SCANNICCHIO
GIOVANNI
14.10.2021
16:06:41 UTC

Garofoli Paolo
Francesco
14.10.2021 18:44:40
GMT+01:00

Dibitonto Caterina
14.10.2021
20:16:56
GMT+00:00

REGIONE PUGLIA

PROPOSTA DI PIANO REGIONALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

A.1. SEZIONE CONOSCITIVA: RIFIUTI URBANI E RIFIUTI DEL LORO TRATTAMENTO

3. Analisi impiantistica

INDICE

INDICE 2

1 IMPIANTISTICA PER IL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI E PER I RIFIUTI DEL LORO TRATTAMENTO 4

1.1 RIFIUTI INDIFFERENZIATI. FLUSSI E IMPIANTI DI DESTINO 4

1.2 IMPIANTISTICA PER IL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO (SMALTIMENTO E RECUPERO) 7

1.2.1 CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI 7

1.2.2 FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AGLI IMPIANTI DI TMB 8

1.2.3 FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAGLI IMPIANTI DI TMB 10

1.2.4 IMPIANTI DI TMB IN ESERCIZIO DAL 2016 AL2021 15

1.2.5 IMPIANTI DI TMB AUTORIZZATI E NON REALIZZATI 86

1.3 IMPIANTI DI RECUPERO CON PRODUZIONE DI 191210 (CSS) 90

1.3.1 FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAGLI IMPIANTI DI TMB DESTINATI A OPERAZIONI DI RECUPERO 90

1.3.2 CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI 91

1.3.3 PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI FOGGIA S.R.L 93

1.3.4 PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE SRL 96

1.3.5 CISA SPA 102

1.4 IMPIANTI DI INCENERIMENTO E COINCENERIMENTO CON E SENZA RECUPERO ENERGETICO 111

1.4.1 FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI RSU DESTINATI A OPERAZIONI DI RECUPERO ENERGETICO 111

1.4.2 CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI 112

1.4.3 IMPIANTI AUTORIZZATI E IN ESERCIZIO 113

1.4.4 IMPIANTI AUTORIZZATI E NON IN ESERCIZIO 124

1.5 IMPIANTI DI DISCARICA 134

1.5.1 CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI 134

1.5.2 DISCARICHE DEDICATE AL CICLO DEGLI URBANI IN ESERCIZIO DAL 2016 AL 2019 139

1.5.3 ALTRE DISCARICHE DAL 2016 AL 2019 160

1.5.4 DISCARICHE DEDICATE AL CICLO DEGLI URBANI AUTORIZZATE E NON REALIZZATE 200

1.5.5 DISCARICHE DEDICATE AL CICLO DEGLI URBANI NON IN ESERCIZIO 204

1.5.6 ALTRE DISCARICHE NON IN ESERCIZIO 218

2 IMPIANTISTICA PER IL TRATTAMENTO DELLE FRAZIONI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA E PER I RIFIUTI DEL TRATTAMENTO 221

2.1 FORSU. PRODUZIONE FLUSSI E IMPIANTI DI DESTINO 221

2.2 IMPIANTI DI DESTINO DELLA FORSU NEL TERRITORIO REGIONALE: ANNO 2019 222

2.2.2 IMPIANTI AUTORIZZATI E NON IN ESERCIZIO 278

2.2.3 IMPIANTI CON ITER AUTORIZZATIVI IN CORSO 300

2.3 IMPIANTI DI RECUPERO DEGLI IMBALLAGGI 301

2.4 RECUPERO R3 DI CARTA E CARTONE (200101 - 150101) 310
2.5 RECUPERO R3 DELLA PLASTICA (200139 - 150102) 315
2.6 RECUPERO R5 DEL VETRO (200102 - 150107) 322
2.7 RECUPERO R1 E R3 DEL LEGNO (200138 - 150103) 327
2.8 RECUPERO R4 DEL METALLO (200140 - 150104) 330
2.9 RECUPERO R3 E R4 DEI RAEE 335
2.10 IMPIANTI DI RECUPERO IMBALLAGGI CENSITI 337
2.10.1 RECUPERI PUGLIESI S.R.L 338
2.10.2 TEOREMA SPA 350
2.10.3 ECOGREEN PLANET SRL 361
2.10.4 ASM MOLFETTA 374
2.10.5 PATRUNO ECOSERVICE SRL 389
2.10.6 C.G.F. RECYCLE S.R.L. 403
2.10.7 LA RECUPERO MACERO DI DEFAZIO NICOLA & C SRL 411
2.10.8 TRA.SMA.R. SAS 426
2.10.9 BRI.ECOLOGICA S.R.L. 440
2.10.10 GIAL PLAST S.R.L 456
2.10.11 SUD GAS S.R.L 471
2.10.12 LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. 486
2.10.13 RICICLA S.R.L. 502
2.10.14 ECOTECNICA S.R.L. 508
2.10.15 MACERO SUD DI L. CHIRIVI' & C 523
2.10.16 C.M. SNC DI CENTONZE D. & MARIANO E. 538
2.10.17 RECSEL S.R.L. 552
2.10.18 FER.METAL.SUD SRL 567
2.10.19 CENTRO RACCOLTA VETRO SRL 583
2.10.20 VETRECO SRL 589
2.10.21 ECO.AMBIENTE SUD SRL 593
2.10.22 CARTA DA MACERO GALATEA SAS 608
2.10.23 A.M.I.U. S.P.A. TARANTO 621
2.10.24 E.R.A. GROUP S.R.L. 635
2.10.25 CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L. 645
2.10.26 S.I.A. CONSORZIO BACINO FG/4 659

1 IMPIANTISTICA PER IL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI E PER I RIFIUTI DEL LORO TRATTAMENTO

Il presente capitolo prende in esame i flussi dei rifiuti indifferenziati nel periodo 2010-2019 e i relativi impianti di destino. Sono presi altresì in considerazione i flussi di rifiuti in uscita dai predetti impianti e le correlate attività di trattamento.
Con riferimento agli impianti, l'inquadramento svolto oltre a considerare gli impianti in esercizio destinati al trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati e ai rifiuti del loro trattamento, considera anche gli impianti per i quali sono in corso iter autorizzativi nonché gli impianti autorizzati e non in esercizio.Con riferimento ai titoli autorizzativi richiamati per gli impianti non in esercizio, il richiamo al titolo autorizzativo non costituisce elemento volto a qualificarne la validità e l'efficacia.
Le informazioni relative alle autorizzazioni degli impianti di trattamento dei rifiuti ai fini dell'esercizio sono aggiornate – ove disponibili e reperibili in rete - per gli impianti oggetto di autorizzazioni regionali e provinciali al periodo di Maggio 2021, prendendo atto ove disponibili anche di aggiornamenti più recenti.

1.1 RIFIUTI INDIFFERENZIATI. FLUSSI E IMPIANTI DI DESTINO

Nella Tabella 1 si riportano i quantitativi in tonnellate in ingresso di rifiuti indifferenziati (codici CER 20.03.01,20.03.03,20.03.07) ricevuti dai gestori nel periodo 2010-2019 suddivisi per impianti di destino[1].

TABELLA 1 - **QUANTITATIVI IN INGRESSO DI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CODICI CER 20.03.01, 20.03.03, 20.03.07), ANNI 2010-2019[T]**

Comune	Tipologia trattamento	Installazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Vieste	Discarica	Comune di Vieste	13.182									
Deliceto	TMB	Biwind S.r.l. (ex Agecos S.p.A.)	31.040	55.556	47.907	42.900	42.434	29.326	69.837	36.702	31.603	14.141,5
Deliceto	Discarica	Biwind S.r.l. (ex Agecos S.p.A.)	36.704		1		175	53				
Cerignola	TMB	SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale	140.373	158.153	164.889	153.351	130.461	123.591	69.874	51.357	43.280	

[1]Si evidenzia che i dati desumibili dai MUD dei Comuni non sempre coincidono con i dati desumibili dai MUD presentati dai Gestori degli impianti. A titolo comparativo ed esemplificativo la tabella riporta la comparazione tra quantitativi dei rifiuti in ingresso desunti dai MUD presentati dai Comuni e desunti MUD presentati dai Gestori degli impianti per gli anni 2015-2016.

Impianti TMB	Anno 2015 MUD Comuni	Anno 2015 MUD Impianti	Anno 2016 MUD Comuni	Anno 2016 MUD Impianti
Biwind	28.657,91	29.326,12	70.625,41	69.837,02
SIA FG/4	110.133,30	123.590,80	66.736,22	69.873,66
AMIU Puglia_Foggia	114.433,70	115.436,53	152.242,03	149.751,67
Amiu Puglia_Bari	195.868,96	261.964,96	194.243,62	255.131,81
Daneco Impianti_Comune di Giovinazzo	71.884,75	81.266,30	6.341,48	6.361,92
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque S.r.l.	105.515,64	155.807,34	162.566,73	176.300,74
Nubile_Comune di Brindisi	70.943,81		763,28	
MANDURIAS.p.A.	24,68		8.469,90	9.059,52
C.I.S.A S.p.A.	188.860,76	227.842,42	189.842,43	236.866,10
AMBIENTE E SVILUPPO SOC. CONS A R.L.	126.936,13	124.880,62	125.857,06	126.619,74
Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	119.357,49	102.190,50	127.996,81	132.360,04
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	62.839,14	62.436,00	62.898,22	62.924,00

		consorzio bacino fg/4 S.r.l.)										
Cerignola	Discarica	SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)	75.367	94.743	92.522	78.168	11.930					
Foggia	TMB	AMIU Puglia spa (ex AMICA spa)	14.113	52.157	68.030	59.351	64.993	115.437	153.003	131.418	124.732	135.318,12
Foggia	Discarica	AMICA spa	59.917	29.151		7.247						
Trani	Discarica	AMIU spa (Trani)	177.047	150.089			83.484					
Andria	Discarica	Daneco Impianti Spa (Andria)	62.458	59.832	32.676	39.454	27.594	12.181	1.151			
Bari	TMB	AMIU Puglia spa (ex AMIU spa Bari)	193.393	215.376	188.776	214.140	234.582	261.965	255.132	202.943	196.403	187.264,27
Conversano	Discarica	Lombardi Ecologia srl	2.962									
Conversano	TMB	Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl (ex Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque srl)	185.217	179.110	97.594	148.880	139.108	155.807	176.301	166.459	149.324	144.891,12
Giovinazzo	TMB	Daneco Impianti spa(Giovinazzo)	47.749	36.448	71.433	104.096	117.700	81.096	6.341			
Brindisi	TMB	Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	150.065	155.513	125.919	103.009	94.314					
Brindisi	Discarica	Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	150.318	155.513	20.047	2.516						
Francavilla Fontana	Discarica	Francavilla Ambiente scarl	48.609									
Statte	Incenerimento	AMIU Taranto spa	19.597	23.375	20.953	7.329						
Massafra	TMB	C.I.S.A. spa	186.700	174.470	166.270	171.501	238.938	227.842	236.866	210.860	209.647	219.006,44
Massafra	Discarica	C.I.S.A. spa	4.893	18.206	4.385	2.156	1.077	530	291			
Manduria	TMB	Manduriambiente spa	91.131	87.449	86.872	74.360			9.060	82.297	87.954	68.959,3
Manduria	Discarica	Manduriambiente spa	2.886	4.674	50.644	4.328						
Cavallino	TMB	Ambiente e Sviluppo scarl	156.829	150.723	142.745	142.247	138.034	124.881	126.620	113.487	86.190	83.297,34
Poggiardo	TMB	Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	74.061	115.693	111.485	105.247	103.163	102.191	132.360	131.637	130.180	92.428,46

Ugento	TMB	Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	74.238	72.289	68.605	66.989	64.873	62.436	62.924	64.328	59.540	54.130,14
Totale			**1.997.553**	**1.988.517**	**1.561.752**	**1.527.268**	**1.492.861**	**1.297.334**	**1.299.758**	**1.191.488**	**1.118.853**	**999.437**

Nella Tabella 2 si riportano i quantitativi di rifiuti indifferenziati distinti per anno e per tipologia di trattamento:

TABELLA 2 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI INDIFFERENZIATI DISTINTI PER ANNO E PER TIPOLOGIA DI TRATTAMENTO, ANNI 2010-2019[T]**

Destino	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
Trattamento meccanico-biologico	1.344.908	1.452.936	1.340.524	1.386.071	1.368.601	1.284.571	1.298.317	1.191.488	1.118.853	999.437
Smaltimento in discarica	633.048	512.207	200.275	133.868	124.261	12.764	1.442	0	0	0
Smaltimento mediante incenerimento	19.597	23.375	20.953	7.329	0	0	0	0	0	0

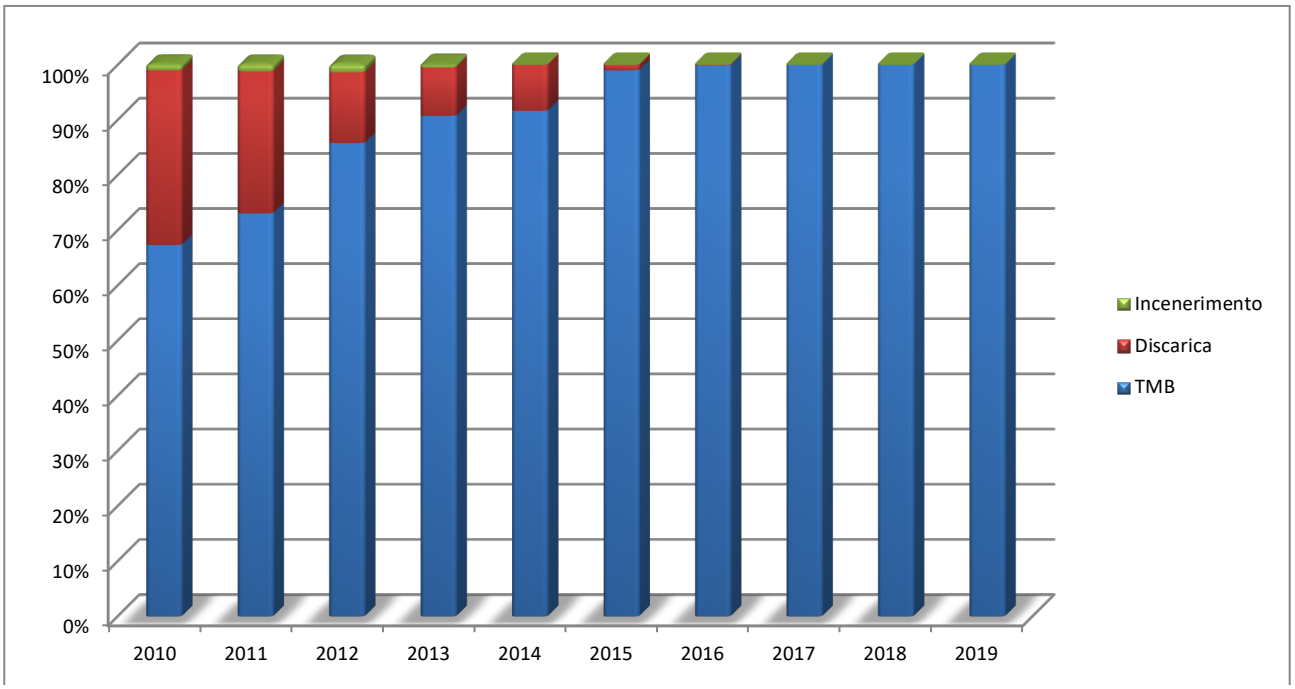


FIGURA 1 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI INDIFFERENZIATI CONFERITI IN DISCARICA, IN IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO-BIOLOGICO E IN IMPIANTI DI INCENERIMENTO, ANNI 2010-2019[%]**

Il grafico sopra riportato rappresenta in termini percentuali i quantitativi di rifiuti indifferenziati conferiti in discarica, in impianti di trattamento meccanico-biologico e in impianti di incenerimento.

1.2 IMPIANTISTICA PER IL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO (SMALTIMENTO E RECUPERO)

1.2.1 CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI

La tabella seguente riporta l'elenco degli impianti di trattamento meccanico biologico (di seguito TMB) destinati al trattamento dei RSU indifferenziati in esercizio in Puglia nel periodo 2010-2019: si rinvia tuttavia alle schede dei singoli impianti di trattamento per gli approfondimenti.

TABELLA 3 - **IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DESTINATI AL TRATTAMENTO DEI RSU INDIFFERENZIATI IN ESERCIZIO IN PUGLIA NEL PERIODO 2010-2019**

Impianto	Ubicazione	Provincia	Capacità (t/a)	Capacità (t/a) anno 2021	Capacità (t/g)	Capacità (t/g) anno 2021	Attività di gestione cui è riferita la capacità di trattamento
Biwind srl (ex Agecos spa)	Deliceto	FG	36.500	19.326	100	52,95	D8, D9
SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)	Cerignola	FG	60.000 (AIA 2008) 115.000 (AIA 2014)		164 (AIA 2008) 312 (AIA 2014)		D8/D9 (AIA 2014) D8 (AIA 2014)
AMIU Puglia spa (ex AMICA spa)	Foggia	FG	182.500		500		D8
AMIU Puglia spa (ex AMIU spa Bari)	Bari	BA	146.000		400		D8
Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl (ex bari/cinque progetto ambiente srl)	Conversano	BA	171.550		627		R12
Daneco Impianti spa (transitorio)	Giovinazzo	BA	116.800		320		D8/D9
Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	Brindisi	BR	113.000		309,6		D9
C.I.S.A. spa	Massafra	TA	110.550 + 50.000 FSC (DCDEA 32/2007 e DCDEA 123/2008) (il DCDEA prevede che l'impianto possa lavorare con potenzialità raddoppiate in condizioni di emergenza) 135.550+ 24.450 FSC (nota prot. 13137/2016)	245.500 di TRATTAMENTO MECCANICO-BIOLOGICO 2.4450 DI PRODUZIONE DI CSS RIFIUTO	300(DCDEA 32/2007 e 123/2008) 370(nota prot. 13137/2016	912,25 di trattamento meccancio-biologico	R3
Manduriambiente	Manduria	TA	87.000 (DD		290 (DD		D8 (DD

spa			59/2013 "fase attuale") 87.000 (DD 169/2016)		59/2013 "FASE ATTUALE") 290 (DD 169/2016)		59/2013 "FASE ATTUALE") R12/R3 (DD 169/2016)
Ambiente e Sviluppo scarl	Cavallino	LE	171.380		469,53		D8/D9
Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	Poggiardo	LE	171.600		550		R12 (DD 10/2015)
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	Ugento	LE	131.040		420		R12 (DD 11/2015)

Non tutti gli impianti elencati hanno garantito l'esercizio per l'intero periodo considerato, come dettagliatamente riportato nelle schede riferite ai singoli impianti.
La capacità complessiva di trattamento riferita agli impianti in esercizio al 2017 risulta pari a 1.322.870 t/a (considerando l'assetto di SIA FG/4 conformato al titolo autorizzativo e non considerando l'impianto di TMB di Brindisi ex Nubile srl e l'impianto di TMB transitorio di Giovinazzo ex Daneco srl).
La capacità complessiva di trattamento riferita agli impianti autorizzati al 2019 risulta pari a 1.670.696 t/a, mentre la capacità di trattamento riferita agli impianti in esercizio al 2021 risulta pari a 1.325.896 t/a.

Nella tabella seguente sono elencati gli impianti di TMB autorizzati e non realizzati.

TABELLA 4 - **IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO AUTORIZZATI E NON REALIZZATI**

Impianto	Ubicazione	Provincia	Capacità (t/a)	Capacità (t/g)	Attività di gestione cui è riferita la capacità di trattamento
Daneco Impianti spa (a regime)	Giovinazzo	BA		300 RSU (+180 RBD da Amiu Bari)	D8
Daneco Impianti spa	Andria	BAT	120.000	328	R12, R5
Progetto Ambiente BA/4	Spinazzola	BAT	73.000	200	

Con riferimento agli impianti ubicatinei territori comunali di Andria e Giovinazzo sono necessarie delle valutazioni circa la valenza del titolo autorizzativo; mentre per l'impianto ubicato nel territorio comunale di Giovinazzo, il Comune territorialmente competente ha provveduto alla revoca della concessione.

1.2.2 FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AGLI IMPIANTI DI TMB

La tabella seguente riporta i quantitativi complessivi in tonnellate di rifiuti con CER 20.03.01, 20.03.03 e 20.03.07 conferiti presso gli impianti di TMB nel periodo 2010-2019.

TABELLA 5 - **QUANTITATIVI COMPLESSIVI DI RIFIUTI CON CER 20.03.01, 20.03.03 E 20.03.07 CONFERITI PRESSO GLI IMPIANTI DI TMB, ANNI 2010-2019 [T]**

Comune	Installazione	Capacità autorizzata	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Deliceto	Biwind srl (ex Agecos spa)	36.500	31.040	55.556	47.907	42.900	42.434	29.326	69.837	36.702	31.603	14.141,50
Cerignola	SIA Consorzio	60.000	140.373	158.153	164.889	153.351	130.461	123.591	69.874	51.357	43.280	-

	Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)	(AIA 2008)										
Foggia	AMIU Puglia spa (ex AMICA spa)	182.500	14.113	52.157	68.030	59.351	64.993	115.437	153.003	131.418	124.732	135.318,12
Bari	AMIU Puglia spa (ex AMIU spa Bari)	146.000	193.393	215.376	188.776	214.140	234.582	261.965	255.132	202.943	196.403	187.264,27
Conversano	Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl (ex Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque srl)	171.550	185.217	179.110	97.594	148.880	139.108	155.807	176.301	166.459	149.324	144.891,12
Giovinazzo	Daneco Impianti spa (transitorio)	116.800	47.749	36.448	71.433	104.096	117.700	81.096	6.341	-	-	-
Brindisi	Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	113.000	150.065	155.513	125.919	103.009	94.314	-	-	-	-	-
Massafra	C.I.S.A. spa	110.550	186.700	174.470	166.270	171.501	238.938	227.842	236.866	210.860	209.647	219.006,44
Manduria	Manduriambiente spa	87.000	91.131	87.449	86.872	74.360	-	-	9.060	82.297	87.954	68.959,30
Cavallino	Ambiente e Sviluppo scarl	171.380	156.829	150.723	142.745	142.247	138.034	124.881	126.620	113.487	86.190	83.297,34
Poggiardo	Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	171.600	74.061	115.693	111.485	105.247	103.163	102.191	132.360	131.637	130.180	92.428,46
Ugento	Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	131.040	74.238	72.289	68.605	66.989	64.873	62.436	62.924	64.328	59.540	54.130,14
TOTALE		**1.497.920**	**1.344.908**	**1.452.936**	**1.340.524**	**1.386.071**	**1.368.601**	**1.284.571**	**1.298.317**	**1.191.488**	**1.118.853**	**999.436,7**

Nella tabella sono riportati i quantitativi espressi in tonnellate di rifiuti distinti per CER 20.03.01, 20.03.03 e 20.03.07 in ingresso agli impianti di TMB nell'arco temporale 2010-2019.

TABELLA 6 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DISTINTI PER CER 20.03.01, 20.03.03 E 20.03.07 IN INGRESSO AGLI IMPIANTI DI TMB, ANNI 2010-2019[T]**

CER per impianto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
200301	**1.330.785**	**1.434.771**	**1.324.405**	**1.369.724**	**1.355.338**	**1.270.823**	**1.281.567**	**1.178.195**	**1.105.293**	**930.914,14**
Biwind srl (ex Agecos spa)	30.661	54.792	47.402	42.479	41.994	28.958	69.491	36.391	31.263	13.998,36
SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)	138.601	156.532	163.127	151.840	129.298	121.662	68.150	50.233	42.964	
AMIU Puglia spa (ex AMICA spa)	14.113	52.066	68.030	59.351	64.983	114.535	151.762	130.695	123.745	133.469,13
AMIU Puglia spa (ex AMIU spa Bari)	193.393	215.376	188.679	213.981	234.460	261.901	253.046	202.544	196.399	186.987,89
Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl (ex Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque srl)	185.217	179.110	97.594	148.880	139.108	155.807	176.301	166.459	149.324	144.891,12
Daneco Impianti spa (transitorio) (Giovinazzo)	47.716	36.398	71.212	103.540	116.775	80.229	6.226	-	-	
Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	149.127	153.274	124.251	100.153	92.233	-	-	-	-	
C.I.S.A. spa	186.700	174.470	166.270	170.811	236.833	225.552	233.809	209.408	208.341	215.809,7
Manduriambiente spa	87.066	82.403	82.966	71.448	-	-	8.829	80.662	86.571	67.270,82
Ambiente e Sviluppo scarl	152.747	146.584	139.005	138.991	134.808	120.935	122.689	109.987	81.275	78.278,04
Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	73.319	113.767	109.275	103.317	101.820	100.818	130.232	129.356	127.393	90.209,08
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	72.127	69.999	66.593	64.933	63.025	60.426	61.033	62.460	58.018	52.240,06
200303	**11.237**	**14.299**	**13.272**	**14.702**	**13.263**	**13.748**	**16.751**	**13.160**	**13.560**	**16.006,11**
Biwind srl (ex Agecos spa)	379	764	505	421	440	369	346	311	340	143,14
SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)	1.773	1.620	1.762	1.510	1.163	1.929	1.724	1.124	316	
AMIU Puglia spa (ex AMICA spa)	0	91	0	0	10	901	1.241	723	987	1.848,99
AMIU Puglia spa (ex AMIU spa Bari)	0	0	97	159	122	64	2.086	399	4	276,38

Daneco Impianti spa (transitorio) (Giovinazzo)	33	50	221	557	925	867	115	-	-	
Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	938	2.239	1.667	2.856	2.081	-	-	-	-	
C.I.S.A. spa	-	-	-	690	2.105	2.291	3.058	1.320	1.306	3.196,74
Manduriambiente spa	1.179	1.181	1.059	1.267	-	-	231	1.635	1.383	1.688,48
Ambiente e Sviluppo scarl	4.083	4.139	3.739	3.256	3.226	3.946	3.931	3.499	4.915	5.019,30
Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	742	1.926	2.210	1.930	1.343	1.372	2.128	2.281	2.787	2.219,38
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	2.111	2.290	2.012	2.056	1.849	2.010	1.891	1.868	1.522	1.890,08
200307	**2.886**	**3.866**	**2.847**	**1.645**	**-**	**-**	**-**	**8.143**	**-**	
Manduriambiente spa	2.886	3.866	2.847	1.645	-	-	-	-	-	
SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)	-	-	-	-	-	-	-	1.250	-	
AMIU Puglia spa (ex AMIU spa Bari)	-	-	-	-	-	-	-	6.796	-	
C.I.S.A. spa	-	-	-	-	-	-	-	96,5	-	
Totale	**1.344.908**	**1.452.936**	**1.340.524**	**1.386.071**	**1.368.601**	**1.284.571**	**1.298.317**	**1.191.488**	**1.118.853**	**947.196,63**

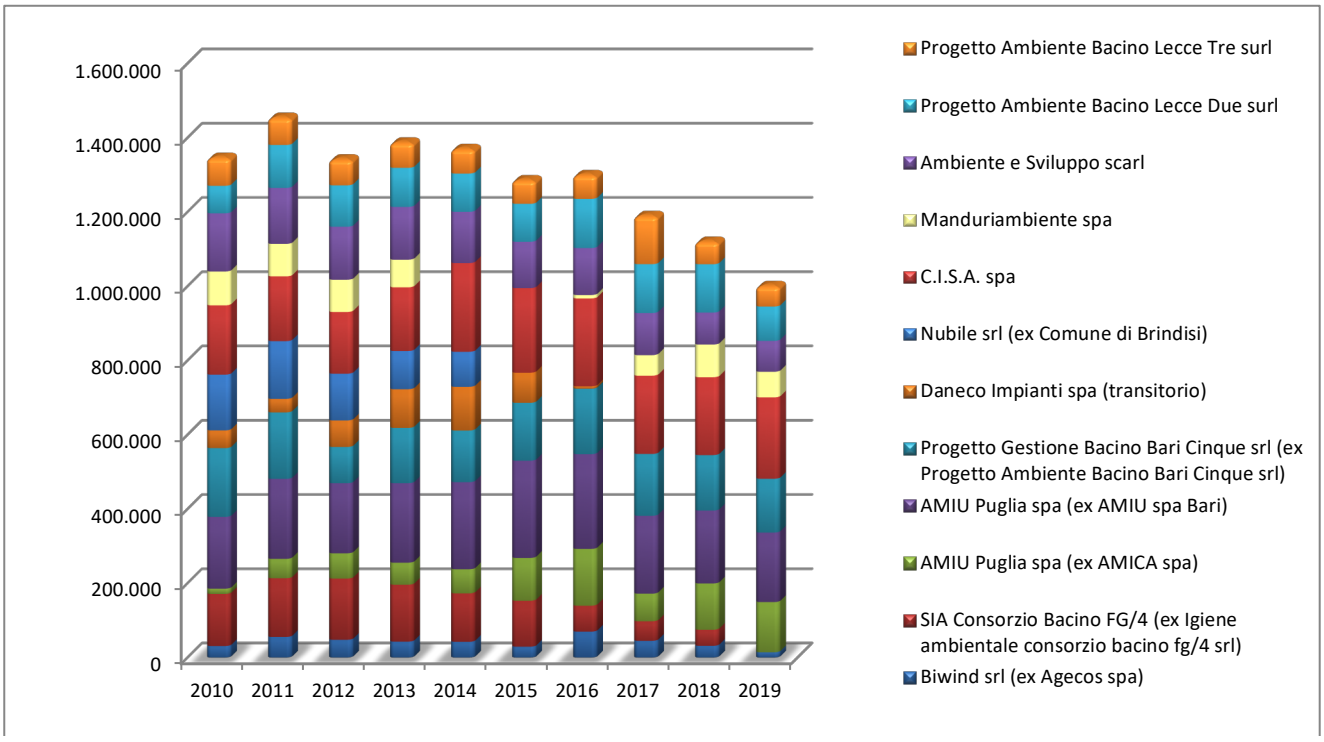


FIGURA 2 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO AGLI IMPIANTI DI TMB, ANNI 2010-2019[T]**

1.2.3 FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAGLI IMPIANTI DI TMB

I flussi di rifiuti in uscita dagli impianti di trattamento sono stati così distinti:

- Rifiuto con CER 19.12.10 prodotto e avviato a operazioni di recupero R1 nel territorio regionale e fuori dal territorio regionale;
- Rifiuto con CER 19.12.12 avviato a operazione di recupero R3 per produzione di rifiuto con CER 19.12.10;
- flussi destinati a smaltimento in discarica distinti per CER.

Nel periodo 2010-2015 risultano aver prodotto rifiuto con CER 19.12.10 l'impianto C.I.S.A. spa di Massafra e l'impianto Progetto Gestione Bacino Bari Cinque Srl di Conversano, mentre fino al 2019 unicamente l'impianto Progetto Gestione Bacino Bari Cinque Srl di Conversano.
La tabella seguente riporta i quantitativi di rifiuto con codice CER 19.12.10 destinato a operazione di recupero energetico R1 (nel territorio regionale e fuori dal territorio regionale) in uscita dagli impianti di trattamento meccanico biologico nel periodo 2010-2019.

TABELLA 7 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTO CON CODICE CER 19.12.10 DESTINATO A OPERAZIONE DI RECUPERO ENERGETICO R1, ANNI 2010-2019[T]**

191210 a recupero R1	**Anno 2010**	**Anno 2011**	**Anno 2012**	**Anno 2013**	**Anno 2014**	**Anno2015**	**Anno 2016**	**Anno 2017**	**Anno 2018**	**Anno 2019**
R1 in Regione	**49.901**	**55.527**	**14.999**	**21.964**	**16.725**	**16.976**	**55.939**	**23.265**	**29.690**	**8.001**
C.I.S.A spa (Massafra Contrada Console)	49.901	49.992	1.487			6				
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl (Conversano)		5.535	13.512	21.964	16.725	16.970	55.939	23.265	29.690	8.001
R1 fuori Regione		**18.295**								
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl (Conversano)		18.295								

Nel periodo 2010-2019 risultano aver prodotto rifiuto con CER 19.12.12 destinato a operazione di recupero R3 per la successiva produzione di rifiuto con CER 19.12.10 gli impianti di TMB di Cavallino (Ambiente e sviluppo scarl), Poggiardo (Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl), Ugento (Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl), l'impianto di TMB di Bari (AMIU Puglia spa) e l'impianto di TMB di Cerignola.
La tabella seguente riporta i quantitativi di rifiuto con codice CER 19.12.12 avviati ad operazione di recupero R3 per la successiva produzione di rifiuto con CER 19.12.10.

TABELLA 8 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTO CON CODICE CER 19.12.12 AVVIATI AD OPERAZIONE DI RECUPERO R3 PER LA SUCCESSIVA PRODUZIONE DI RIFIUTO CON CER 19.12.10, ANNI 2010-2019[T]**

191212 (operazione di recupero R3 per produzione di 19.12.10)	**Destino**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
TOTALE		**105.247**	**110.528**	**100.568**	**118.846**	**112.084**	**107.132**	**126.280**	**167.998**	**185.200**	**195.832**
SIA Consorzio Bacino FG/4	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl	-	-	-	-	-	-	360	10.367	-	
Amiu Puglia spa (Bari)	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl, Dalena srl, ITEA spa	-	83	-	2	29	5	47	45	10.198	40.098
Ambiente e Sviluppo scarl	Progetto Ambiente Provincia di Lecce srl	56.137	49.549	46.289	47.689	46.642	37.948	43.669	39.878	28.463	31.976
Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	Progetto Ambiente Provincia di Lecce srl	21.886	38.343	33.500	43.515	40.576	43.121	55.186	50.861	53.827	40.108,08
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	Progetto Ambiente Provincia di Lecce surl	27.225	22.553	20.779	27.640	24.837	26.058	27.018	26.620	21.818	20.196

Biwind srl	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl	-	-	-	-	-	-	-	4.516	16.631	7.539,18
Amiu Puglia spa (Foggia)	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl	-	-	-	-	-	-	-	35.711	54.263	55.915

La tabella seguente mostra i quantitativi di rifiuti di cui ai codici CER 19.12.12 e 19.12.10 che sono stati avviati dai seguenti impianti di TMB ad ulteriori operazioni di recupero in ingresso agli impianti di "stoccaggio" o "produzione di CSS/CDR" (come individuati nei MUD dei Gestori) ubicati a Massafra in provincia di Taranto:

TABELLA 9 - **RIFIUTI DI CUI AI CODICI CER 19.12.12 E 19.12.10 AVVIATI DAGLI IMPIANTI DI TMB AD ULTERIORI OPERAZIONI DI RECUPERO IN INGRESSO AGLI IMPIANTI DI "STOCCAGGIO" O "PRODUZIONE DI CSS/CDR", ANNI 2010-2019[T]**

Operazioni di recupero R13/R3	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl	3.880	17.163	49.040	42.794	52.810	20.864	41.389	31.959	44.786,84
191210	3.880	17.163	49.040	42.794	52.810	20.864	40.485	31.959	
CISA S.P.A. IMP. PROD. C.D.R.	3.880	7.365	43.147	42.566	52.810	20.864	40.485	26.009	34.437,42
CISA SPA impianto di stoccaggio		9.798	5.893	228			904	5.950	10.349,42
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE S.U.R.L.				**1.086**			**12**		
191212				1.086			12		
CISA S.P.A. IMP. PROD. C.D.R.				1.086			12		

I rifiuti in uscita dagli impianti di trattamento meccanico biologico distinti per CER destinati allo smaltimento in discarica sono riportati nella tabella seguente (i dati riportati sono quelli desunti dai MUD degli impianti di TMB non sempre coincidenti con i MUD degli impianti di destino).

TABELLA 10 - **RIFIUTI IN USCITA DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CER DESTINATI ALLO SMALTIMENTO IN DISCARICA, ANNI 2010-2019[T]**

D1 (operazione di smaltimento in discarica)	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
Biwind srl (ex Agecos spa)										
170405	37	16	34	16			52			
190501				986	648	430	520	7.915	4.915,2	3.990,8
190599	5.124	4.156	3.708	4.339	4.339	4.124				
191202					28		13			
191212	18.471	15.643	13.284	13.683	22.829	22.373	57.530			64,820
SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)										
190501					99.666	107.633	63.220	25.877		
190503		2.756								
190599		59.114	40.501	58.614						
191212					304	221	61			
AMIU Puglia spa (ex AMICA spa)										
190501				43.951	50.690	94.026	127.477	73.620	51.004	61.427
190503			28.972							
190599	5.356	27.377	7.302						2.159	2.717,7

191212		9.319	3.635							
AMIU Puglia spa (ex AMIU spa Bari)										
190501	122.269	168.570	113.229	96.148	114.443	129.834	137.581	64.667	53.818,77	53.772,24
191212	31.586		33.885	68.995	77.192	86.411	82.538	40.628	36.214,78	1.367,22
Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl (ex Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque srl)										
190501	153.718	108.317	73.887	47.105	41.171	50.494	59.499	59.905	61.563	63.932,1
190599	0			3	2	0	1	8	1.945	
191212		5.303						5.504	1.136,5	
Daneco Impianti spa (Giovinazzo)*										
190501	57.571	19.152	18.743	20.866	26.253	33.756	4.758	57.571		
191212	40.361	24.016	113.262	173.668	163.652	119.664	8.499	40.361		
Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	**N.D. da MUD**	**N.D. da MUD**	**N.D. da MUD**							
191212				104.684	10.980					
C.I.S.A. spa (Massafra Contrada Console)										
190501	91.081	80.341	130.264	140.680	207.121	201.272	214.471	186.491	187.46	205.088,360
190599	3.609	2.745	1.703	2.445	2.533	2.379	2.312	2866	2.290	
190899		44		0	0	1	1			
191212	10.437	2.603	10.908	281						
Manduriambiente spa										
190501	28.440	26.246	25.700	21.659			1.489	20.667	28.999,06	20.540,96
191212	47.446	45.089	45.874	42.195			8.596	41.785	90.953,79	37.238,95
Ambiente e Sviluppo scarl										
190501	70.967	58.901	55.215	53.876	51.007	51.484	42.558	41.682	28.478	31.948,7
191202	960,18	981,80	859,36	791,54	861,28	461,52	438,78	353,32	363,66	
190599	3.669,12	1.496,68	2.558,82	2.216,52	2.465,82	1.931,50	2.250,38	2.436,22	1.918,72	
Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl										
190501	25.576	40.248	44.491	28.435	21.895	20.515	31.915	39.801	38.855	26.370
191212	215		7		1.086			12		
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl										
190501	30.691	32.268	29.142	21.012	20.545	18.437	17.519	19.473	20.986	19.222,8
190599	14,32	581,66	1.351,84	1.638,28	1.621,26	1.511,46	1.096,92	2.511,44	1.208,42	
191212	215		7				11.238			30.041,860

* I quantitativi di rifiuticonferiti in discarica del Gestore "Daneco Impianti srl" non coincidono con il totale dei rifiuti avviati all'operazione D1, nella discarica annessa all'impianto di trattamento meccanico-biologico.La tabella riporta il valore del rifiuto prodotto dall'impianto di trattamento meccanico biologico come riferito nel MUD presentato dal gestore, ed avviato ad operazione di smaltimento in discarica.

La tabella seguente riporta i flussi in ingresso alle discariche di destino dei rifiuti prodotti dagli impianti di TMB.

TABELLA 11 - **FLUSSI IN INGRESSO ALLE DISCARICHE DI DESTINO DEI RIFIUTI PRODOTTI DAGLI IMPIANTI DI TMB, ANNI 2010-2017[T]**

Discariche di destino	Comune	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017
Biwind srl (ex Agecos spa)	Deliceto	23.632	19.815	17.026	19.024	27.844	39.951	58.115	27.864
SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)	Cerignola		61.870	40.501	58.614	99.970	107.854	35.816	
AMICA spa	Foggia	5.356	36.696	10.937					
Comune di Foggia	Foggia (Frisoli)			28.972	87.901	101.380	92.083	111.886	3.316
AMIU spa (Trani)	Trani			73.897	138.621	93.016			
Daneco Impianti spa	Andria					32.842	35.932		
BLEU srl	Canosa di Puglia						13.084	31.717	12.955
Daneco Impianti spa	Giovinazzo	211.064	211.738	205.603	177.106	164.881	78.327	7.891	
Lombardi Ecologia srl	Conversano	194.440	33.704						
Progetto Ambiente Bari cinque srl	Conversano		79.916	72.383	8.150				
Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	Brindisi			1.123	143.640	47.801			
Formica Ambiente srl	Brindisi					8.139	20.411	12.716	20.960
Manduriambiente spa	Manduria	75.887	71.335	71.574	63.855			1.489	20.667
C.I.S.A. spa	Massafra C.da Console	105.126	85.731	142.875	143.407	209.654	203.652	216.784	186.491
C.I.S.A. spa	Statte C.da Gravinola				3	25.161	155.794	220.717	269.070
Linea Ambiente srl (ex Ecolevante spa)	Grottaglie					788	41.116	60.554	51.099
Ecolevante	Taranto					935			
Italcave spa	Taranto					15.147	84.930	77.342	18.625
Vergine spa	Taranto	1	2	1					
Ambiente e Sviluppo scarl	Cavallino C.da Le Mate	71.927	59.883	56.075	54.667	51.768	51.946	8.505	
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	Ugento	56.696	72.516	73.647	49.447	36.734	18.437	28.757	44.341
Totale complessivo		**744.130**	**733.205**	**794.613**	**944.434**	**916.368**	**943.658**	**872.428**	**655.388**

Complessivamente, pertanto risultano i seguenti flussi in ingresso e in uscita dagli impianti di TMB:

TABELLA 12 - **FLUSSI IN INGRESSO E IN USCITA DAGLI IMPIANTI DI TMB, ANNI 2010-2019[T]**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti con CER 200301, 200303 200307 in ingresso a TMB	1.344.908	1.452.936	1.340.524	1.386.071	1.368.601	1.284.571	1.298.317	1.191.488	1.118.853	999.436,7
Rifiuti con CER 191210 in uscita da TMB a recupero energetico	49.901	55.527	14.999	21.964	16.725	16.976	55.939	23.265	29.690	8.001
Rifiuti con CER 191212 in uscita da TMB a recupero per produzione 191210	105.247	110.528	100.568	118.846	112.084	107.132	126.280	154.389	185.200	195.832
Rifiuti in uscita da TMB a smaltimento in discarica	744.130	733.205	794.613	944.434	916.368	943.658	872.428	694.117	426.809	564.937,9

Nel grafico che segue si rappresenta il confronto tra i quantitativi in ingresso agli impianti di trattamento meccanico biologico ed i quantitativi di rifiuti prodotti e smaltiti in impianti di discarica (operazione di smaltimento D1) o destinati a recupero per produzione di 19.12.10 e successivamente avviati a recupero energetico.

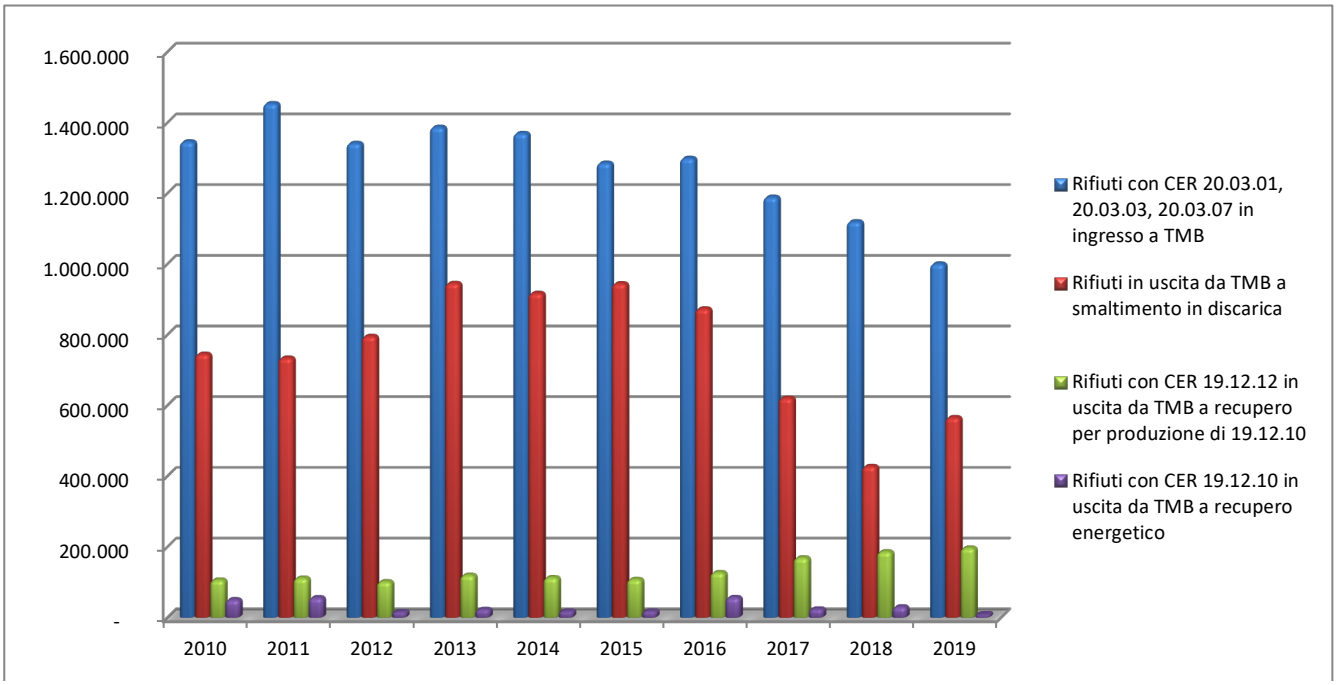


FIGURA 3 - **CONFRONTO TRA I QUANTITATIVI IN INGRESSO AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO E I QUANTITATIVI DI RIFIUTI PRODOTTI, SMALTITI E RECUPERATI, ANNI 2010-2019[T]**

A partire da febbraio 2017 è entrato a regime l'impianto di produzione di combustibile solido secondario ubicato nel Comune di Manfredonia gestito da Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl, pertanto nel corso del 2017 i flussi in uscita dagli impianti di TMB hanno subito alcune variazioni connesse con l'entrata in esercizio di tale impianto.
Si osserva nel periodo 2010-2019 una diminuzione dei rifiuti indifferenziati avviati a trattamento meccanico- biologico ed un aumento del codice EER 191212 avviato ad operazioni di recupero R3. Restano tuttavia elevati conferimenti in discarica a valle del trattamento.

1.2.4 IMPIANTI DI TMB IN ESERCIZIO DAL 2016 AL2021

1.2.4.1 BIWIND S.R.L. (EX AGECOS S.R.L.)

La scheda riporta i dati sintetici riferiti all'impianto Biwind S.r.l. ubicato nel Comune di Deliceto. L'installazione si compone, oltre che di impianto di selezione e biostabilizzazione di RSU tal quale residuale dalle attività di raccolta differenziata e di impianto di produzione di FSC, di un impianto di compostaggio dei rifiuti organici biodegradabili raccolti in modo differenziato e di una discarica di servizio/soccorso all'impianto esaurita. La trattazione relativa all'impianto di compostaggio e alla discarica è svolta nei relativi capitoli.

Soggetto proprietario dell'impianto	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**BIWIND S.r.l. (ex AGECOS S.r.l.)**
Ubicazione dell'installazione	"Contrada Catenacci" Località "Masseria Campagna" S.P.104 km 4.8, 71026 Comune di Deliceto

<table>
<tr><td>Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell’impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell’affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale.</td><td>Contratto (Rep. n. 2174 del 3 gennaio 2007) di appalto gestione e realizzazione impianto complesso per RSU costituito da centro di selezione rifiuti e linea di stabilizzazione e compostaggio e servizio e soccorso bacino FG/5, tra Comune di Deliceto e il Presidente del Consiglio di Amministrazione della impresa AGECOS S.p.A.</td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 167 del 30/03/2009 della Regione Pugliarelativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 13 del 20/02/2013 della Regione Puglia relativa all’aggiornamento per modifica sostanziale dell’Autorizzazione Integrata Ambientale.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 26 febbraio 2020, n. 70</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Deliceto (Provincia di Foggia)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>L’installazione è costituita da:
impianto di selezione e biostabilizzazione di Rsut.q. residuale dalle attività diraccolta differenziata;
impianto di compostaggio dei rifiuti organici biodegradabili raccolti in modo differenziato;
impianto di produzione FSC;
discarica di servizio/soccorso all’impianto composto da:
un lotto esaurito;
2 lotti di completamento in fase di coltivazione.
Lo stoccaggio dei rifiuti in ingresso è realizzato all’interno di un capannoneavente una capacità utile totale di circa 390 m^3 tale da assicurare un’autonomia di stoccaggio di rifiuti pari ad almeno 3 giorni. I rifiuti dall’area di ricezione, al netto dei rifiuti separati, vengono ripresi da una pala meccanica e scaricati nella tramoggia di ricezione, che alimenta il trituratore primario/aprisacco della linea di pretrattamento (100 t/giorno). Successivamente i rifiuti cosi triturati vengono scaricati nel nastro gommatoe condotti alla sezione di deferrizzazione.Ilrifiuto triturato indifferenziato, al netto della frazione metallica, viene ripreso da una pala meccanica e trasportato nelle biocelle dedicate. Il comporto di biossidazione accelerata è costituito da 4 biocelle a tenuta stagna. Nelle condizioni di progetto, con un tempo di permanenza dell’ordine di 14 giorni effettivi, si ottiene un flusso giornaliero di trattamento pari a: 480m^3*4 celle*0.75/14 giorni: 102.50 t/giorno.
Il rifiuto biostabilizzato viene successivamente avviato ad un vaglio stellare di potenzialità pari a 60 t/h dal quale si ottiene:
una frazione di sopravaglio da avviare alla produzione di FSC
una frazione di sottovaglio (RBD) da avviare a smaltimento in discarica.
La frazione di sopravaglio in uscita dal processo di vagliatura viene pressata attraverso una pressa idraulica di capacità pari a 220 t e stoccata, in attesa di avvio a recupero presso impianti di produzione di CSS.</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/giorno)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/anno)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/anno) 2019</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Non pericolosi</td><td>D15</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>D8</td><td></td><td>100</td><td>36.500</td><td>19326,21</td></tr>
<tr><td>D9</td><td></td><td>100</td><td>36.500</td><td>19326,21</td></tr>
<tr><td>R12</td><td></td><td>1</td><td>365</td><td></td></tr>
<tr><td>R13*</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
*Operazione di messa in riserva FSC da avviare ad impianti di produzione CSS</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D15
D8
D9
R12</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di</td><td>20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06-19.05.01</td></tr>
</table>

recupero e di smaltimento

Flussi

Codice CER in ingresso TMB	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.03.01	30.661	54.792	47.402	42.479	41.994	28.958	69.491	36.391	31.263	13.998,36
20.03.03	379	764	505	421	440	369	346	311	340	143,14
Totale	**31.040**	**55.556**	**47.907**	**42.900**	**42.434**	**29.326**	**69.837**	**36.702**	**31.603**	**14.141,5**

Tariffe

Il dato comunicato dal gestore riferito alla tariffa applicata nell'anno 2016 e per il trattamento e smaltimento dei rifiuti indifferenziati

Comuni Bacino FG/5 (Accadia, Anzano Di Puglia, Ascoli Satriano,Bovino, Candela, Deliceto, Monteleone di Puglia,Panni,Rocchetta Sant'Antonio, Sant'Agata di Puglia)	€ 82,96
Comuni Bacino FG/3 (Pietra Montecorvino, San Severo, Volturara Appula, Volturino)	€ 103,61
Comuni Extra Bacino (Apricena, Biccari, Castelluccio dei Sauri, Castelluccio Valmaggiore, Celle di San Vito, Faeto, Lucera, Orsara di Puglia Troia, Chieuti*, Isole Tremiti* Lesina*, Manfredonia **, Mattinata*, Monte Sant'Angelo*, Peschici - Ecogreen*, Poggio Imperiale - Tecneco*, Rignano Garganico*, Rodi Garganico*, San Giovanni Rotondo*, San Marco in Lamis*, San Nicandro Garganico*, San Paolo di Civitate*, Serracapriola*, Vico del Gargano*, Vieste*, Zapponeta* - * Comuni di cui OPGR n. 5/2016 e 7/2016)	€ 103,61

Il dato comunicato dal Commissario AGER e riferito alla tariffa [€/t] per conferimento comprensiva dei costi di smaltimento in discarica per il CER 20.03.01

Comuni bacino FG/5	€ 70.52
Comuni bacino FG/3	€ 103.61
Comuni bacino FG/4 (Vieste)	€ 103.61
Comuni extra bacino	€ 78.52

Finanziamenti ricevuti

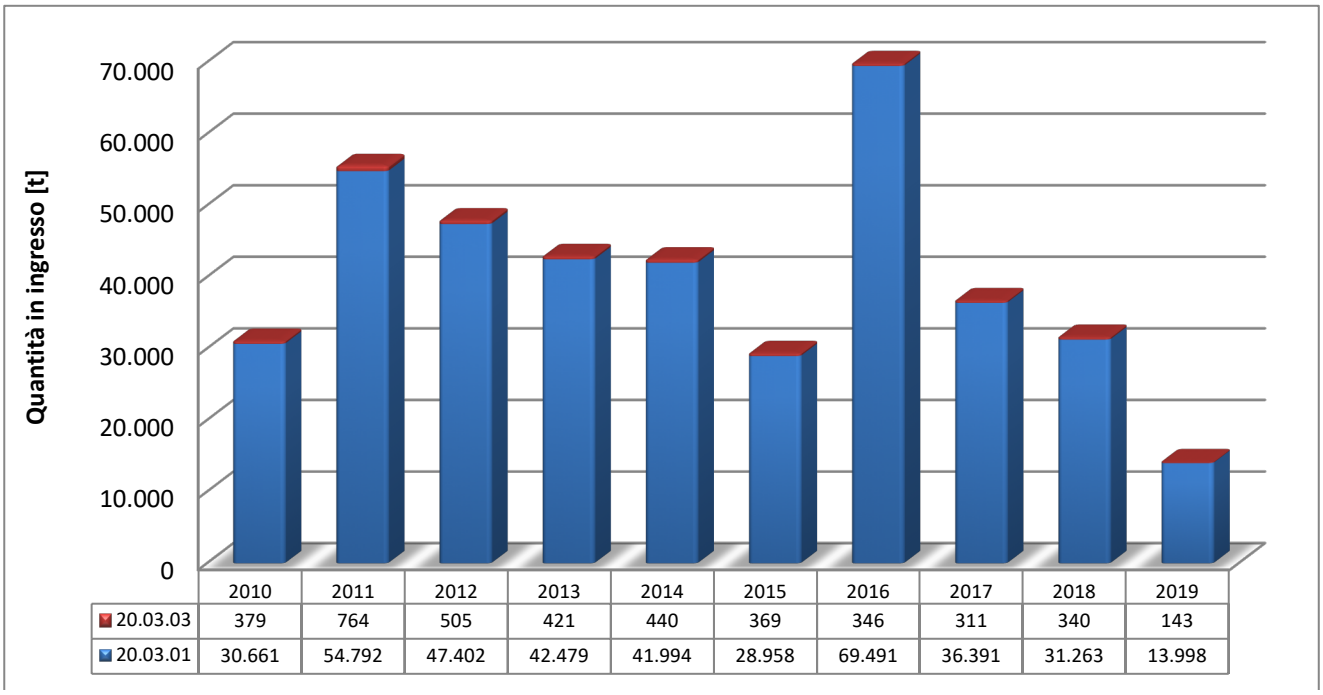
Denominazione Intervento:impianto di biostabilizzazione e di compostaggio - FG/5
Importo totale: € 5.544.065,10
Fondo pubblico: QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013 **Importo finanziato:** € 2.032.500,00
Stato di attuazione: In funzione
Denominazione Intervento: Integrazione funzionale impianto complesso trattamento rifiuti
Importo totale: € 800.000,00
Fondo pubblico: Cipe 87/2012 **Importo finanziato:**€ 800.000,00
Stato di attuazione: In corso
Previsione completamento:n.d.
Denominazione Intervento: Integrazione funzionale impianto complesso di Deliceto per migliorare la capacità gestionale
Importo totale: € 500.000,00
Fondo pubblico:FSC-ODS
Importo finanziato: € 330.000,00
Stato di attuazione: In corso la consegna dei lavori
Previsione completamento: Anno 2017

Situazione attuale

In Esercizio
Provvedimento di sospensione dell'esercizio dell'attività adottato con nota prot.n. 10963 del 17/11/2017 del Servizio AIA/RIR della Regione Puglia, fino alla data 31/12/2017.
Inviata richiesta di avvio procedimento di riesame da parte del gestore entro i tempi prescritti: procedimento di riesame in corso.

Nel 2010 il MUD è intestato a "A.GE.CO.S. S.p.A. Capogr. A.T.I. A.GE.CO.S. S.p.A./Cornacchini S.r.l", negli anni successivi invece è presentato da "Agecos Gestore Imp.Comples. Cons.Ato Fg/", nel 2017 da "Biwind Srl" e da "Agecos Gestore Impianto Complesso Consorzio FG/5".

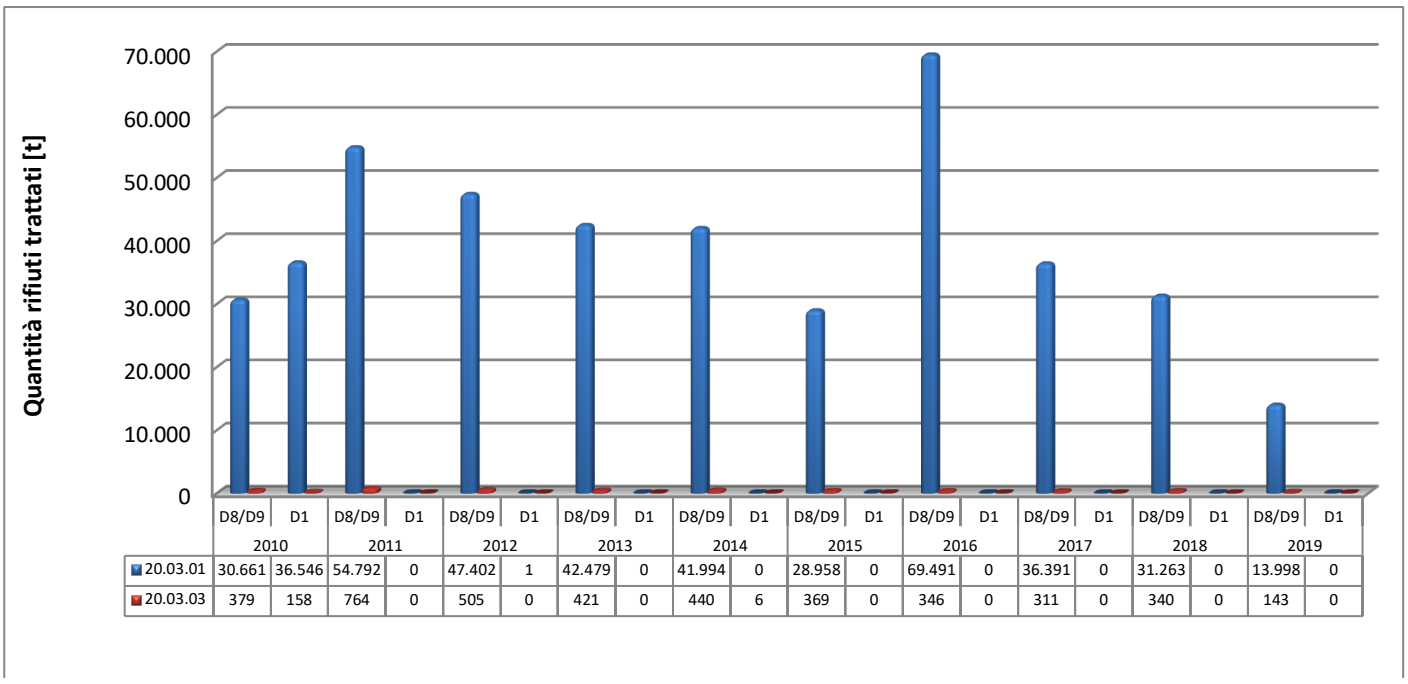
L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso al trattamento meccanico biologico distinti per codice. Quanto alla provenienza dei rifiuti, i Comuni conferitori sono tutti i Comuni ubicati nel territorio provinciale di Foggia.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.03.03	379	764	505	421	440	369	346	311	340	143
20.03.01	30.661	54.792	47.402	42.479	41.994	28.958	69.491	36.391	31.263	13.998

FIGURA 4 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**

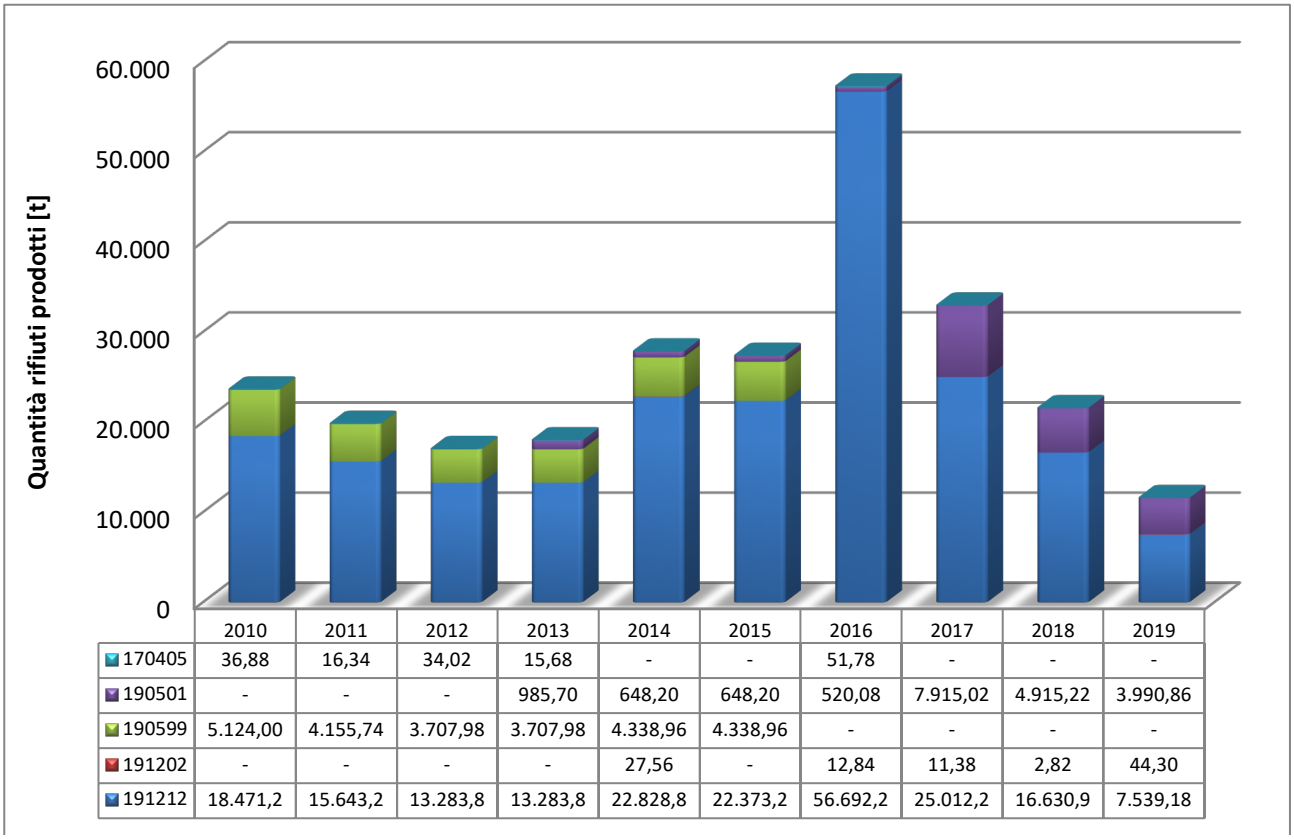
Nell'istogramma seguente sono rappresentati i flussi di rifiuti distinti per CER e operazione di trattamento (D8/D9 e D1). Si evidenzia negli anni il progressivo abbandono del ricorso all'operazione di smaltimento del rifiuto in discarica senza previo trattamento.



	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	D8/D9	D1	D8/D9	D1	D8/D9	D1	D8/D9	D1	D8/D9	D1	D8/D9	D1	D8/D9	D1	D8/D9	D1	D8/D9	D1	D8/D9	D1
20.03.01	30.661	36.546	54.792	0	47.402	1	42.479	0	41.994	0	28.958	0	69.491	0	36.391	0	31.263	0	13.998	0
20.03.03	379	158	764	0	505	0	421	0	440	6	369	0	346	0	311	0	340	0	143	0

FIGURA 5 - **FLUSSI DI RIFIUTI DISTINTI PER CER E OPERAZIONE DI TRATTAMENTO (D8/D9 E D1), ANNI 2010-2019[T]**

Nell'istogramma seguente sono rappresentati i flussi di rifiuti in uscita dal trattamento distinti per EER. Si evidenzia la preponderanza di rifiuti in uscita con EER 19.12.12.



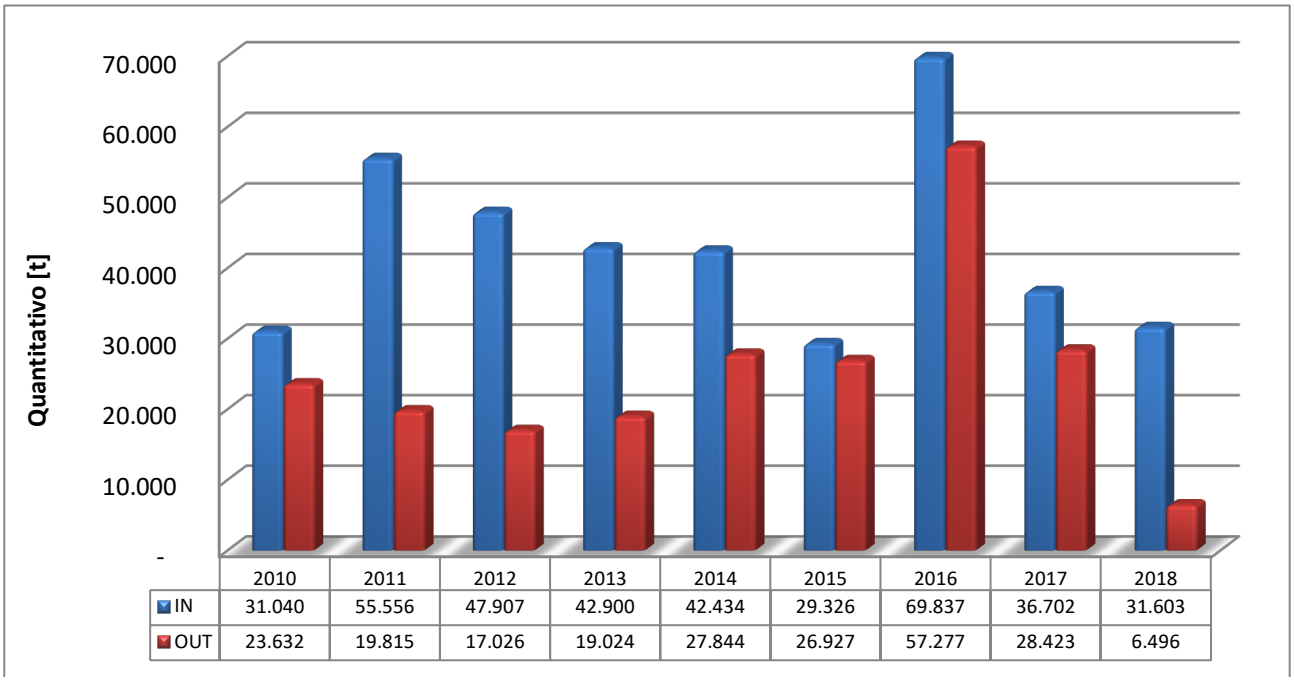
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
170405	36,88	16,34	34,02	15,68	-	-	51,78	-	-	-
190501	-	-	-	985,70	648,20	648,20	520,08	7.915,02	4.915,22	3.990,86
190599	5.124,00	4.155,74	3.707,98	3.707,98	4.338,96	4.338,96	-	-	-	-
191202	-	-	-	-	27,56	-	12,84	11,38	2,82	44,30
191212	18.471,2	15.643,2	13.283,8	13.283,8	22.828,8	22.373,2	56.692,2	25.012,2	16.630,9	7.539,18

FIGURA 6 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TRATTAMENTO DISTINTI PER EER, ANNI 2010-2019[T]**

L'istogramma seguente rappresenta il raffronto tra quantitativi di rifiuti in ingresso al TMB e quantitativi di rifiuti prodotti dal TMB e destinato ad operazioni di smaltimento fino al 2018, periodo nel quale si osserva che circa l'80% del rifiuto in ingresso è stato destinato ad operazioni di smaltimento (D1). Nel 2017 essendo entrato in funzione l'impianto "Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl", risultano inviate circa 4.516 tonn ad operazioni di recupero, con un incremento nel 2018 fino a 16.630 tonn. Nel 2019 - con riferimento ai rifiuti prodotti CER 191212- risultano avviate 7.539,18 tonn ad operazione di recupero (R3), mentre il EER 190501 risulta avviato:

Destino	Quantità (tonn)
CISA SPA	2.047,72
BLEU SRL	1.714,61
BLEU SRL	228,53

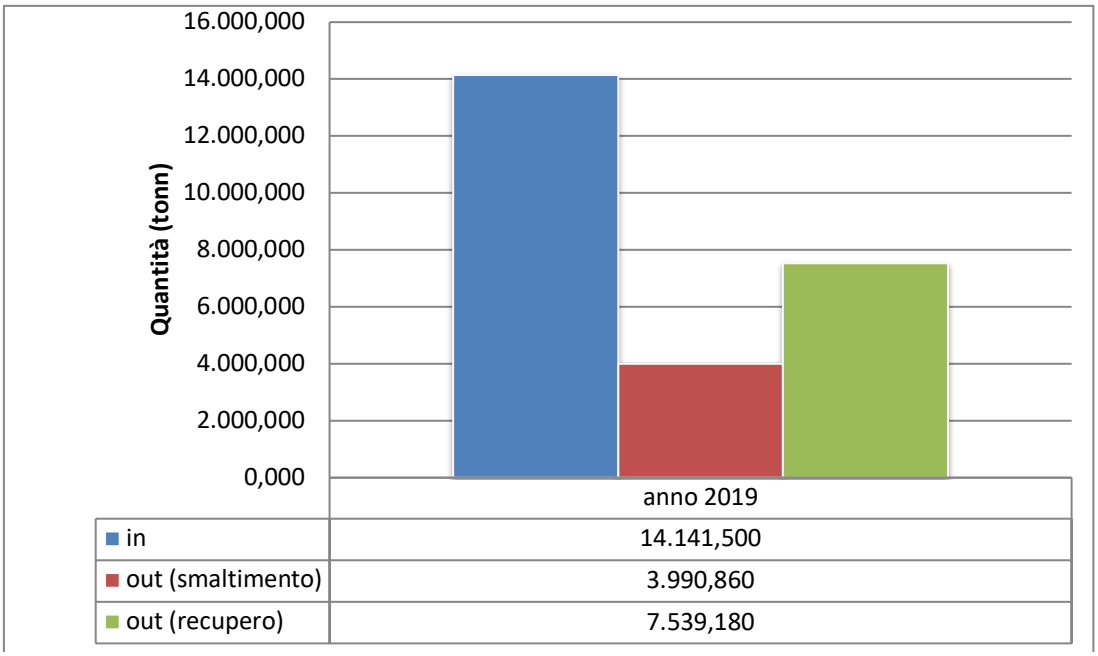
Nel 2019 dal MUD si evince che 119.040 t di codice EER 190501 e 64,820 t di codice EER 191212 sono state depositate in discarica.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
IN	31.040	55.556	47.907	42.900	42.434	29.326	69.837	36.702	31.603
OUT	23.632	19.815	17.026	19.024	27.844	26.927	57.277	28.423	6.496

FIGURA 7 - **RAFFRONTO TRA QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB E QUANTITATIVI DI RIFIUTI PRODOTTI DAL TMB E DESTINATO AD OPERAZIONI DI SMALTIMENTO, ANNI 2010-2018[T]**

Avendo come riferimento lo schema di processo di biostabilizzazione approvato con DCD n. 187 del 9 dicembre 2005, nonché lo schema del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani 2013 e lo schema di processo di cui al provvedimento autorizzativo, si evidenzia che i rifiuti in uscita sono avviati prevalentemente ad operazione di smaltimento in discarica (D1) rispetto ai quantitativi avviati ad operazioni di recupero (R3) fino al 2018, invece dal 2019 il codice EER 191212 è stato avviato ad operazioni di recupero (R3).

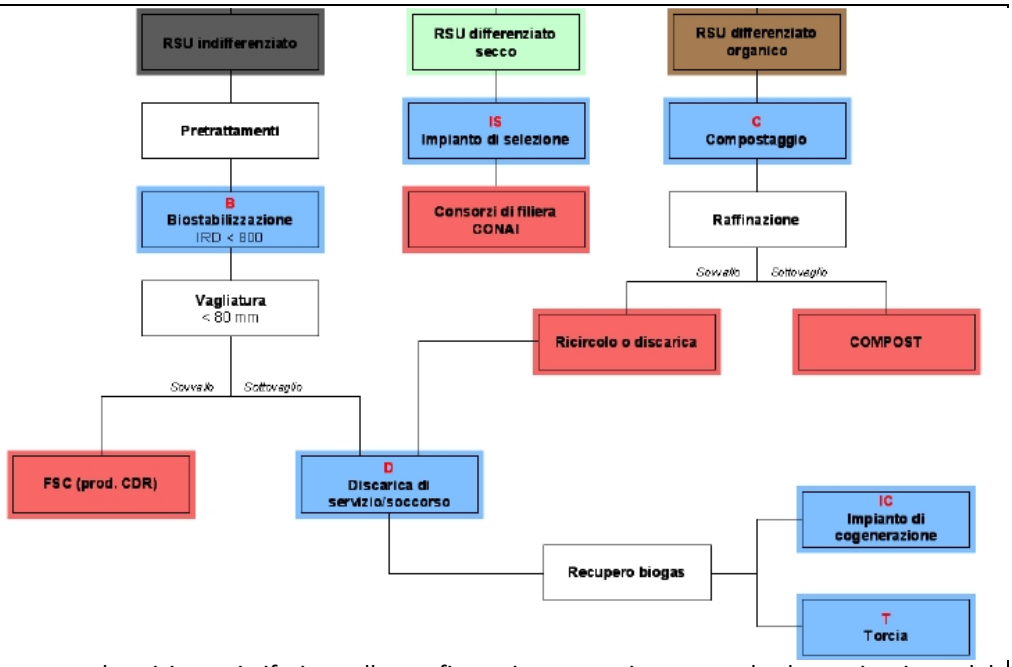


	anno 2019
in	14.141,500
out (smaltimento)	3.990,860
out (recupero)	7.539,180

1.2.4.2 SOCIETÀ IGIENE AMBIENTALE CONSORZIO BACINO FG/4 ARL

La scheda riporta i dati sintetici riferiti all'impianto SIA srl del Consorzio Bacino FG/4 ubicato nel Comune di Cerignola. L'installazione, nella configurazione autorizzata, si compone di un impianto di biostabilizzazione e vagliatura del rifiuto tal quale con produzione di FSC, di un impianto di compostaggio dei rifiuti organici, di un impianto di selezione delle frazioni differenziate e di una discarica di servizio/soccorso all'impianto (composta da lotti esauriti e da un lotto autorizzato e non realizzato). Tuttavia si sottolinea che con Determinazione Dirigenziale n. 104/2018 della Regione Puglia è stato revocato il provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
La trattazione relativa all'impianto di compostaggio e alla discarica è svolta nei relativi capitoli.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**S.I.A Società Igiene Ambientale Consorzio Bacino FG/4 A r.l.**
Ubicazione dell'installazione	Contrada "Forcone di Cafiero" – 71042, Comune di Cerignola
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale.	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 474 del 04/08/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 66 del 26/02/2014 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento coordinato VIA-AIA per la realizzazione dell'ampliamento e adeguamento biostabilizzazione e compostaggio, ampliamento della discarica consortile di rifiuti non pericolosi VI lotto di discarica. Con DD n. 104/2018 della Regione Puglia è stata disposta la revoca del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Con deliberazione n.1653 del 20/09/2018 la giunta regionale ha dato mandato ad AGER di attuare ogni utile iniziativa per riavviare l'esercizio dell'impianto definendo anche le modalità di affidamento della gestione del TMB e CMRD e della realizzazione e gestione delle sezioni di compostaggio e del nuovo lotto di discarica, nonché di dare impulso all'avvio del procedimento amministrativo finalizzato al rilascio di titolo autorizzativo attualmente revocato. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 24 luglio 2018, n. 119
Localizzazione	Comune di Cerignola (Provincia di Foggia)
Descrizione	L'impianto di biostabilizzazione nella configurazione attuale, di cui allaDeterminazione Dirigenziale n. 474/2008, è stato autorizzato al trattamento dei rifiuti identificati con codice CER 190801-200301-200302-200303-200306, per l'operazione di smaltimento D8 e D9, e potenzialità di trattamento pari a 60.000 t/anno ovvero 164 t/g. Con la Determinazione Dirigenziale n. 66/2014 di aggiornamento di modifica sostanziale dell'AIA, è stato autorizzato il seguente diagramma di flusso:



La seguente descrizione si riferisce alla configurazione autorizzata con la determinazione del 2014.

L'impianto di biostabilizzazione nella nuova configurazione è dimensionato per trattare 312 t/g di rifiuto solido urbano indifferenziato.

Il rifiuto solido urbano indifferenziato seguirà il ciclo produttivo, della durata di 14 giorni, così strutturato:

a) Pretrattamento (D13-R12-R13): apertura dei sacchi, triturazione non spinta e deferrizzazione con messa in riserva dei materiali ferrosi separati. La deferrizzazione verrà effettuata mediante separatore magnetico posto sul nastro trasportatore dei trituratori, a monte della biostabilizzazione.I metalli ferrosi prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti saranno stoccati in un'area di 24 m^2, avente capacità di stoccaggio di 150 t, all'interno del capannone destinato alla messa in riserva dei rifiuti ingombranti.

b) Stoccaggio di emergenza (D15): nel capannone destinato all'accettazione RSU e ai pretrattamenti è stata individuata una sub area di 500 m^2 in cui potranno essere stoccate temporaneamente circa 945 tonnellate di RSU in cumuli di circa 3,50 m di altezza, per far fronte ad eventuali picchi di conferimento (3gg max);

c) Biostabilizzazione (D8) dei rifiuti (sino al raggiungimento di Indice Respirometrico Dinamico max 800 mg-O2/kg-VS*h), a valle dello operazioni di pretrattamento e al netto della frazione metallica, effettuata in n.16 bioreattori, chiusi e depressurizzati, caratterizzati da:
   Superficie totale = 16 x 184 = 2.938 mq
   Altezza biocella = 6 m
   Altezza dei cumuli = 2,50 m
   Volume utile = 16 x 446 = 7.140 mc
   Capacità = 16 x 313 = 5.000 t
   Tempo di permanenza = 14 gg per ciascuna cella
   I bioreattori in uso saranno 14, i restanti 2 bioreattori disponibili saranno usati in caso di eventuali picchi o per garantire un'agevole movimentazione dei rifiuti in ingresso ed in uscita. All'interno dei bireattori l'ossigenazione delle masse avviene mediante un apparato di insufflazione forzata; la pavimentazione è composta da un vespaio ventilato realizzato con biomoduli.

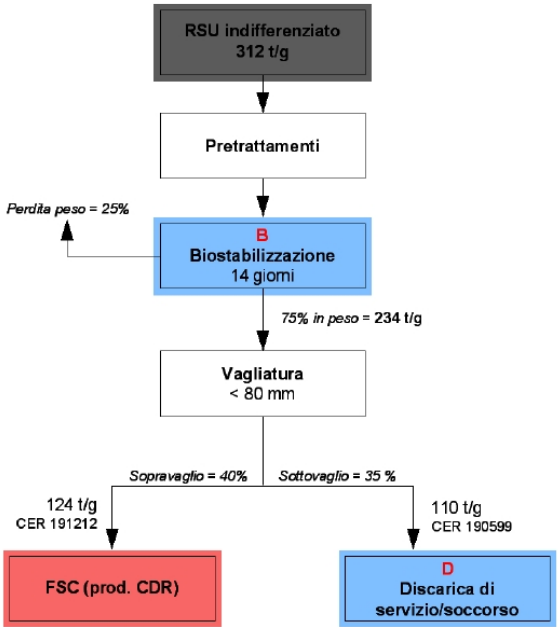
d) Vagliatura a valle della biostabilizzazione (D13) effettuata mediante vaglio mobile Komptech Maxx con tamburo rotante forato, con passante massimo 80 mm, di potenzialità fino a 120 t/h

e) Smaltimento in discarica del sottovaglio (D1) valutato in quantità pari a circa 110 t/g;

f) Messa in riserva del sopravaglio (R13) della frazione secca combustibile (FSC) stimata in 124

t/g, per l'avvio alle successive operazioni di recupero energetico, all'interno di un capannone esistente di superficie di circa 1.000 mq. Volume utile stoccabile (considerando l'altezza massima dello stoccaggio di m 2,50) di circa 2.000 mc corrispondenti a circa 1.400 tonnellate (circa 20 giorni di produzione).

g) Solo in situazioni di emergenza e previa autorizzazione degli Enti competenti potrà essere autorizzato il conferimento in discarica dell'FSC.



Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia di rifiuti	Operazione Autorizzata	Attività	Capacità massima autorizzata t	Ricezione massima giornaliera t/g	Ricezione massima annua t/a
Non pericolosi	D15	Area deposito ingombranti	150	50	1.000
		Stoccaggio di emergenza	945	/	/
		Stoccaggio RSU in ingresso	312	/	/
	R12	Scambio	/	312	115.000
		Triturazione			
		Deferizzazione			
	D8	Biostabilizzazione	/	312	115.000
	D13	Vagliatura	/	234	85.500
	R13	FSC da avviare ad impianti di produzione CSS	1.400	124	/
		Metalli Ferrosi	150	6,24	2.300

Attività IPPC	5.3
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D15 D13 D8 R12 R13
CER Autorizzati per ciascuna attività di	19.08.01(*)-20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06 * i rifiuti aventi CER 19.08.01 dovranno provenire esclusivamente da impianti pubblici del Servizio Idrico Integrato a sevizio dei comuni conferitori

recupero e di smaltimento

Flussi

Codice CER in ingresso TMB	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
190801	48	18	67	180	270	228	9	-	-
200301	138.389	156.078	150.595	139.654	128.469	121.188	67.985	50.233	42.964
200302	-	-	-	-	877	20	-	-	-
200303	1.773	1.620	1.762	1.510	1.163	1.929	1.724	1.124	316
Totale complessivo	**140.209**	**157.717**	**152.425**	**141.345**	**130.779**	**123.364**	**69.717**	**51.357**	**43.280**

Tariffe

Il gestore ha comunicato i dati seguenti riferiti all'anno 2016
A far data dal 16 Giugno 2016 la quota parte di costo per lo smaltimento in discarica è pari a:

- €/t 80,00 per lo smaltimento oltre IVA
- €/t 28,50 per il trasporto oltre IVA
- €/t 5,00 oltre IVA nelle more dell'espletamento della gara d'appalto
- €/t 39.94 oltre IVA la quota di biostabilizzazione

La tariffa provvisoria da applicare al cancello è la seguente:

Descrizione	**€/t**
Biostabilizzazione	39.94
Smaltimento in discarica	80.00
Trasporto e carica	33.50
TOTALE tariffa	153.44
IVA al 10%	15.34
Sommatoria	**168.78**

* Come comunicato dal Gestore *"Alle 168.78 € va aggiunta l'ecotassa di ogni Comune e la relativa IVA a cui va aggiunta l'ecotassa (che dipende dal Comune) ed IVA."*

Il Commissario AGER non ha comunicato alcun dato relativo alla tariffa.

FINANZIAMENTI RICEVUTI

Denominazione Intervento: Impianto di trattamento rifiuti
Importo totale: € 4.215.321,21
Fondo pubblico:QUOTA POP 1994-1999 **Importo finanziato:** € 4.215.321,21
Stato di attuazione:n.d.

Denominazione Intervento: Discarica servizio/soccorso 4° lotto loc. Forcone Cafiero"
Importo totale: € 1.968.785.28,00
Fondo pubblico:QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013 **Importo finanziato:** € 777.167,28
Stato di attuazione:n.d.

Denominazione Intervento:"Impianto complesso Biostabilizzazione e compost. loc. Forcone Cafiero"
Importo totale: € 4.444.857,34
Fondo pubblico: QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013 **Importo finanziato:** € 1.754.583,26
Stato di attuazione: In adeguamento

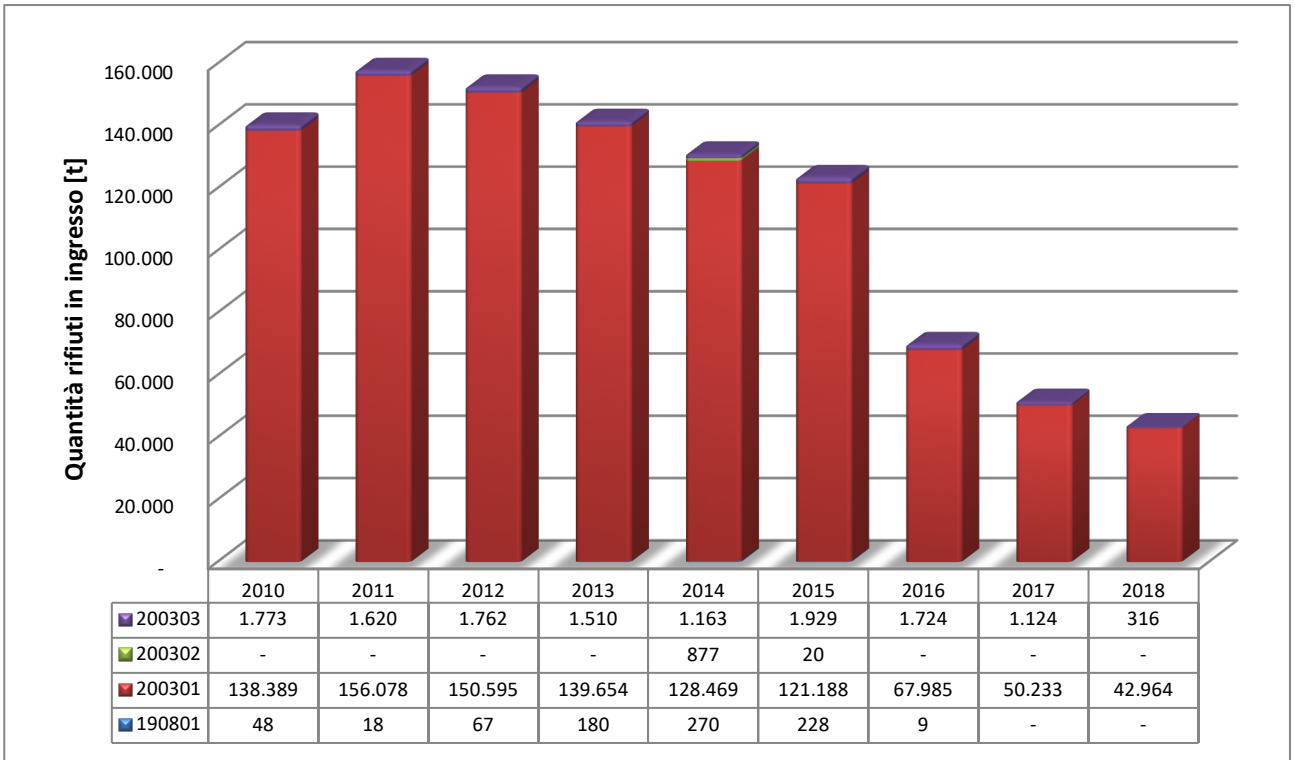
Denominazione Intervento: Adeguamento impianto di Biostabilizzazione a servizio dell'impianto complesso FG4
Importo totale: € 8.332.000,00
Fondo pubblico: Cipe 87/2012 **Importo finanziato:** € 3.000.000,00
Stato di attuazione: In corso

Situazione attuale

Dissequestrato in data 13.03.2018. Al NOE di Bari è stato altresì attribuito il compito di controllare la corretta ultimazione dei lavori di adeguamento delle restanti nr. 8 biocelle che dovranno concludersi entro e non oltre la data del 15.06.2018.
Emessa Ordinanza del Presidente della Regione n. 1 del 22 dicembre 2017 che impone al

	gestore "ASECO" di provvedere per sei mesi alla gestione della sezione di trattamento meccanico-biologico dell'impianto complesso sito in Cerignola di proprietà del Consorzio Bacino FG4, e pertanto di riavviare l'esercizio e gestire la sezione di trattamento meccanico biologico dell'impianto SIA FG4 in conformità al titolo autorizzativo DD n. 66/2014. Con DD n. 104/2018 della Regione Puglia è stata disposta la revoca del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.

Nel 2010-2014 il MUD è stato presentato da "Igiene Ambientale Consorzio Bacino Fg/4 Srl", dal 2015 la ragione sociale è "Società Igiene Ambientale Cons.Bac.Fg/4 Srl".
L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso al trattamento meccanico biologico distinti per codice.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
200303	1.773	1.620	1.762	1.510	1.163	1.929	1.724	1.124	316
200302	-	-	-	-	877	20	-	-	-
200301	138.389	156.078	150.595	139.654	128.469	121.188	67.985	50.233	42.964
190801	48	18	67	180	270	228	9	-	-

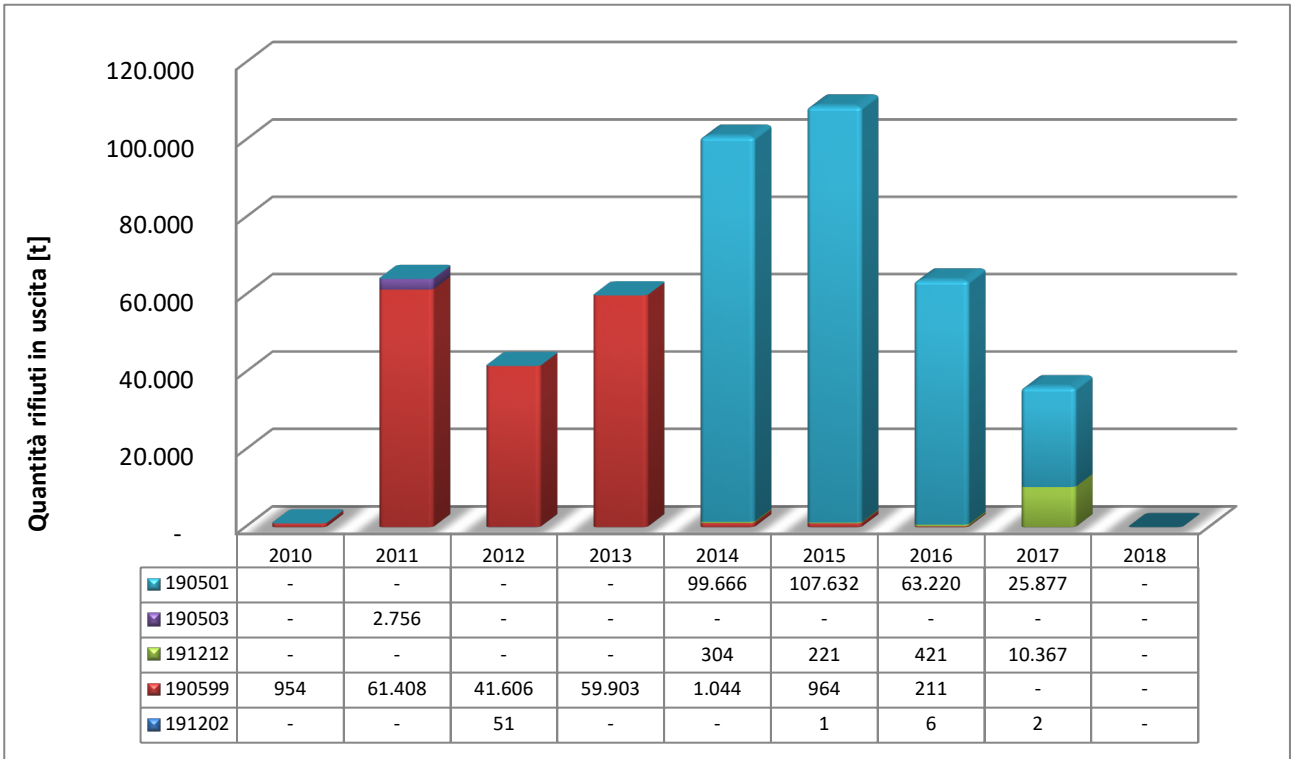
FIGURA 8 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE, ANNI 2010-2018[T]**

La tabella seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso al trattamento meccanico biologico nel periodo 2010-2018 distinti per ambito provinciale di appartenenza dei Comuni conferitori.

TABELLA 13 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER AMBITO PROVINCIALE, ANNI 2010-2018[T]**

Codici CER	Provenienza	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
200301	Comuni Provincia FG	118.245	135.961	130.798	127.464	117.084	111.818	58.322	39.788	38.151
	Comuni Provincia BAT	20.144	20.117	19.797	12.190	11.384	9.370	9.663	10.445	4.813
	Altri rifiuti Provincia FG	212	454	12.531	12.186	830	474	165	-	-
200302	Comuni Provincia FG	-	-	-	-	877	20	-	-	-
200303	Comuni Provincia FG	1.656	1.551	1.715	1.478	1.152	1.665	1.396	1.041	283
	Comuni Provincia BAT	117	69	48	32	11	264	328	83	33

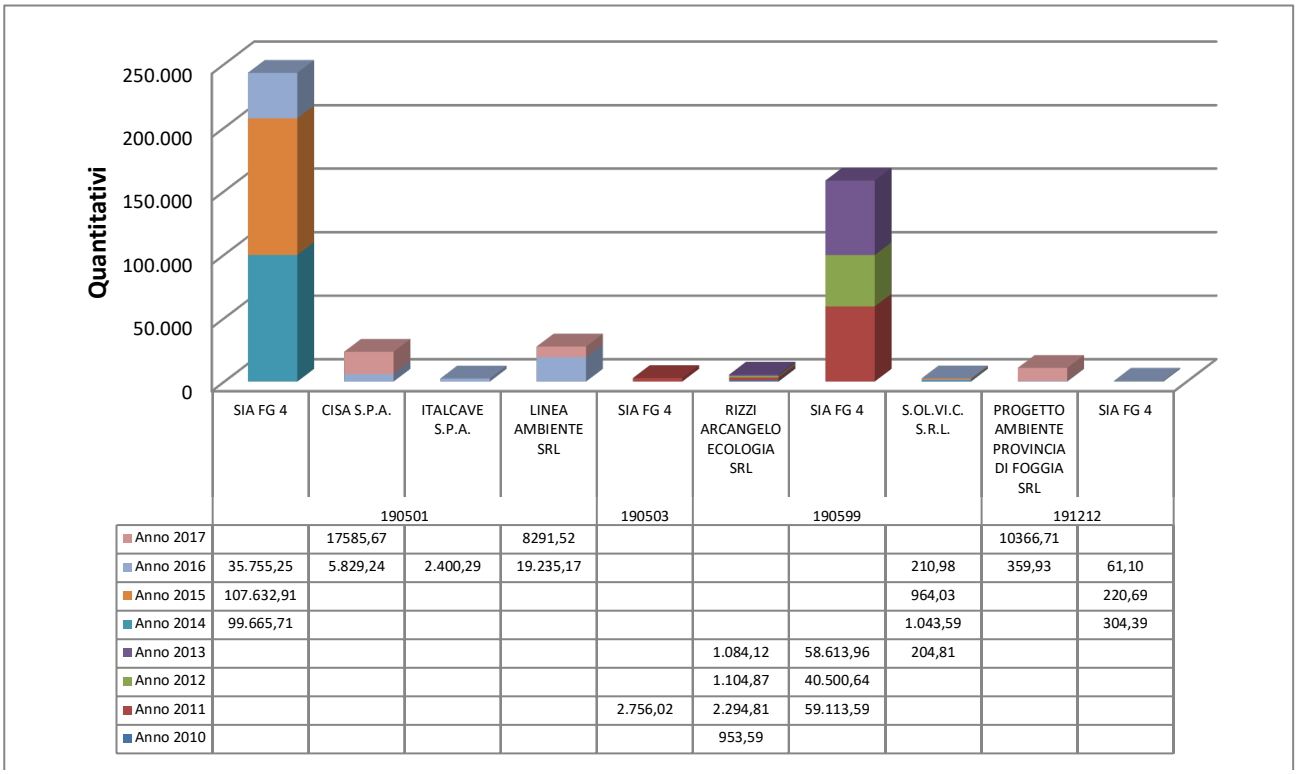
L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti distinti per CER in uscita dal trattamento meccanico biologico.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
190501	-	-	-	-	99.666	107.632	63.220	25.877	-
190503	-	2.756	-	-	-	-	-	-	-
191212	-	-	-	-	304	221	421	10.367	-
190599	954	61.408	41.606	59.903	1.044	964	211	-	-
191202	-	-	51	-	-	1	6	2	-

FIGURA 9 - **FLUSSI DI RIFIUTI DISTINTI PER CER IN USCITA DAL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO, ANNI 2010-2018[T]**

L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti distinti per EER e per impianto di destino in uscita dal trattamento meccanico biologico.



	SIA FG 4	CISA S.P.A.	ITALCAVE S.P.A.	LINEA AMBIENTE SRL	SIA FG 4	RIZZI ARCANGELO ECOLOGIA SRL	SIA FG 4	S.OL.VI.C. S.R.L.	PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI FOGGIA SRL	SIA FG 4
	190501				190503	190599			191212	
Anno 2017		17585,67		8291,52					10366,71	
Anno 2016	35.755,25	5.829,24	2.400,29	19.235,17				210,98	359,93	61,10
Anno 2015	107.632,91							964,03		220,69
Anno 2014	99.665,71							1.043,59		304,39
Anno 2013						1.084,12	58.613,96	204,81		
Anno 2012						1.104,87	40.500,64			
Anno 2011					2.756,02	2.294,81	59.113,59			
Anno 2010						953,59				

FIGURA 10 - **FLUSSI DI RIFIUTI DISTINTI PER CER E PER IMPIANTO DI DESTINO IN USCITA DAL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO, ANNI 2010-2017[T]**

Focalizzando il rapporto tra i rifiuti in ingresso all'impianto e i rifiuti prodotti nel periodo 2014-2016, si osserva che circa il 90% del rifiuto conferito al trattamento meccanico biologico è stato smaltito nella discarica annessa all'impianto.
Nel 2017 essendo entrato in funzione l'impianto denominato "Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl" un quantitativo pari a 10.66,71 tonn sono state avviate ad operazioni di recupero.
Avendo come riferimento lo schema di processo di biostabilizzazione approvato con DCD n. 187 del 9 dicembre 2005, nonché lo schema del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani 2013 e lo schema di processo di cui al provvedimento autorizzativo, si evidenzia che i rifiuti in uscita non sono stati avviati ad operazioni di recupero, essendo invece stati avviati ad operazione di smaltimento in discarica (D1), fino al 2016.
Per l'anno 2018 dal MUD dell'impianto risulta che i rifiuti in ingresso con codici EER 20.03.01 e 20.03.03 non sono stati sottoposti ad alcun trattamento in loco. Gli stessi sono stati successivamente destinati agli impianti Ecodaunia srl, AMIU Puglia spa (Bari), Aseco spa, C.I.S.A. spa.

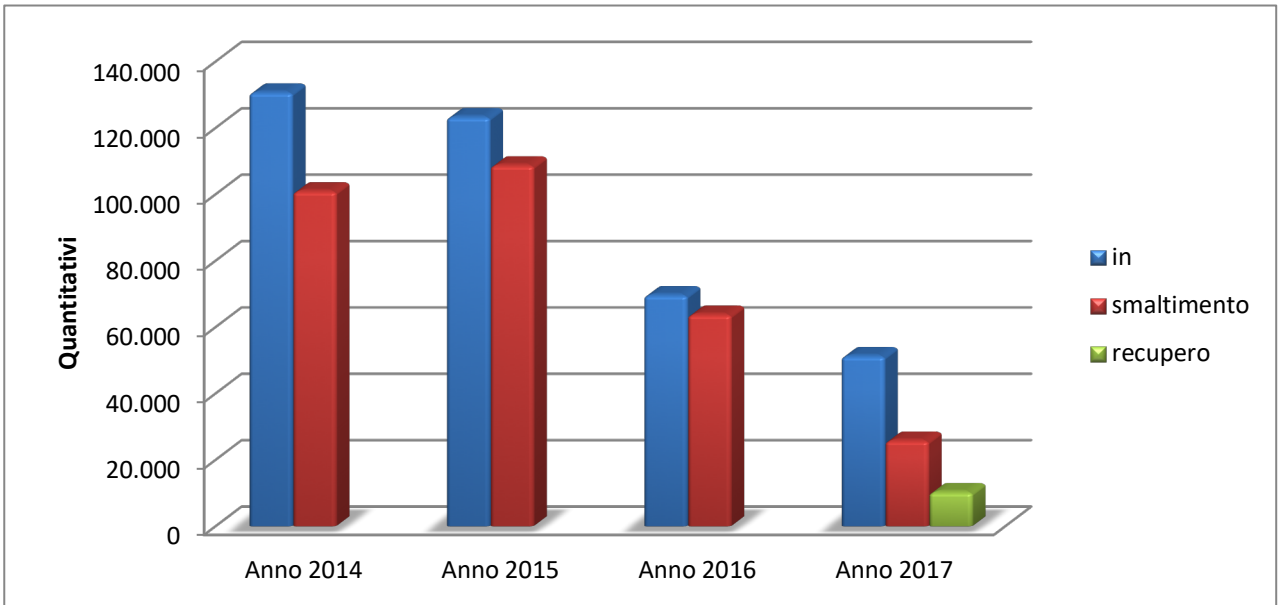


FIGURA 11 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA, ANNI 2014-2017 [T]**

1.2.4.3 AMIU PUGLIA SPA (FOGGIA)

La scheda riporta i dati sintetici riferiti all'impianto Amiu Puglia spa (ex Amica spa) ubicato nel Comune di Foggia. L'installazione è costituita da un impianto di selezione e biostabilizzazione di rifiuti tal quale residuale dalle attività di raccolta differenziata e da una discarica di servizio/soccorso. La trattazione della discarica di servizio/soccorso (non di titolarità di Amiu Puglia spa) sarà svolta nel relativo capitolo.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**AMIU Puglia SpA (ex AMICA SpA)**
Ubicazione dell'installazione	Località Passo Breccioso, Comune di Foggia
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 2367 del 16/07/2010 della Provincia di Foggia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale, successivamente prorogata con Determinazione Dirigenziale n. 2626 del 21/10/2014 della Provincia di Foggia. Con la Determinazione Dirigenziale n. 2626 del 21/10/2014 è stata variata la titolarità dell'AIA

<table>
<tr><td></td><td>rilasciata con Determinazione Dirigenziale n. 2367 del 16/07/2010, dalla società Amica spa alla società AMIU Puglia spa unicamente per l'impianto di selezione e biostabilizzazione a servizio del Bacino FG/3 sito in località Passo Breccioso, Foggia e non per la discarica.
Installazione in fase di riesame AIA.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 20 gennaio 2020, n. 32
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 24 novembre 2020, n. 351</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Foggia (Provincia di Foggia)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>L'installazione è costituita da impianto di selezione e biostabilizzazione di Rsu t.q. residuale dalle attività di raccolta differenziata.
Con D.D. SERVIZIO AIA-RIR del 24 novembre 2020, n. 351 è stata autorizzata una modifica non sostanziale consistente nell'introduzione all'interno della linea di trattamento RSU del rifiuto con codice EER 191212, consistente nello scarto della lavorazione delle frazioni secche della raccolta differenziata dei comuni pugliesi;</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>L'impianto di biostabilizzazione è autorizzato al trattamento di 500 t/die per una capacità complessiva di 182.500 t/anno.
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/ giorno)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/ anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Non pericolosi</td><td>D15</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>D8</td><td></td><td>500</td><td>182.500</td></tr>
<tr><td>D9</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>R12</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>R13*</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>Informazioni non disponibili</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>Informazioni non disponibili</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>Informazioni non disponibili</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice CER in ingresso TMB</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>20.03.01</td><td>14.113</td><td>52.066</td><td>68.030</td><td>59.351</td><td>64.983</td><td>114.539</td><td>151.762</td><td>130.695</td><td>123.745</td><td>133.469,13</td></tr>
<tr><td>20.03.03</td><td></td><td>91</td><td></td><td></td><td>10</td><td>901</td><td>1.241</td><td>723</td><td>987</td><td>1.848,99</td></tr>
<tr><td>Totale conferimenti</td><td>14.113</td><td>52.157</td><td>68.030</td><td>59.351</td><td>64.993</td><td>115.441</td><td>153.003</td><td>131.418</td><td>124.732</td><td>135.318,12</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Tariffe</td><td>Le tariffe comunicate dal gestore relative al 2016 sono riportate nella tabella che segue:
<table>
<tr><th rowspan="2">Impianto di biostabilizzazione</th><th rowspan="2">Tariffe per comuni ATO Foggia</th><th rowspan="2">Tariffa per Comuni ATO BAT</th><th colspan="2">Tariffa vigore dell'01/02/2017</th></tr>
<tr><th>Per convenzionati che non pagano la TARI</th><th>Per i Comuni ATO FG3 e BAT</th></tr>
<tr><td>Accettazione e pretrattamento</td><td>20.19</td><td>20.19</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Biostabilizzazione</td><td>28.51</td><td>28.51</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Smaltimento Discarica Contrada Frisoli	65.62			
Quota Ammortamento impianto	17.12	17.12		
Trasporto e smaltimento in discarica del biostabilizzato		95.03		
Tariffa di biostabilizzazione			48.91	48.91
Tariffa di vagliatura			-	-
CISA dal 01.02.2017 CER 190501			25.40	25.40
BLEU dal 01.02.2017 CER 190501			13.50	13.50
PROGETTO AMBIENTE dal 01.02.2017 CER 191212			46.06	-
Trasporto CER 190501 per CISA			10.48	10.48
Trasporto CER 190501 per BLEU			3.00	3.00
Trasporto CER 191212 per Progetto Ambiente			2.87	
Totale Tariffa applicate, oltre IVA e Ecotassa	**131.44**	**160.85**	**150.21**	**101.29**

Le tariffe comunicate dal Commissario AGER sono riportate nella tabella che segue:

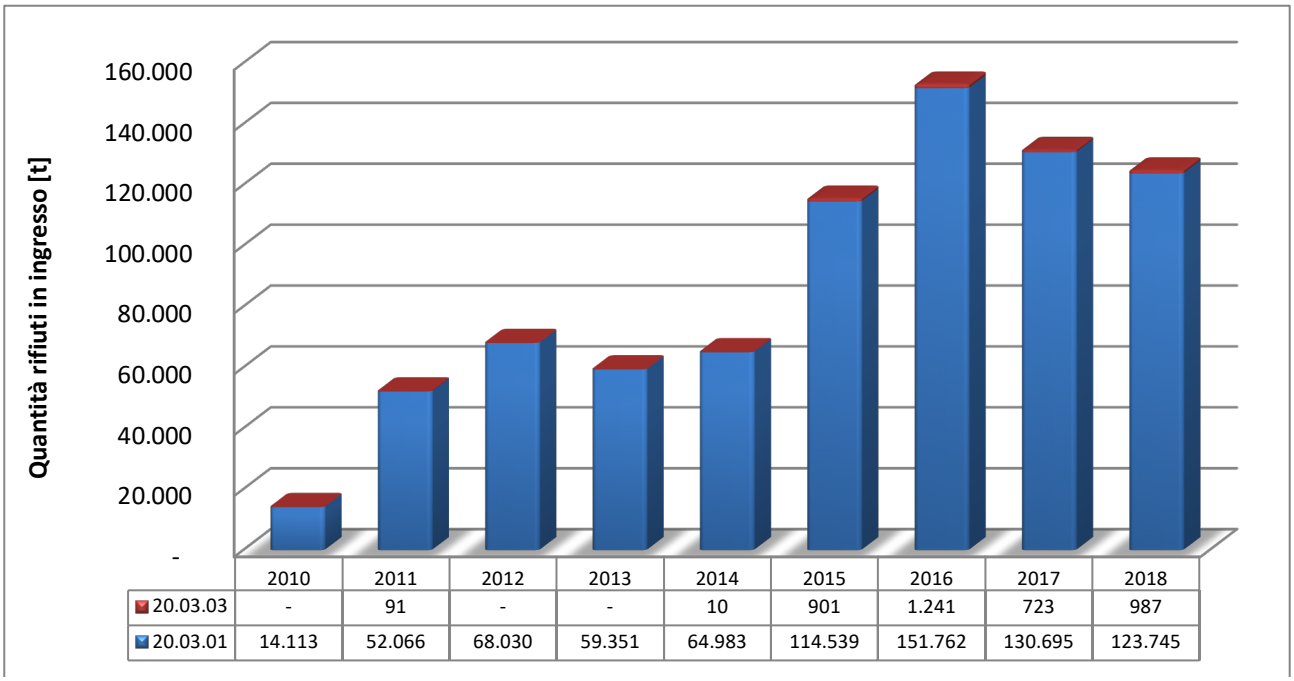
Comuni/Soggetti Conferitori	**CER rifiuti**	**€/t**
Foggia, San Marco La Catola, Torremaggiore, Celenza Valfortore, Alberona, Carlantino, Castelnuovo della Daunia, Castelnuovo Monterotaro, Castelvecchio di Puglia, Motta Montecorvino, Roseto Valfortore, Cagnano Varano, Carpino, Ischitella, Rignano Garganico, Isole Tremiti, Zapponeta, Manfredonia, Lesina, Mattinata, Peschici, Poggio Imperiale, San Giovanni Rotondo, San Marco In Lamis, Sannicandro Garganico, San Paolo Civitate, Serracapriola, Chieuti, Monte Sant'Angelo, Rodi Garganico, Vico Del Gargano Altro	200301-200303	48,91 biostabilizzazione + costi di smaltimento variabile a seconda del sito di smaltimento finale + costi trattamento CER 19.12.12

FINANZIAMENTI RICEVUTI

Denominazione Intervento:impianto di biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso - FG/3
Importo totale: € 13.309.750,00
Fondo pubblico: QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013
Importo finanziato: € 6.057.267,00
Stato di attuazione:impianto di biostabilizzazione realizzato e operativo discarica di servizio soccorso realizzano non operativa
Denominazione Intervento: Integrazione funzionale impianto complesso di Foggia per massimizzare il recupero di materia dai rifiuti residuali da raccolta differenziata (RE.MAT)
Importo totale: € 3.000.000,00
Fondo pubblico: FSC-ODS **Importo finanziato:** € 1.923.077,20
Stato di attuazione: Progetto preliminare in attesa di approvazione in Assemblea OGA. Progetto definitivo approvato dal CdA dell'AMIU.
Previsione completamento: Anno 2018

	Con D.D. 96 del 30 marzo 2018 è stata disposta la revoca del finanziamento concesso.
Situazione attuale	In Esercizio

L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso al trattamento meccanico biologico distinti per codice. Si segnala che negli anni 2010 e 2011 il MUD è intestato al gestore Amica spa, nell'anno 2012 al gestore Amica spa in fallimento, a partire dal 2013 gestore AMIU Puglia spa.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
20.03.03	-	91	-	-	10	901	1.241	723	987
20.03.01	14.113	52.066	68.030	59.351	64.983	114.539	151.762	130.695	123.745

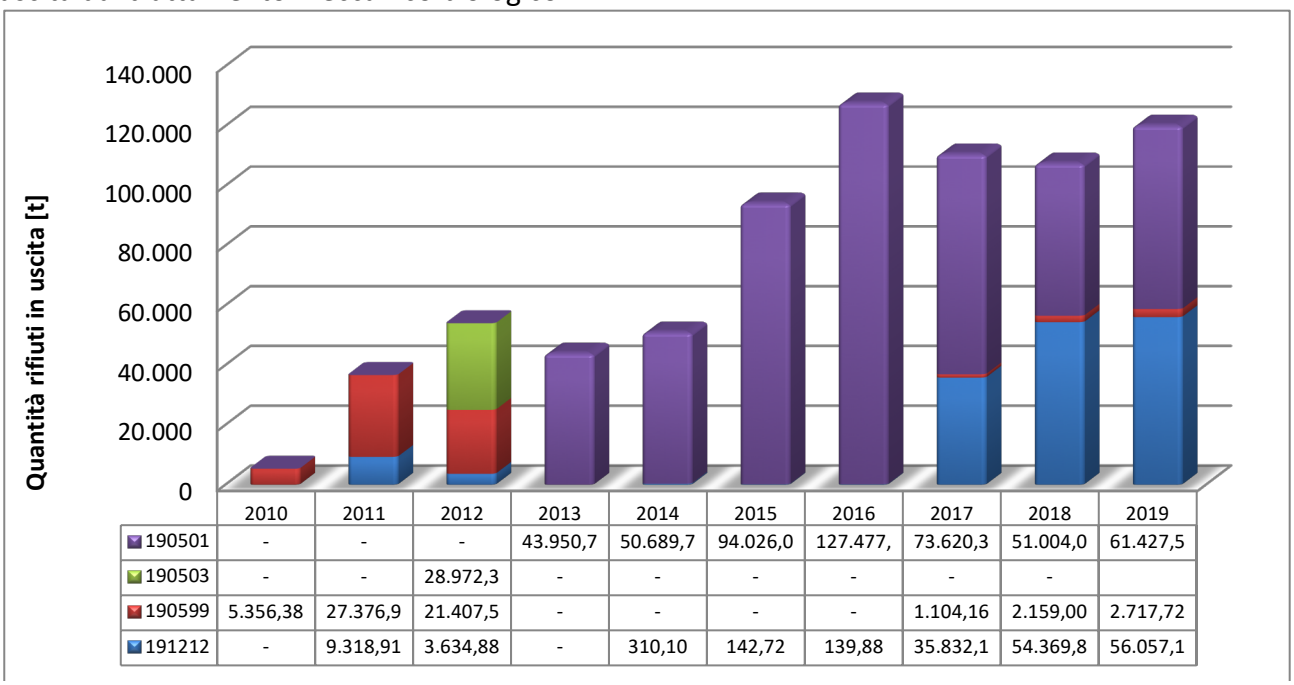
FIGURA 12 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE, ANNI 2010-2018[T]**

Nel 2019 risultano avviate a trattamento 133.469,13 tonn di codice EER 200301 e 1.848,99 tonn di codice EER 200303.
La tabella seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso al trattamento meccanico biologico distinti per codice e per provenienza.

TABELLA 14 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2019[T]**

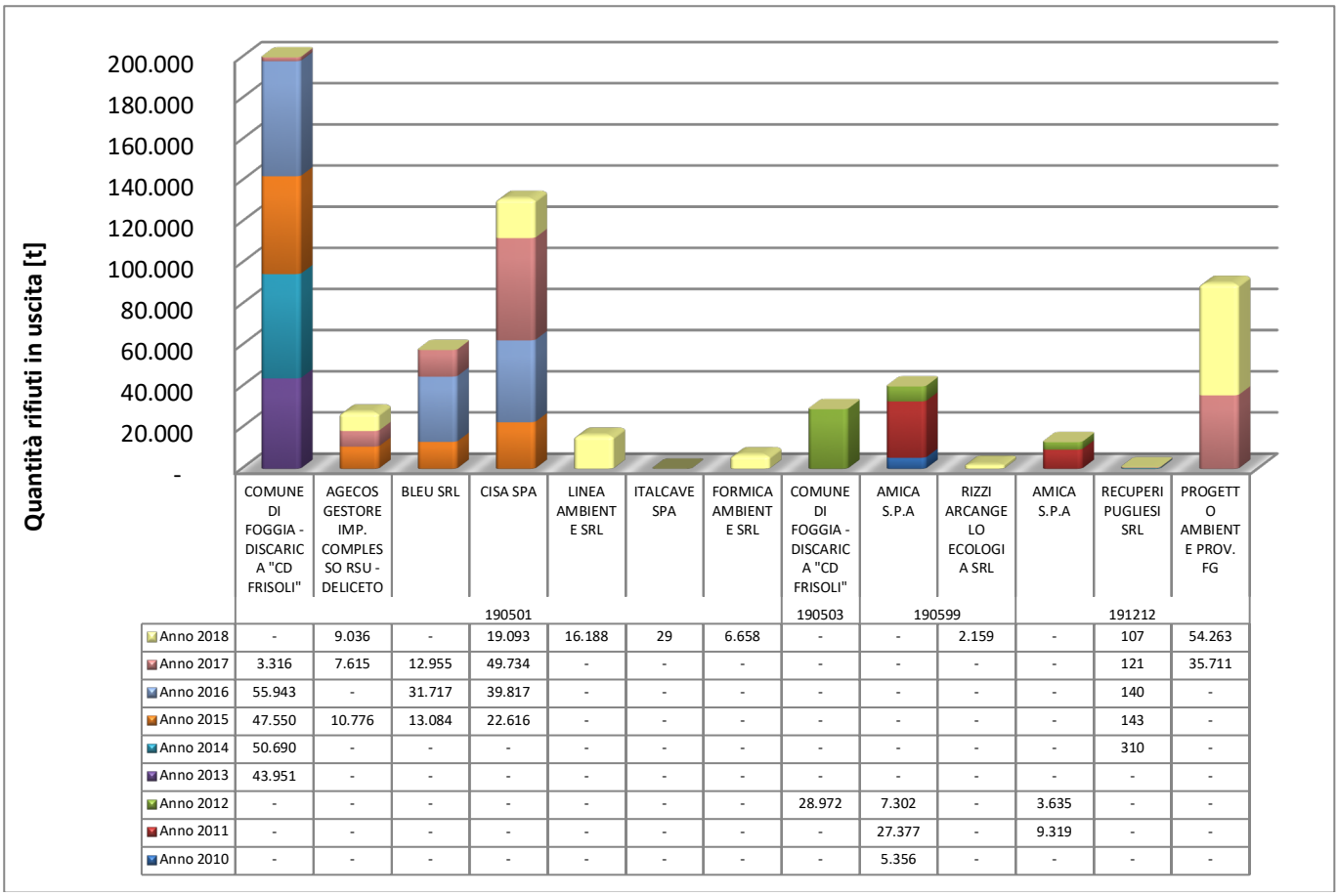
CODICE EER	PROVENIENZA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
200301	Comuni Provincia FG	13.759	51.130	66.808	58.269	63.483	68.079	75.417	106.731	114.952	123.510,55
	Comuni Provincia BAT						43.688	70.322	23.412	3.843	9.958,58
	Comuni Provincia BA							3.252	551		
	Altri rifiuti Provincia FG	354	936	1.222	1.082	1.500	2.769	2.771		3.283	
	Altri rifiuti Provincia RM									1.666	
200303	Comuni Provincia BAT						836	1.090	222	134	456,73
	Comuni Provincia FG						14	152	501	851	1.392,26
	Altri rifiuti Provincia FG		91			10	51			4	

Gli istogrammi seguenti riportano i flussi di rifiuti distinti per EER e per impianto di destino in uscita dal trattamento meccanico biologico.



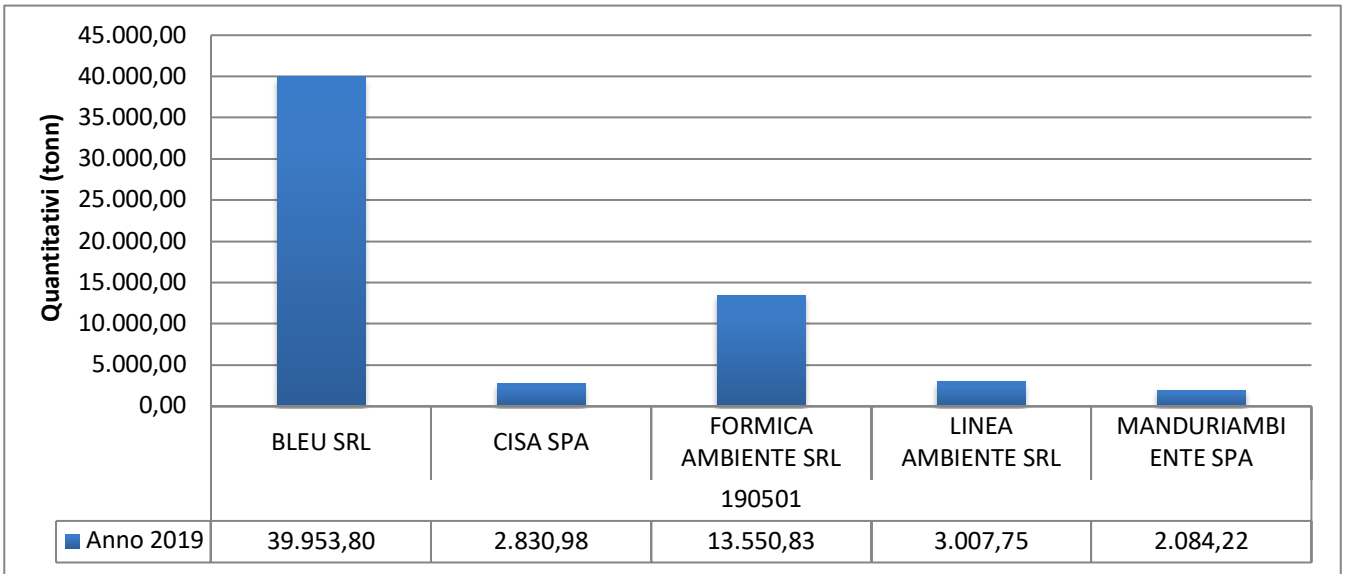
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
190501	-	-	-	43.950,7	50.689,7	94.026,0	127.477,	73.620,3	51.004,0	61.427,5
190503	-	-	28.972,3	-	-	-	-	-	-	
190599	5.356,38	27.376,9	21.407,5	-	-	-	-	1.104,16	2.159,00	2.717,72
191212	-	9.318,91	3.634,88	-	310,10	142,72	139,88	35.832,1	54.369,8	56.057,1

FIGURA 13 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**



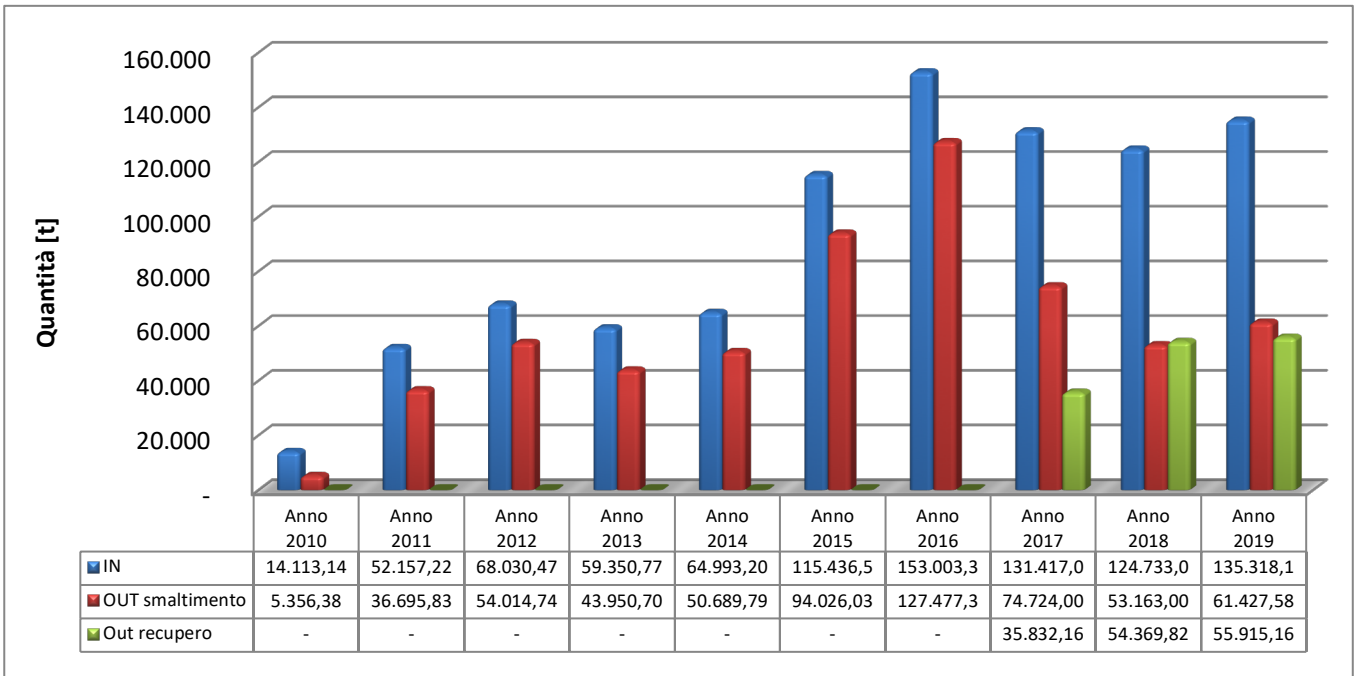
	COMUNE DI FOGGIA - DISCARICA "CD FRISOLI"	AGECOS GESTORE IMP. COMPLESSO RSU - DELICETO	BLEU SRL	CISA SPA	LINEA AMBIENTE SRL	ITALCAVE SPA	FORMICA AMBIENTE SRL	COMUNE DI FOGGIA - DISCARICA "CD FRISOLI"	AMICA S.P.A	RIZZI ARCANGELO ECOLOGIA SRL	AMICA S.P.A	RECUPERI PUGLIESI SRL	PROGETTO AMBIENTE PROV. FG
	190501							190503	190599		191212		
Anno 2018	-	9.036	-	19.093	16.188	29	6.658	-	-	2.159	-	107	54.263
Anno 2017	3.316	7.615	12.955	49.734	-	-	-	-	-	-	-	121	35.711
Anno 2016	55.943	-	31.717	39.817	-	-	-	-	-	-	-	140	-
Anno 2015	47.550	10.776	13.084	22.616	-	-	-	-	-	-	-	143	-
Anno 2014	50.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310	-
Anno 2013	43.951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anno 2012	-	-	-	-	-	-	-	28.972	7.302	-	3.635	-	-
Anno 2011	-	-	-	-	-	-	-	-	27.377	-	9.319	-	-
Anno 2010	-	-	-	-	-	-	-	-	5.356	-	-	-	-

FIGURA 14 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E DESTINO, ANNI 2010-2018[T]**



Nella tabella è indicato il destino del codice EER 190501 mentre il codice EER 191212 per un quantitativo pari a 55.915,160 t è stato avviato a Progetto Ambiente Provincia di Foggia surl.

Si osserva che per tutti gli anni fino al 2016 i rifiuti prodotti sono stati avviati ad operazioni di smaltimento in discarica. Per gli anni 2017, 2018 e 2019 a seguito dell'entrata in esercizio dell'impianto "Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl" un quantitativo di EER 19.12.12 pari rispettivamente a 35.711 t, 54.263 t e 55.915 t è stato avviato ad operazioni di recupero.
Avendo come riferimento lo schema di processo di biostabilizzazione approvato con DCD n. 187 del 9 dicembre 2005, nonchè lo schema del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani 2013, si evidenzia che i rifiuti in uscita non sono stati avviati ad operazioni di recupero fino all'anno 2016, essendo invece stati avviati ad operazione di smaltimento in discarica (D1).



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
IN	14.113,14	52.157,22	68.030,47	59.350,77	64.993,20	115.436,5	153.003,3	131.417,0	124.733,0	135.318,1
OUT smaltimento	5.356,38	36.695,83	54.014,74	43.950,70	50.689,79	94.026,03	127.477,3	74.724,00	53.163,00	61.427,58
Out recupero	-	-	-	-	-	-	-	35.832,16	54.369,82	55.915,16

FIGURA 15 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA, ANNI 2010-2019[T]**

1.2.4.4 EX DANECO IMPIANTI SPA TRANSITORIO (GIOVINAZZO)

La scheda riporta i dati sintetici riferiti all'impianto Daneco impianti spa transitorio ubicato nel Comune di Giovinazzo. L'installazione è costituita da un impianto di selezione e biostabilizzazione di rifiuto tal quale residuale dalle attività di raccolta differenziata e da una discarica di servizio/soccorso. Per l'installazione nel corso del 2017 è stata disposta la revoca dell'autorizzazione integrata ambientale. La trattazione della discarica di servizio/soccorso è riportata al paragrafo dedicato alle discariche.

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio</td><td>Daneco Impianti SpA</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell'installazione</td><td>Località San Pietro Pago, Comune di Giovinazzo</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale</td><td>Atto notarile di concessione/convenzione con il Comune di Giovinazzo del 26/09/2003, reg.to in Barletta il 14/10/2003 al n. 3421
Revocato contratto di "Cessione-Concessione stipulata in data 26.09.2003 rep. 60387 tra il Comune di Giovinazzo e SPEM (successivamente fusa per incorporazione nella Daneco SPA, Daneco Impianti Srl, Daneco Impianti SpA, ora Daneco Impianti Srl in liquidazione" (nota prot. n. 20274 del 14/11/2017 del Comune di Giovinazzo).</td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 507 del 13 Ottobre 2009 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Valutazione di Impatto Ambientale coordinato al provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 29 del 2 Novembre 2015 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di riesame dell'AIA.
Determinazione Dirigenziale n. 193 del 18 Novembre 2016 della Regione Puglia relativa al provvedimento di revoca dell'AIA.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 18 novembre 2016 N. 193
DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 21 dicembre 2018, n. 2466</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Giovinazzo (Città Metropolitana di Bari)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>La Linea impiantistica è costituita da:
Linea di Pretrattamento e Separazione Meccanica delle frazioni secca e umida del rifiuto urbano tal quale in ingresso mediante un trituratore / aprisacchi ed un vaglio;
Linea di Biostabilizzazione della frazione umida del rifiuto tal quale in uscita dalla linea di tritovagliatura (35%) e separazione con permanenza, per un periodo di 3 - 4 settimane, in cumuli statici aerati sotto telo impermeabile e aspirazione forzata dell'aria esausta convogliata a unità di biofiltrazione;
Linea di Smaltimento per la messa a dimora definitiva della frazione secca del rifiuto tal quale in uscita dalla linea di trito - vagliatura (65%) e ricopertura della stessa con la frazione organica biostabilizzata all'occorrenza miscelato con inerte stabilizzato.</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t/giorno)</th><th>Potenzialità massima autorizzata (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Non pericolosi</td><td>D8</td><td rowspan="2">320</td><td rowspan="2">116.800</td></tr>
<tr><td>D9</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di</td><td>D8</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D9</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>20.03.01- 20.03.02-20.03.03-20.03.06-19.12.12</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice CER in ingresso TMB</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th></tr>
<tr><td>20.03.01</td><td>47.716</td><td>36.398</td><td>71.212</td><td>103.540</td><td>116.775</td><td>80.229</td><td>6.226</td></tr>
<tr><td>20.03.02</td><td>289</td><td>292</td><td>282</td><td>190</td><td>229</td><td>171</td><td>21</td></tr>
<tr><td>20.03.03</td><td>33</td><td>50</td><td>221</td><td>557</td><td>925</td><td>867</td><td>115</td></tr>
<tr><td>Totale</td><td>48.037</td><td>36.740</td><td>71.715</td><td>104.287</td><td>117.930</td><td>81.266</td><td>6.362</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td>Non comunicate</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Concluso il procedimento di revoca avviato dal Comune di Giovinazzo (nota n. 21944 del 05/12/2017) e relativo alla concessione tra il Comune di Giovinazzo e Daneco Impianti srl (Atto n. 60387 di rep. m. 16190 sottoscritto in data 26/09/2003).</td></tr>
</table>

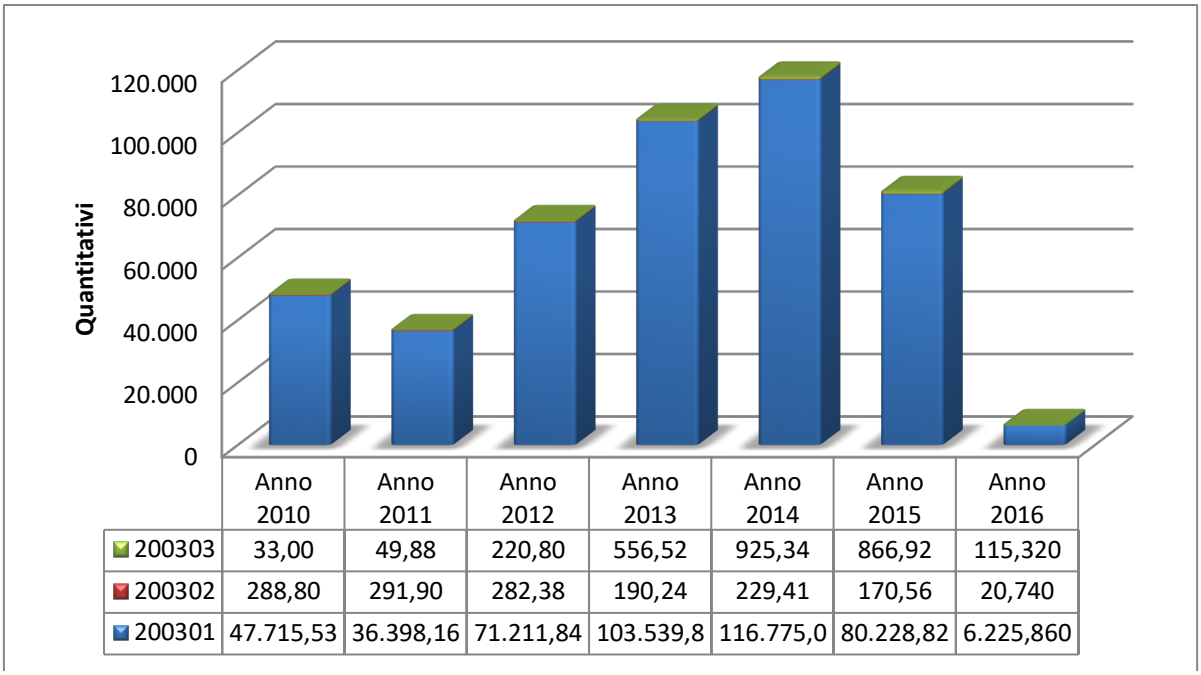


FIGURA 16 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB, ANNI 2010-2016 [T]**

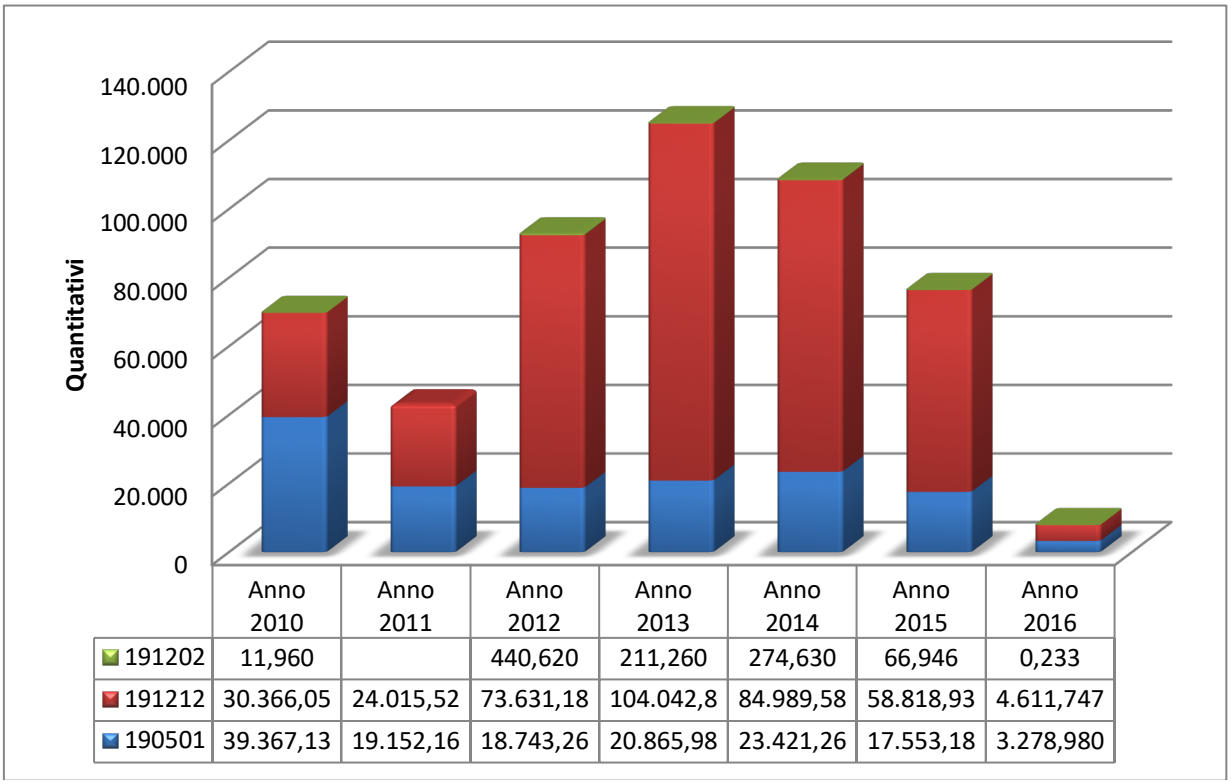
Quanto alla provenienza, tutti i rifiuti trattati sono stati conferiti dai Comuni della Provincia di Bari, i conferimenti di soggetti diversi dai Comuni rappresentano l'1% del totale.

TABELLA 15 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2016 [T]**

CODICE CER	PROVENIENZA	ANNO 2010	ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016
200301	Comuni Provincia BA	47.716	36.398	59.879	84.731	86.353	61.098	6.226

	Altri rifiuti Provincia BA	0	0	11.332	18.809	17.984	841	
	Comuni Provincia BAT					12.438	18.289	
200302	Comuni Provincia BA	289	292	282	190	229	171	21
200303	Comuni Provincia BA	33	50	65	107	154	384	115
	Altri rifiuti Provincia BA	0	0	155	450	495	79	
	Comuni Provincia BAT					277	404	

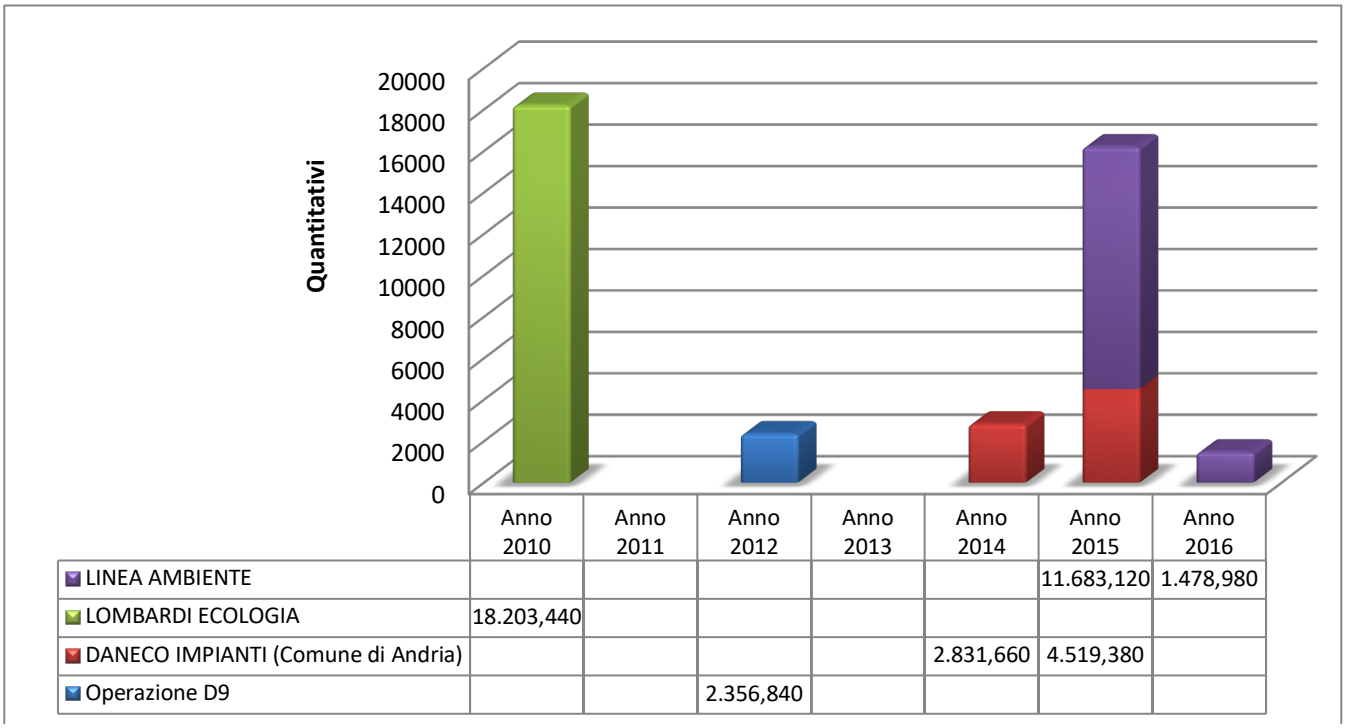
Nel grafico si riportano i codici CER 19.05.01, 19.12.12 e 19.12.02 prodotti dal TMB.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
191202	11,960		440,620	211,260	274,630	66,946	0,233
191212	30.366,05	24.015,52	73.631,18	104.042,8	84.989,58	58.818,93	4.611,747
190501	39.367,13	19.152,16	18.743,26	20.865,98	23.421,26	17.553,18	3.278,980

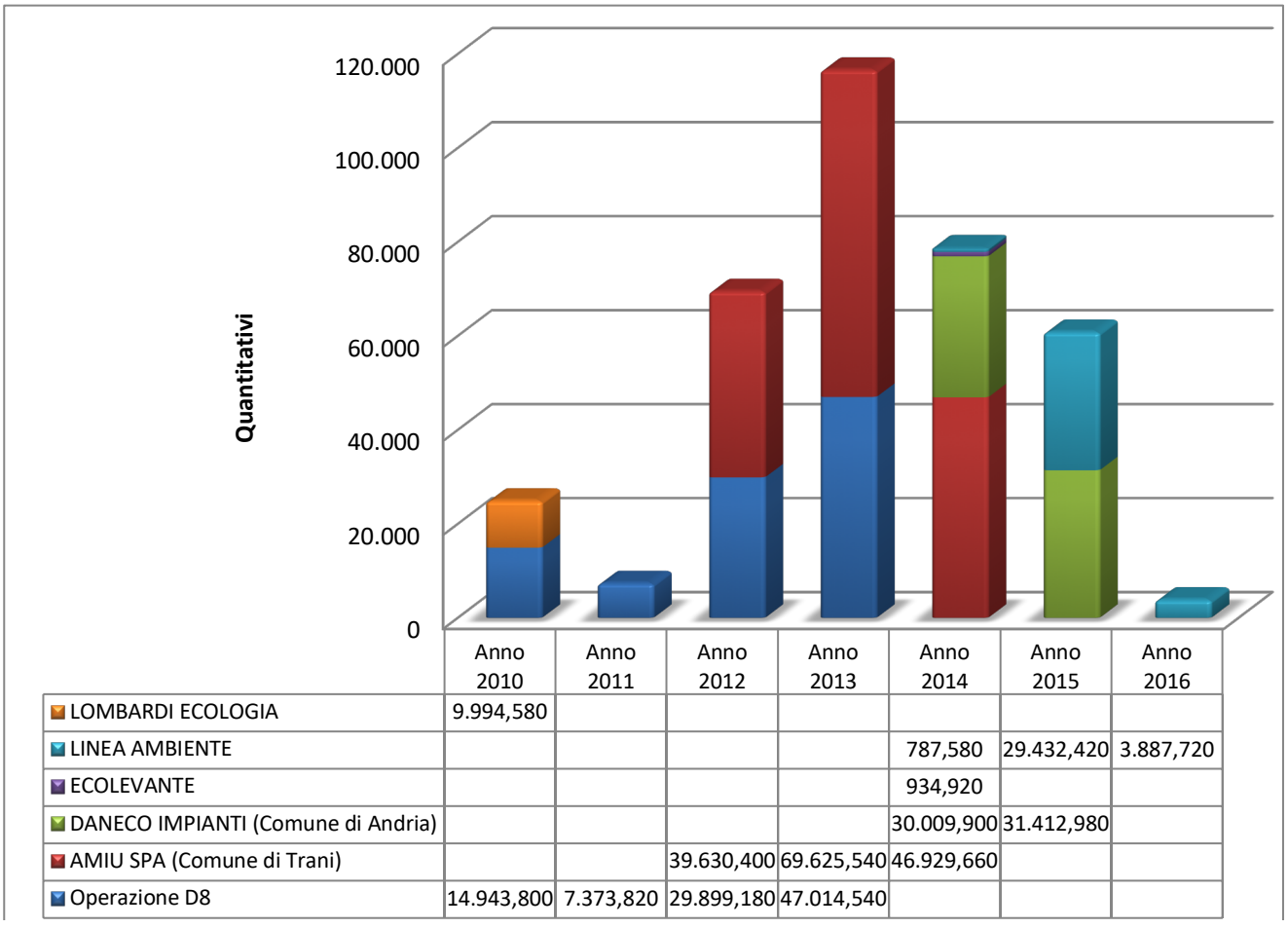
FIGURA 17 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA AL TMB, ANNI 2010-2016 [T]**

I codici CER 19.05.01 e 19.12.12 prodotti dall'impianto di TMB, per tutti gli anni investigati, sono stati smaltiti nella discarica di servizio di soccorso o presso altri impianti di smaltimento, come mostrano i grafici che seguono:



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
LINEA AMBIENTE						11.683,120	1.478,980
LOMBARDI ECOLOGIA	18.203,440						
DANECO IMPIANTI (Comune di Andria)					2.831,660	4.519,380	
Operazione D9			2.356,840				

FIGURA 18 - **FLUSSI DI RIFIUTI SMALTITI DAL TMB, CODICE 19.05.01, ANNI 2010-2016 [T]**



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
LOMBARDI ECOLOGIA	9.994,580						
LINEA AMBIENTE					787,580	29.432,420	3.887,720
ECOLEVANTE					934,920		
DANECO IMPIANTI (Comune di Andria)					30.009,900	31.412,980	
AMIU SPA (Comune di Trani)			39.630,400	69.625,540	46.929,660		
Operazione D8	14.943,800	7.373,820	29.899,180	47.014,540			

FIGURA 19 - **FLUSSI DI RIFIUTI SMALTITI DAL TMB, CODICE 19.12.12, ANNI 2010-2016 [T]**

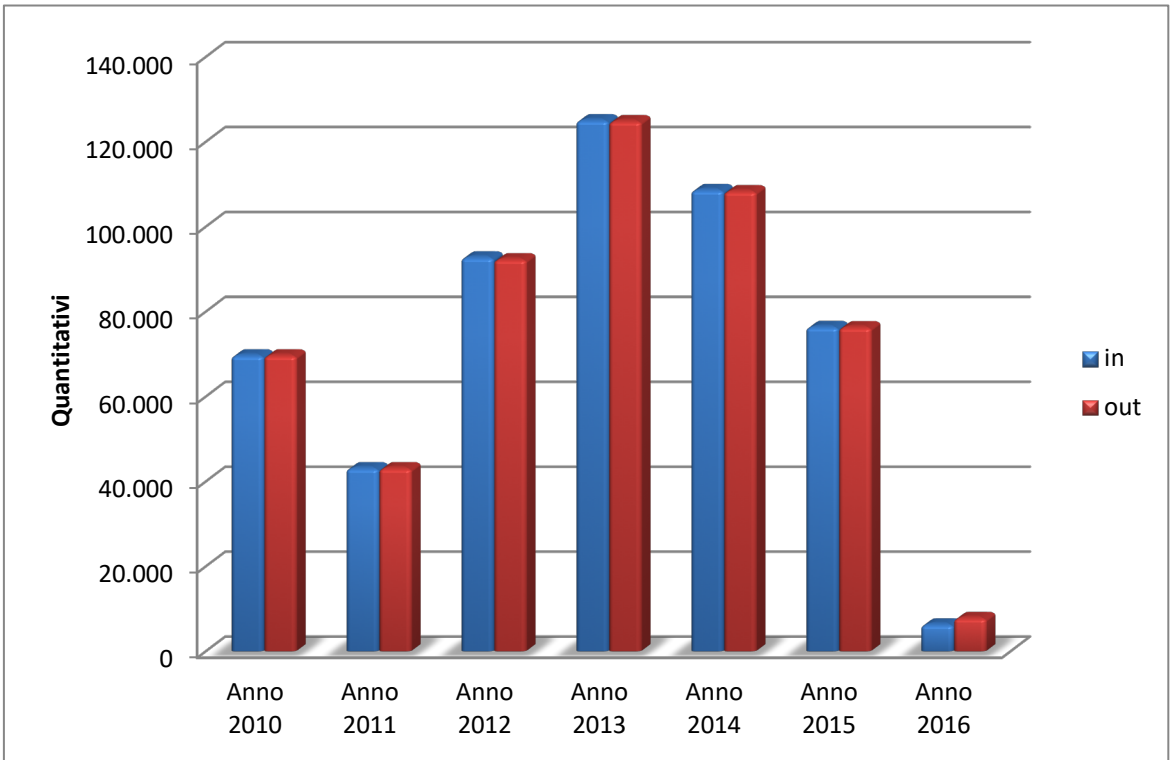


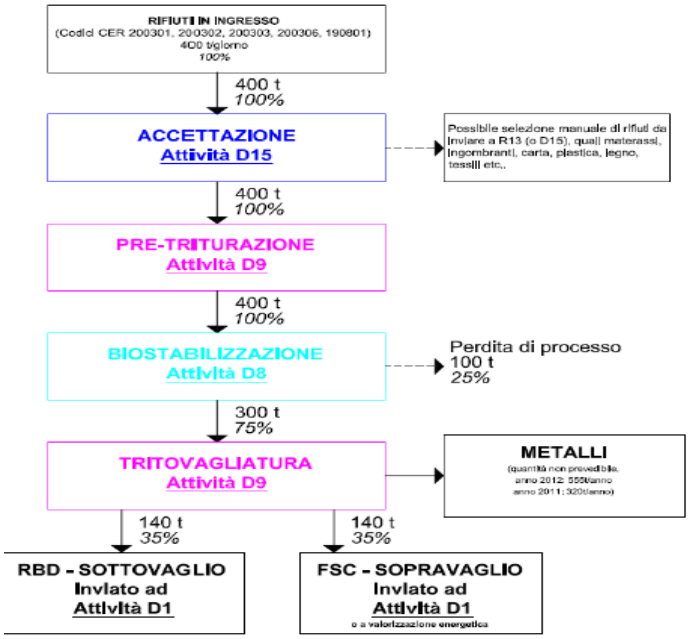
FIGURA 20 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA, ANNI 2010-2016 [T]**

I rifiuti in ingresso all'impianto di trattamento meccanico biologico, sono stati avviati ad operazioni di smaltimento D1. Avendo come riferimento lo schema di processo di biostabilizzazione approvato con DCD n. 187 del 9 dicembre 2005, nonchè lo schema del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani 2013, si evidenzia che i rifiuti in uscita non sono stati avviati ad operazioni di recupero, essendo invece stati avviati ad operazione di smaltimento in discarica (D1).

1.2.4.5 AMIU PUGLIA SPA (BARI)

La scheda riporta i dati sintetici riferiti all'impianto Amiu Puglia spa ubicato nel Comune di Bari. L'installazione è costituita da un impianto di selezione e biostabilizzazione di rifiuto tal quale residuale dalle attività di raccolta differenziata.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**AMIU Puglia SpA**
Ubicazione dell'installazione	Via Francesco Fuzio Ingegnere, 70132, Comune di Bari
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	

<table>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 45 del 13 Agosto 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 332 del 24 Ottobre 2014 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Valutazione di Impatto Ambientale e aggiornamento dell’autorizzazione AIA.
Determinazione Dirigenziale n. 232 del 28 Dicembre 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell’ AIA.
Installazione in fase di riesame AIA.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 20 novembre 2020, n. 348
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO VIA E VINCA 9 marzo 2021, n. 72</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Bari (Provincia di BARI)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Il ciclo di lavorazione dei RSU si articola attraverso le seguenti fasi:
• pre-triturazione e apertura sacchi con due trituratori lenti;
• trattamento di stabilizzazione/essiccamento in 24 biotunnel dei RSU pretriturati (la durata del ciclo di biostabilizzazione è di 10 giorni, conteggiati al netto delle operazioni di carico e scarico delle biocelle)
• vagliatura con vaglio a tamburo dei rifiuti già stabilizzati;
• separazione dei metalli dalle frazioni sottovaglio e sopravaglio;
• raccolta in postazione di trasferimento del sottovaglio stabilizzato;
• raccolta in postazione di trasferimento del sopravaglio.
 
</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/giorno)</th><th>Potenzialità massima autorizzata (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Non pericolosi</td><td>D15</td><td>1.200</td><td>400</td><td></td></tr>
<tr><td>D13</td><td></td><td>400</td><td rowspan="3">146.000</td></tr>
<tr><td>D8</td><td></td><td>400</td></tr>
<tr><td>R12/D13*</td><td></td><td>400</td></tr>
</table>
* l’operazione di tritovaglitura e deferrizzazione, prevista a valle della biostabilizzazione, viene qualificata contestualmente come operazione di recupero e smaltimento in considerazione della destinazione ordinaria successiva delle aliquote di rifiuto prodotto (FSC da avviare a successiva operazione di produzione di CSS e RBD da avviare a smaltimento in discarica).</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D15
D13
D8
R12/D13</td></tr>
</table>

CER autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento

20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03-06 191212

Flussi

Codice EER in ingresso TMB	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.03.01	193.393	215.376	188.679	213.981	238.815	261.905	253.046	202.544	196.39	186.987.89
20.03.03							2.098	399	4	276.38
Totale complessivo	**193.393**	**215.376**	**188.679**	**213.981**	**238.815**	**261.905**	**255.144**	**202.943**	**196.40**	**187.264,27**

Tariffe Anno 2016

Impianto di biostabilizzazione	Tariffa vigore dell'01/11/2016	
	Tariffe €/t sulle quote trattate	Tariffe €/t sulle quote trattate
Tariffa di biostabilizzazione	49.25	49.52
Tritovagliatura	12.37	10.51
CISA/LINEA/FORMICA dal 01/11/2016 CER 190501	78.67	38.12
LINEA AMBIENTE/FORMICA dal 01/11/2016 CER 191212	80.00	29.24
Trasporto frazione sottovaglio CISA/LINEA/FORMICA – CER 190501	20.09	9.73
Trasporto frazione sopravaglio CISA/ITALCAVE – CER 191212	23.74	8.68
Totale Tariffa applicate, oltre IVA e Ecotassa		**145.80**

Dato comunicato dal Commissario AGER:

Comuni	CER	Tariffa di conferimento €/t
Altamura, Bari, Binetto, Poggiorsini, Modugno, Ser Port srl	200301	145.8 Tariffa comprensive dei costi di smaltimento in discarica

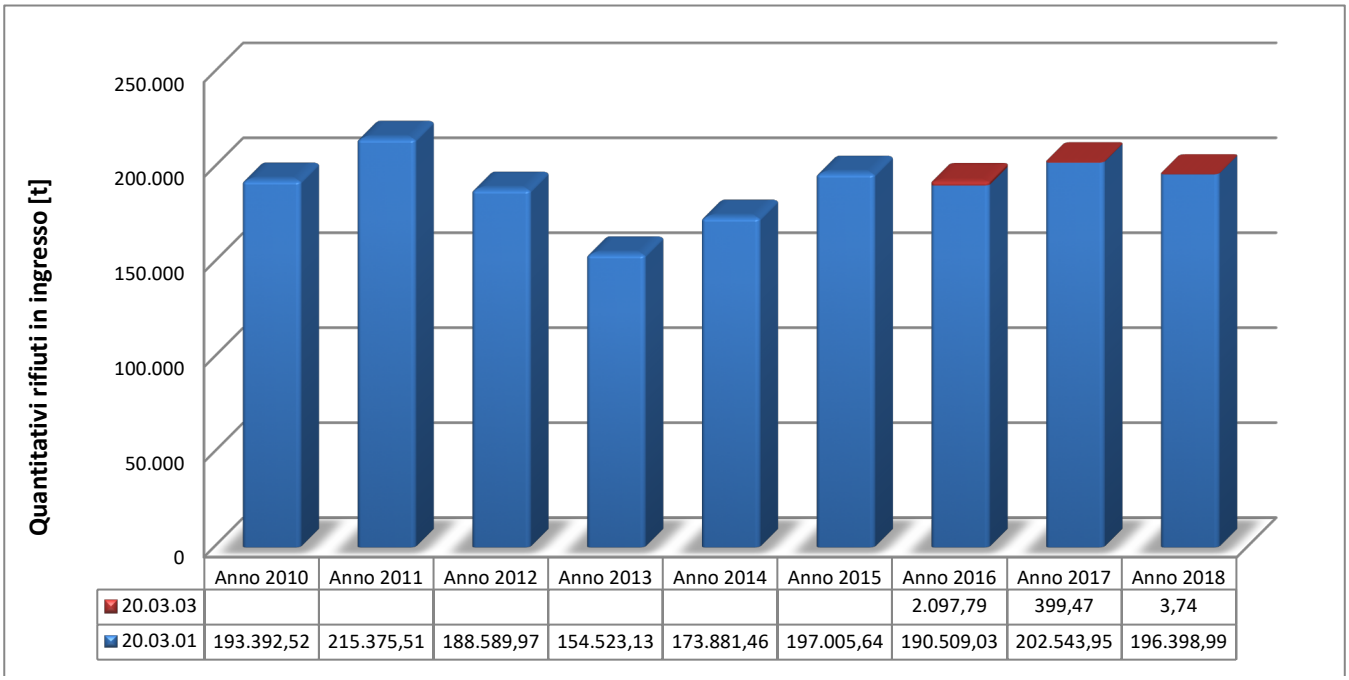
FINANZIAMENTI RICEVUTI

Denominazione Intervento: Impianto di Biostabilizzazione AMIU BA
Importo totale:€ 14.000.000,00
Fondo pubblico: QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013
Importo finanziato: € 14.000.000,00
Stato di attuazione: in funzione

Situazione attuale

In esercizio

L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso al trattamento meccanico biologico distinti per codice.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
20.03.03							2.097,79	399,47	3,74
20.03.01	193.392,52	215.375,51	188.589,97	154.523,13	173.881,46	197.005,64	190.509,03	202.543,95	196.398,99

FIGURA 21 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2018[T]**

L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso all'impianto TMB di Amiu Puglia spa e successivamente conferitiad altri impianti di trattamento meccanico-biologico:



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Amiu Puglia (Comune di Bari) Ingresso	193.392,	215.375,	188.589,	154.523,	173.881,	197.005,	190.509,	202.543,	196.403,	126.375,
Daneco (Comune di Giovinazzo) Uscita	-	-	89,20	107,56	1.688,67	299,02	-	-	-	
Amiu Puglia (Comune di Foggia) Uscita	-	-	-	59.350,7	63.244,8	62.789,9	61.385,8	59.520,6	61.674,0	60.888,9
Progetto Ambiente Bacino Gestione Ba/5 Uscita	-	-	-	-	-	1.810,86	1.150,92	-	-	

FIGURA 22 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB E CONFERITI AD ALTRI IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

Nel periodo 2013-2018, si evidenzia che presso l'impianto di trattamento di Bari è stato conferito il codice EER 19.05.01 dall'impianto TMB di Foggia nei seguenti quantitativi:

TABELLA 16 - **FLUSSI DI RIFIUTI CONFERITI AL TMB DI FOGGIA, CODICE 19.05.01, ANNI 2013-2018[T]**

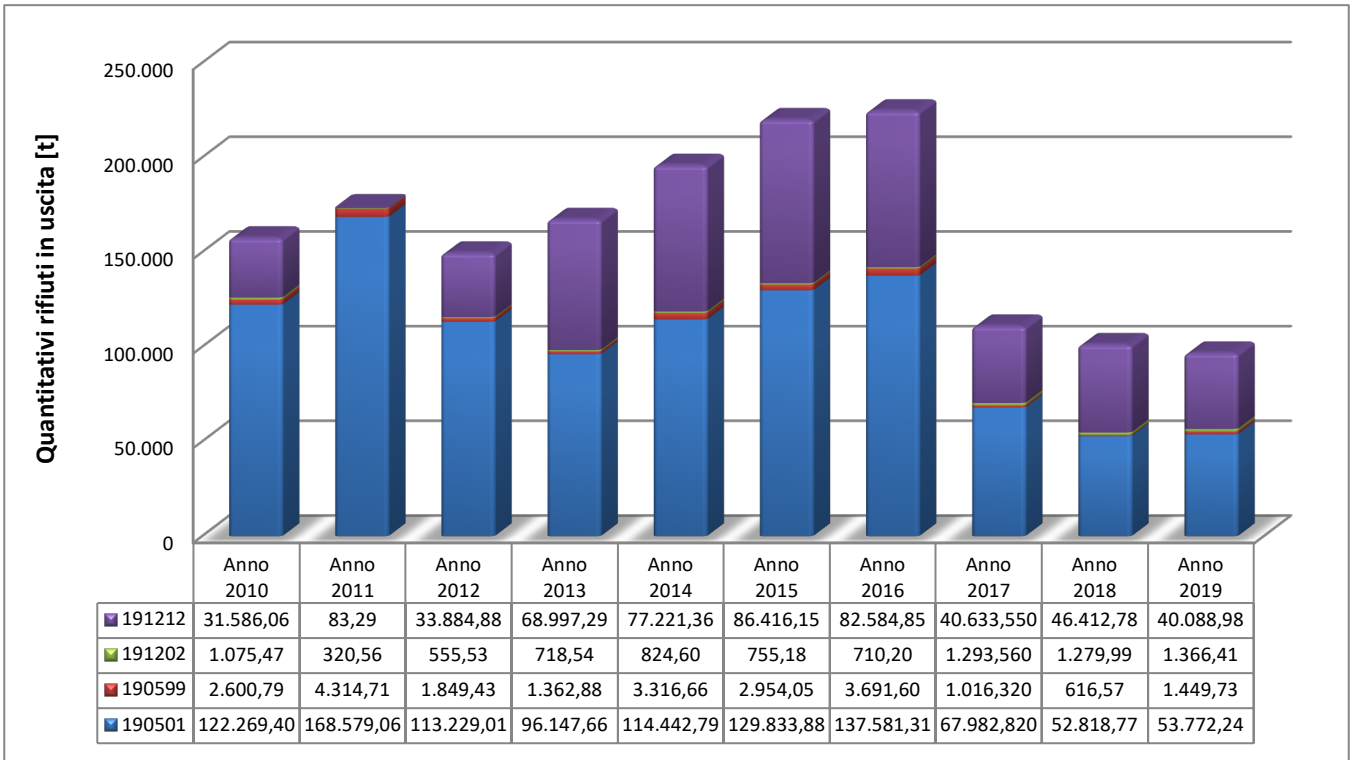
Impianto	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
AMIU spa di Foggia	43.950	50.689	46.786	55.942	3.316	15

La tabella seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso all'impianto TMB di Bari di Amiu Puglia spa distinti per EER e territorio di provenienza.

TABELLA 17 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2019 [T]**

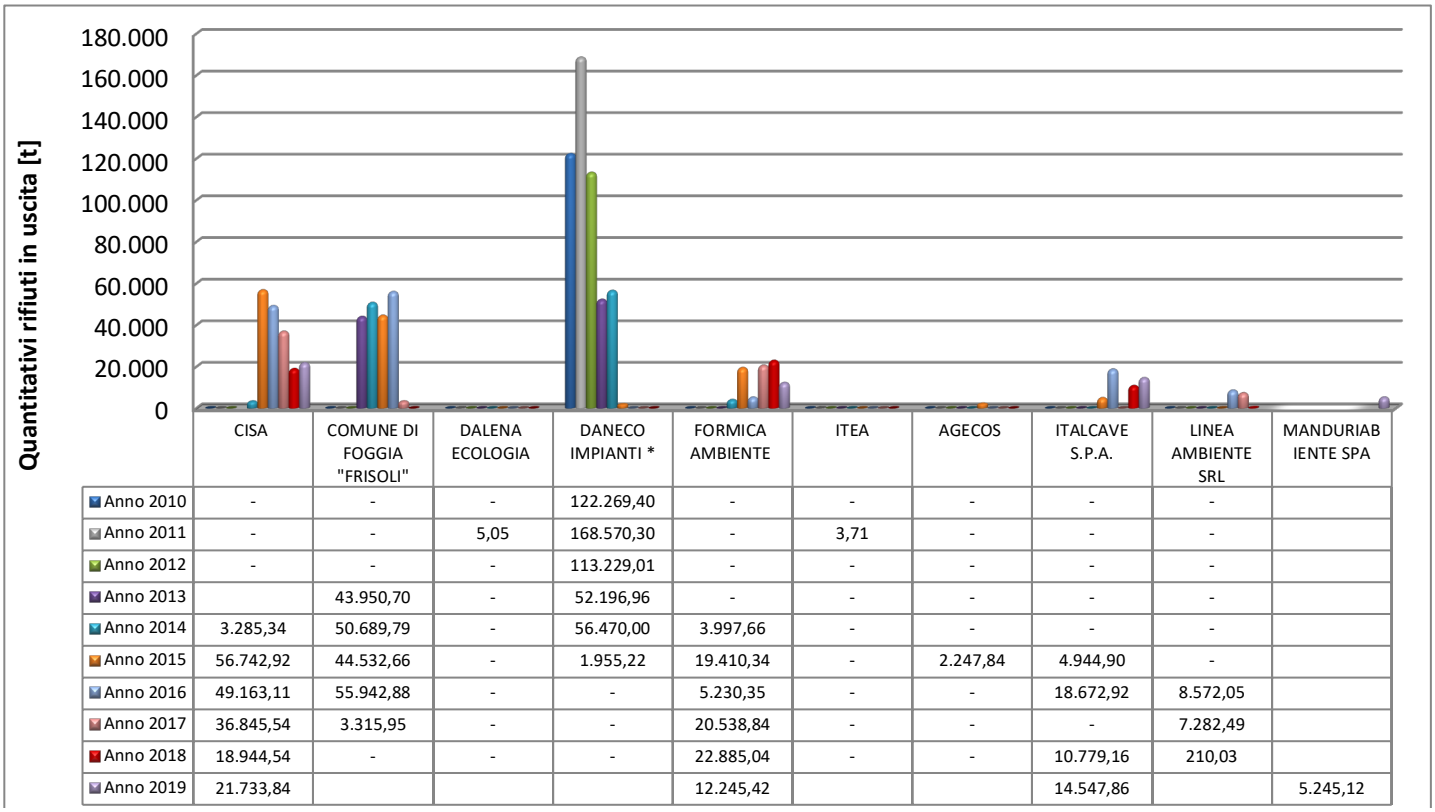
Codice CER	Provenienza	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
20.03.01	Comuni Provincia di Bari	193.393	214.919	188.130	153.729	164.163	198.883	191.379	142.328	133.618	108.364,46
	Altri rifiuti Provincia di BA	0	457	549	902	1.049	230	281	695	676	13.534,33
	Comuni Provincia di BAT	0	0	0	0	5.999	0	0	0	0	
	Altri rifiuti Provincia di BAT	0	0	0	0	4	3	0	0	0	
	Comuni Provincia di FG	0	0	0	58.269	62.013	60.326	58.898	56.992	58.931	60.638,08
	Altri rifiuti Provincia di FG	0	0	0	1.082	1.232	2.459	2.488	2.528	2.739	4.451,02
20.03.03	Comuni Provincia di BA	0	0	0	0	0	0	2.086	399	0	222,06
	Altri rifiuti Provincia di BA	0	0	97	159	122	64	0	0	4	54,32

Gli istogrammi seguenti riportano i flussi di rifiuti in uscita dall'impianto AMIU Puglia di Bari distinti per CER e per impianto di destino.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
191212	31.586,06	83,29	33.884,88	68.997,29	77.221,36	86.416,15	82.584,85	40.633,550	46.412,78	40.088,98
191202	1.075,47	320,56	555,53	718,54	824,60	755,18	710,20	1.293,560	1.279,99	1.366,41
190599	2.600,79	4.314,71	1.849,43	1.362,88	3.316,66	2.954,05	3.691,60	1.016,320	616,57	1.449,73
190501	122.269,40	168.579,06	113.229,01	96.147,66	114.442,79	129.833,88	137.581,31	67.982,820	52.818,77	53.772,24

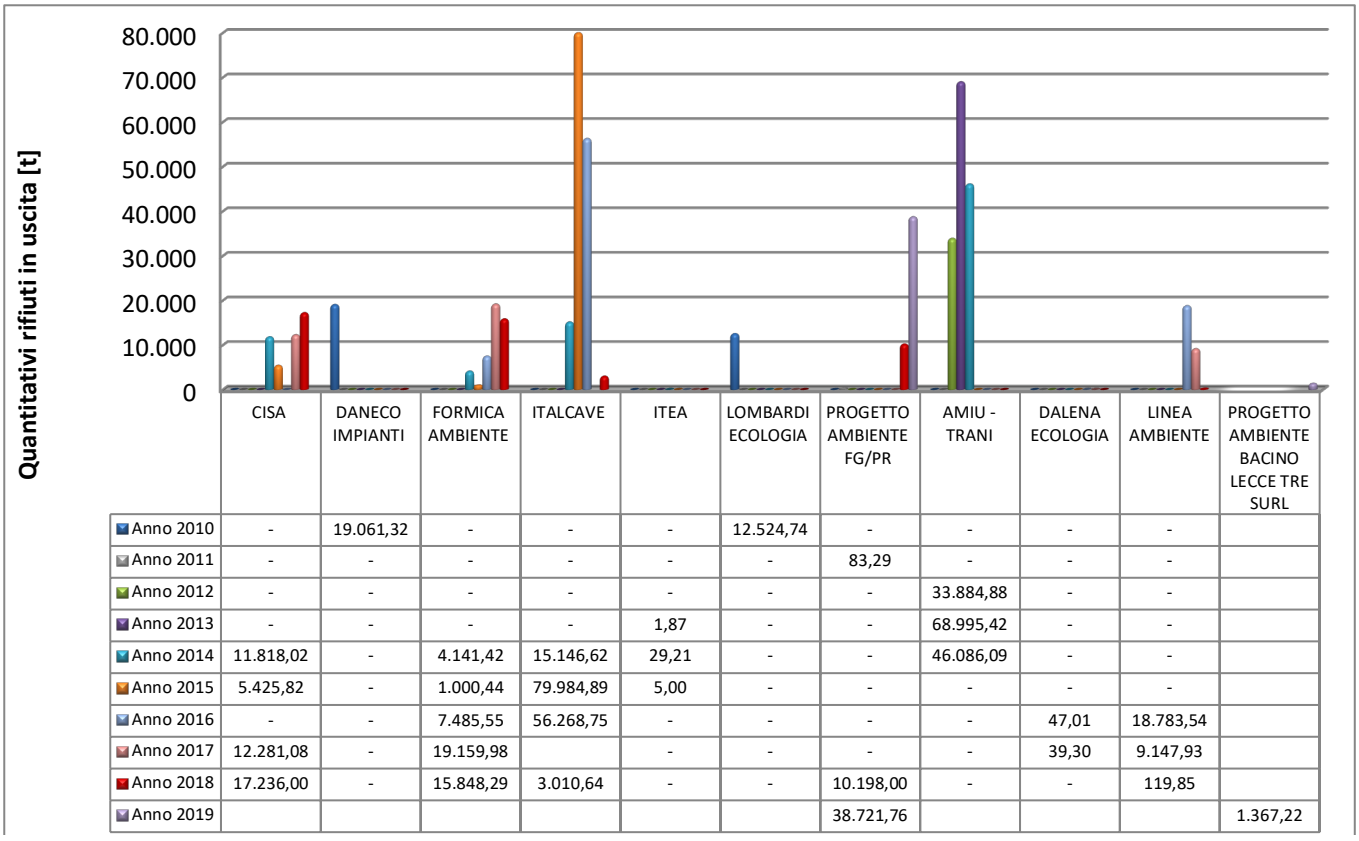
FIGURA 23 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**



	CISA	COMUNE DI FOGGIA "FRISOLI"	DALENA ECOLOGIA	DANECO IMPIANTI *	FORMICA AMBIENTE	ITEA	AGECOS	ITALCAVE S.P.A.	LINEA AMBIENTE SRL	MANDURIAB IENTE SPA
Anno 2010	-	-	-	122.269,40	-	-	-	-	-	
Anno 2011	-	-	5,05	168.570,30	-	3,71	-	-	-	
Anno 2012	-	-	-	113.229,01	-	-	-	-	-	
Anno 2013		43.950,70	-	52.196,96	-	-	-	-	-	
Anno 2014	3.285,34	50.689,79	-	56.470,00	3.997,66	-	-	-	-	
Anno 2015	56.742,92	44.532,66	-	1.955,22	19.410,34	-	2.247,84	4.944,90	-	
Anno 2016	49.163,11	55.942,88	-	-	5.230,35	-	-	18.672,92	8.572,05	
Anno 2017	36.845,54	3.315,95	-	-	20.538,84	-	-	-	7.282,49	
Anno 2018	18.944,54	-	-	-	22.885,04	-	-	10.779,16	210,03	
Anno 2019	21.733,84				12.245,42			14.547,86		5.245,12

FIGURA 24 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO, CODICE 19.05.01, ANNI 2010-2019 [T]**

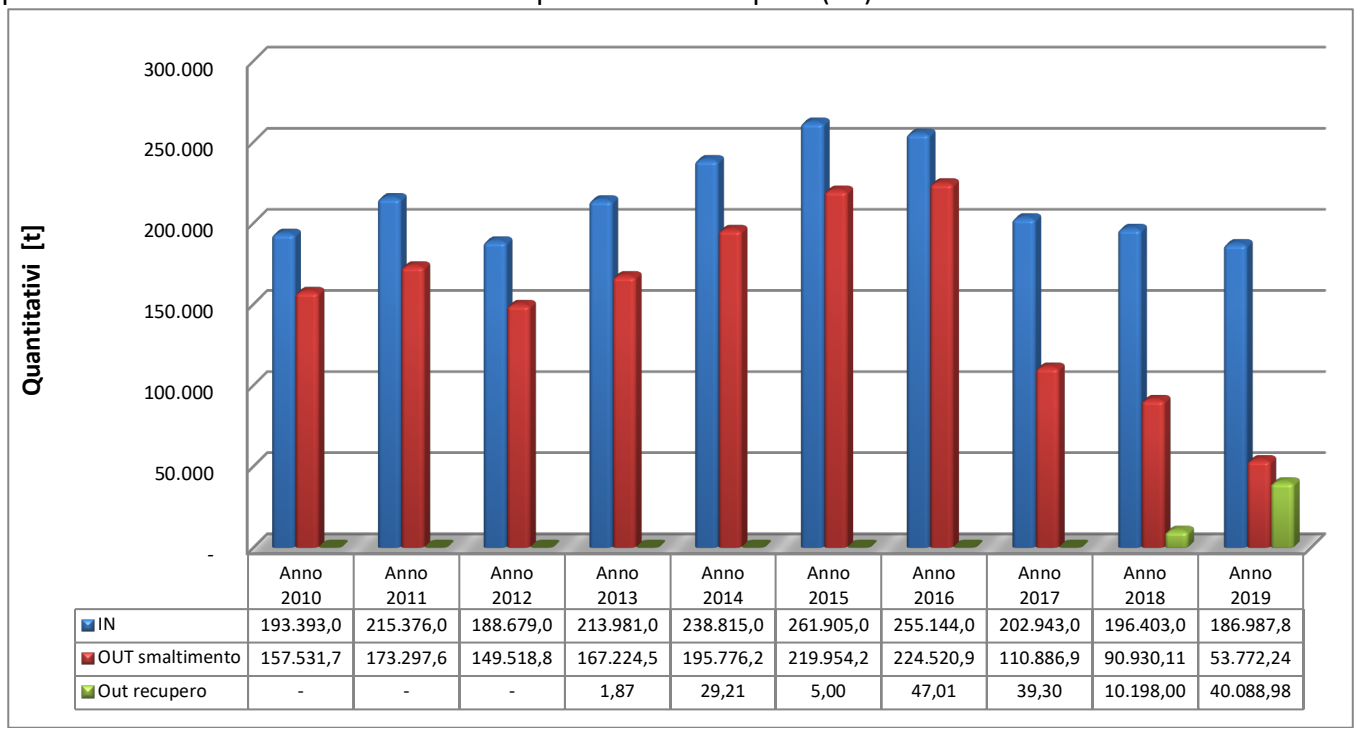
* La discarica del gestore "Daneco Impianti srl" indicata è quella ubicata nel territorio provinciale di Bari.



	CISA	DANECO IMPIANTI	FORMICA AMBIENTE	ITALCAVE	ITEA	LOMBARDI ECOLOGIA	PROGETTO AMBIENTE FG/PR	AMIU - TRANI	DALENA ECOLOGIA	LINEA AMBIENTE	PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE SURL
Anno 2010	-	19.061,32	-	-	-	12.524,74	-	-	-	-	
Anno 2011	-	-	-	-	-	-	83,29	-	-	-	
Anno 2012	-	-	-	-	-	-	-	33.884,88	-	-	
Anno 2013	-	-	-	-	1,87	-	-	68.995,42	-	-	
Anno 2014	11.818,02	-	4.141,42	15.146,62	29,21	-	-	46.086,09	-	-	
Anno 2015	5.425,82	-	1.000,44	79.984,89	5,00	-	-	-	-	-	
Anno 2016	-	-	7.485,55	56.268,75	-	-	-	-	47,01	18.783,54	
Anno 2017	12.281,08	-	19.159,98		-	-	-	-	39,30	9.147,93	
Anno 2018	17.236,00	-	15.848,29	3.010,64	-	-	10.198,00	-	-	119,85	
Anno 2019							38.721,76				1.367,22

FIGURA 25 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO, CODICE 19.12.12, ANNI 2010-2019[T]**

Si evidenzia che i quantitativi maggiori dirifiuti di cui al codice EER 19.05.99 sono stati conferiti presso lo stabilimento "Rizzi Arcangelo ecologia srl". Dal grafico sottostante si evidenzia che fino al 2017 tutti i rifiuti prodotti sono stati smaltiti per lo più in impianti di discarica, al netto di marginali conferimenti destinati a Dalena Ecologia srl ed ITEA spa. Nell'anno 2018 sono state avviate a recupero presso l'impianto Progetto Ambiente Provincia di Foggia 10.198 t.
Avendo come riferimento lo schema di processo di biostabilizzazione approvato con DCD n. 187 del 9 dicembre 2005, nonchè lo schema del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani 2013 e lo schema di processo di cui al provvedimento autorizzativo, si evidenzia che i rifiuti in uscita sono stati avviati per lo più ad operazione di smaltimento in discarica (D1) fino al 2018, mentre nel 2019 poco meno della metà viene avviato ad operazioni di recupero (R3).



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
IN	193.393,0	215.376,0	188.679,0	213.981,0	238.815,0	261.905,0	255.144,0	202.943,0	196.403,0	186.987,8
OUT smaltimento	157.531,7	173.297,6	149.518,8	167.224,5	195.776,2	219.954,2	224.520,9	110.886,9	90.930,11	53.772,24
Out recupero	-	-	-	1,87	29,21	5,00	47,01	39,30	10.198,00	40.088,98

FIGURA 26 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA, ANNI 2010-2019[T]**

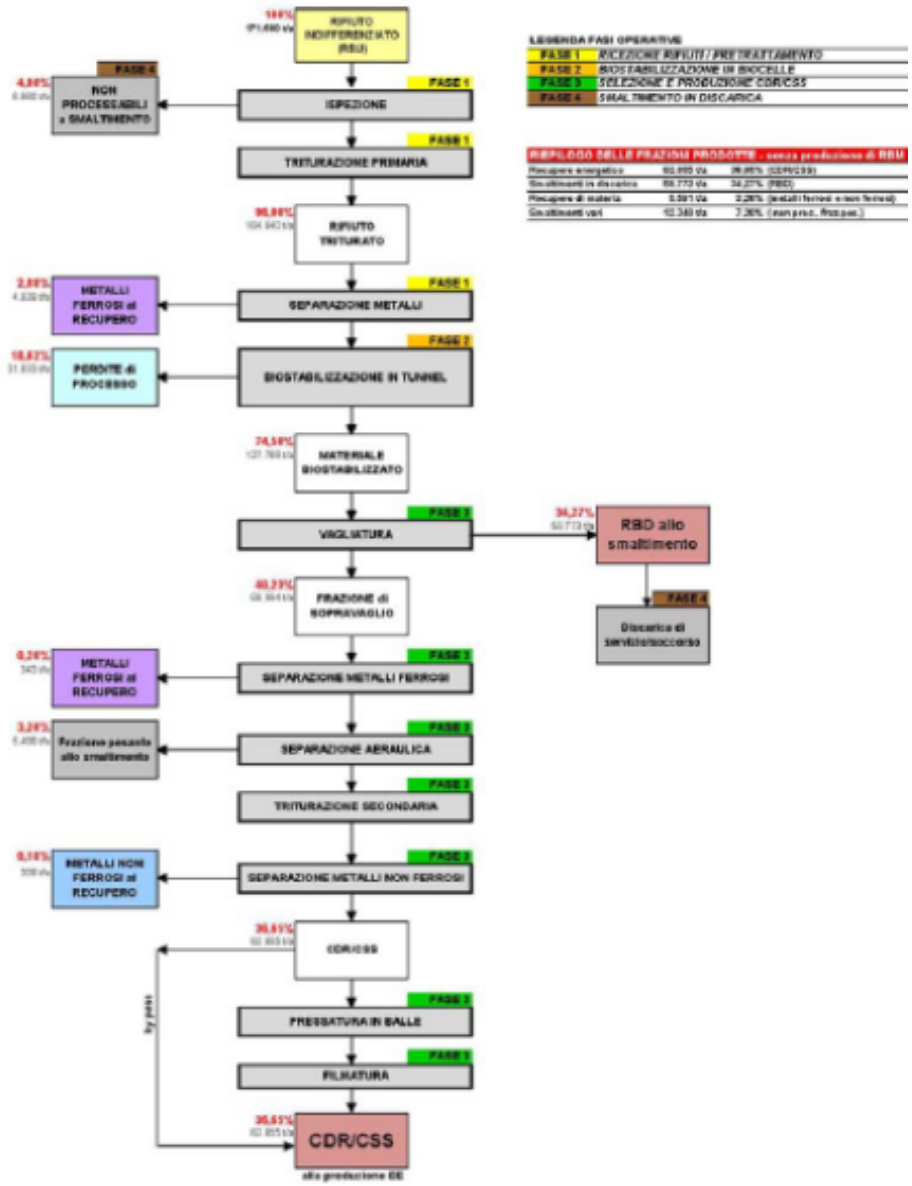
1.2.4.6 PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE SRL

La scheda riporta i dati sintetici riferiti all'impianto Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl (ex Progetto Ambiente Bacino Bari/5 srl) ubicato nel Comune di Conversano. L'installazione è costituita da un impianto di selezione e biostabilizzazione di rifiuto tal quale residuale dalle attività di raccolta differenziata,un impianto di produzione di Combustibile Solido Secondario, e da una discarica di servizio/soccorso, di cui è riportata la scheda nel capitolo dedicato alle discariche.
L'impianto di trattamento meccanico biologico è autorizzato come impianto di recupero.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE Srl**
Ubicazione dell'installazione	Contrada "Martucci", 70014, Comune di Conversano
Estremi del contratto per la	Contratto di affidamento del pubblico servizio di gestione del sistema impiantistico complesso per rifiuti urbani, ivi compresa la costruzione delle opere a tanto necessarie, costituito da linea di biostabilizzazione, discarica di

realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	servizio e soccorso e linea di produzione di CDR del bacino BA/5 nel Comune di Conversano, nonché alla gestione del centro di selezione e del centro di raccolta, prima lavorazione e stoccaggio dei materiali provenienti dalla raccolta differenziata già realizzati nel medesimo Comune di Conversano (repertorio n. 8962 del 12 luglio 2006) Contratto di affidamento del pubblico servizio di gestione del sistema impiantistico complesso per rifiuti urbani, costituito da linea di biostabilizzazione, discarica di servizio/soccorso e linea di produzione CDR e di valorizzazione energetica (quest'ultima nell'impianto Appia Energy di Massafra e/o in altro impianto il cui utilizzo deve essere preventivamente autorizzato) a servizio del bacino BA/5, nonché del Centro di selezione e di raccolta, prima lavorazione e stoccaggio dei materiali provenienti dalla raccolta differenziata, tutti già realizzati nel territorio del Conversano (registrato a Bari il 30 maggio 2012 al n. 14328)
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 203del 05 Dicembre 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimentodi riesame con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione dirigenziale n. 126 del 06/09/2017 della regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell' AIA. Installazione in fase di riesame AIA. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 2 luglio 2019, n. 162
Localizzazione	Comune di Conversano (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	L'installazione è stata dimensionata per trattare un quantitativo di 171.550 t/anno di RSU (indifferenziato), residuale dalle raccolte differenziate comunali, proveniente dai comuni del bacino di utenza ex ATO BA/5, oggi ARO8. Linea di biostabilizzazione Conferimento – Messa in riserva (Operazione di recupero R13): Il rifiuto indifferenziato conferito presso l'installazione, dopo le fasi di pesatura e controllo radiometrico, viene scaricato all'interno del capannone conferimento, nell'apposita area destinata alla ricezione. Durante la movimentazione dei rifiuti, lo stesso operatore effettua le operazioni di ispezione, ovvero controlla che non siano presenti rifiuti non processabili che dovranno essere allontanati dal cumulo da avviare alle successive operazioni di recupero. Tali rifiuti vengono intercettati e gestiti come rifiuti prodotti dal gestore. L'area del capannone dedicata alla messa in riserva del rifiuto in ingresso è stata dimensionata sulla base dei quantitativi relativi a 3 giorni di raccolta (470 t/g x 3gg = 1.410 t). In conformità alla BAT di settore, la quale prevede che l'attività di stoccaggio sia dimensionata per 2-3 giorni di raccolta, con riferimento a 3 giorni di raccolta (470 t/g x 3gg = 1.410 t) l'area dedicata allo stoccaggio, identificata alla sigla STR1, è pari a 965 mq, distribuiti su 3.50 m di altezza, con un rifiuto avente un peso specifico di circa 0.5 t/m3. Triturazione e Deferizzazione – Scambio di rifiuti (Operazione di recupero R12) La linea di pretrattamento è attiva per 365 giorni all'anno, salvo fermo impianto. Un turno di lavoro è di 6 ore. La capacità di trattamento del trituratore è pari a 60 tonnellate/ora. Pertanto, considerando 2 turni di lavoro, la capacità massima di trattamento della linea di pretrattamento è 720 tonnellate/giorno. La potenzialità massima impiantistica del trituratore è pari a 900 tonnellate/giorno. Il rifiuto pretriturato e deferrizzato viene scaricato dai nastri trasportatori nel box all'interno del capannone fronte manovra biocelle, dove un'altra pala gommata provvede al caricamento delle biocelle per l'avvio della successiva fase di biostabilizzazione. Biostabilizzazione e Vagliatura – Scambio di rifiuti (Operazione di recupero R12) La linea di biostabilizzazione consta di n. 10 biocelle, funzionante per un arco di tempo pari a 365 giorno/anno e 24 ore/giorno, salvo condizioni di fermo impianto. Le dimensioni in pianta, di ogni singola biocella, sono: 30 m* 8 m, con un'altezza pari a 6 m. Il processo di biostabilizzazione è fissato in un periodo minimo di 6 giorni e il rifiuto viene disposto fino ad un altezza max di circa 4,75 m. Il caricamento di ogni biocella al giorno è pari a massimo 627 tonnellate. Completato il ciclo di biostabilizzazione all'interno delle biocella, il rifiuto biostabilizzato è prelevato dalle stesse e una pala gommata provvede ad alimentare la linea di selezione automatica per la separazione della FSC e RBD, attraverso il caricamento di un trituratore e nastro trasportatore. Il materiale stabilizzato viene alimentato alla linea di selezione automatica attraverso un nastro di alimentazione a tapparelle costituito da una sezione piana con tramoggia ed una sezione inclinata che trasporta i rifiuti direttamente nella tramoggia del vaglio. Il vaglio, del tipo a tamburo rotante con sezione ottagonale, ha una potenzialità pari a 35 t/ora, provvede alla separazione dei rifiuti per dimensione attraverso la superficie forata del tamburo, costituita da griglie montate su una struttura cilindrica inclinata che ruota sotto la guida di ruotini posti a monte e a valle del cilindro. La

	vagliatura avviene con fori da 60 ed 80 mm (disposti in maniera progressiva). Nel passaggio dal vaglio, il rifiuto biostabilizzato si divide in 2 flussi raccolti separatamente mediante nastri trasportatori: la frazione di sopravaglio, che rappresenta la frazione secca (FSC); la frazione di sottovaglio, che rappresenta la frazione umida (RBD). Linea di produzione CSS-rifiuto e CSS-combustibile • Separazione dei metalli- Separazione aeraulica - Triturazione- Scambio di rifiuti/Recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (Operazione di recupero R12/R3) Lungo la linea di lavorazione della FSC sono presenti: o 1 separatore elettromagnetico primario installato dopo il trituratore primario che intercetta i metalli ferrosi presenti nel rifiuto; o 2 separatori magnetici secondari con magnete permanente, installati dopo la fase di vagliatura, sulle due linee in parallelo della lavorazione del sopravaglio, prima che il materiale venga alimentato nei separatori aeraulici, allo scopo di intercettare i metalli ferrosi presenti; o 1 separatore a correnti parassite installato sulla linea del sopravaglio, dopo la triturazione secondaria, che permette di intercettare, con flussi separati, un'ulteriore frazione metallica ferrosa ed una frazione metallica non ferrosa. • Separazione aeraulica – Scambio di rifiuti (Operazione di recupero R12/R3) I due separatori aeraulici hanno una potenzialità pari a 20 tonnellate/ora, ciascuno. I separatori aeraulici sono costituiti da un nastro di alimentazione, un tamburo rotante, un ventilatore e una camera di espansione. Per raggiungere la separazione attesa, il materiale viene ripartito e dosato su tutta la larghezza del nastro di alimentazione al separatore; tra il nastro di alimentazione e il tamburo passa un flusso di aria nella direzione del vaso di espansione. Nel separatore aeraulico la frazione leggera (parti di plastica, film, carta e pezzetti di cartone, materiale isolante e polistirene ecc.) viene separata dalla frazione pesante. Il materiale pesante viene raccolto su un nastro trasportatore per essere poi trasferito in cassoni ubicati sotto tettoia, per il successivo smaltimento. Il materiale leggero passa sopra al tamburo, spinto della corrente aerea, separandosi da questa nella camera d'espansione. Il materiale leggero è raccolto dal nastro trasportatore all'interno della camera di espansione è avviato alle successive fasi di lavorazione. • Triturazione secondaria – Scambio di rifiuti (Operazione di recupero R12/R3) La frazione combustibile epurata dagli inerti, è avviata alla triturazione secondaria, costituta da n. 2 trituratori in parallelo, allo scopo di ottenere una ridotta pezzatura finale del CSS-rifiuto, in futuro CSS-combustibile. La potenzialità di ciascun trituratore è di 16 t/ora. Le linee di carico sono destinate al caricamento delle seguenti frazioni di rifiuti: • CSS sfuso da avviare alla produzione di energia elettrica in impianti esterni; • RBD da destinare allo smaltimento in discarica o in parte allo stoccaggio nell'area del capannone per la Maturazione Secondaria, operazione di smaltimento D15.


LEGENDA FASI OPERATIVE
FASE 1 RICEZIONE RIFIUTI / PRETRATTAMENTO
FASE 2 BIOSTABILIZZAZIONE IN BIOCELLE
FASE 3 SELEZIONE E PRODUZIONE CDR/CSS
FASE 4 SMALTIMENTO IN DISCARICA
RIFIUTO INDIFFERENZIATO (RSU)
ISPEZIONE
NON PROCESSABILI a SMALTIMENTO
TRITURAZIONE PRIMARIA
RIFIUTO TRITURATO
SEPARAZIONE METALLI
METALLI FERROSI al RECUPERO
BIOSTABILIZZAZIONE IN TUNNEL
PERDITE di PROCESSO
MATERIALE BIOSTABILIZZATO
VAGLIATURA
RSD allo smaltimento
Discarica di servizio/soccorso
FRAZIONE di SOPRAVAGLIO
SEPARAZIONE METALLI FERROSI
METALLI FERROSI al RECUPERO
SEPARAZIONE AERAULICA
Frazione pesante allo smaltimento
TRITURAZIONE SECONDARIA
SEPARAZIONE METALLI NON FERROSI
METALLI NON FERROSI al RECUPERO
CDR/CSS
FRESSATURA IN BALLE
FILMATURA
CDR/CSS
alla produzione EE
by pass

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Attività del Gestore	Operazione Autorizzata	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)	Potenzialità massima annua (t/anno)
Non Pericolosi	Stoccaggio RSU in ingresso STR1	**R13**	1.410	----	---
	Stoccaggio CSS – rifiuto	**R13**	4.970	---	---
	Stoccaggio frazione metallica	**R13**	400	---	---
	Triturazione Deferizzazione	**R12**	---	720	171.550
	Biostabilizzazione Vagliatura	**R12**	---	627	
	Produzione CSS-rifiuto CSS- combustibile	**R12/R3***		384	
	Stoccaggio RBD + Stoccaggio non processabili	**D15**	1.000 + 150	---	
	Centro di raccolta **	**R13**	50	---	---
	Selezione manuale Triturazione **	**R12**	---	50	15.000

Con riferimento all'operazione di recupero R per la produzione di CSS- rifiuto e CSS-combustibile, si evidenzia che la stessa viene qualificata come operazione di recupero R12 finalizzata alla produzione di CSS-rifiuto di cui all'art. 183 lett. cc) del D.lgs. 152/06 e smi.

**Il centro di raccolta viene autorizzato nel provvedimento di riesame dell'AIA, in quanto attività accessoria tecnicamente connessa con l'attività di biostabilizzazione/tritovagliatura, in ragione del medesimo Gestore e della presenza di infrastrutture in comune tra dette attività (sistema di ricezione e pesatura, gestione acque meteoriche).

Attività IPPC

5.3 b)

Attività di recupero e di smaltimento autorizzate

R13
R12/R3

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento

20.03.01

Flussi

Codice EER in ingresso TMB	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.03.01	185.217	179.110	97.594	148.880	139.108	155.807	176.301	166.459	149.324	144.891,12

Tariffe Anno 2016

Dati comunicati dal Commissario AGER:

Comuni/soggetti conferitori	CER rifiuto conferito	€/t
Acquaviva Delle Fonti, Adelfia, Alberobello, Capurso, Casamassima, Conversano, Gioia Del Colle, Locorotondo, Mola Di Bari, Monopoli, Noci, Noicattaro, Polignano A Mare, Putignano, Rutigliano, Sammichele di Bari, Triggiano, Turi, Valenzano	20.03.01	129.4 tariffe comprensive dei costi di smaltimento in discarica

	Bitonto, Bitetto, Bitritto, Cassano delle Murge, Sannicandro di Bari, Santeramo in Colle, Terlizzi, Gravina Di Puglia, Giovinazzo, Palo Del Colle, Grumo Appula, Corato, Barlettta, Ruvo Di Puglia, Canosa Di Puglia, Minervino Murge, Spinazzola	20.03.01	129.4 tariffe comprensive dei costi di smaltimento in discarica
FINANZIAMENTI RICEVUTI	**Denominazione Intervento:**Impianto integrato - Discarica servizio/soccorso e da linea di produzione CDR BA5 **Importo totale:** € 25.445.990 **Fondo pubblico:** QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013 **Importo finanziato:** € 1.000.000,00 **Fondo pubblico:**Cipe 36/02 **Importo finanziato:** € 4.500.000,00 **Stato di attuazione:** in funzione		
Situazione attuale	In esercizio		

L'operazione di trattamento svolta viene inquadrata dal gestore come operazione di recupero R3 (dal software Ecomudweb, i MUD in versione completa sono disponibili a partire dal 2012. Pertanto le informazioni degli anni precedenti sono quelle estrapolate dai file Excel, che non consentono di distinguere le informazioni relative alle operazioni di trattamento dei rifiuti in ingresso all'impianto).
Dal 2010 al 2012 i MUD sono intestati a "Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque S.R.L.", dal 2013 al gestore "Progetto Gestione Bacino Bari Cinque S.R.L.".
L'istogramma seguente mostra i flussi di rifiuti (EER 20.03.01) in ingresso all'impianto nel periodo 2010-2018. Si evidenzia che per l'anno 2014, modesti quantitativi di rifiuti in ingresso sono stati avviati presso altri impianti di TMB.

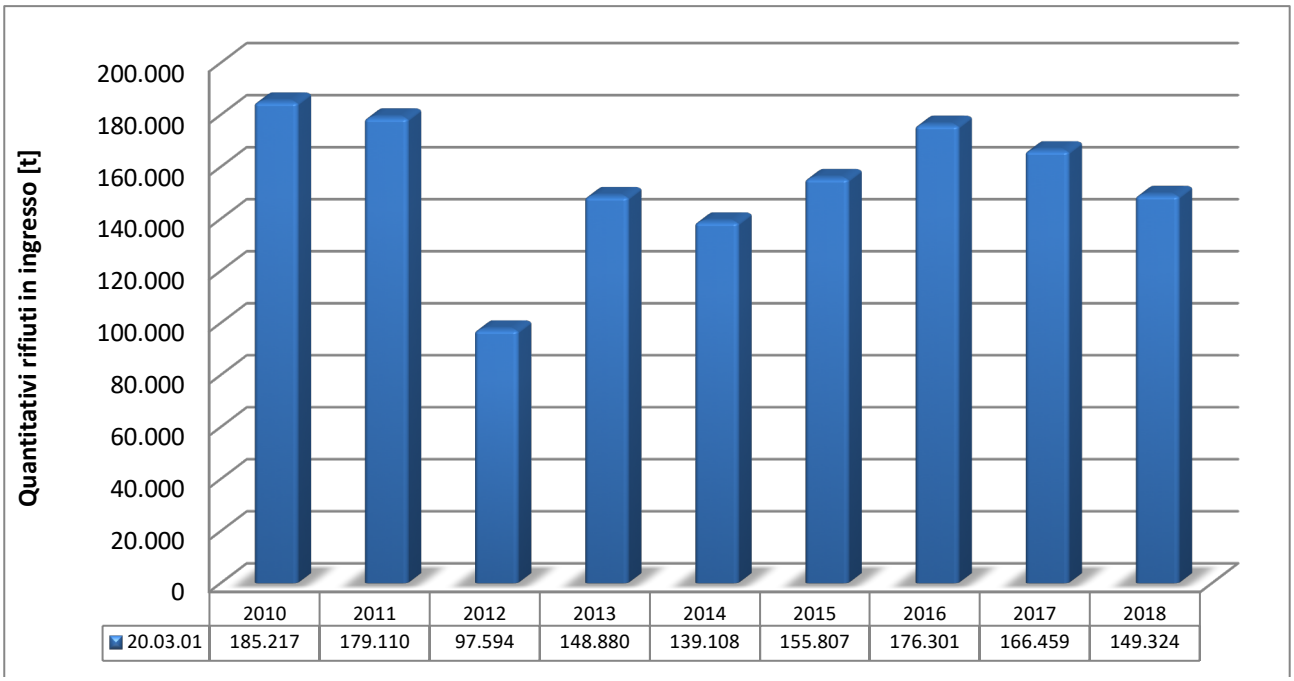
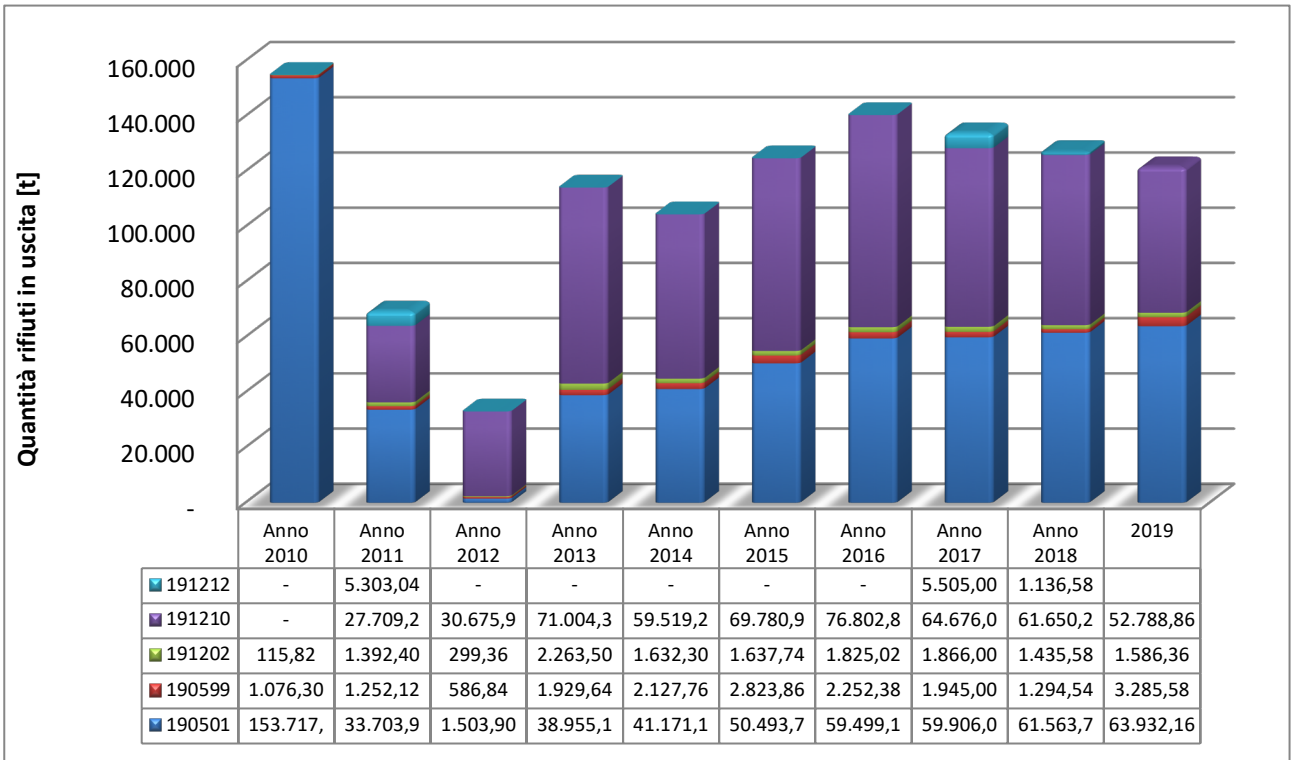


FIGURA 27 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE EER 20.03.01, ANNI 2010-2018[T]**

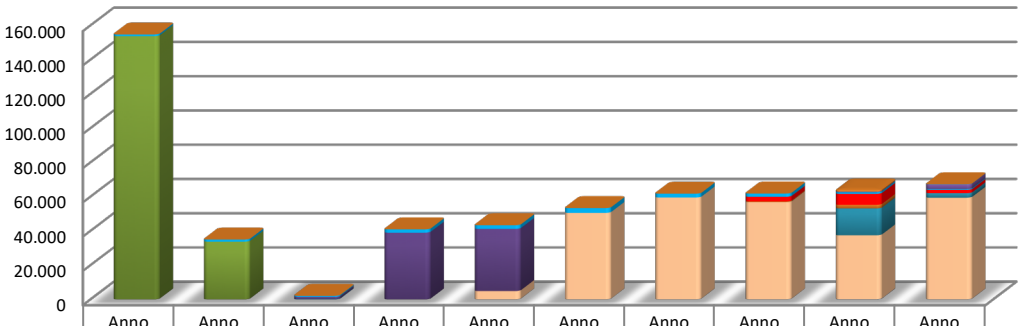
Per l'anno 2019 in ingresso risultano i seguenti quantitativi di codice EER 200301: 112.436,04 tonn dai comuni di Bari, 3.148,34 tonn dai comuni di Brindisi, 28.434,02 tonn dai comuni di BAT e 872,72 tonn dai comuni di Foggia.

Gli istogrammi seguenti mostrano i flussi di rifiuti in uscita dall'impianto distinti per EER e per impianto di destino (operazione di smaltimento ed operazione di recupero).



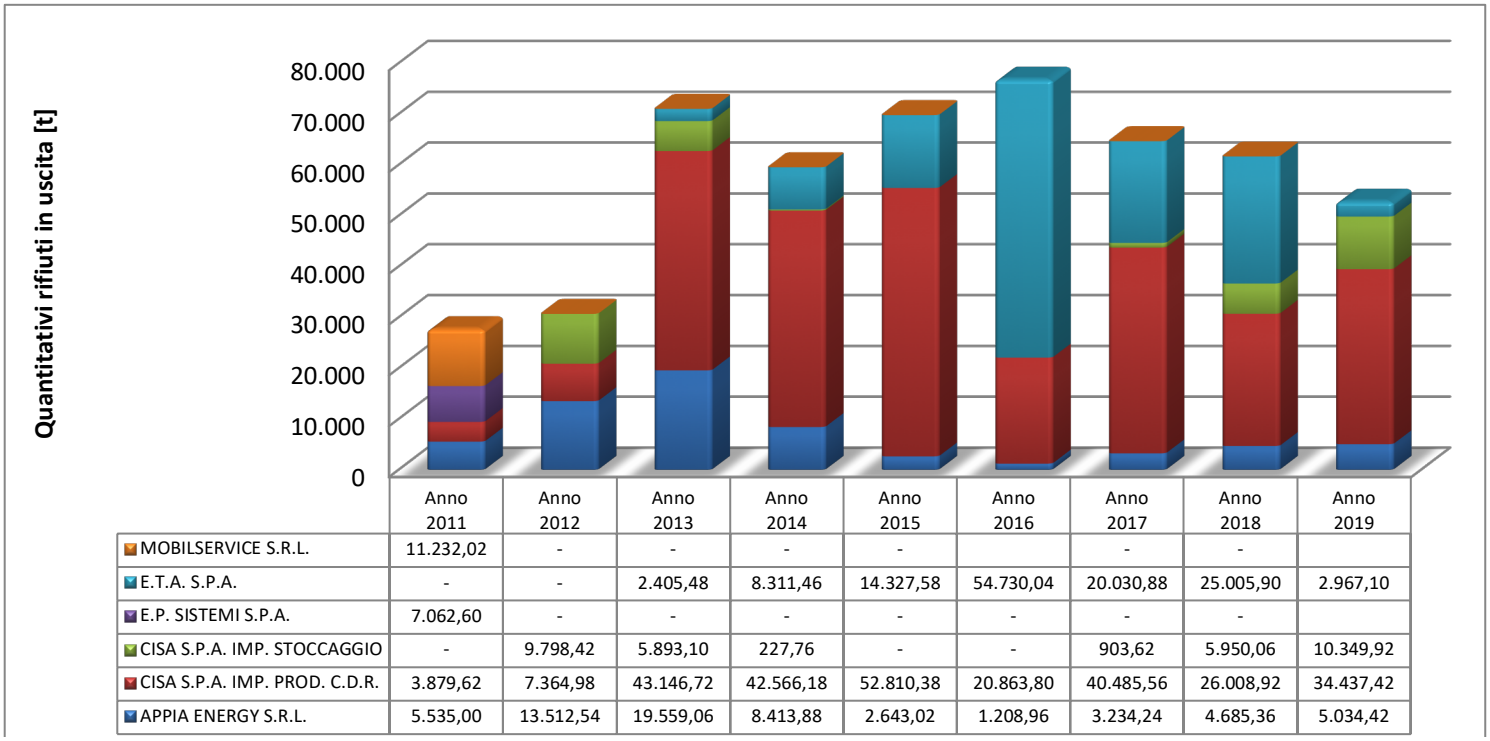
	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	2019
191212	-	5.303,04	-	-	-	-	-	5.505,00	1.136,58	
191210	-	27.709,2	30.675,9	71.004,3	59.519,2	69.780,9	76.802,8	64.676,0	61.650,2	52.788,86
191202	115,82	1.392,40	299,36	2.263,50	1.632,30	1.637,74	1.825,02	1.866,00	1.435,58	1.586,36
190599	1.076,30	1.252,12	586,84	1.929,64	2.127,76	2.823,86	2.252,38	1.945,00	1.294,54	3.285,58
190501	153.717,	33.703,9	1.503,90	38.955,1	41.171,1	50.493,7	59.499,1	59.906,0	61.563,7	63.932,16

FIGURA 28 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
191212 ITALCAVE SPA	-	-	-	-	-	-	-	-	1.136,50	-
190599 ECOLIO S.R.L.	-	-	-	-	-	-	-	-	58,32	115,30
190599 TECNOPARCO VALBASENTO S.P.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	269,10	2.666,10
190599 RIZZI ARCANGELO ECOLOGIA S.R.L.	988,92	1.251,64	586,84	1.927,04	2.126,08	2.823,48	2.251,62	1.907,24	965,44	503,26
190599 C.I.S.A. S.P.A.	-	-	-	2,60	1,68	0,38	0,76	8,06	1,68	0,92
190501 LINEA AMBIENTE SRL	-	-	-	-	-	-	-	2.661,84	6.407,88	1.918,80
190501 FORMICA AMBIENTE SRL	-	-	-	-	-	-	-	444,54	2.096,28	-
190501 ITALCAVE SPA	-	-	-	-	-	-	-	23,04	15.704,32	2.641,56
190501 NUBILE SRL DISCARICA DI BRINDISI	-	-	1.122,62	38.955,14	36.307,14	-	-	-	-	-
190501 LOMBARDI ECOLOGIA S.R.L. DISCARICA	153.717,68	33.703,90	-	-	-	-	-	-	-	-
190501 C.I.S.A. S.P.A.	-	-	-	-	4.864,02	50.493,78	59.499,12	56.776,36	37.355,22	59.371,80
190501 AMIU S.P.A. DISCARICA DI TRANI	-	-	381,28	-	-	-	-	-	63,00	-

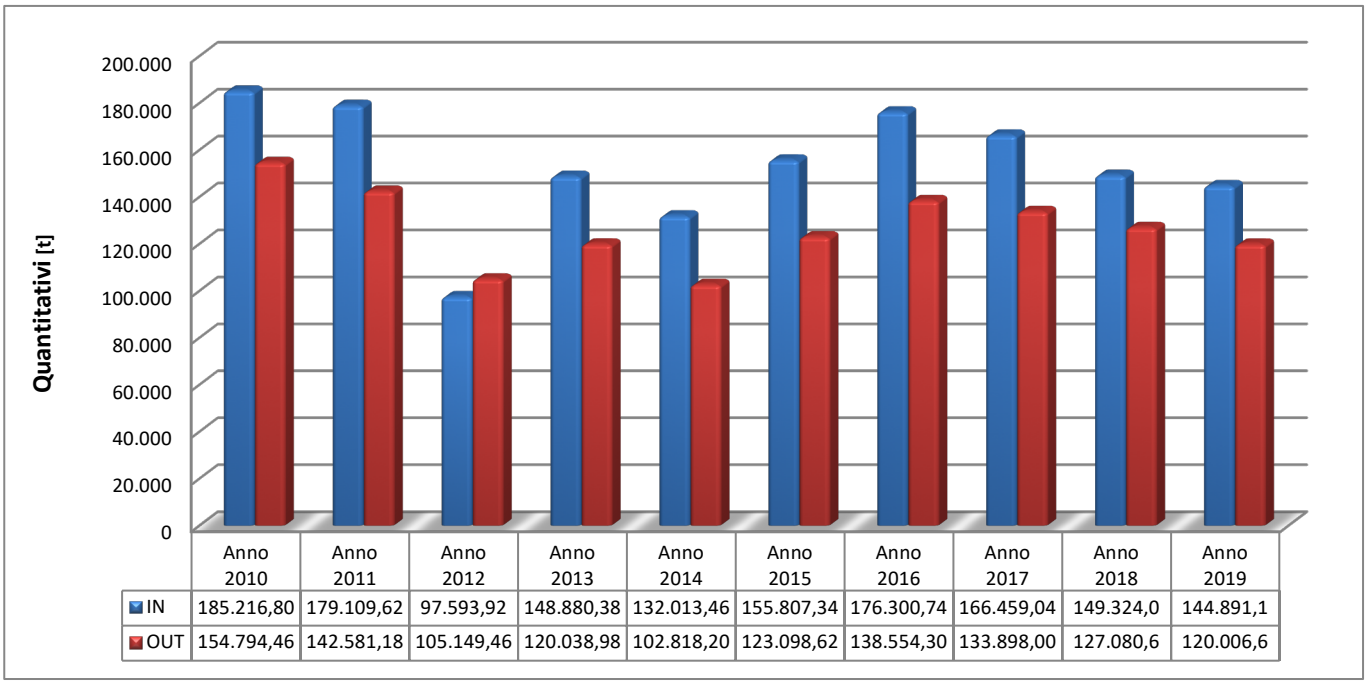
FIGURA 29 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE E DESTINO, ANNI 2010-2019[T]**



	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
MOBILSERVICE S.R.L.	11.232,02	-	-	-	-		-	-	
E.T.A. S.P.A.	-	-	2.405,48	8.311,46	14.327,58	54.730,04	20.030,88	25.005,90	2.967,10
E.P. SISTEMI S.P.A.	7.062,60	-	-	-	-	-	-	-	
CISA S.P.A. IMP. STOCCAGGIO	-	9.798,42	5.893,10	227,76	-	-	903,62	5.950,06	10.349,92
CISA S.P.A. IMP. PROD. C.D.R.	3.879,62	7.364,98	43.146,72	42.566,18	52.810,38	20.863,80	40.485,56	26.008,92	34.437,42
APPIA ENERGY S.R.L.	5.535,00	13.512,54	19.559,06	8.413,88	2.643,02	1.208,96	3.234,24	4.685,36	5.034,42

FIGURA 30 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE 19.12.10 E DESTINO, ANNI 2011-2019[T]**

Il grafico seguente mostra il totale dei rifiuti in ingresso e in uscita dall'impianto di TMB:



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
IN	185.216,80	179.109,62	97.593,92	148.880,38	132.013,46	155.807,34	176.300,74	166.459,04	149.324,0	144.891,1
OUT	154.794,46	142.581,18	105.149,46	120.038,98	102.818,20	123.098,62	138.554,30	133.898,00	127.080,6	120.006,6

FIGURA 31 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA, ANNI 2010-2019[T]**

Il grafico sottostante riporta invece, con riferimento al rifiuto in uscita, le percentuali destinate asmaltimento D1, recupero R1 e recupero R3 o R13.

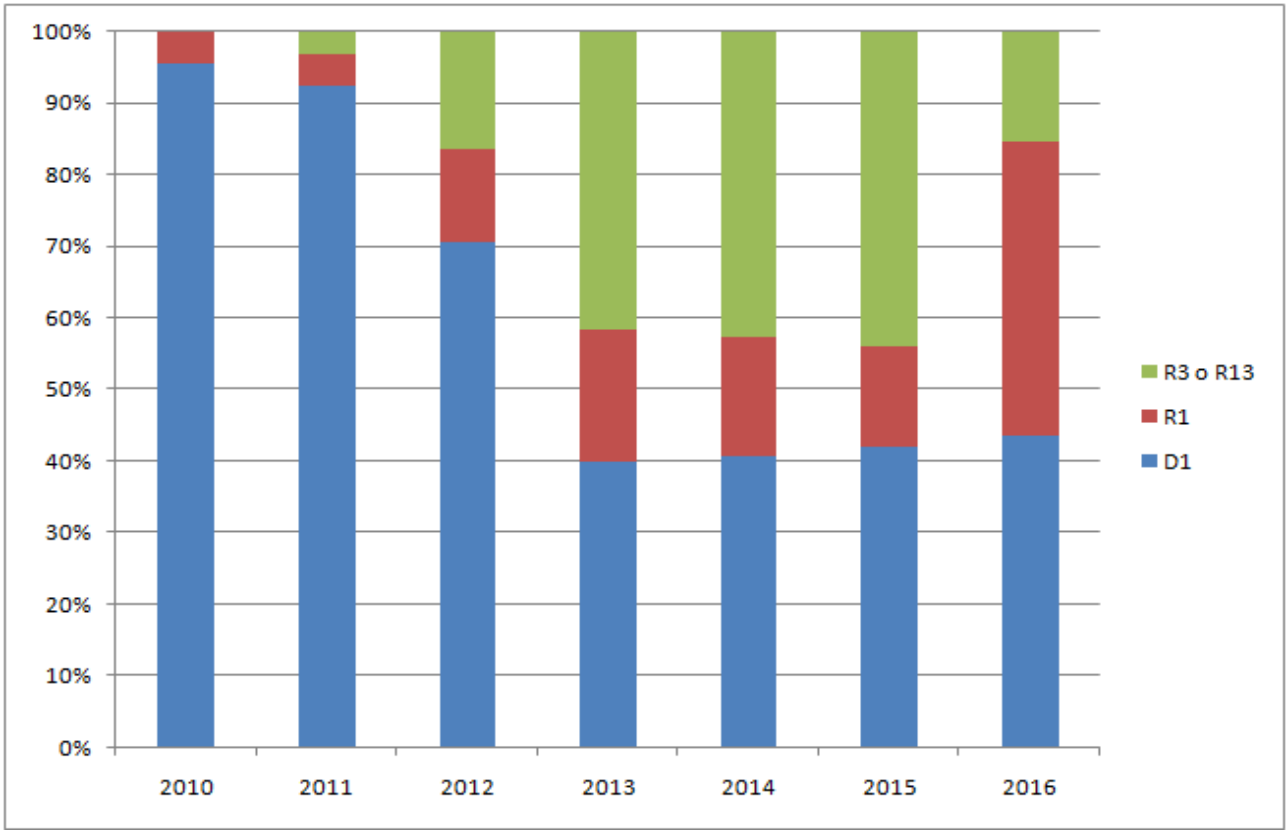


FIGURA 32 - **PERCENTUALE DI RIFIUTI IN USCITA DESTINATI A RECUPERO O SMALTIMENTO, ANNI 2010-2016 [%]**

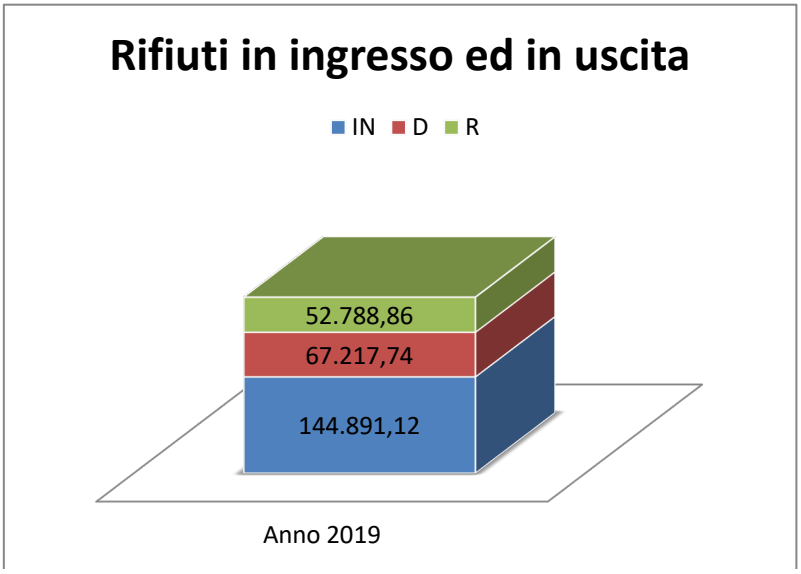
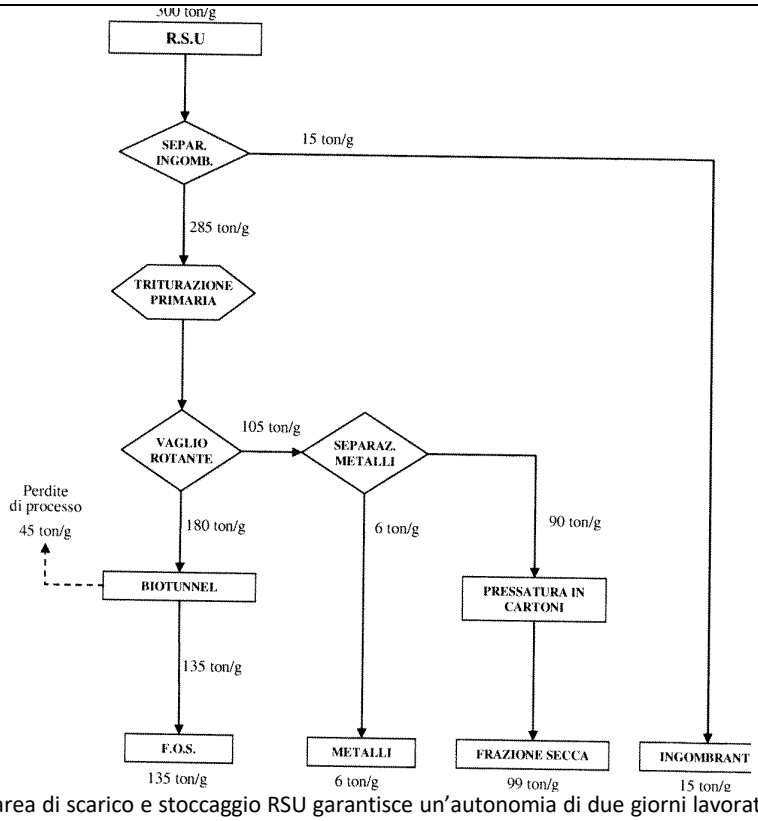


FIGURA 33 – **RIFIUTI IN INGRESSO ED IN USCITA ANNO 2019**

1.2.4.7 COMUNE DI BRINDISI (EX NUBILE SRL)

La scheda riporta i dati sintetici riferiti all'impianto gestito da Nubile srl ubicato nel Comune di Brindisi. L'installazione è costituita da un impianto di selezione e biostabilizzazione di rifiuto tal quale residuale dalle attività di raccolta differenziata e da una discarica di servizio/soccorso. Per l'installazione nel 2014 è intervenuto il sequestro da parte degli Organi giudiziari. L'impianto non è in esercizio.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Comune di Brindisi**
Ubicazione dell'installazione	Via Pandi, Comune di Brindisi
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Determinazione Dirigenziale n. 562del 29/12/2010 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimentodi Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 34 del 3/06/2013della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica sostanziale del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Brindisi (Provincia di BRINDISI)
Descrizione	L'impianto è progettato per produrre al termine del ciclo di lavorazione il combustibile solido secondario (CSS). In generale l'impianto risulta costituito da: ✓ sezione pesatura e ricevimento rifiuti ✓ sezione scarico e stoccaggio rifiuti conferiti all'impianto ✓ sezione caricamento, messa in linea e trattamenti di separazione ✓ sezione di biostabilizzazione accelerata ✓ sezione produzione CDR (ora CSS).



L'area di scarico e stoccaggio RSU garantisce un'autonomia di due giorni lavorativi. A valle è previsto un sistema di lacerazione sacchi. Il sottovaglio separato nella fase dì vagliatura viene sottoposto ad un trattamento di biostabilizzazioneprimadell'invio a discarica o del suo utilizzo come materiale per recupero ambientale.

La fase di biostabilizzazione avviene mediante sistema di 12 biotunnel chiusi.

Il sopravaglio proveniente dai vagli rotanti viene trasferito a mezzo di nastri trasportatori alla sezione di produzione del CSS. Per ottenere il CSS, la frazione di sopravaglio viene sottoposta ad una serie di trattamenti, prima dell'invio agli addensatori della pressa imballatrice.

Sono previste le seguenti fasi di trattamenti:

- Secondo stadio di deferrizzazione
- Separatore a correnti parassite dei metalli non ferrosi
- Triturazione del materiale preraffinato
- Raffinazione mediante impianto aeraulico e separazione degli scarti

Con la determinazione dirigenziale n. 34 del 3/06/2013 è stato autorizzato un adeguamento dell'impianto esistente, che prevede le seguenti opere di ristrutturazione:

- smantellamento delle linee di alimentazione e selezione esistenti e riorganizzazione della selezione interna, con realizzazione di una nuova linea di selezione;
- realizzazione di un nuovo edificio dedicato alla biostabilizzazione primaria a monte della selezione meccanica dotato di sette nuove biocelle con smantellamento del biofiltro esistente e realizzazione di un nuovo biofiltro sul tetto del nuovo edificio;
- adeguamento delle biocelle esistenti con rifacimento dell'impianto di distribuzione dell'aria e tamponamento laterale dell'edificio che attualmente contiene, e dei pavimenti industriali per raggiungere uno spessore complessivo di 30 cm;

smantellamento della linea di produzione CSS esistente e riorganizzazionedella suddivisione interna, con realizzazione di una nuova linea di produzione CSS.

<table>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/giorno)</th><th>Potenzialità massima autorizzata (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Non pericolosi</td><td>D15</td><td>620</td><td></td><td rowspan="2">113.000</td></tr>
<tr><td>D9</td><td></td><td>309.6</td></tr>
</table>
È autorizzata l’operazione di produzione di CSS inquadrata come operazione di recupero R3/R12.
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D15
D9
R3/R12</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>20.03.01</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice CER in ingresso TMB</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th></tr>
<tr><td>20.03.01</td><td>149.380</td><td>153.274</td><td>124.251</td><td>100.153</td><td>92.233</td></tr>
<tr><td>20.03.03</td><td>938</td><td>2.239</td><td>1.667</td><td>2.856</td><td>2.081</td></tr>
<tr><td>Totale complessivo</td><td>150.318</td><td>155.513</td><td>125.919</td><td>103.009</td><td>94.314</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe</td><td>Non comunicate</td></tr>
<tr><td>Finanziamenti ricevuti</td><td><u>Denominazione Intervento:</u>Integrazione funzionale impianto complesso di Brindisi per massimizzare il recupero di materia dai rifiuti residuali da raccolta differenziata (RE.MAT). <u>NOTA:</u> Richiesta di modifica destinazione somme (da RE.MAT a impianto TMB produzione CDR/CSS)
<u>Importo totale:</u> € 3.200.000,00
<u>Fondo pubblico:</u>FSC-ODS<u>Importo finanziato:</u> € 2.542.537,78
<u>Stato di attuazione:</u> Intervento non confermato, in fase di rimodulazione
<u>Previsione completamento:</u>n.d.</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Nel corso del 2016 è intervenuto il sequestro da parte degli Organi giudiziari.
Il Comune di Brindisi con determinazione dirigenziale n. 95 del 09.11.15, ha provveduto a risolvere il contratto rep. N.11685 del 20/07/2012.
La società Nubile srl è stata dichiarata fallita con sentenza n. 34/2018 del Tribunale di Brindisi – sez. fallimentare commerciale - depositata in data 28/08/2018
Si segnala che nel corso del 2021 è stato avviato il procedimento di PAUR per il revamping del complesso impiantistico ubicato nel territorio comunale di Brindisi, prevedendo una potenzialità di trattamento dei rifiuto indifferenziato residuo da RD di 80.000 t/a, con linea di trattamento frazioni secche e produzione di CSS da 40.000 t/anno, a cui si aggiunge la linea di trattamento del multimateriale da RD della potenzialità di 20.000 t/a e la sezione di compostaggio citata nei precedenti paragrafi dimensionata per 45.000 t/a di FORSU e 9.000 t/a di strutturante.</td></tr>
</table>

L’istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso al trattamento meccanico biologico distinti per codice (anni 2010-2012 gestore Comune di Brindisi, anni 2013-2014 gestore Nubile srl).

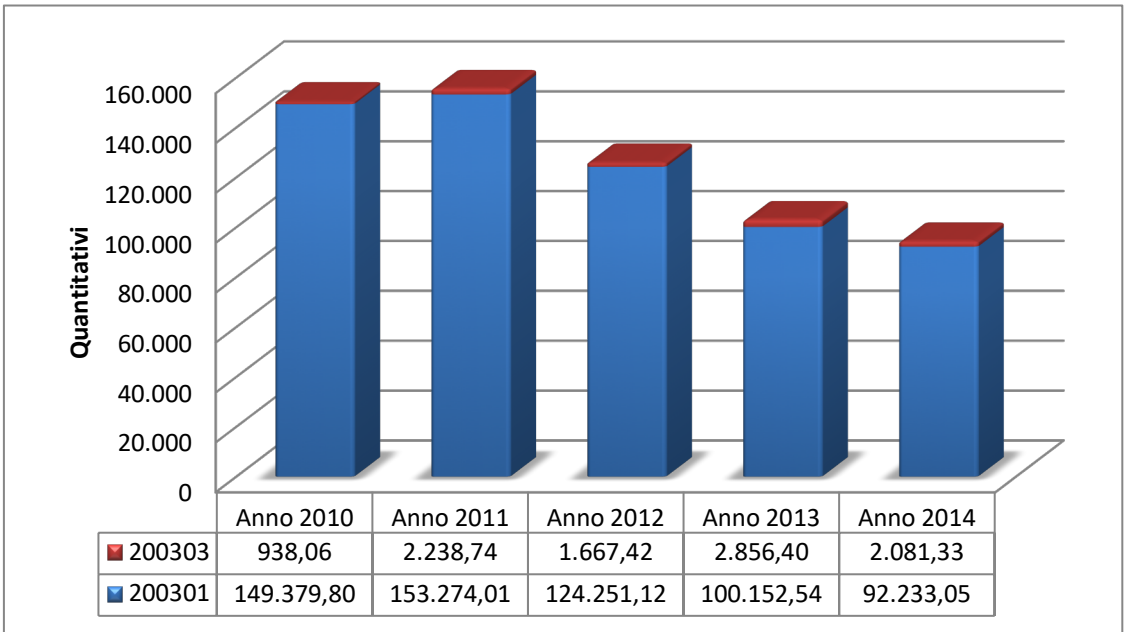


FIGURA 34 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2014 [T]**

TABELLA 18 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2014 [T]**

CER	Provenienza	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
200108	Comuni Provincia BR		958			318
200201	Comuni Provincia BR	681	2.778	645	274	345
	Altri rifiuti Provincia di BR	243	20	49	0	25
200301	Comuni Provincia BR	146.613	150.836	122.408	100.153	92.233
	Altri rifiuti Provincia di BR	2.514	2.438	1.843	0	0
200303	Comuni Provincia BR	877	2.118	1.600	2.856	2.081
	Altri rifiuti Provincia di BR	61	121	68	0	0

Si rappresenta che nei MUD anni 2010-2011 non sono riportate le informazioni in merito ai rifiuti prodotti dall'impianto di trattamento meccanico biologico, pertanto di seguito si riportano i quantitativi di rifiuti prodotti a valle del TMB per gli anni 2013-2014, anticipando che il CER 19.12.12 è stato conferito nella discarica annessa al TMB.

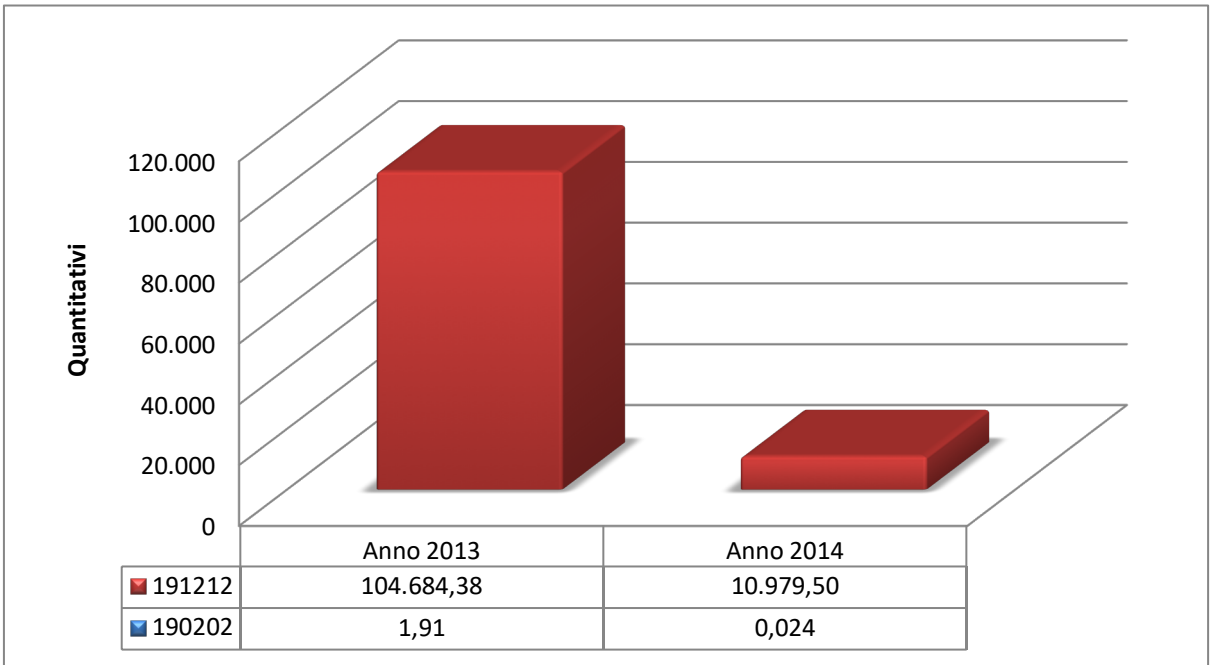


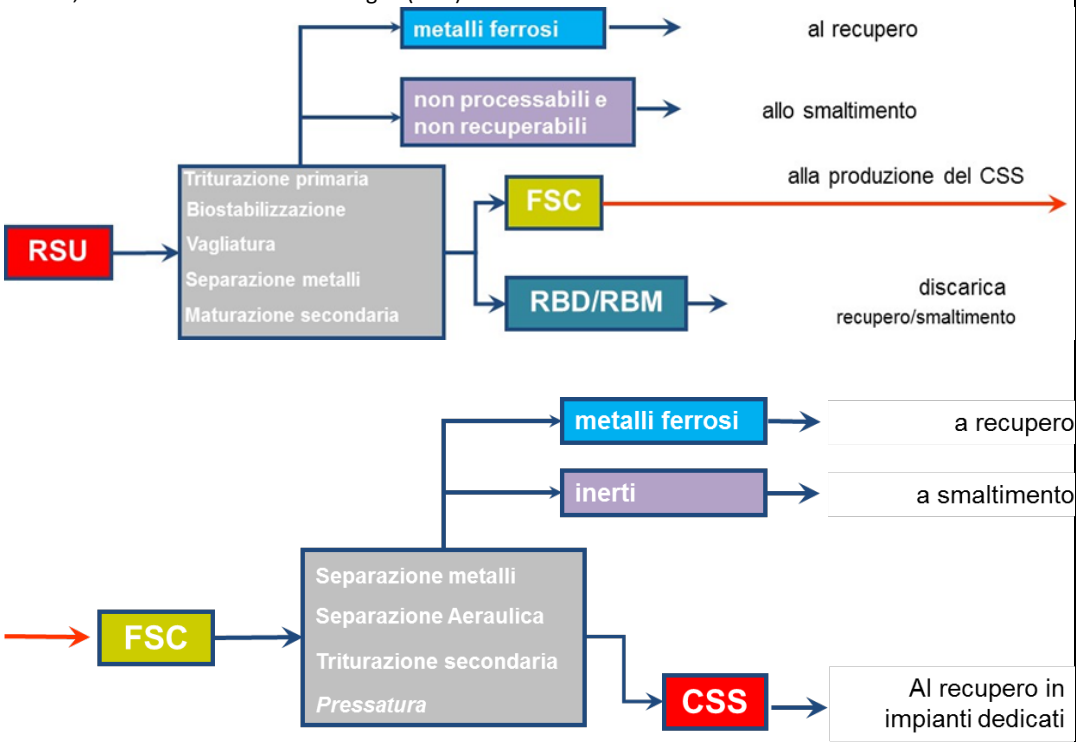
FIGURA 35 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE, ANNI 2013-2014 [T]**

Per tutti gli anni oggetto di approfondimento i rifiuti prodotti, nonché il codice CER 19.12.12 è stato smaltito nella discarica annessa al TMB.

1.2.4.8 CISA SPA

L'installazione in esercizio dal 2004, è costituita da impianto di preselezione e biostabilizzazione; impianto di produzione di CDR e RBM e discarica di servizio e soccorso.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	**C.I.S.A. SpA**
Ubicazione dell'installazione	Contrada "Console", Comune di Massafra
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Decreto del Commissario Delegato per l'emergenza n. 32 del 31/01/2007 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Decreto del Commissario Delegato per l'emergenza n. 123 del 30/07/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento di Autorizzazione Integrata Ambientale. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 10 dicembre 2020, n. 370 DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 23 febbraio 2021, n. 56

Localizzazione	Comune di Massafra (Provincia di Taranto)
Descrizione	Il complesso di trattamento rifiuti solidi urbani, in esercizio dal 2004, riceve i rifiuti urbani prodotti dal bacino ex ATO TA/1 e può ricevere la frazione secca proveniente dal bacino ex ATO TA/3. L'impianto pubblico complesso è costituito dai seguenti moduli: • preselezione e biostabilizzazione; • produzione di CDR e RBM; • discarica di servizio e soccorso. I quantitativi conferibili sono pari a 254.550 t/anno di RSU in aggiunta a 50.000 t/anno provenienti da ATO TA/3. Tutti i rifiuti conferiti sono sottoposti al processo di biostabilizzazione (7 giorni) in 13 biocelle che offrono un volume utile complessivo di oltre 18.000 mc, al termine del quale viene effettuata la separazione della frazione secca (FSC) dalla frazione umida (RBD), attraverso una serie processi automatici, costituiti dalle fasi di vagliatura e separazione metalli ferrosi. La FSC viene ulteriormente sottoposta a processi di lavorazione (separazione aeraulica, triturazione fine, ulteriore separazione dei metalli) per ottenere la produzione di CSS che a sua volta viene destinato alla produzione di energia elettrica in impianti idonei, mentre la frazione di sottovaglio (RBD) è destinata allo smaltimento nella discarica annessa. 
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Con DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 10 dicembre 2020, n. 370 è stata fissata: potenzialità della biostabilizzazione: 245.550 tonn/anno, limite per il trattamento della FSC proveniente da impianti esterni: 24.450 tonn/anno
Attività IPPC	5.3 b)
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R3
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	160103; 190501; 191203; 191204; 191210; 191212; 200140; 200203; 200301; 200303; 200307

Flussi

Codice EER in ingresso TMB	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
200203	-	46	81	77	118	167	166	131	130	172,06
200301	186.700	174.470	166.270	170.811	236.833	225.552	233.809	209.408	208.341	215.809,7
200303	-	-	-	120	899	1.040	1.553	1.320	1.306	3.196,74
Totale complessivo	**186.700**	**174.516**	**166.351**	**171.007**	**237.850**	**226.759**	**235.528**	**210.860**	**209.777**	**219.178,5**

Tariffe Anno 2016

Dato comunicato dal Commissario AGER

Comuni/soggetti conferitori	CER rifiuto conferito	€/t
Massafra, Taranto, Statte, Montemesola, Palagianello, Laterza, Francavilla Fontana, Fasano, Crispiano, Cisternino, Carovigno, Ostuni, Brindisi, Cellino San Marco, Torchiarolo, Mesagne, San Pietro Vernotico, San Vito Dei Normanni, San Donaci, Palagiano, Mottola, Toritto, Modugno, Molfetta, Martina Franca, Trani, Castellana, Ginosa, Gap Energy Italia 1 Srl, Nigromare Srl, Guardia Di Finanza Taranto, Autorità Portuale, Heineken Italia Spa, Gallerie Commerciali Italia Spa	200301	110.16 tariffe comprensive dei costi di smaltimento in discarica
	200303	110.16 tariffe comprensive dei costi di smaltimento in discarica
	200203	
	200307	

Situazione attuale

In esercizio

L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso al TMB distinti per EER.

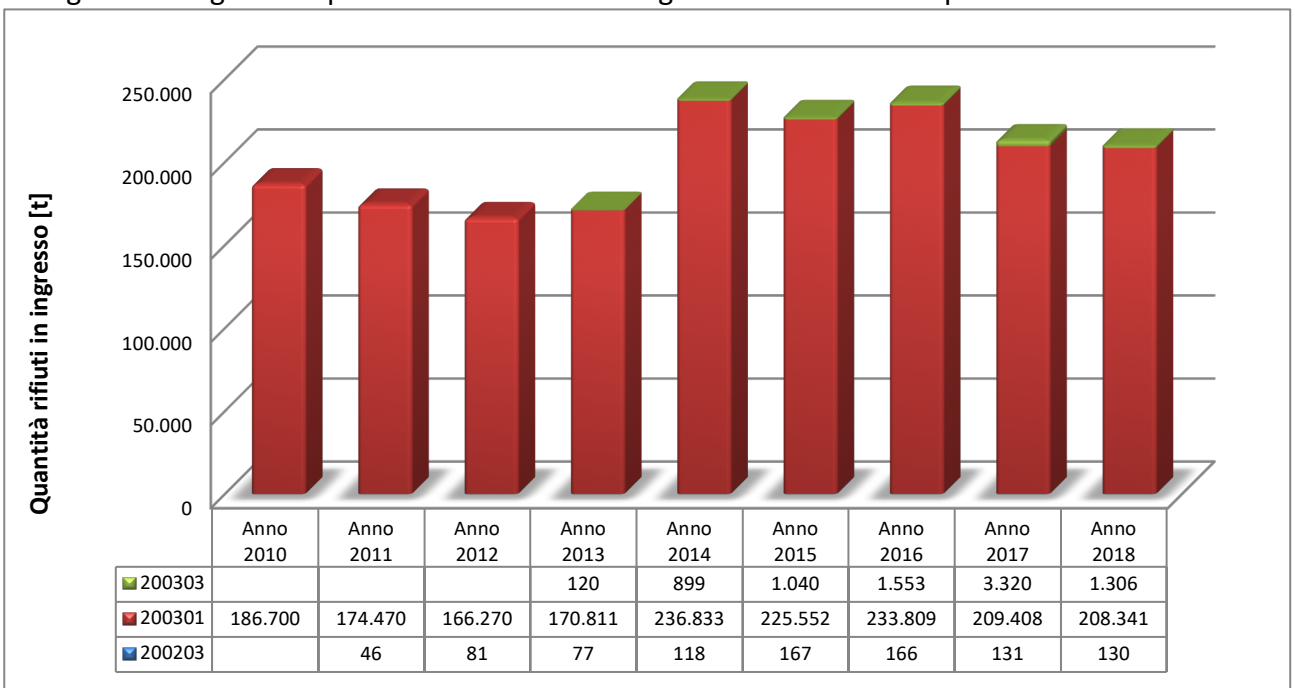


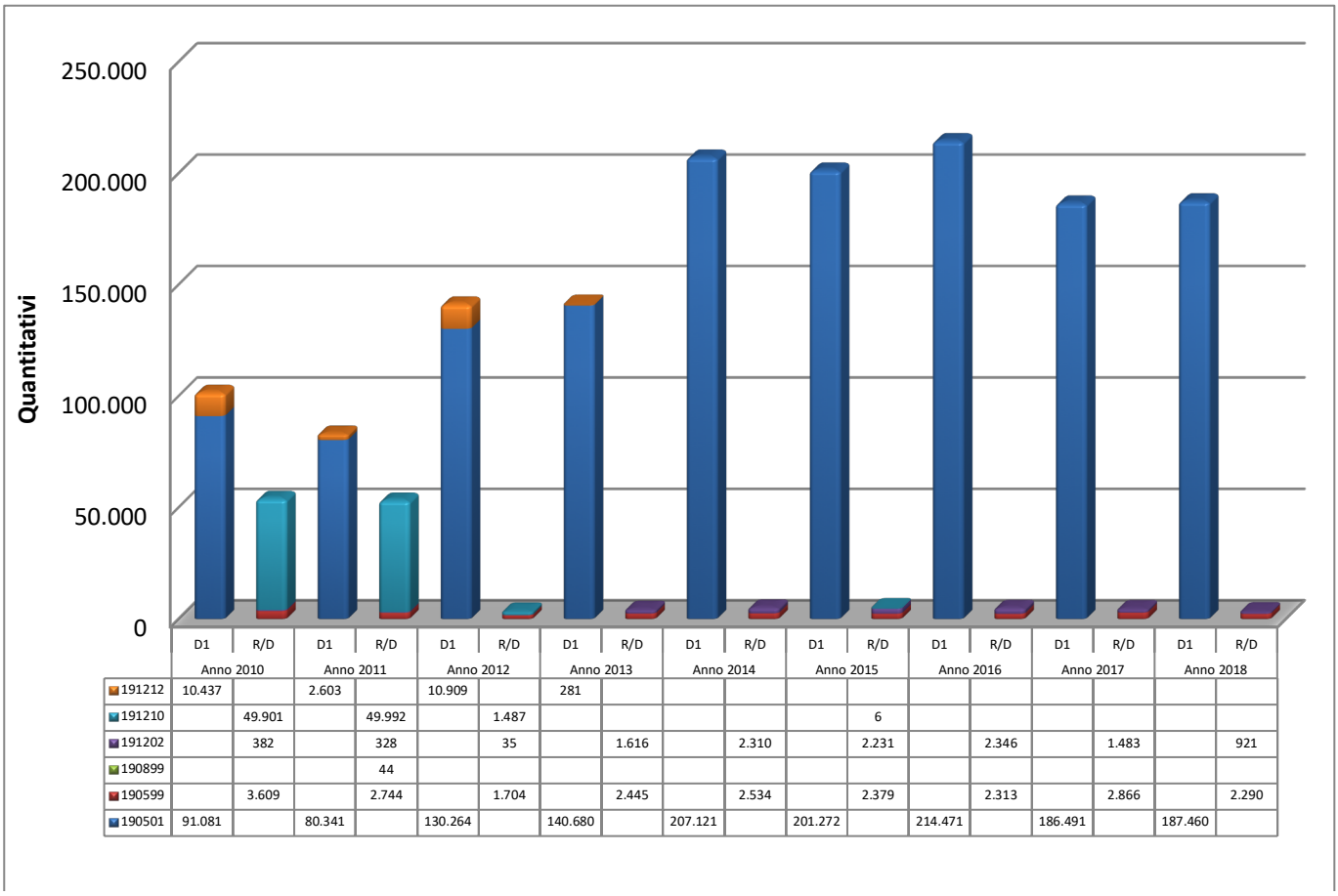
FIGURA 36 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2018[T]**

La tabella seguente riporta i flussi in ingresso al TMB distinti per EER e per territorio di provenienza.

TABELLA 19- **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2019[T]**

CER	Provenienza	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
200301	Comuni Provincia BA	-	-	-	-	-	2.189	4.605	13.767	8.695	8.650,2
	Altri produttori Provincia BA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Comuni Provincia BR	-	-	-	-	-	6.572	27.224	36.492	20.874	8.472,42
	Altri produttori Provincia BR	-	-	-	-	-	-	-	328	-	
	Comuni Provincia BT	-	-	-	-	-	-	4.375	11.064	29.096	39.747,32
	Comuni Provincia FG	-	-	-	-	-	-	-	-	504	3.057,84
	Altri produttori Provincia FG	-	-	-	-	-	-	-	8.293	27.707	36.344,6
	Comuni Provincia TA	185.575	173.112	165.089	169.696	235.830	215.956	196.788	138.730	120.773	118.765,52
	Altri rifiuti Provincia TA	1.125	1.358	1.180	1.115	1.003	834	817	733	693	771,44
200303	Comuni Provincia BR	-	-	-	120	899	1.040	1.553	413	159	20,98
	Comuni Provincia BT	-	-	-	-	-	-	126	-	-	487,76
	Comuni Provincia TA	-	-	-	120	899	940	1.118	900	1.146	2.688,00
	Altri rifiuti Provincia TA	-	-	-	450	306	311	260	7	-	

Gli istogrammi seguenti riportano il dettaglio dei rifiuti prodotti dall'impianto distinti per EER e per impianti di destino.

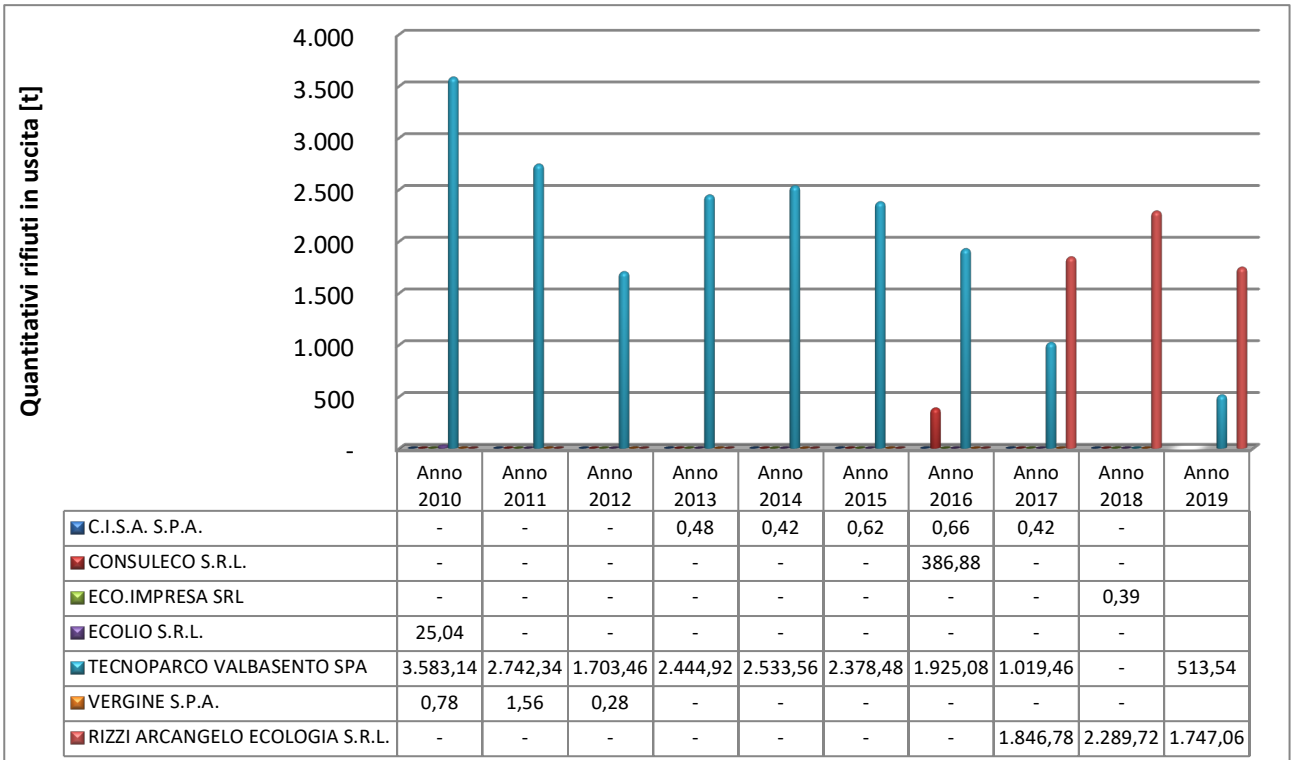


	D1	R/D	D1	R/D	D1	R/D	D1	R/D	D1	R/D	D1	R/D	D1	R/D	D1	R/D	D1	R/D
	Anno 2010		Anno 2011		Anno 2012		Anno 2013		Anno 2014		Anno 2015		Anno 2016		Anno 2017		Anno 2018	
191212	10.437		2.603		10.909		281											
191210		49.901		49.992		1.487						6						
191202		382		328		35		1.616		2.310		2.231		2.346		1.483		921
190899				44														
190599		3.609		2.744		1.704		2.445		2.534		2.379		2.313		2.866		2.290
190501	91.081		80.341		130.264		140.680		207.121		201.272		214.471		186.491		187.460	

FIGURA 37 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE E DESTINO, ANNI 2010-2018 [T]**

Si rappresenta che, nell'anno 2010 e 2011 i codici EER.19.05.01 e 19.12.12 sono stati conferiti nella discarica del medesimo gestore. Nell'anno 2012 e 2013 risultano smaltiti nella medesima discarica

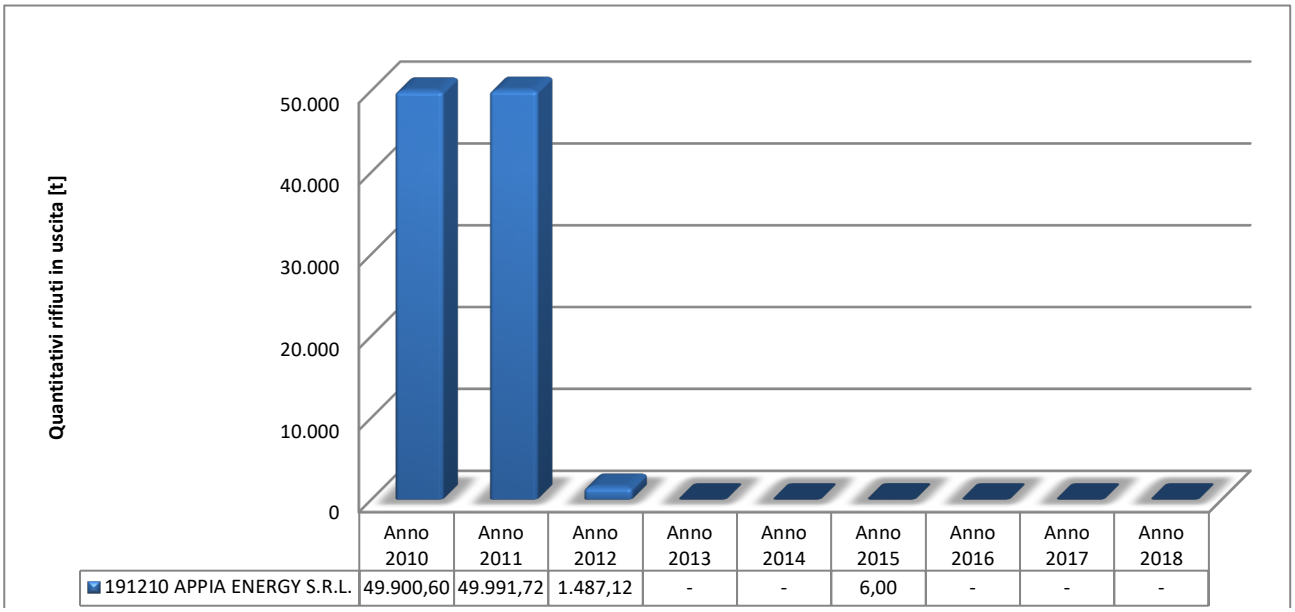
i codici EER 19.05.01 e 19.12.10. In ultimo, negli anni dal 2014 al 2018 è stato smaltito presso la propria discarica solo il codice EER 19.05.01; nello specifico, per quanto concerne l'anno 2018, 95.184 t di EER 19.05.01 sono state smaltite a Massafra in C.da Console e 105.717 t presso l'unità locale di Statte – C.da Gravinola. Il codice EER 19.05.99 è stato smaltito presso gli impianti riportati in figura (l'impianto del gestore "Tecnoparco Valbasento spa", in Regione Basilicata, è un impianto di trattamento chimico-fisico e biologico dei reflui).
Per l'anno 2019 risultano prodotte 205.088,360 t di codice EER 190501 e conferite in discarica.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
C.I.S.A. S.P.A.	-	-	-	0,48	0,42	0,62	0,66	0,42	-	
CONSULECO S.R.L.	-	-	-	-	-	-	386,88	-	-	
ECO.IMPRESA SRL	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	
ECOLIO S.R.L.	25,04	-	-	-	-	-	-	-	-	
TECNOPARCO VALBASENTO SPA	3.583,14	2.742,34	1.703,46	2.444,92	2.533,56	2.378,48	1.925,08	1.019,46	-	513,54
VERGINE S.P.A.	0,78	1,56	0,28	-	-	-	-	-	-	
RIZZI ARCANGELO ECOLOGIA S.R.L.	-	-	-	-	-	-	-	1.846,78	2.289,72	1.747,06

FIGURA 38 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO, CODICE 19.05.99, ANNI 2010-2019[T]**

Il codice EER 19.12.10 è stato conferito a impianti per l'operazione di recupero R3 nei quantitativi riportati in figura.

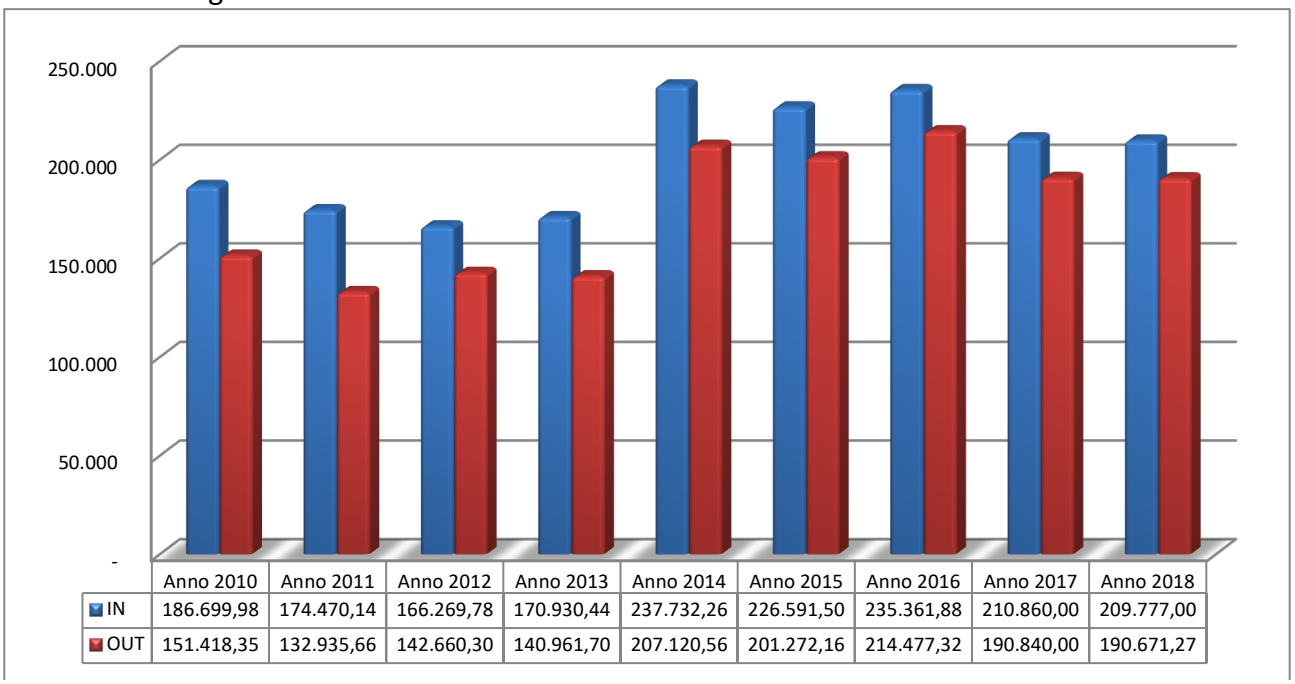


	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
191210 APPIA ENERGY S.R.L.	49.900,60	49.991,72	1.487,12	-	-	6,00	-	-	-

FIGURA 39 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO, CODICE 19.12.10, ANNI 2010-2018 [T]**

Anche per l'anno 2019 non risulta prodotto il codice EER 19.12.10.

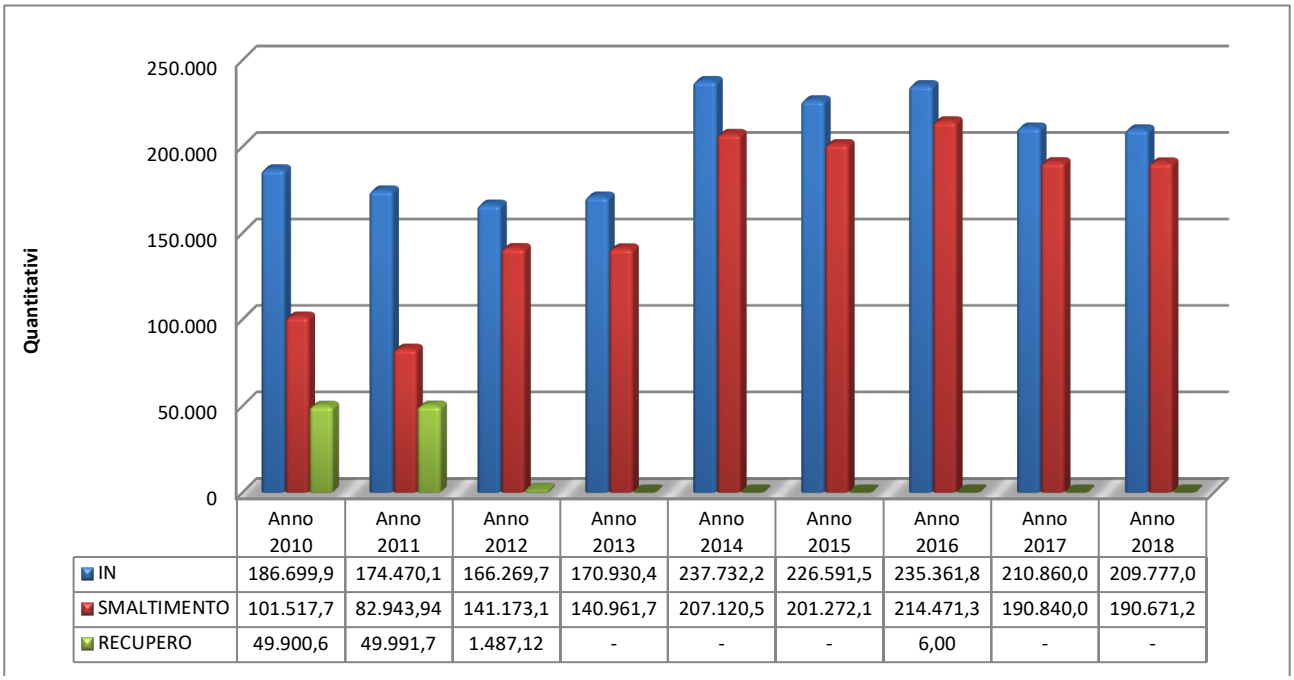
Il grafico seguente mostra i rifiuti in ingresso e il totale dei rifiuti prodotti a valle del trattamento meccanico biologico:



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
IN	186.699,98	174.470,14	166.269,78	170.930,44	237.732,26	226.591,50	235.361,88	210.860,00	209.777,00
OUT	151.418,35	132.935,66	142.660,30	140.961,70	207.120,56	201.272,16	214.477,32	190.840,00	190.671,27

FIGURA 40 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA, ANNI 2010-2018[T]**

Avendo come riferimento lo schema di processo di biostabilizzazione approvato con DCD n. 187 del 9 dicembre 2005, nonchè lo schema del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani 2013 e lo schema di processo di cui al provvedimento autorizzativo, si evidenzia che a partire dal 2012 i rifiuti in uscita non sono stati avviati ad operazioni di recupero essendo invece stati avviati ad operazione di smaltimento in discarica (D1).



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
IN	186.699,9	174.470,1	166.269,7	170.930,4	237.732,2	226.591,5	235.361,8	210.860,0	209.777,0
SMALTIMENTO	101.517,7	82.943,94	141.173,1	140.961,7	207.120,5	201.272,1	214.471,3	190.840,0	190.671,2
RECUPERO	49.900,6	49.991,7	1.487,12	-	-	-	6,00	-	-

FIGURA 41 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA DESTINATI A RECUPERO O SMALTIMENTO, ANNI 2010-2018 [T]**

1.2.4.9 MANDURIAMBIENTE SPA

L'installazione è costituita da linea di pretrattamento meccanico e biostabilizzazione, vagliatura e discarica di servizio e soccorso. La discarica è descritta al capitolo pertinente.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Manduriambiente SpA**
Ubicazione dell'installazione	Località "La Chianca", Comune di Manduria
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	Atto di concessione tra il Commissario ad Acta dell'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione del ciclo rifiuti e la società Manduriambiente SpA (Atto registrato all'Agenzia delle Entrate con n. 3632 del 25 ottobre 2017); la Relazione Economia e il Piano tariffario rev.03 del 05 maggio 2016 riporta i seguenti costi: • costi di smaltimento dei residui nella discarica di servizio e soccorso: 69.42 €/t • tariffa di conferimento per RSU indifferenziati: 111.91 €/t (assunzione di un quantitativo di RSU in ingresso pari a 80.000 t/anno. (tariffa aggiornata a partire dal 01/01/2018 pari ad € 124,09 – cfr. Decreto del Commissario ad acta nr. 9/2018).
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 59 del 18 Ottobre 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 169 del 30 Settembre 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 21 dicembre 2018, n. 234 DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 6 ottobre 2020, n. 286
Localizzazione	Comune di Manduria (Provincia di Taranto)

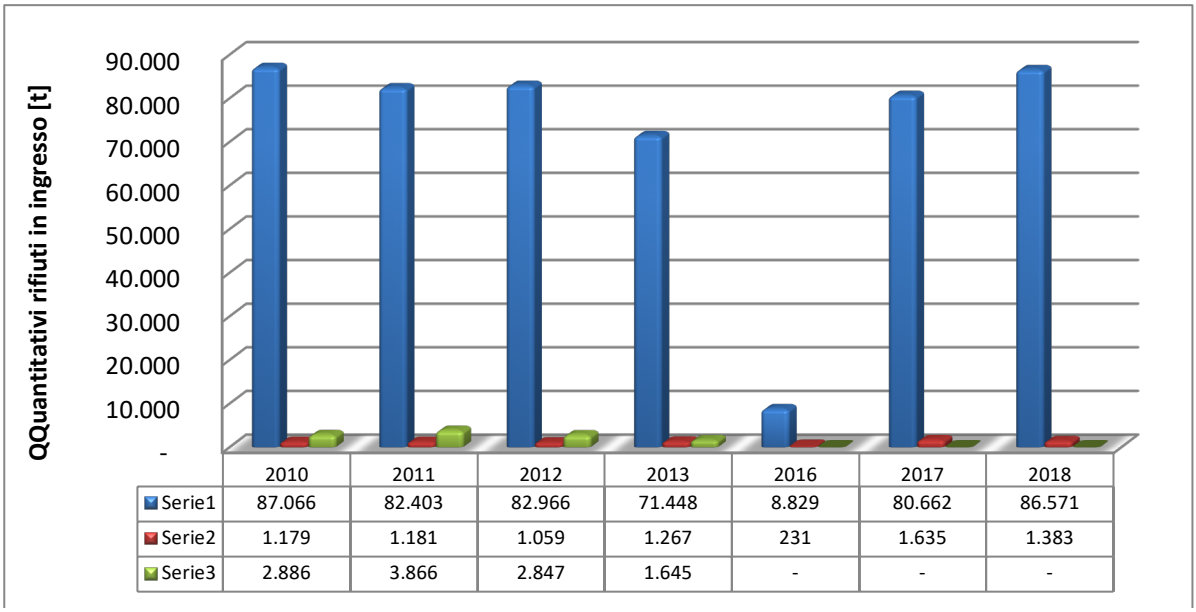
Descrizione	Il processo di seguito descritto è quello relativo alla DD n. 169/2016 di aggiornamento della DD n. 59/2013: La linea impiantistica destinata al trattamento dei RSU indifferenziati è stata dimensionata per far fronte ad un carico annuo di 90.000 t/a. Pertanto in condizioni ordinarie, considerando annualmente 310 g lavorativi, la piattaforma sarà in grado di trattare un quantitativo di materiale pari a 290 t/g. La durata contrattuale dei due turni in cui è organizzato il lavoro è pari a 12 ore: si può assumere che 10 h/giorno siano le ore di funzionamento delle linee impiantistiche, restando le altre due ore riservate alle operazioni di manutenzione. Riepilogando: o Potenzialità di trattamento massima: 90.000 t/a; o Giorni lavorativi settimanali: 6 g; o Tempo di lavoro annuale: 310 g; o Potenzialità media di trattamento giornaliera: 290 t/g; o Conferimento di punta giornaliero (calcolato sulla base dei dati relativi al mese di agosto): 407 t/g; o Potenzialità media di trattamento oraria: 29 t/h; o Potenzialità massima di trattamento oraria (riferita ai picchi di conferimento registrati nei mesi estivi): 40 t/h. STOCCAGGIO I rifiuti in arrivo all'impianto sono scaricati all'interno di un apposito locale (collegato attraverso un sistema di aspirazione ad un biofiltro con 4 ricambi d'aria orari) in apposite zone di accumulo. Un operatore su pala provvederà poi al loro trasferimento alla successiva fase di triturazione, previa selezione (a vista) di eventuali materiali ingombranti i quali saranno accantonati ed inviati direttamente a smaltimento. I rifiuti vengono normalmente lavorati durante il turno di lavoro. Pertanto a fine turno non restano rifiuti in deposito, al fine di garantire le migliori condizioni igieniche nell'impianto. Il dimensionamento della platea di ricezione e stoccaggio è stata eseguita sulla base delle punte di conferimento dei mesi estivi (circa 400 t/g). PRETRATTAMENTO MECCANICO Un trituratore primario sarà posizionato all'interno del capannone adibito ad aia di ricezione degli RSU indifferenziati. Verrà disposto in modo tale da rendere agevole il suo caricamento mediante singolo utilizzo di pala meccanica. Il trituratore ha il compito di aprire i sacchi e lacerare i rifiuti addotti all'impianto, senza arrivare a pezzatura estremamente fine (pezzatura media per garantire il processo di biostabilizzazione inferiore a 250 mm x 250 mm per il 90%) al fine di evitare la compromissione del processo di biostabilizzazione. Il materiale in uscita dalla fase di pretrattamento verrà indirizzato alla corsia di biostabilizzazione tramite un apposito nastro di caricamento. REPARTO DI BIOSTABILIZZAZIONE Per quel che riguarda più specificatamente il dimensionamento, si riepilogano di seguito i parametri principali: - Quantitativo di materiale in ingresso (calcolato su 310 gg/a): 290 t/g; - Peso specifico materiale in ingresso: 0,40 t/mc; - Volume in ingresso giornalmente: 725 mc/g; - Superficie aerata totale area di biostabilizzazione = 3200 mq; - Altezza di carico media: 3,00 m; - Capacità volumetrica utile area di biostabilizzazione: 9600 mc; - Durata processo di biostabilizzazione: 14 gg solari corrispondenti a 12 gg di effettivo conferimento; - Quantitativo (t) da biostabilizzare per ciclo del processo: 280 t/g x 12 gg = 3360 t; - Volume da biostabilizzare per ciclo del processo: 3360 t /0,4 t/mc = 8400 mc Durante la fermentazione aerobica il RSU pretrattato subisce una perdita di acqua, di sostanza organica e anidride carbonica pari a circa il 25% in peso. Ogni corsia di maturazione è aerata mediante un ventilatore dedicato assicurando un fabbisogno di 35 mc/t x h. L'RSU stabilizzato viene conferito alla successiva fase di deferrizzazione e di selezione primaria mediante vaglio rotante. La durata complessiva del processo di biostabilizzazione è pari a 14 giorni, al termine dei quali il materiale avrà raggiunto un grado di stabilità biologica conforme alla normativa vigente. REPARTO DI SELEZIONE PRIMARIA E PRODUZIONE DI FSC/RBD Terminato il processo di biostabilizzazione, il rifiuto sarà quindi estratto dalla corsia di maturazione, sempre mediante pala gommata, e quindi caricato al sistema di alimentazione del reparto di selezione primaria, costituito da trasportatori a tapparelle metalliche facenti la funzione di alimentatore, nastri trasportatori a tappeto gommato e dal vaglio rotante, previo passaggio attraverso un separatore a magnete permanente installato longitudinalmente al nastro per la deferrizzazione primaria del rifiuto biostabilizzato. Il vaglio rotante sarà posizionato dopo il cassone alimentatore del biostabilizzato e avrà il compito di

<table>
<tr><td></td><td>separare la frazione biostabilizzata con dimensione inferiore agli 80 mm detta sottovaglio, dalla frazione con dimensione superiore agli 80mm.
I due flussi si suddivideranno quindi in:
• Frazione di sovvallo, detto “FSC”, costituito da carta, plastica e tessili, da destinare ad altro impianto (discarica di rifiuti speciali o impianto di produzione CSS) come rifiuto con codice CER 19.12.12, previa separazione dei metalli ferrosi e non ferrosi dal flusso in transito, tramite un elettromagnete a nastro posto in linea con il nastro trasportatore del sovvallo della selezione primaria;
• Frazione di sottovaglio, detto “RBD”, costituito da frazione organica ed inerte di piccola pezzatura, da destinare a discarica previa separazione dei metalli ferrosi dal flusso in transito, tramite un elettromagnete a nastro posto in linea con il nastro trasportatore del sottovaglio della selezione primaria.

Il RSU stabilizzato, così facendo, viene sottoposto a separazione fisica mediante l’utilizzo di vaglio rotativo con sezione stacciante minore di 80 mm di diametro. La scelta della dimensione della sezione stacciante sarà decisa in fase di progetto esecutivo al fine di migliorare le caratteristiche della frazione secca prodotta.
Come precedentemente descritto, la frazione di sovvallo (FSC) in uscita dal vaglio sarà inviata ad altro impianto (discarica di rifiuti speciali o impianto di produzione CSS) come rifiuto con codice CER 19.12.12, mentre il sottovaglio RBD sarà avviato con nastri trasportatori ad una postazione di distribuzione su cassoni, che saranno poi movimentati dagli automezzi. La frazione organica (RBD) sarà distribuita su cassoni per mezzo di un nastro trasportatore mobile e reversibile, munito di due sensori di livello che ad intervalli prestabiliti, misurano la quantità di materiale presente nei cassoni e di conseguenza ne regolano la rotazione e il senso di marcia, e sarà destinato a discarica.</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>Operazioni di trattamento TMB: Quantitativo autorizzato 87.000 t/anno</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>DD n. 59/2013: D15-D13-D8
DD n. 169/2016: R13 - R12 - R3</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>200301 – 200303- 200203- 200306*-20030719.05.01 e 19.12.12
* Tale rifiuto dovrà provenire esclusivamente dalle ditte che effettuano il servizio di raccolta ed igiene urbana nei comuni che conferiscono presso l’impianto</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice EER in ingresso</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>200301</td><td>87.066</td><td>82.403</td><td>82.966</td><td>71.448</td><td>8.829</td><td>80.662</td><td>86.571</td><td>67.270,82</td></tr>
<tr><td>200303</td><td>1.179</td><td>1.181</td><td>1.059</td><td>1.267</td><td>231</td><td>1.635</td><td>1.383</td><td>1.688,48</td></tr>
<tr><td>200307</td><td>2.886</td><td>3.866</td><td>2.847</td><td>1.645</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Totale complessivo</td><td>91.131</td><td>87.449</td><td>86.872</td><td>74.360</td><td>9.060</td><td>82.297</td><td>87.954</td><td>68.959,3</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td>Dato comunicato dal Commissario AGER:

<table>
<tr><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td>Andria, Avetrana, Bisceglie, Carosino, Ceglie Messapica, Erchie, Faggiano, Fragagano, Grottaglie, Latiano, Leporano, Lizzano, Manduria, Maruggio, Monteiasi, Monteparano, Oria, Pulsano, Roccaforzata, San Giorgio Jonico, San Marzano, San Michele Salentino, San Pancrazio Salentino, Sava, Torre Santa Susanna, Torricella, Villa Castelli</td><td>20.03.01
20.03.03
20.02.03</td><td>114.13
Tariffa per trattamento meccanico biologico, compreso di costo del trasporto e dello smaltimento in discarica e di royalties per il comune di Manduria pari a 2.36</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>FINANZIAMENTI RICEVUTI</td><td><u>Denominazione Intervento:</u> Impianto di trattamento r.s.u. - Località La Chianca”
<u>Importo totale:</u> € 9.551.702,32
<u>Fondo pubblico:</u> QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013 <u>Importo finanziato:</u> € 4.805.000,00
<u>Stato di attuazione:</u>Realizzato</td></tr>
</table>

Situazione attuale	In esercizio

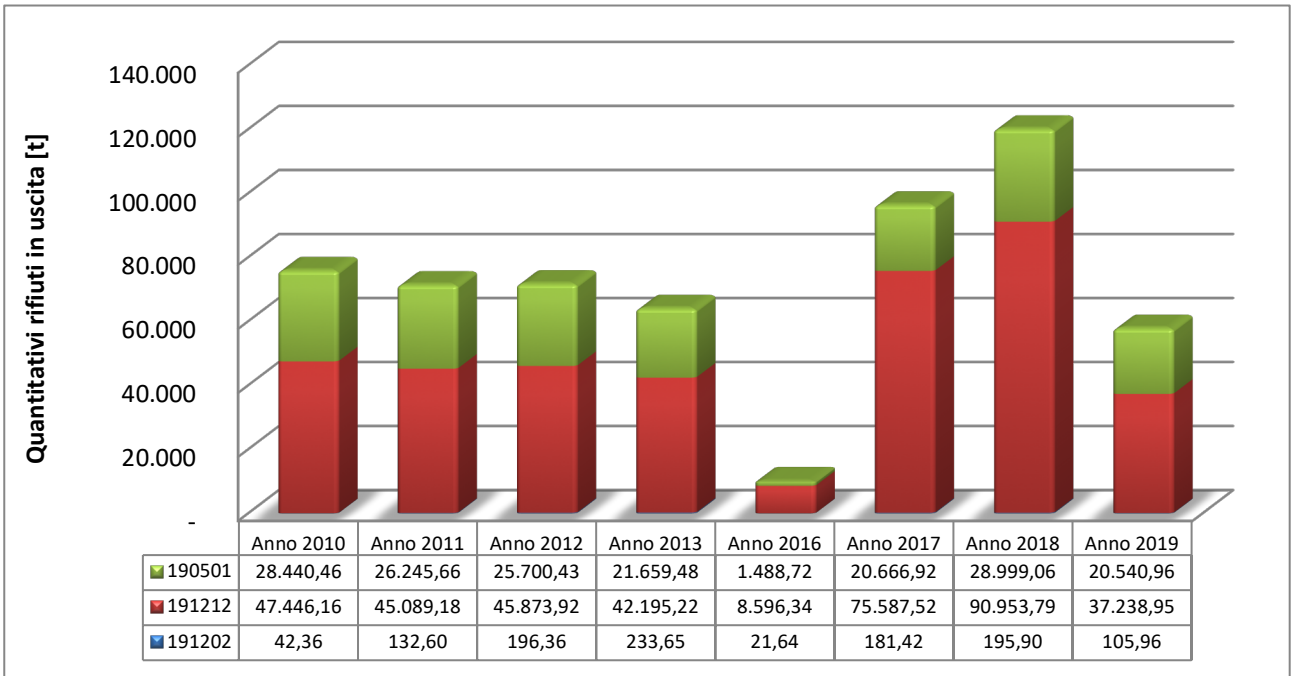


	2010	2011	2012	2013	2016	2017	2018
Serie1	87.066	82.403	82.966	71.448	8.829	80.662	86.571
Serie2	1.179	1.181	1.059	1.267	231	1.635	1.383
Serie3	2.886	3.866	2.847	1.645	-	-	-

FIGURA 42 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2018[T]**

TABELLA 20 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2019[T]**

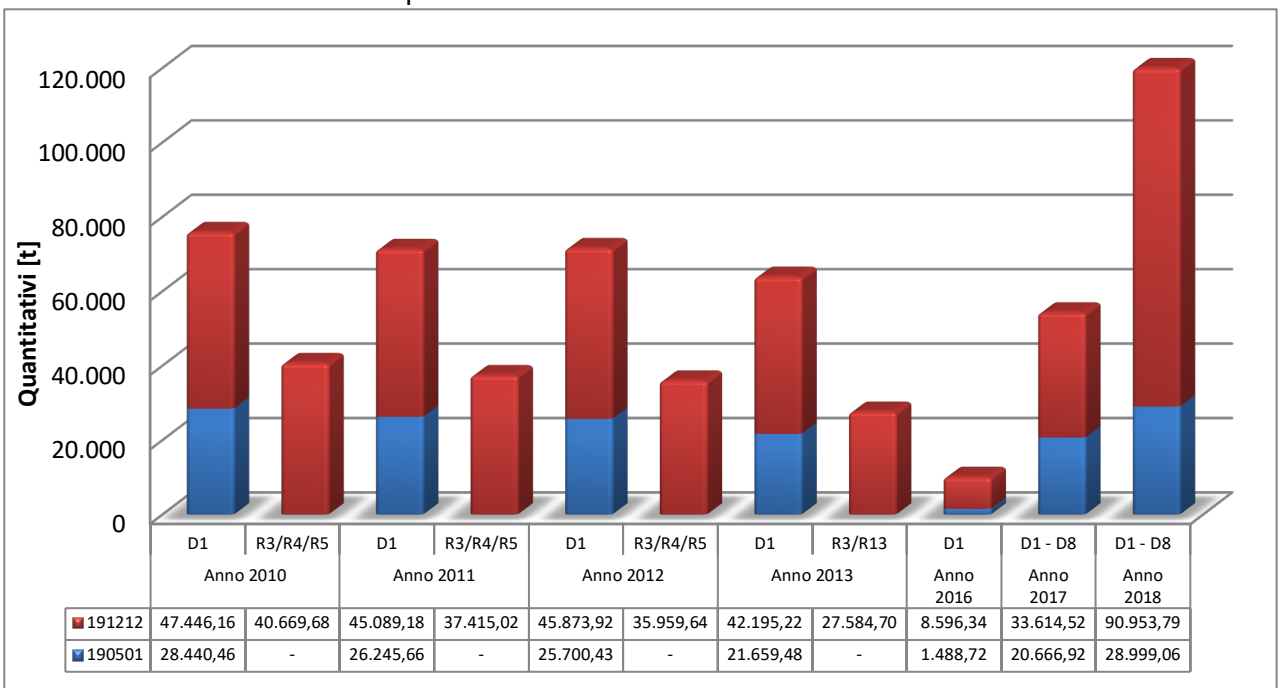
Codici	Provenienza	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
200301	Comuni Provincia BR		13			351	8.546	12.926	18.528,04
	Comuni Provincia BT					1.290	19.796	20.342	325,72
	Comuni Provincia TA	87.066	82.390	82.966	71.448	7.187	52.321	53.302	48.206,36
200303	Comuni Provincia BR					5	349	383	417,92
	Comuni Provincia BT					19	172		
	Comuni Provincia TA	1.179	1.181	1.059	1.267	207	1.114	999	1.270,56
200307	Comuni Provincia TA	2.886	3.866	2.847	1.645				



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
190501	28.440,46	26.245,66	25.700,43	21.659,48	1.488,72	20.666,92	28.999,06	20.540,96
191212	47.446,16	45.089,18	45.873,92	42.195,22	8.596,34	75.587,52	90.953,79	37.238,95
191202	42,36	132,60	196,36	233,65	21,64	181,42	195,90	105,96

FIGURA 43 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**

Relativamente all'anno 2018 si evidenzia che a fronte di una produzione presso l'impianto Manduriambiente spa di rifuito con EER 191212 pari a 90.953 t risultano conferite presso altre discariche 37.230 t (Linea Ambiente srl, Italcave spa, Eco Ambiente Sud srl), 49.401 t sono state sottoposte in loco a trattamento D8 e 7.121 t sono state depositate presso la discarica annessa allo stesso impianto. Tutti i rifiuti con EER 190501 prodotti sono stati depositati presso la stessa discarica di Manduriambiente spa.



	D1	R3/R4/R5	D1	R3/R4/R5	D1	R3/R4/R5	D1	R3/R13	D1	D1 - D8	D1 - D8
	Anno 2010		Anno 2011		Anno 2012		Anno 2013		Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
191212	47.446,16	40.669,68	45.089,18	37.415,02	45.873,92	35.959,64	42.195,22	27.584,70	8.596,34	33.614,52	90.953,79
190501	28.440,46	-	26.245,66	-	25.700,43	-	21.659,48	-	1.488,72	20.666,92	28.999,06

FIGURA 44 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2018[T]**

Nell'anno 2019 i rifiuti prodotti di cui ai codici EER 190501 e 191212 risultano conferiti in discarica.

1.2.4.10 AMBIENTE E SVILUPPO SOC. CON. ARL

L'installazione è costituita da linea di pretrattamento meccanico, biostabilizzazione e discarica di servizio e soccorso.La discarica è descritta al capitolo pertinente.

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio</td><td>AMBIENTE E SVILUPPO SOC. CONS A R.L.</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell'installazione</td><td>Località Masseria Guarini, 73020, Comune di Cavallino</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la realizzazione e/ogestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 598 del 24 Settembre 2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 8 del 05 Luglio 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimentodi riesame Autorizzazione Integrata Ambientale.
Installazione in fase di riesame AIA
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 13 maggio 2019, n. 107
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 7 dicembre 2020, n. 366</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Cavallino (Provincia di Lecce)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>L'installazione è stata dimensionata per trattare un quantitativo di 171.380 t/anno di RSU (indifferenziato), ovvero 469,53 t/giorno</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione Autorizzata</th><th>Capacità massima istantanea (t)</th><th>Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)</th><th>Potenzialità massima annua (t/anno)</th></tr>
<tr><td>Non Pericolosi</td><td>D8
D9</td><td></td><td>469.53</td><td>171.380</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D8
D9</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06-20.02.01-19.12.12-19.05.01</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice EER in ingresso TMB</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>200301</td><td>152.747</td><td>146.584</td><td>141.655</td><td>138.991</td><td>134.808</td><td>120.935</td><td>122.689</td><td>109.987</td><td>81.275</td><td>78.278,04</td></tr>
<tr><td>200303</td><td>4.083</td><td>4.139</td><td>3.811</td><td>3.256</td><td>3.226</td><td>3.946</td><td>3.942</td><td>3.499</td><td>4.915</td><td>5.019,30</td></tr>
<tr><td>Totale complessivo</td><td>156.829</td><td>150.723</td><td>145.466</td><td>142.247</td><td>138.034</td><td>124.881</td><td>126.631</td><td>113.487</td><td>86.190</td><td>83.297,34</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td>Dato non comunicato</td></tr>
<tr><td>FINANZIAMENTI RICEVUTI</td><td>Denominazione Intervento: impianto di biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso
Importo totale: € 15.653.138
Fondo pubblico: QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013 Importo finanziato: € 11.145.434,00
Stato di attuazione:n.d.

Denominazione Intervento:Integrazione funzionale impianto complesso di Cavallino per massimizzare il recupero di materia dai rifiuti residuali da raccolta differenziata (RE.MAT)
Importo totale: € 3.000.000,00
Fondo pubblico: FSC-ODSImporto finanziato: € 1.894.765,91
Stato di attuazione: Intervento non confermato, in fase di rimodulazione
Previsione completamento:n.d.</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In esercizio.
Procedimento di riesame avviato presso l’autorità competente Sezione Autorizzazioni Ambientali della Regione Puglia.
È previsto il revamping dell’impianto con introduzione di una linea REMAT.</td></tr>
</table>

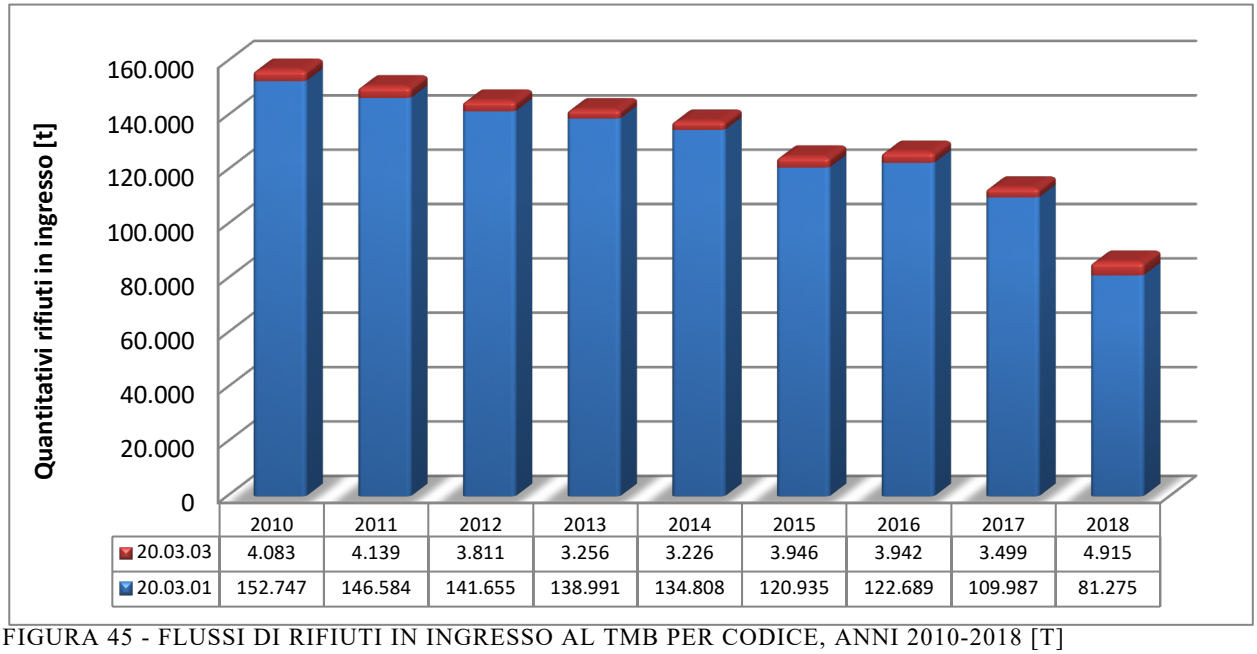
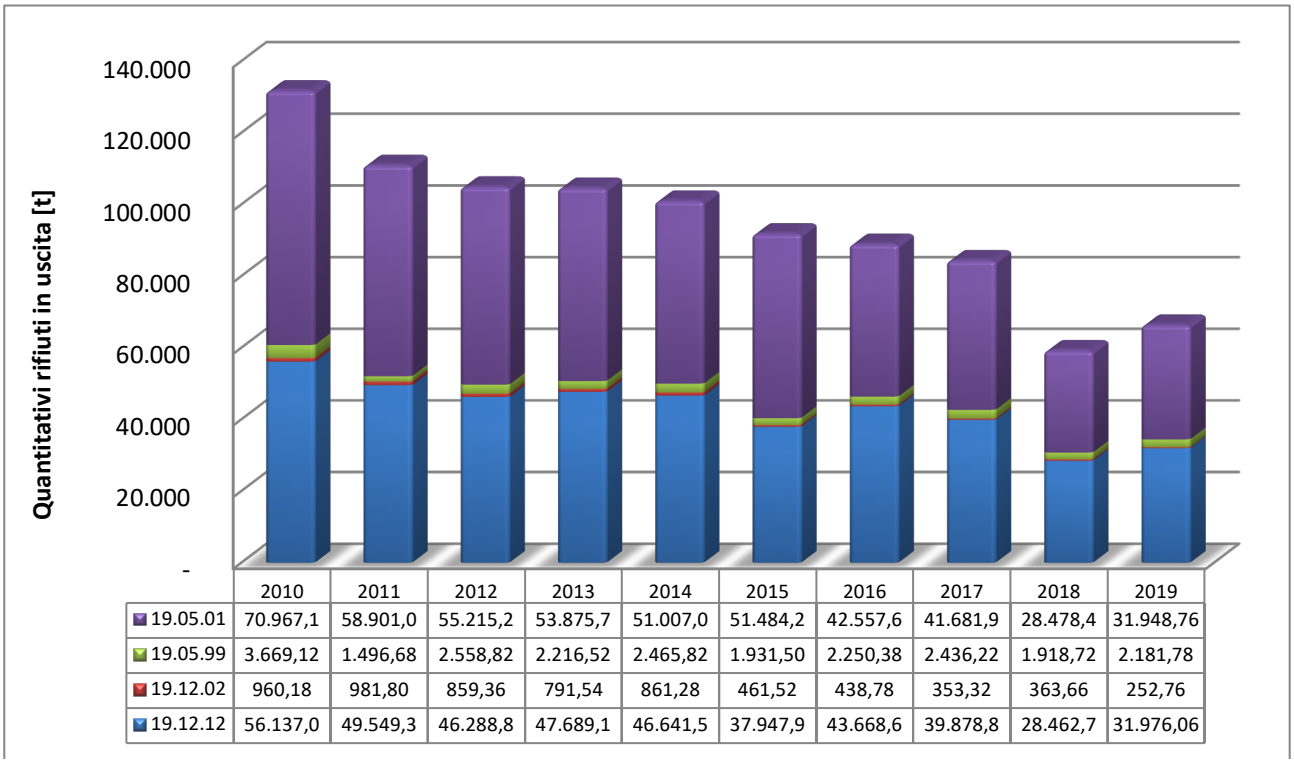


FIGURA 45 - FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2018 [T]

TABELLA 21 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2019[T]**

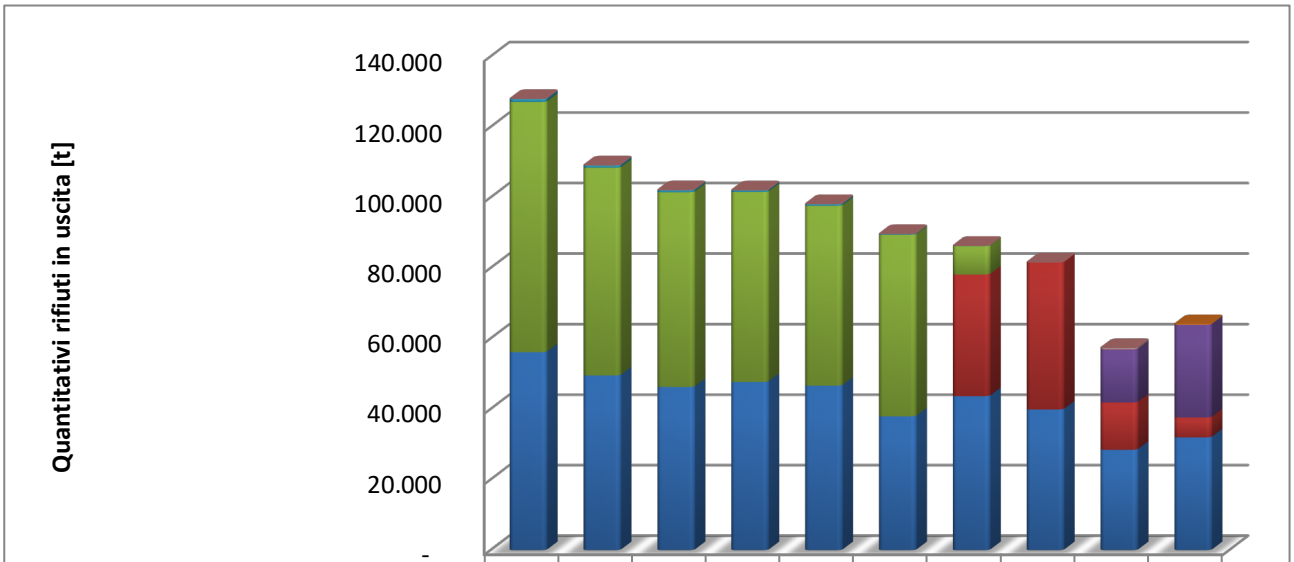
Codice EER	Provenienza	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
200301	Comuni Provincia di BR							10.759	12.403	18.646	15.485,12
	Comuni Provincia di LE	152.747	146.584	139.005	138.991	134.808	120.935	111.930	97.585	62.616	62.716,62
200303	Comuni Provincia di BR							11	21	97	132,96
	Comuni Provincia di LE	4.083	4.139	3.739	3.256	3.226	3.946	3.931	3.479	4.818	4.886,34



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.05.01	70.967,1	58.901,0	55.215,2	53.875,7	51.007,0	51.484,2	42.557,6	41.681,9	28.478,4	31.948,76
19.05.99	3.669,12	1.496,68	2.558,82	2.216,52	2.465,82	1.931,50	2.250,38	2.436,22	1.918,72	2.181,78
19.12.02	960,18	981,80	859,36	791,54	861,28	461,52	438,78	353,32	363,66	252,76
19.12.12	56.137,0	49.549,3	46.288,8	47.689,1	46.641,5	37.947,9	43.668,6	39.878,8	28.462,7	31.976,06

FIGURA 46 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**

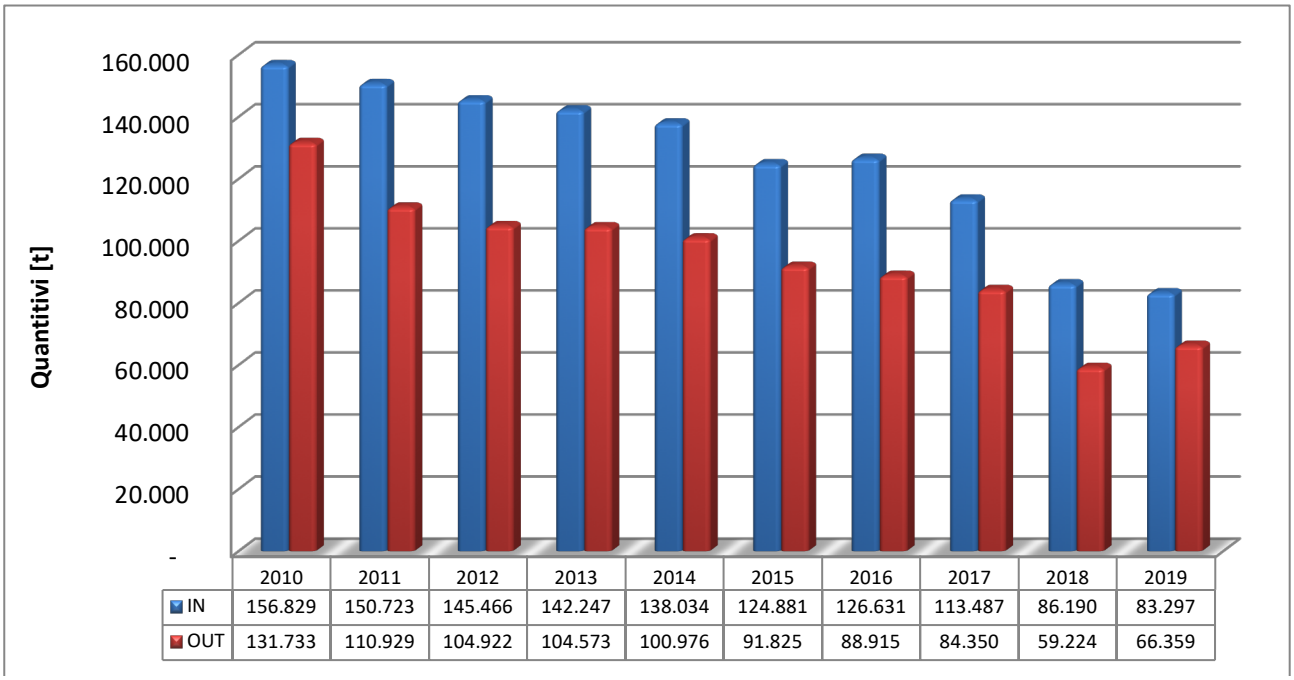
Il codice EER 19.05.99 è stato conferito presso gli impianti Ecolio srl ed Ecolio 2 srl, Tecnoparco Valbasento srl e Consuleco srl nel 2016 e presso Ecolio srl nel 2017.Nel 2019 risulta conferito presso gli impianti Ecolio srl ed Ecolio 2 srl, Tecnoparco Valbasento srl.
Il codice EER 19.12.02 è stato conferito presso la discarica Ambiente e sviluppo scarl, nel comune di Cavallino (Provincia di Lecce) nel 2016 e presso Calabra Maceri e Servizi nel 2017.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
191202 Ca.Metal srl	-	-	-	-	-	-	-	-	47	
191202 Calabra Maceri e servizi spa	-	-	-	-	-	-	-	-	187	
191202 Ecomet srl	-	-	-	-	-	-	-	-	130	206
191202 Ambiente & Sviluppo scarl	816	632	534	438	433	183	38	-	-	
190501 Formica Ambiente srl	-	-	-	-	-	-	-	-	15.060	26.304
190501 Ambiente & Sviluppo scarl	70.967	58.901	55.215	53.876	51.007	51.484	8.067	-	-	
190501 C.I.S.A. spa	-	-	-	-	-	-	34.491	41.682	13.418	5.645
191212 Progetto Ambiente Provincia di Lecce	56.137	49.549	46.289	47.689	46.642	37.948	43.669	39.879	28.463	31.976

FIGURA 47 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO E PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**

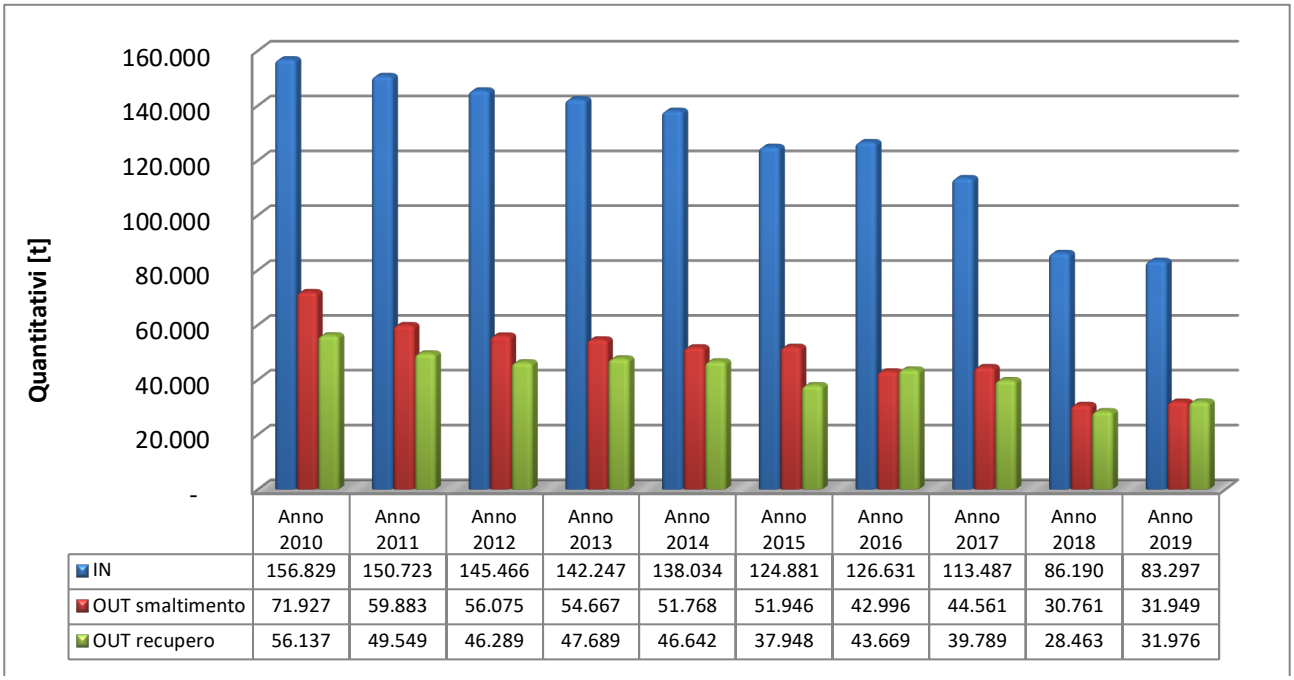
Il codice EER 19.05.01 è stato conferito per tutti gli anni investigati presso la discarica "AMBIENTE & SVILUPPO SOC. CONS. A R.L." in località "Le Mate", Comune di Cavallino fino al 2016, a partire dal 2016 si hanno conferimenti presso "Cisa spa" di Statte. Nel 2018 il EER 19.05.01 è stato conferito presso C.I.S.A. spa (13.418 t) e Formica Ambiente srl (15.060 t). Nel 2019 il EER 19.05.01 è stato conferito presso C.I.S.A. spa – Massafra (5.645,2 t) e Formica Ambiente srl (26.303,56 t).
Il grafico sottostante rappresenta i quantitativi in ingresso ed avviati a trattamento, e i rifiuti prodotti a valle del trattamento meccanico biologico:



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
IN	156.829	150.723	145.466	142.247	138.034	124.881	126.631	113.487	86.190	83.297
OUT	131.733	110.929	104.922	104.573	100.976	91.825	88.915	84.350	59.224	66.359

FIGURA 48 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA DAL TMB, ANNI 2010-2019 [T]**

Il codice EER 19.12.12 è stato conferito presso l'impianto Progetto Ambiente Provincia di Lecce per la produzione di CSS, ovvero operazione di recupero R3. Nel grafico sottostante si riportano i quantitativi in ingresso e i totali dei rifiuti prodotti e distinti per operazioni di smaltimento e recupero a valle del trattamento.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
IN	156.829	150.723	145.466	142.247	138.034	124.881	126.631	113.487	86.190	83.297
OUT smaltimento	71.927	59.883	56.075	54.667	51.768	51.946	42.996	44.561	30.761	31.949
OUT recupero	56.137	49.549	46.289	47.689	46.642	37.948	43.669	39.789	28.463	31.976

FIGURA 49 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO E IN USCITA DESTINATI A RECUPERO O SMALTIMENTO, ANNI 2010-2019[T]**

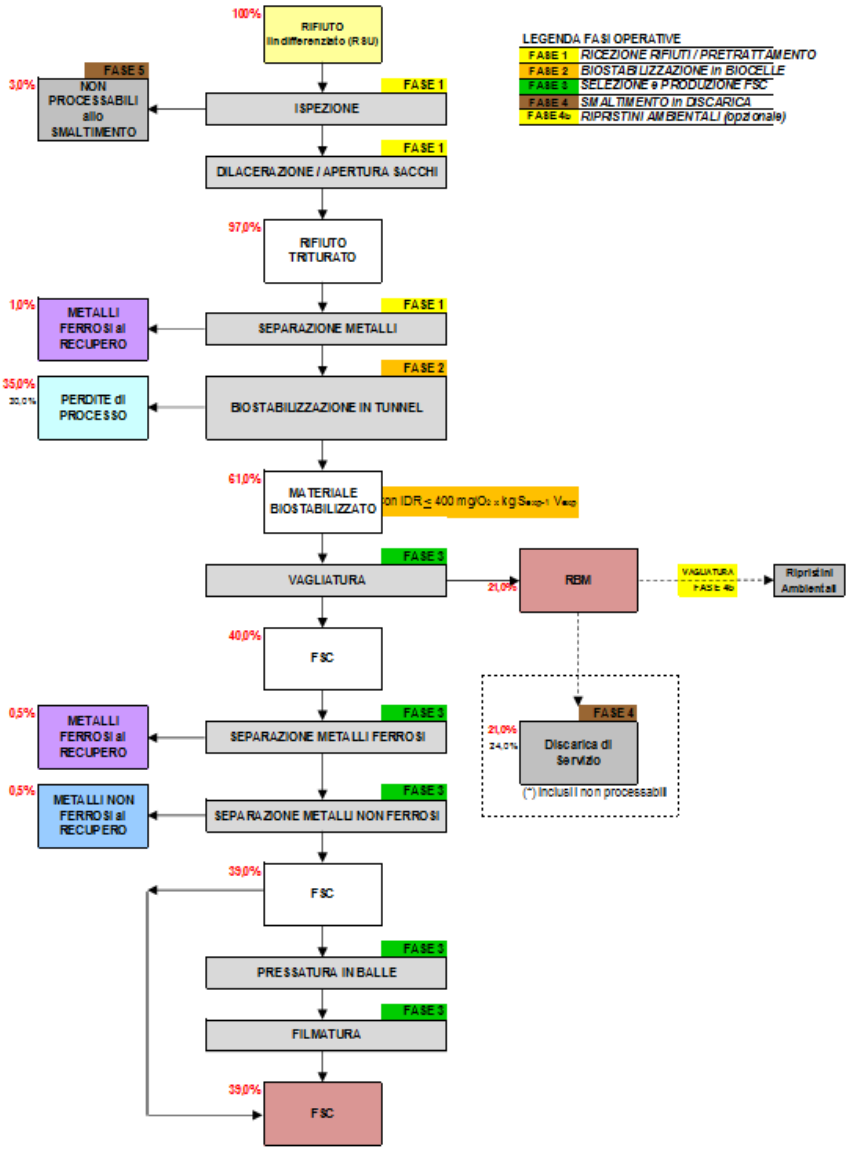
1.2.4.11 PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE SURL

L'installazione è costituita da una lineadi biostabilizzazione, una di selezione automatica ed una linea di produzione FSC. La discarica di servizio e soccorso ubicata nel territorio del Comune di Corigliano d'Otranto è descritta al capitolo pertinente.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE S.U.R.L.**
Ubicazione dell'installazione	Località Pastorizze73037, Comune di Poggiardo
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 10del 2Luglio 2015della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimentodi riesame con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 18 del 06 Agosto 2015 della Regione Puglia relativa a rettifica prescrizioni del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 21 del 31 Agosto 2015 della Regione Puglia relativa a rettifica prescrizioni del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 301 del 20/10/2020 della SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI Servizio AIA-RIR - Aggiornamento per modifica non sostanziale dell'AIA già rilasciata con Determinazione Dirigenziale n. 10 del 02/07/2015 ex art. 29 nonies D.Lgs 152/2006 e s.m.i e DGRP 648/2011 e s.m.i.
Localizzazione	Comune di Poggiardo (Provincia di Lecce)
Descrizione	L'impianto complesso riceve i rifiuti solidi urbani indifferenziati, residuali della raccolta differenziata, prodotti nei comuni dell'ex ATO Le/2. L'installazione comprende una linea di biostabilizzazione, una di selezione automatica ed una linea di produzione FSC. Il rifiuto biostabilizzato, come previsto dalla pianificazione regionale vigente, è avviato alla discarica per rifiuti non pericolosi ubicata nel Comune di Corigliano d'Otranto (attualmente non in esercizio). Il capannone adibito alla ricezione rifiuti ha una superficie pari a circa 1.579 mq dei quali circa 1.200 mq sono adibiti al deposito di tali rifiuti, con una capacità utile totale di circa 4.200 m^3 (h = circa 3,50 m) tale da assicurare un'autonomia di stoccaggio pari ad almeno 3 giorni. I rifiuti vengono avviati alla fase di pretrattamento tramite pala gommata. La fase successiva di pretrattamento consiste in una triturazione primaria ed una successiva separazione magnetica. Il processo di biostabilizzazione avviene all'intero di 17 biotunnel che vengono caricati dal fondo verso i portoni di accesso tramite pale gommate. Il processo avviene attraverso l'insufflazione di aria dal basso. Tale processo, dura complessivamente 14 giorni e comunque fino a quanto non viene raggiunta, per la massa rifiuti processata, il valore di IRD (reale) pari a 400 mg O_2/kg VS-1h-1.La linea di biostabilizzazione è attiva, salvo condizioni di fermo impianto per 365 g/anno, e lavorano 24 h/giorno. Il processo è finalizzato ad ottenere un RBM con le seguenti caratteristiche • IRD (reale) ≤ 400 mg O_2/kg VS-1h-1. • UMIDITÀ ≤ 40% A valle del processo di biostabilizzazione i rifiuti, attraverso pala gommata, vengono avviti alla fase di vagliatura. L'operazione di vagliatura è effettuata attraverso l'impiego di un vaglio rotante con sezione ottagonale caratterizzata da fori di diametro < 50 mm che permettono di ottenere una frazione di sopravaglio (frazione secca con diametro > 50 mm) e una frazione di sottovaglio (frazione con pezzatura <50

mm).
La linea di selezione ha una potenzialità pari a 50 t/ora.
La frazione di sopravaglio (frazione secca con diametro > 50 mm) attualmente viene compressa avviata ad una postazione di compattazione e filmatura, avvolta in materiale plastico e stoccate all'esterno del capannone, in un'area coperta da tettoie e dotata di pavimentazione impermeabile. In alternativa la FSC può essere convogliata direttamente sui mezzi, destinati agli impianti di produzione di CSS.
La frazione di sopravaglio in uscita dal processo di vagliatura, al netto della frazione metallica, avrà le seguenti caratteristiche:
- UMIDITÀ ≤ 25%;
- PCI ≥ 13.000 kJ/kg t.q.

La frazione di sottovaglio (frazione con pezzatura < 50 mm) ottenuta dal processo di vagliatura rappresenta il rifiuto avviare in discarica.



Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Operazioni Autorizzate – Allegato B e C alla parte IV del D.Lgs n.152/06 e smi	Operazione Autorizzata	Attività	Capacità massima autorizzata (t)	Ricezione massima giornaliera (t/g)	Ricezione massima annua (t/anno)
Rifiuti Urbani non pericolosi Solidi	Messa in riserva/	R13	Zona di ricevimento	1650 (3 giorni di raccolta)		
	Messa in riserva	R13	Stoccaggio della FSC da avviare ad impianti di produzione CSS	2.500		
	Trattamento fisico-chimico e Trattamento Biologico/ Scambio di rifiuti	R12	Triturazione Biostabilizzazione Vagliatura		**550*** (50 t/ora per 2 turni = 11 ore)	**171.600** (312giorni)
	Trattamento Biologico/ Scambio di rifiuti	R12	Vagliatura a 255 mm per produzione di rifiuto da avviare non avviare in discarica (OPZIONALE)		80 t/giorno (10 t/h)	24.960 (312 giorni)
	Scambio di rifiuti	R12	recupero frazione metallica		20	6240 (312giorni)

Attività IPPC: 5.3 b) 1

Attività di recupero e di smaltimento autorizzate:
R13
R12

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento: 20 02 03-20 03 01-20 03 02-20 03 03-19 12 12-19 05 01

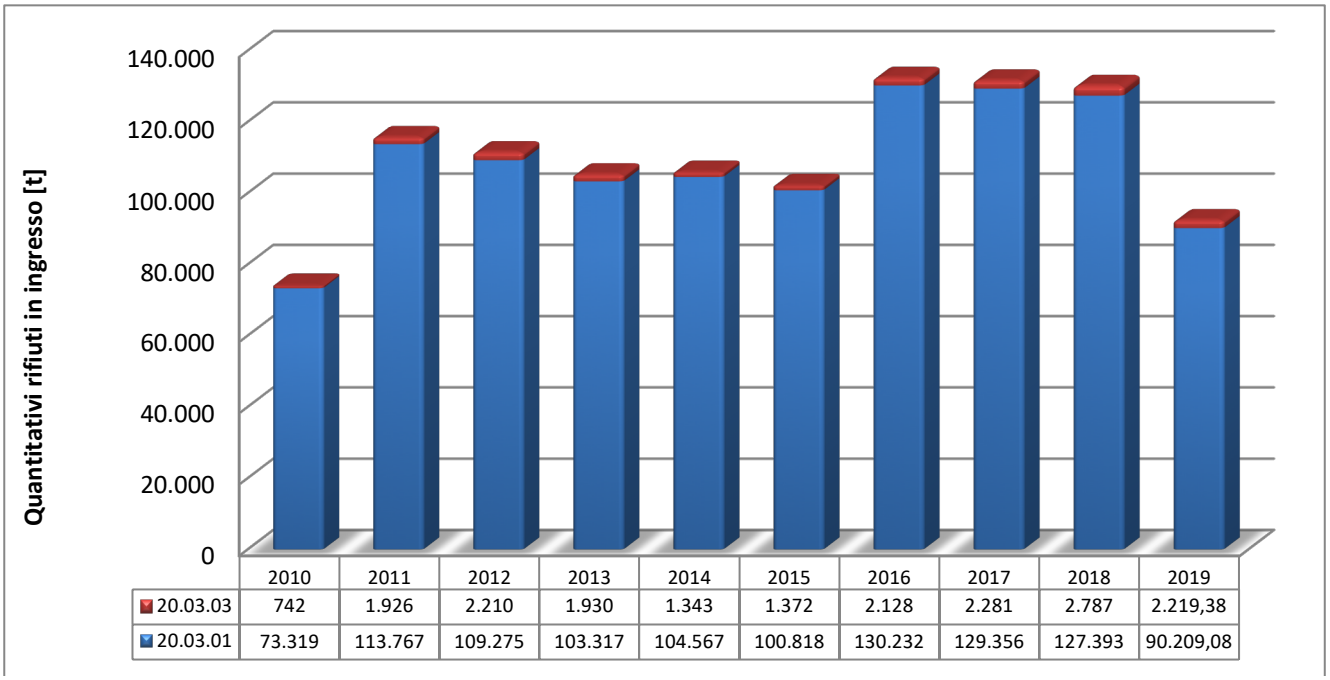
Flussi

Codice CER in ingresso TMB	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.03.01	73.319	113.767	109.275	103.317	104.567	100.818	130.232	129.356	127.393	90.209,08
20.03.03	742	1.926	2.210	1.930	1.343	1.372	2.128	2.281	2.787	2.219,38
Totale complessivo	**74.061**	**115.693**	**111.485**	**105.247**	**105.909**	**102.191**	**132.360**	**131.637**	**130.180**	**92.428,46**

Tariffe Anno 2016: Dato comunicato dal Commissario AGER:

Impianto	Comuni/soggetti conferitori	CER rifiuto conferito	€/t
Progetto Ambiente bacino lecce due surl	Alezio, Andrano, Aradeo, Bagnolo Del Salento, Botrugno, Cannole, Carpignano Salentino, Castrignano Dei Greci, Castro, Colle Passo, Corigliano D'Otranto, Cursi, Cutrofiano, Diso, Galatina,	20.03.01	39.02

		Galatone, Gallipoli, Giuggianello, Giurdignano, Maglie, Martano, Melpignano, Minervino Di Lecce, Muro Leccese, Nardò, Neviano, Nociglia, Ortelle, Otranto, Palmariggi, Poggiardo, San Cassiano, Sanarica, Sannicola,Santa Cesarea Terme, Scorrano, Secli, Sogliano Cavour, Soleto, Spongano, Sternatia, Supersano, Surano, Tuglie, Uggiano La Chiesa, Zollino, Brindisi, Cellino San Marco, San Donaci, San Pietro Vernotico, Torchiarolo	20.03.03	39.02
FINANZIAMENTI RICEVUTI	**Denominazione Intervento:** Impianto complesso per il recupero energetico in agro di Melpignano loc. Pastorizze - discarica di servizio/soccorso in agro di Corigliano d'Otranto loc. Masseria Scomunica a servizio del bacino. **Importo totale:** € 19.478.990,00 **Fondo pubblico:** QUOTA POR 2000-2006 / FESR 2007/2013 **Importo finanziato:** € 5.000.000,00 **Stato di attuazione:**n.d.			
Situazione attuale	In esercizio			



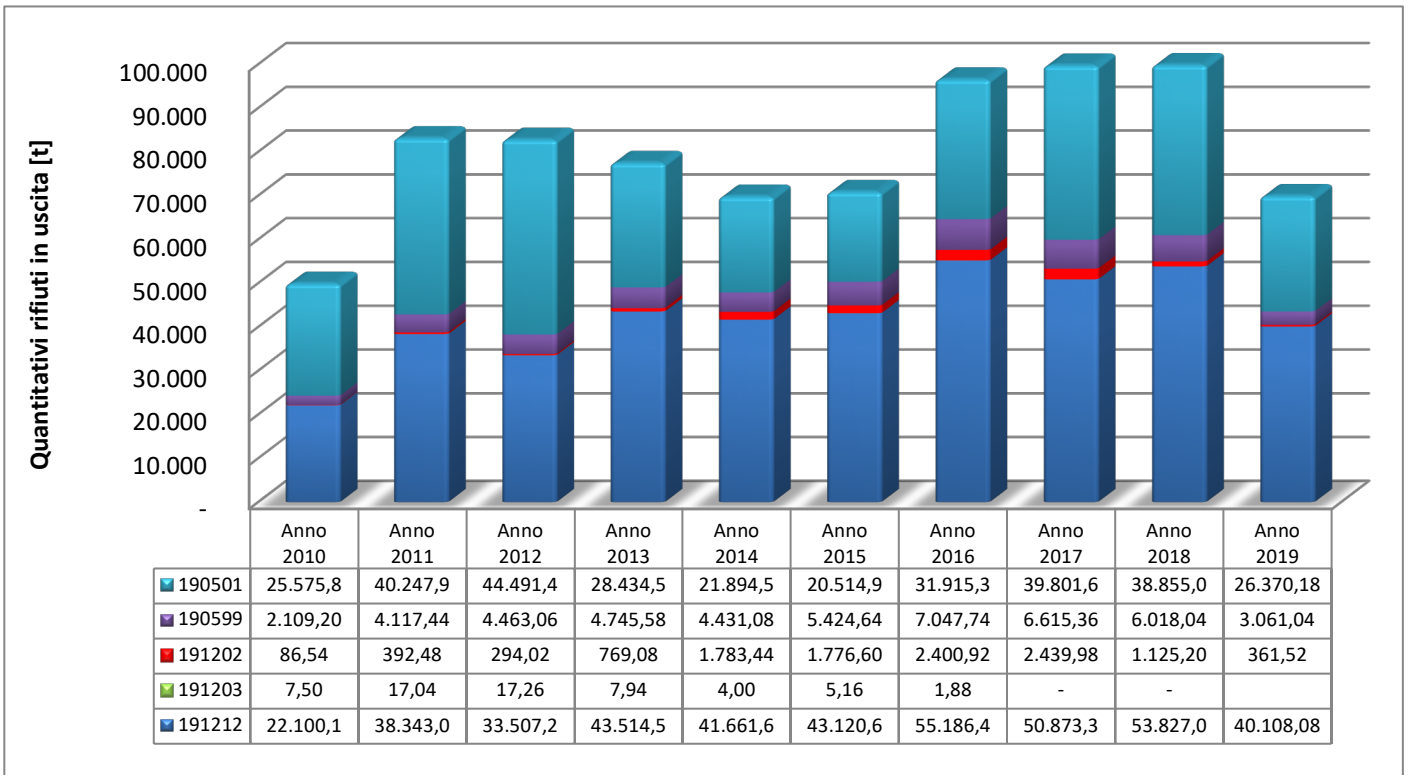
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.03.03	742	1.926	2.210	1.930	1.343	1.372	2.128	2.281	2.787	2.219,38
20.03.01	73.319	113.767	109.275	103.317	104.567	100.818	130.232	129.356	127.393	90.209,08

FIGURA 50 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**

TABELLA 22 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2019[T]**

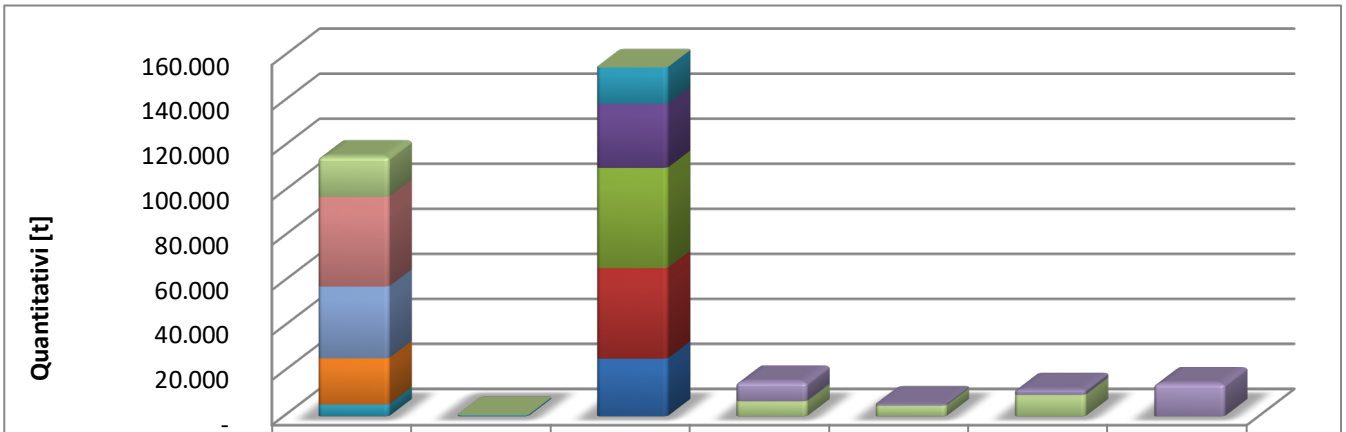
Codice CER	Provenienza	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
200301	PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.R.L.					2.746					

	Comuni Provincia BR							30.157	31.474	29.718	29.700,78
	Comuni Provincia LE	73.220	113.656	109.171	103.216	101.709	100.628	99.803	97.572	97.415	60.508,30
	Assimilabili Provincia LE	99	111	104	102	111	191	272	311	260	
200303	Comuni Provincia BR							648	608	1.061	1.012,60
	Comuni Provincia LE	742	1.926	2.210	1.930	1.343	1.372	1.480	1.673	1.524	1.206,78



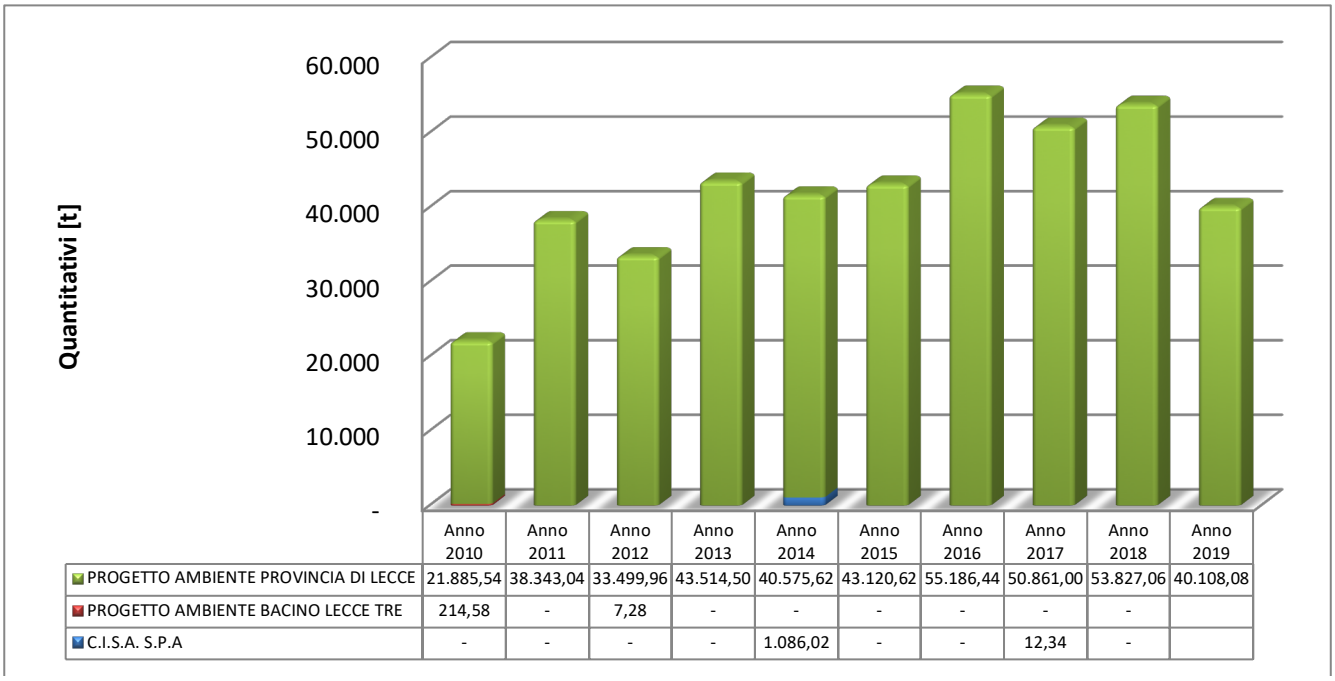
	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
190501	25.575,8	40.247,9	44.491,4	28.434,5	21.894,5	20.514,9	31.915,3	39.801,6	38.855,0	26.370,18
190599	2.109,20	4.117,44	4.463,06	4.745,58	4.431,08	5.424,64	7.047,74	6.615,36	6.018,04	3.061,04
191202	86,54	392,48	294,02	769,08	1.783,44	1.776,60	2.400,92	2.439,98	1.125,20	361,52
191203	7,50	17,04	17,26	7,94	4,00	5,16	1,88	-	-	
191212	22.100,1	38.343,0	33.507,2	43.514,5	41.661,6	43.120,6	55.186,4	50.873,3	53.827,0	40.108,08

FIGURA 51 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**



	C.I.S.A. S.P.A	NUBILE SRL DISCARICA DI BRINDISI C.DA AUTIGNO	PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.U.R.L.	FORMICA AMBIENTE S.R.L.	LINEA AMBIENTE S.R.L.	ITALCAVE S.P.A.	MANDURIAMBIENTE S.P.A.
Anno 2019				8.683,68	738,50	2.339,30	14.608,70
Anno 2018	17.971,30	-	-	6.655,16	4.739,24	9.489,32	
Anno 2017	39.801,64	-	-	-	-	-	
Anno 2016	31.915,36	-	-	-	-	-	
Anno 2015	20.514,98	-	-	-	-	-	
Anno 2014	5.191,98	513,88	16.188,64	-	-	-	
Anno 2013	-	-	28.434,52	-	-	-	
Anno 2012	-	-	44.491,46	-	-	-	
Anno 2011	-	-	40.247,96	-	-	-	
Anno 2010	-	-	25.575,86	-	-	-	

FIGURA 52 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO, CODICE 19.05.01, ANNI 2010-2019[T]**



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE	21.885,54	38.343,04	33.499,96	43.514,50	40.575,62	43.120,62	55.186,44	50.861,00	53.827,06	40.108,08
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE	214,58	-	7,28	-	-	-	-	-	-	
C.I.S.A. S.P.A	-	-	-	-	1.086,02	-	-	12,34	-	

FIGURA 53 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO, CODICE 19.12.12, ANNI 2010-2019[T]**

Nel grafico sottostante, al fine di valutare l'efficienza del TMB, si riporta nel grafico sottostante il rapporto in (%) tra il rifiuto avviato ad operazioni di smaltimento e il rapporto in (%) tra il rifiuto avviato ad operazioni di recupero R3, rispetto ai rifiuti in ingresso.

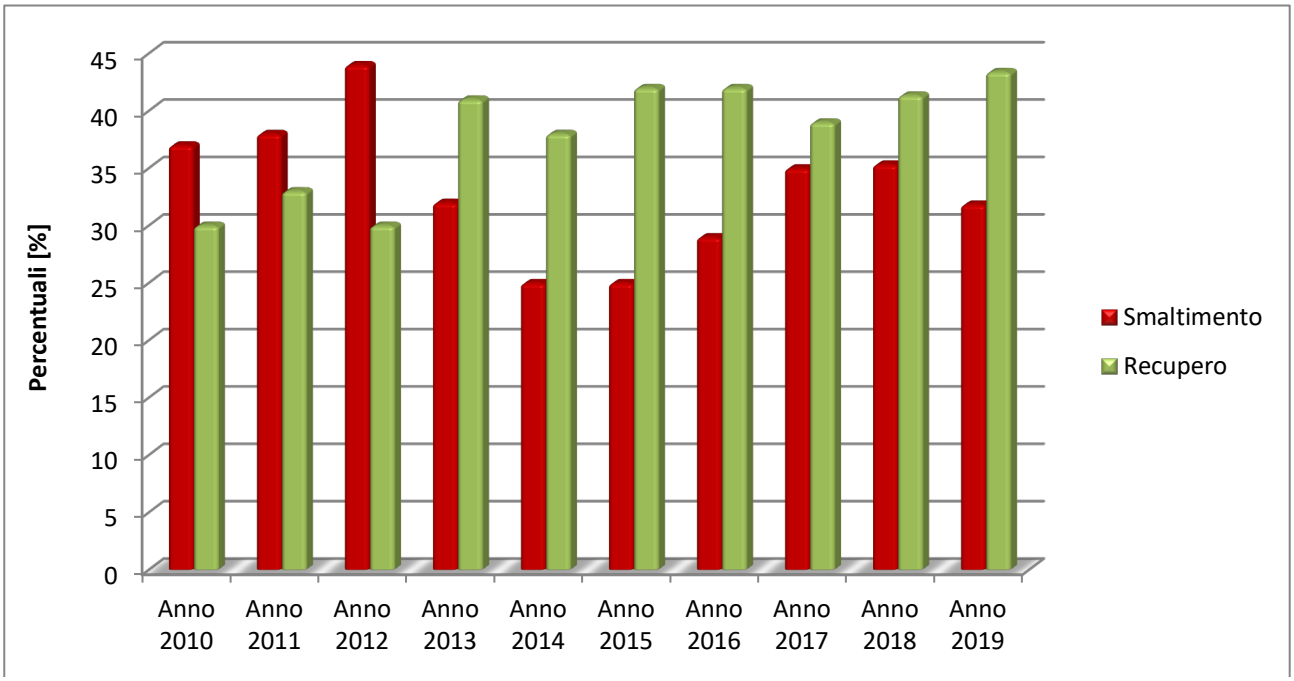


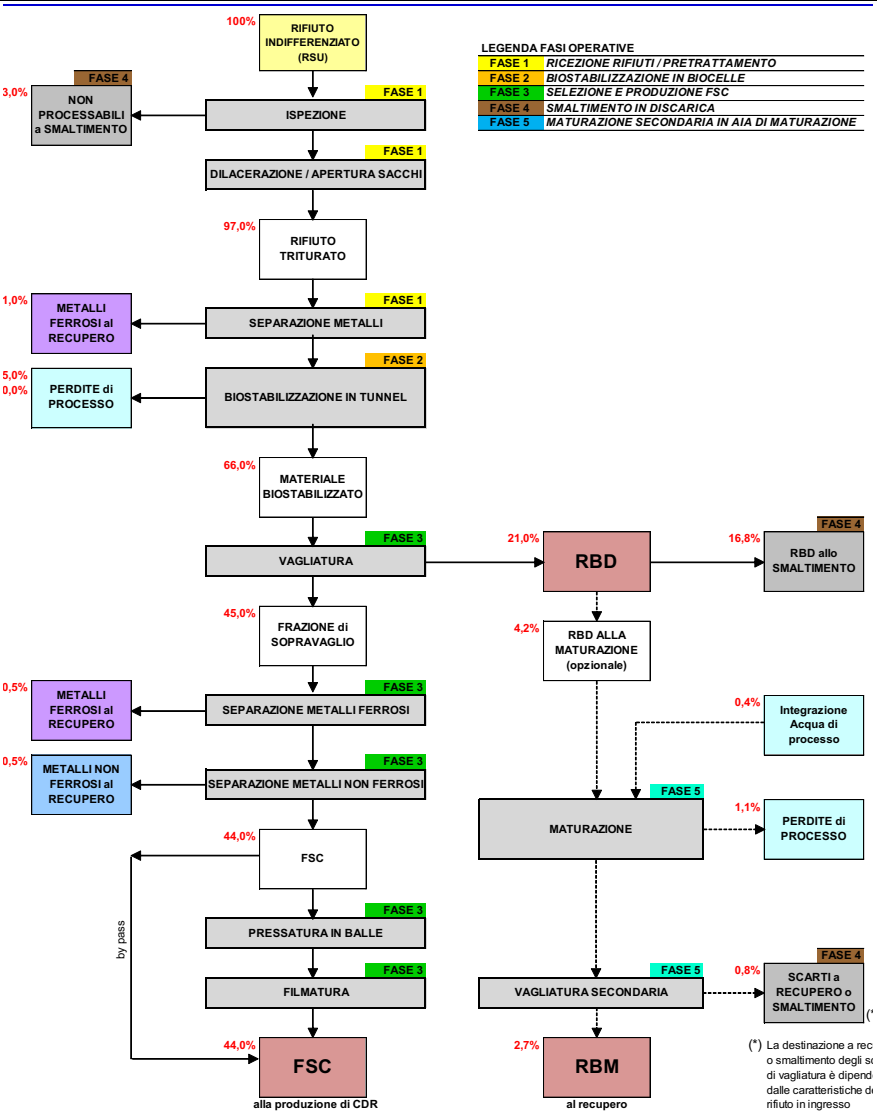
FIGURA 54-**PERCENTUALI DI FRAZIONE RECUPERATA E SMALTITA RISPETTO AI RIFIUTI IN INGRESSO, ANNI 2010-2019[%]**

1.2.4.12 PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE SURL

L'installazione comprende una linea di biostabilizzazione, una di selezione automatica ed una discarica per rifiuti non pericolosi. La discarica è descritta nel capitolo dedicato.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.U.R.L.**
Ubicazione dell'installazione	Località Burgesi, 73059, Comune di Ugento
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento. Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	Contratto (Rep. n. 172298 del 3 agosto 2006) di affidamento del pubblico servizio di gestione del centro di selezione e del centro di raccolta, prima lavorazione e stoccaggio dei materiali provenienti dalla raccolta differenziata già realizzati nel comune di Ugento, nonché della gestione del sistema impiantistico complesso per rifiuti urbani, costituito da centro di selezione, linea di biostabilizzazione e con discarica di servizio/soccorso nello stesso Comune, ivi inclusa l'acquisizione delle area di progettazione e la realizzazione, a servizio del bacino di utenza Le/3), tra Commissario delegato Nicola Vendola e presidente del consiglio di amministrazione del consorzio "COGEAM" Albanese Antonio.
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 11del 2Luglio 2015della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimentodi riesame con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 22 del 31 Agosto 2015 della Regione Puglia relativa a rettifica prescrizioni del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Installazione in corso di riesame AIA
Localizzazione	Comune di Ugento (Provincia di Lecce)
Descrizione	L'impianto complesso riceve i rifiuti solidi urbani indifferenziati, residuali della raccolta differenziata, prodotti nei comuni dell'ex ATO Le/3. L'installazione comprende una linea di biostabilizzazione, una di

	selezione automatica ed una discarica di per rifiuti non pericolosi. Il capannone adibito alla ricezione rifiuti ha una superficie pari a circa 1.579 mq dei quali circa 1.200 mq sono adibiti al deposito di tali rifiuti, con una capacità utile totale di circa 3.600 m^3 (h = circa 3,00 m) tale da assicurare un'autonomia di stoccaggio pari ad almeno 3 giorni. I rifiuti vengono avviati alla fase di pretrattamento tramite pala gommata. La fase di pretrattamento consiste in una triturazione primaria ed una successiva separazione magnetica. La linea di pretrattamento è attiva, salvo condizioni di fermo impianto per 312 g/anno, e lavorano su un unico turno di 7 h/giorno con una potenzialità max pari a 60 t/ora. Il processo di biostabilizzazione avviene all'intero delle 6 biocelle che vengono caricate dal fondo verso i portoni di accesso tramite pale gommate. Il processo avviene attraverso l'insufflazione di aria dal basso. Tale processo, avviene attraverso 4 fasi e complessivamente dura non meno di inferiore a 7 giorni e comunque fino a quanto non viene raggiunta, per la massa rifiuti processata, il valore di IRD (reale) pari a 800 mg O_2/kg VS-1h-1. La linea di biostabilizzazione è attiva, salvo condizioni di fermo impianto per 365 g/anno, e lavorano 24 h/giorno. A valle del processo di biostabilizzazione i rifiuti, attraverso pala gommata, vengono avviti alla fase di vagliatura La frazione di sopravaglio attualmente viene compressa avviata ad una pressa imballatrice, avvolta in materiale plastico e stoccate all'esterno del capannone, in un'area coperta da tettoie e dotata di pavimentazione impermeabile. In alternativa la FSC può essere convogliata direttamente sui mezzi, destinati agli impianti di produzione di CSS. La frazione di sopravaglio in uscita dal processo di vagliatura, al netto della frazione metallica, avrà le seguenti caratteristiche: - UMIDITÀ ≤ 25% ± 15%; - PCI ≥ 13.000 kJ/kg t.q. L'eventuale frazione di FSC respinta può essere riprocessata in testa all'impianto di biostabilizzazione. Il 20% della frazione di sottovaglio subisce un ulteriore trattamento biologico della durata di 25 giorni finalizzato ad ottenere le un RBM con le seguenti caratteristiche: IRD (reale) ≤ 400 mg O_2/kg VS-1h-1. UMIDITÀ ≤ 40% PEZZATURA ≤ 40 mm Il rifiuto ottenuto avrà le caratteristiche dell'RBM riportate nella DGR 646/2009.



Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Operazioni Autorizzate – Allegato B e C alla parte IV del D.Lgs n.152/06 e smi	Operazione Autorizzata	Attività	Capacità massima autorizzata (t)	Ricezione massima giornaliera (t/g)	Ricezione massima annua (t/anno)
Rifiuti Urbani non pericolosi Solidi	Messa in riserva	R13	Zona di ricevimento	1.260 (3 giorni)		
	Messa in riserva	R13	Stoccaggio della FSC da avviare ad impianti di produzione CSS	798 t (7 giorni)		
	Trattamento fisico-chimico e Trattamento Biologico/ Scambio di rifiuti	R12	Triturazione Biostabilizzazione Vagliatura		**420*** (60t/ora per 1 turno = 7 ore)	**131.040** (312giorni)

		Trattamento Biologico/ Scambio di rifiuti	R3	Biostabilizzazione secondaria Produzione RBM		33,6	12.264 (365 giorni)
		Scambio di rifiuti	R12	recupero frazione metallica		10	320 (312giorni)

Attività IPPC	5.3 b) 1
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R12 R3
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	20 02 03-20 03 01-20 03 02-20 03 03-19 12 12

Flussi

Codice CER in ingresso TMB	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.03.01	72.127	69.999	66.593	64.933	63.025	60.426	61.033	62.460	58.018	52.240,06
20.03.03	2.111	2.290	2.012	2.056	1.849	2.010	1.891	1.868	1.522	1.890,08
Totale complessivo	**74.238**	**72.289**	**68.605**	**66.989**	**64.873**	**62.436**	**62.924**	**64.328**	**59.540**	**54.130,14**

Tariffe Anno 2016

Dato comunicato dal Commissario AGER:

Impianto	Comuni/soggetti conferitori	CER rifiuto conferito	€/t
Progetto Ambiente bacino Lecce tre surl	Acquarica Del Capo, Alessano, Alliste, Casarano, Castrignano Del Capo, Corsano, Gagliano Del Capo, Matino, Melissano, Miggiano, Montesano Salentino, Morciano Di Leuca, Parabita, Patù, Presicce, Racale, Ruffano, Salve, Specchia, Taurisano, Taviano, Tiggiano, Tricase, Ugento	20.03.01	58.19 tariffe comprensive dei costi di smaltimento in discarica
		20.03.03	58.19 tariffe comprensive dei costi di smaltimento in discarica

FINANZIAMENTI RICEVUTI	**Denominazione Intervento:** Impianto complesso - Linea di biostabilizzazione e discarica di servizio/soccorso aservizio del bacino LE/3 in agro di UGENTO - loc. Burgesi **Importo totale:** € 18.900.000,00 **Fondo pubblico:**Cipe 36/02**Importo finanziato:** € 4.500.000,00 **Stato di attuazione:** Realizzato, in funzione
Situazione attuale	In esercizio

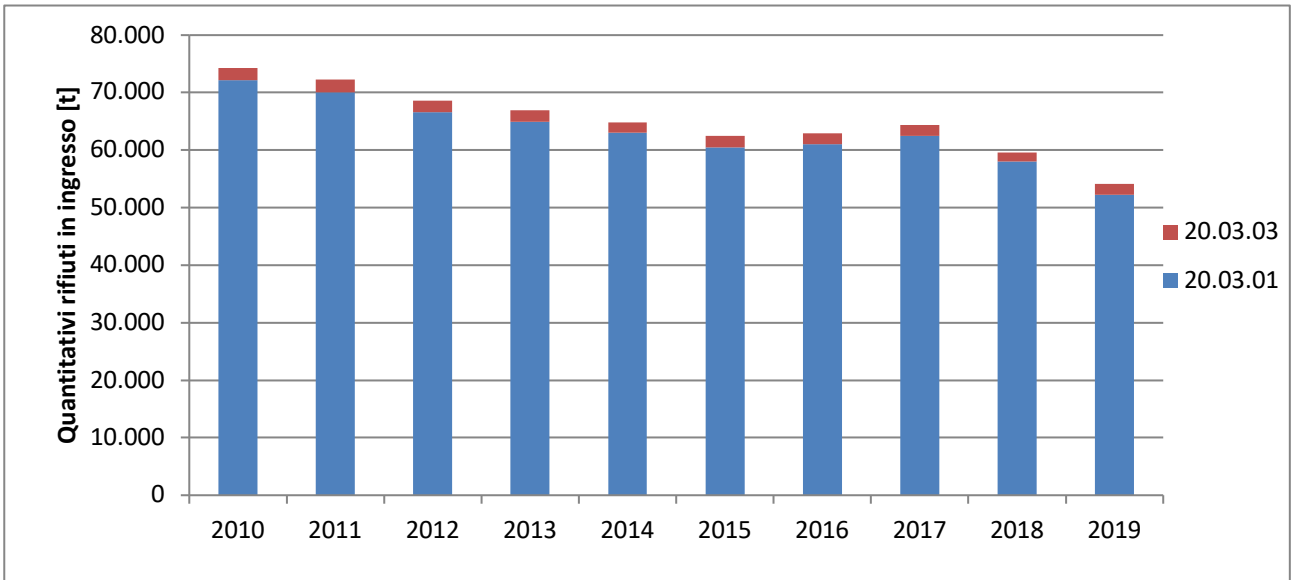
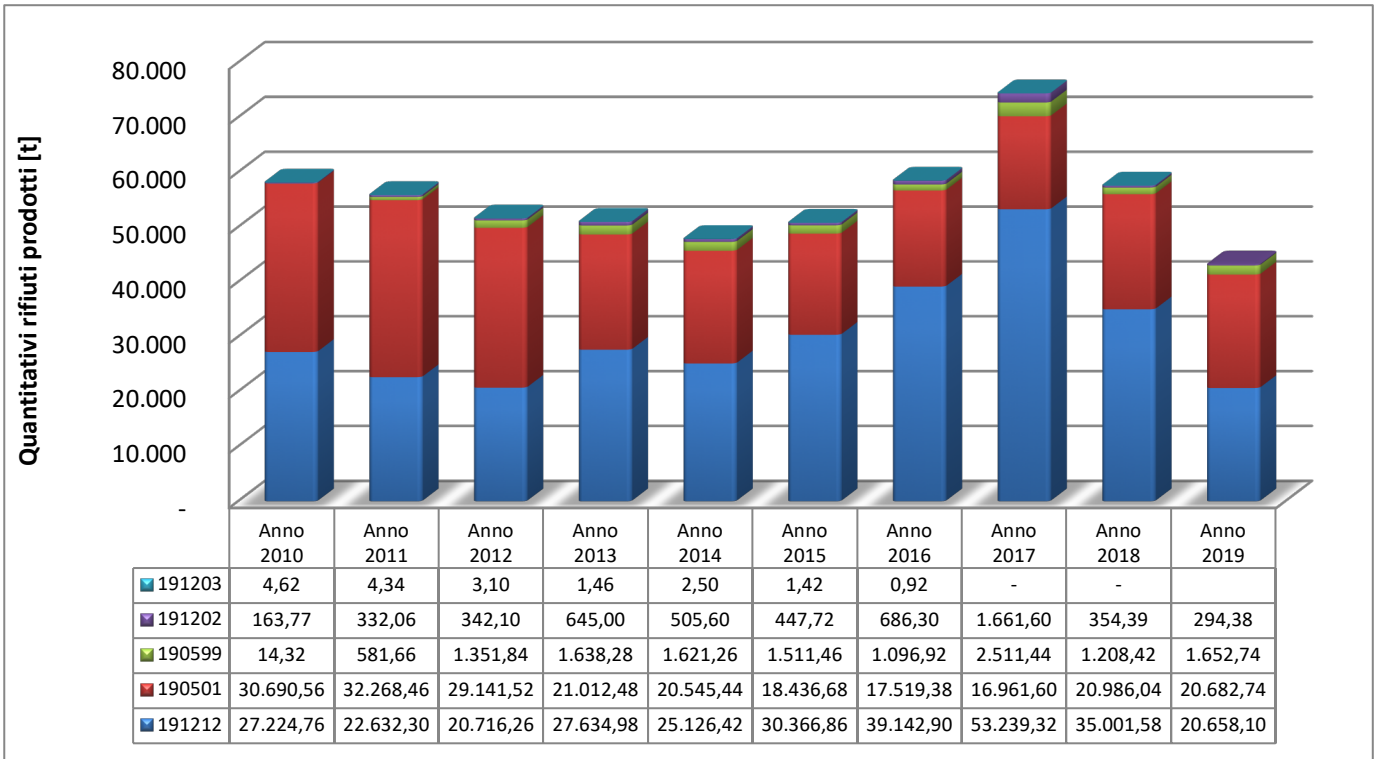


FIGURA 55 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2019[T]**

I rifiuti conferiti presso l'impianto sono prodotti dai Comuni della Provincia di Lecce.
Per l'anno 2019 invece risultano conferite 1.303,70 tonn di codice EER 200301 e 47,02 tonn di codice EER 200303 prodotti dal Comune di Brindisi.

I rifiuti prodotti dal trattamento meccanico biologico sono rappresentati nel seguente grafico.



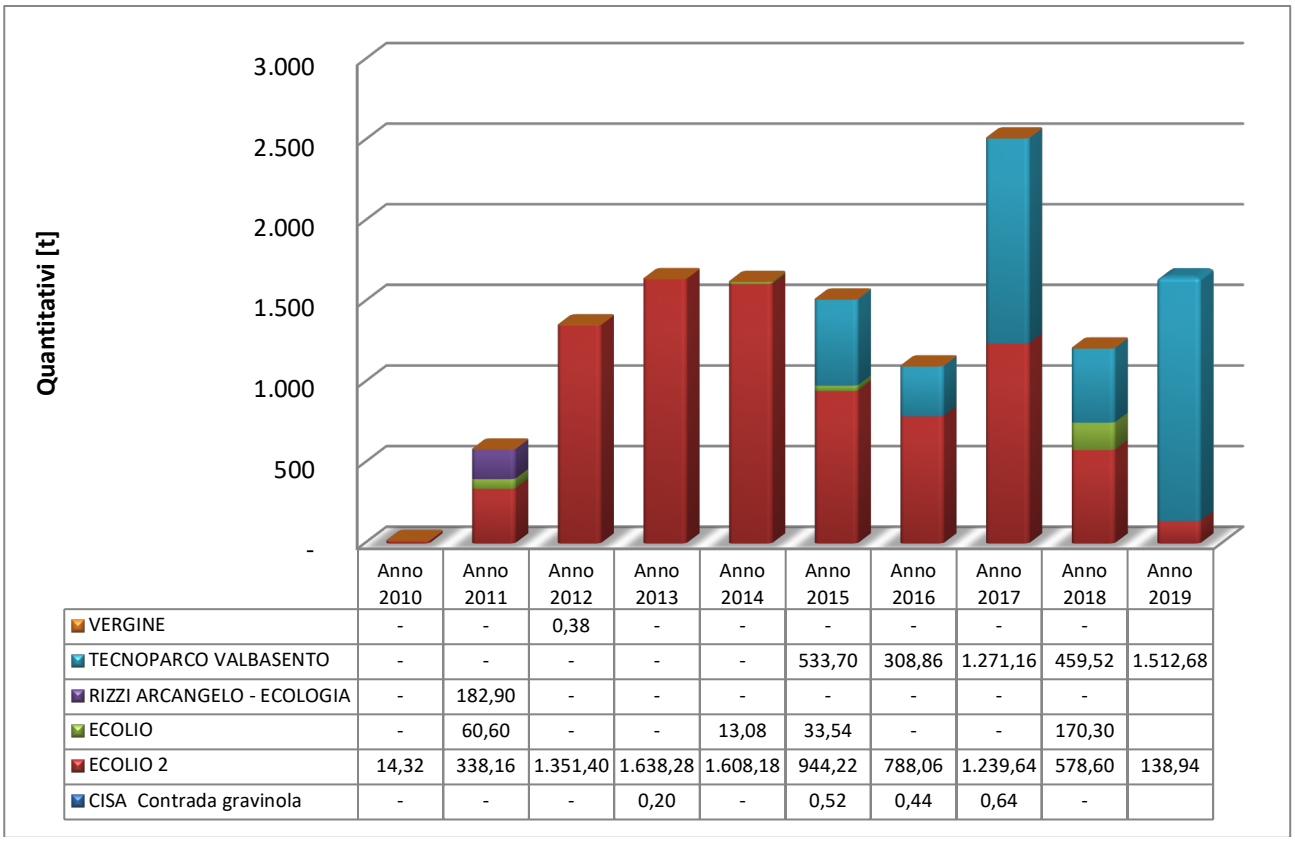
	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
191203	4,62	4,34	3,10	1,46	2,50	1,42	0,92	-	-	
191202	163,77	332,06	342,10	645,00	505,60	447,72	686,30	1.661,60	354,39	294,38
190599	14,32	581,66	1.351,84	1.638,28	1.621,26	1.511,46	1.096,92	2.511,44	1.208,42	1.652,74
190501	30.690,56	32.268,46	29.141,52	21.012,48	20.545,44	18.436,68	17.519,38	16.961,60	20.986,04	20.682,74
191212	27.224,76	22.632,30	20.716,26	27.634,98	25.126,42	30.366,86	39.142,90	53.239,32	35.001,58	20.658,10

FIGURA 56 - **FLUSSI DI RIFIUTI PRODOTTI DAL TMB PER CODICE, ANNI 2010-2019 [T]**

Sino all'anno 2017 il codice EER 19.05.01 è stato smaltito per tutti gli anni oggetto di approfondimento presso la discarica annessa al TMB. Nel 2018 17.972 t sono state smaltite presso

la stessa discarica, 1.954 t sono state sottoposte ad operazione di R12 e 1.060 t sono state conferite presso la discarica C.I.S.A. di Statte.
Nel 2019 risultano conferite nella discarica annessa al TMB 19.222,8 t di codice EER 190501.

Il destino del codice EER 19.05.99 è rappresentato di seguito.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
VERGINE	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	
TECNOPARCO VALBASENTO	-	-	-	-	-	533,70	308,86	1.271,16	459,52	1.512,68
RIZZI ARCANGELO - ECOLOGIA	-	182,90	-	-	-	-	-	-	-	
ECOLIO	-	60,60	-	-	13,08	33,54	-	-	170,30	
ECOLIO 2	14,32	338,16	1.351,40	1.638,28	1.608,18	944,22	788,06	1.239,64	578,60	138,94
CISA Contrada gravinola	-	-	-	0,20	-	0,52	0,44	0,64	-	

FIGURA 57 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO, CODICE 19.05.99, ANNI 2010-2019[T]**

Il codice EER 19.12.12 è stato avviato all'attività di recupero R3 presso l'impianto Progetto Ambiente Provincia di Lecce srl, nei quantitativi seguenti.

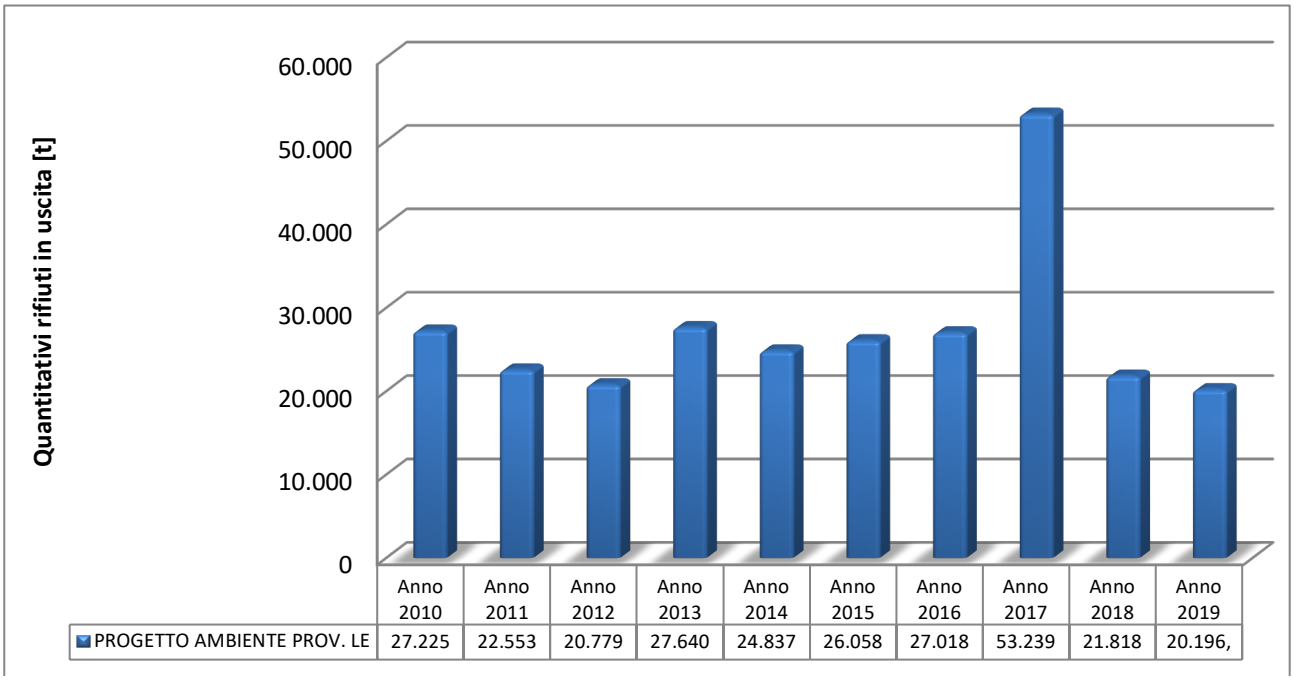


FIGURA 58 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAL TMB PER DESTINO, CODICE 19.12.12, ANNI 2010-2019[T]**

Si rappresenta inoltre che negli anni 2010-2011-2016-2017 sono stati smaltiti in discarica i seguenti quantitativi di codice EER 19.12.12: 215, 7, 11.238e 27.650 t.
Nel 2019 risultano conferiti in discarica 30.041,860 t di codice EER191212.

Nel grafico sottostante, al fine di valutare l'efficienza del TMB, si riporta il rapporto in (%) tra il rifiuto avviato ad operazioni di smaltimento e il rapporto in (%) tra il rifiuto avviato ad operazioni di recupero R3, rispetto ai rifiuti in ingresso.

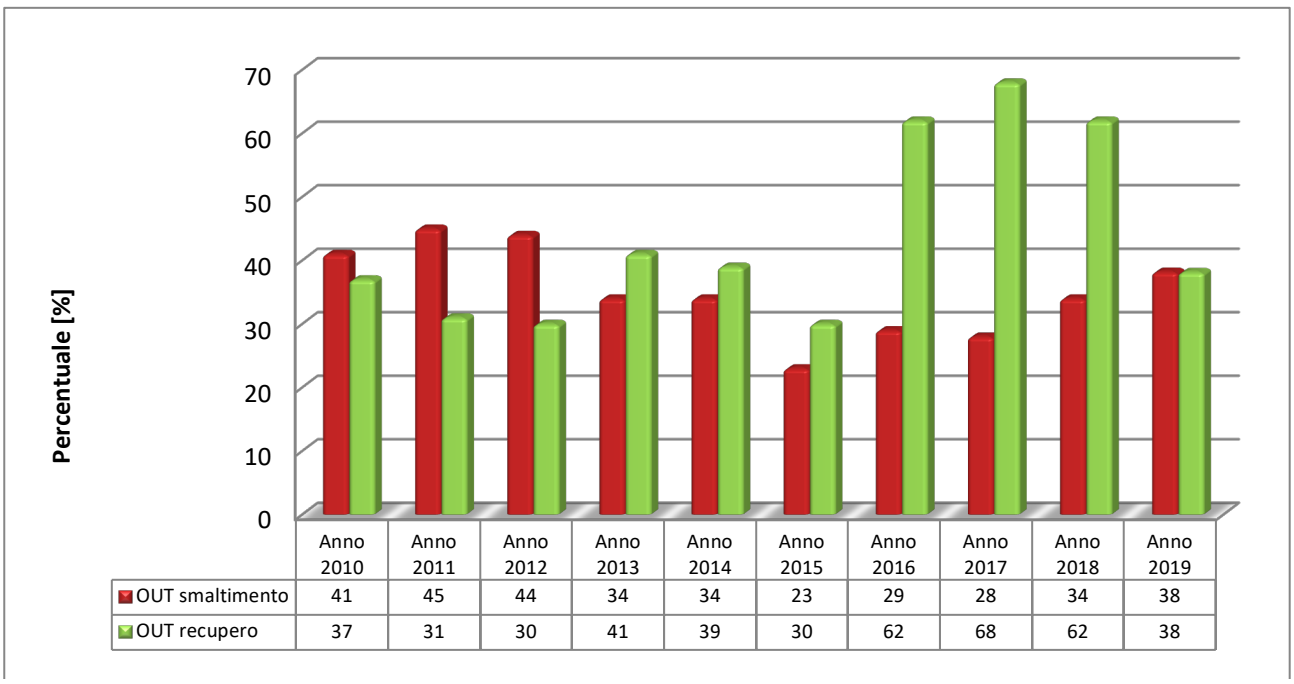


FIGURA 59 - **PERCENTUALI DI FRAZIONE RECUPERATA E SMALTITA RISPETTO AI RIFIUTI IN INGRESSO, ANNI 2010-2019[%].**

1.2.5 IMPIANTI DI TMB AUTORIZZATI E NON REALIZZATI

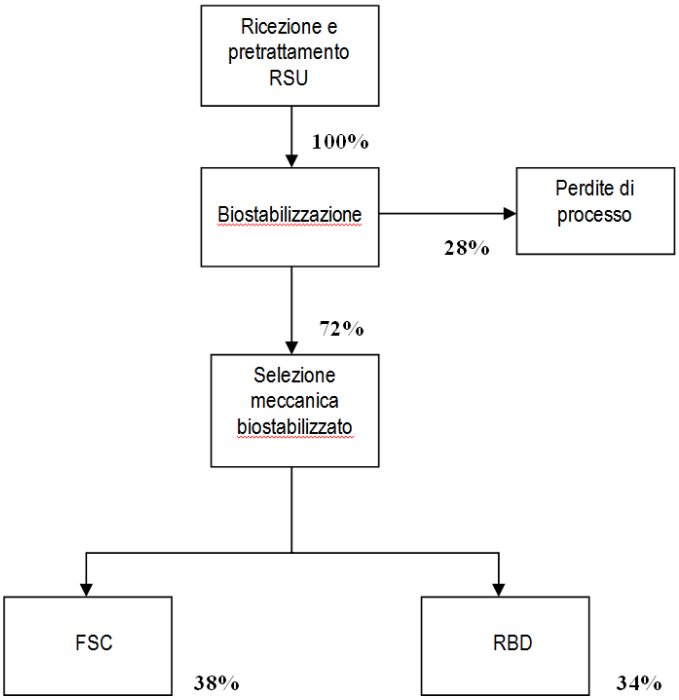
Il presente capitolo riporta le schede degli impianti di trattamento meccanico biologico in possesso di un'autorizzazione all'esercizio e attualmente non realizzati.

TABELLA 23 - **IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO IN POSSESSO DI UN'AUTORIZZAZIONE ALL'ESERCIZIO E ATTUALMENTE NON REALIZZATI**

Titolare dell'autorizzazione	Ubicazione	Provincia	Capacità (t/a)	Capacità (t/g)	Operazioni di cui all'allegato B alla parte quarta d.lgs. 152/06 e smi
Daneco Impianti spa (a regime)	Giovinazzo	BA		300 RSU (+180 RBD da Amiu Bari)	D8
Daneco Impianti spa	Andria	BAT	120.000	328	R12, R5
Progetto Ambiente BA/4	Spinazzola	BAT	73.000	200	

Con le autorizzazioni degli impianti sopra indicati sono state altresì autorizzate le discariche di servizio e soccorso descritte nel capitolo dedicato. Occorre tuttavia precisare che per gli impianti ubicati nei territori di Giovinazzo ed Andria il richiamo al titolo autorizzativo non costituisce riconoscimento della attuale validità.

1.2.5.1 DANECO IMPIANTI SPA (ANDRIA)

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Daneco Impianti SpA**
Ubicazione dell'installazione	Contrada San Nicola La Guardia, 76123, Comune di Andria
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 76 del 30/07/2012 della Provincia di BAT relativa al procedimento coordinato di Valutazione di Impatto Ambientale e di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 600 del 07/03/2014 della Provincia di BAT relativa all'aggiornamento dell'autorizzazione VIA-AIA. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 31 gennaio 2020, n. 42
Localizzazione	Comune di Andria (Provincia di BAT)
Descrizione	 Il sistema impiantistico, sarà in grado di trattare i rifiuti residuali dalla Raccolta Differenziata attraverso un processo di pretrattamento per triturazione ed omogeneizzazione della massa di rifiuto, di biostabilizzazione aerobica dell'intera massa dei rifiuti pretrattati, e successiva selezione della massa biostabilizzata, finalizzata alla produzione di frazione secca combustibile (**FSC** che potrà essere, all'occorrenza pressata in balle), e di rifiuto biostabilizzato da discarica (**RBD**) da destinare in parte allo smaltimento nell'annessa discarica di servizio e soccorso ed in parte da avviare alla successiva biostabilizzazione secondaria (maturazione) per utilizzo come materiale di copertura (**RBM**). Quanto ai rifiuti ingombranti (CER 200307), è prevista sia la possibilità di pretrattamento all'interno

<table>
<tr><td></td><td>dell'impianto qualora operazione praticabile per la riduzione volumetrica e/o per la separazione di frazioni recuperabili sia la possibilità di avvio diretto in discarica in caso di avaria degli impianti medesimi.
L'impianto sarà articolato su n. 2 distinti edifici che conterranno i seguenti reparti:
• Reparti di ricezione, biostabilizzazione e selezione meccanica:
Reparto accettazione e pesatura dei mezzi di conferimento;
Reparto di ricezione e pretrattamento RSU tal quali;
Reparto di biostabilizzazione;
Reparto di selezione meccanica e produzione RBD/FSC
Reparto di stoccaggio RBD e FSC;
• Reparto di produzione materiale di copertura giornaliera per discarica di servizio/soccorso
Reparto di produzione materiale di copertura giornaliera per discarica di servizio e soccorso

Il sistema di biostabilizzazione prescelto sarà un reattore orizzontale a ciclo discontinuo, geometricamente costituito da quattordici grandi celle di dimensioni utili pari a 11,70 x 34,20 m. Ciascun modulo sarà occupato dai rifiuti conferiti giornalmente e destinati a permanere in fase di biostabilizzazione per un periodo non inferiore a 16 giorni, su uno spessore di 3,50 metri circa.</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/giorno)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Non pericolosi</td><td>D15</td><td>984</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>R13</td><td>984</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>R12</td><td></td><td>328,00</td><td>120.000</td></tr>
<tr><td>R5</td><td></td><td>328,00</td><td>120.000</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D15
R13
R12
R5</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>19.12.12 (proveniente esclusivamente da impianti di trattamento di rifiuti solidi urbani) – 20.03.01 - 20.03.02-20.03.07
19.12.12 operazioni di recupero autorizzate: R13 – R5 – R12; 20.03.01 operazioni di recupero autorizzare:R13 – R5 – R12; 20.03.02 operazioni autorizzate R13 – R5, 20.03.07 operazioni autorizzate R13 – R12</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Da realizzare</td></tr>
</table>

1.2.5.2 EX DANECO IMPIANTI SPA A REGIME (GIOVINAZZO)

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	**Ex Daneco Impianti SpA**
Ubicazione dell'installazione	Località San Pietro Pago, Comune di Giovinazzo
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale.	Con nota prot. n. 18663/2017 è stato avviato dal Comune di Giovinazzo il procedimento volto alla risoluzione del contratto rep. 2313 del 30 dicembre 2008 tra il medesimo Comune e Daneco Impianti SpA.

Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 489del 18 Agosto 2009 della Provincia di Bari relativa al rilascio del provvedimentodi Valutazione di Impatto Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 31 del 09 Aprile 2010 della Provincia di Bari relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 572 del 28/01/2013 della provincia di Bari relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica sostanziale A.I.A. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 18 novembre 2016, n. 193
Localizzazione	Comune di Giovinazzo (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	L'impianto di trattamento è progettato secondo l'opzione 2: produzione di RBM e FSC" del decreto commissariale n. 296/2002 e si compone delle seguenti sezioni: • accettazione e pesatura; • ricezione e pretrattamento RSU tal quale; • biostabilizzazione primaria; • selezione meccanica; • ricezione RBD proveniente da altro impianto di bacino; • maturazione dell'RBD; • raffinazione. I flussi di materiale in uscita dall'impianto di selezione meccanica e biostabilizzazione avranno le seguenti destinazioni: FSC prodotta dall'impianto di biostabilizzazione e selezione. Detta FSC sarà trasportata dal gestore all'impianto di produzione di CDR e/o recupero energetico a servizio del bacino BA/2; RSU ingombranti e scarti non recuperabili: nel caso non sia possibile il loro smaltimento pressol'adiacente discarica di servizio e soccorso (IV e V lotto) saranno condotti ad altri impianti di terzi autorizzati per il loro recupero e/ o smaltimento; rifiuti ferrosi: da destinare a impianti di recupero; rifiuti non ferrosi: da destinare a impianti di recupero; RBM: da destinare al riutilizzo come materiale di copertura giornaliera in discarica ovvero per recupero ambientale nell'ambito di specifici progetti all'uopo autorizzati.
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	La potenzialità del sistema impiantistico complesso è pari a 400 t/die di RSU t.q. oltre 180 t/die di frazione RBM prodotta e proveniente dall'impianto di biostabilizzazione di AMIU Bari SpA (oggi AMIU Puglia), da avviare a trattamento di maturazione.
Attività IPPC	5.3 5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	19.05.01-19.05.02-19.05.03-19.05.99-19.12.12-20.02.01-20.02.02-20.02.03-20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.04-20.03.06-20.03.07-20.03.99 (L'autorizzazione non differenzia i rifiuti dedicati alla linea di trattamento meccanico biologico e quelli in ingresso alla discarica)
Situazione attuale	Da realizzare Concluso il procedimento di revoca avviato dal Comune di Giovinazzo (nota n. 21944 del 05/12/2017) e relativo alla concessione tra il Comune di Giovinazzo e Daneco Impianti S.p.A.(Atto n. 60387 di rep. m. 16190 sottoscritto in data 26/09/2003)

1.2.5.3 PROGETTO AMBIENTE BA/4

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Progetto Ambiente BA/4**
Ubicazione dell'installazione	Loc. Grottelline, Comune di Spinazzola
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione	Contratto di affidamento del pubblico servizio di gestione del sistema impiantistico complesso per rifiuti urbani, compresa la costrizione delle opere a tanto necessario, a servizio del bacino di utenza BA4, costituito da centro di selezione, linea di biostabilizzazione e discarica di servizio e soccorso nel Comune di Spinazzola (Repertorio n. 8793 del 12 maggio 2006) tra Commissario delegato Nicola Vendola e presidente

dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	del consiglio di amministrazione del consorzio CO.GE.AM. Albanese Antonio.
Situazione attuale	Con D.D. n.1 del 07.01.2019 il procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA per la modifica sostanziale del realizzando impianto complesso costituita dalla realizzazione di opere di regimentazione del corso d'acqua limitrofo alla discarica è stato assoggettato a procedimento di VIA a cui il gestore non ha dato seguito. Risulta inoltre sospeso il procedimento di riesame di Autorizzazione Integrata Ambientale. Con Sentenza n. 7252/2020 il TAR Lazio ha sancito *"l'annullamento, previa sospensiva, con ricorso introduttivo:* *- del Decreto del Commissario Delegato per l'emergenza ambientale nella Regione Puglia n.34/CD del 31.1.2007, conosciuto il 14.6.2007, avente ad oggetto: Gestione dei rifiuti urbani a regime. Sistema pubblico impiantistico complesso per rifiuti urbani del bacino BA4 in agro Spinazzola-Autorizzazione";* *-del decreto n.45/CD del 31.1.2007, allo stato non conosciuto, con cui il Commissario Delegato per l'emergenza ambientale nella Regione Puglia avrebbe conferito all'ATI con mandataria CO.GE.AM.la delega delle potestà espropriative da esercitare per l'acquisizione degli immobili al fine della realizzazione dell'impianto sopra descritto;* *-di tutti gli atti del procedimento di occupazione d'urgenza e di espropriazione;* *-di tutti gli atti ai predetti comunque connessi* […omississ…]."

1.3 IMPIANTI DI RECUPERO CON PRODUZIONE DI 191210 (CSS)

1.3.1 FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAGLI IMPIANTI DI TMB DESTINATI A OPERAZIONI DI RECUPERO

Nel periodo 2010-2019 risultano aver prodotto rifiuto con EER 19.12.12 destinato a operazione di recupero R3 per la successiva produzione di rifiuto con EER 19.12.10 di seguito indicati; in particolare la tabella seguente riporta i quantitativi di rifiuto con codice EER 19.12.12 avviati ad operazione di recupero R3 per la successiva produzione di rifiuto con EER 19.12.10.

TABELLA 24 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTO CON CODICE EER 19.12.12 AVVIATI AD OPERAZIONE DI RECUPERO R3 PER LA SUCCESSIVA PRODUZIONE DI RIFIUTO CON EER 19.12.10, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

191212 (operazione di recupero R3 per produzione di 19.12.10)	**Destino**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
TOTALE		**105.247**	**110.528**	**100.568**	**118.846**	**112.084**	**107.132**	**126.280**	**167.998**	**185.200**	**195.832**
SIA Consorzio Bacino FG/4	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl							360	10.367		
Amiu Puglia spa (Bari)	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl, Dalena srl, ITEA spa		83		2	29	5	47	45	10.198	38.722
Ambiente e Sviluppo scarl	Progetto Ambiente Provincia di Lecce srl	56.137	49.549	46.289	47.689	46.642	37.948	43.669	39.878	28.463	31.976
Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	Progetto Ambiente Provincia di Lecce srl	21.886	38.343	33.500	43.515	40.576	43.121	55.186	50.861	53.827	40.108
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	Progetto Ambiente	27.225	22.553	20.779	27.640	24.837	26.058	27.018	26.620	21.818	20.196

	Provincia di Lecce surl										
Biwindsrl	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl							-	4.516	16.631	7.539
Amiu Puglia spa (Foggia)	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl							-	35.711	54.263	55.915

Nella tabella seguente sono invece riportati i rifiuti prodotti dagli impianti di TMB per l'anno 2019 distinti per quantitativi e impianti di destino.

TABELLA 25 - **RIFIUTI PRODOTTI DAGLI IMPIANTI DI TMB PER L'ANNO 2019 DISTINTI PER QUANTITATIVI E IMPIANTI DI DESTINO [T], FONTE MUD IMPIANTI**

Impianto	Codice EER	Quantità in uscita	Destino
Ambiente e sviluppo scarl	191212	31.976	Progetto Ambiente provincia di Lecce surl
Amiu Puglia spa (Bari)	191212	38.721	Progetto Ambiente provincia di Foggiasrl
		1.367	Progetto Ambiente provincia di Lecce surl
Amiu Puglia spa (Foggia)	191212	55.915	Progetto Ambiente Prov. di FG srl - Manfredonia
Biwindsrl (ex Agecos spa)	191212	7.539	Progetto Ambiente Prov. di FG srl - Manfredonia
Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl	191210	5.034	Appia Energy S.r.l.
		34.437	C.I.S.A. Impianto Produzione C.S.S. / C.D.R.
		10.350	CISA SPA IMPIANTO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO
		2.967	E.T.A. Energie Tecnologie Ambiente S.r.l.
Progetto Ambiente Bacino Lecce Due surl	191212	40.108	Progetto Ambiente provincia di Lecce surl
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	191212	20.196	Progetto Ambiente provincia di Lecce srl

1.3.2 CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI

La tabella seguente riporta gli impianti destinati alla produzione di CSS nonché le linee di produzione di CSS degli impianti di trattamento meccanico biologico dei rifiuti indifferenziati con indicazione della capacità di trattamento.

TABELLA 26 - **IMPIANTI E LINEE DESTINATI ALLA PRODUZIONE DI CSS/CDR DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI CON INDICAZIONE DELLA CAPACITÀ DI TRATTAMENTO [T]**

Impianti	Impianto/Linea interna a TMB	Ubicazione		Potenzialità Trattamento (t/a)	Note
Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl	Linea interna a TMB	Conversano	BA	140.160 (365 g* 384 t/g)	Realizzato in concessione
Progetto ambiente Provincia di	Impianto	Cavallino	LE	225.000*	Realizzato in

Lecce srl					concessione
Progetto ambiente provincia di foggia s.r.l (entrato in esercizio nel 2017)	Impianto	Manfredonia	FG	135.707	Realizzato in concessione
C.I.S.A. spa	Linea interna a TMB	Massafra (Console)	TA	24.450	Realizzato in concessione
Potenzialità TOTALE				**525.317 (t/a)**	

***** Per l'impianto Progetto Ambiente Provincia di Lecce Srl il contratto di concessione (differentemente dall'autorizzazione che riporta una capacità di 225.000 t/anno) considera una potenzialità di 165.000 t/a.

Altri impianti e linee destinati alla produzione di CSS :

Impianto	Ubicazione	Potenzialità Trattamento (t/a)
Dalena Ecologia srl	Barletta	60.000
C.I.S.A. spa	Massafra (Forcellara)	80.000

TABELLA 27 - **QUANTITATIVI DI CODICE CER 19.12.10 DESTINATI AD OPERAZIONI DI RECUPERO (R1) PRESSO GLI IMPIANTI UBICATI NEL TERRITORIO REGIONALE E FUORI REGIONE, ANNI 2010-2019[T]**

19.12.10 avviato ad operazioni di recupero R1	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
Fuori regione	**44.065**	**84.539**	**51.703**	**69.284**	**23.803**	**13.754**	**24.286**	**13.726**	**13.750**	**29.767**
CISA Forcellara San Sergio		**8.706**	**1.256**	**8.077**		**1.998**	**2.833**			**-**
DEVNYA CEMENT J.S.C.						1.998	2.833			
ENOMONDO S.R.L.				29						
HERAMBIENTE SPA TERMOVALORIZZATORE IRE				695						
SCARLINO ENERGIA S.R.L.		8.706	1.256	7.353						
APPIA ENERGY S.R.L.										
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl		**18.295**								-
EP Sistemi spa		7.063								-
MOBILSERVICE S.R.L.		11.232								-
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE S.R.L.	**44.065**	**57.538**	**50.477**	**61.207**	**23.803**	**11.756**	**21.453**	**13.726**	**13.750**	**29.767**
A2A AMBIENTE S.P.A.				3.517		431	3.210	5.014	5.023	5.400
APRICA S.P.A. TERMOVALORIZZATORE			2.554	4.962						-
E.P. SISTEMI S.P.A.	86	1.049	6.899				140			-
ECOREC BULGARIA EOOD				2.500						-
ECOWATT VIDARDO S.R.L.				11.293			2.804	4.363	4.470	5.426
ENERGONUT SPA	43.980	35.067	26.127	11.570						-
ENOMONDO S.R.L.				31						-
HERAMBIENTE SPA				7.931	13.193	9.192	5.830	3.643	5.798	12.106
LOMELLINA ENERGIA S.R.L			2.939	9.323		251	4.554	621	4.081	6.835
MIDA S.R.L.		1.997	4.183	3.289	2.572	1.372	4.915	85	176	-
MOBILSERVICE S.R.L.		828	7.390							-
SALVAGUARDIA AMBIENTALE S.P.A.		2.353								-
SCARLINO ENERGIA S.R.L.		16.244	386	6.792	8.039	510				-

19.12.10 avviato ad operazioni di recupero R1										
In regione	94.137	83.833	55.310	125.728	128.068	130.311	164.835	172.966	191.117	175.903
C.I.S.A SpA Contrada Console	**49.901**	**49.992**	**1.487**			**6**				
APPIA ENERGY S.R.L.	49.901	49.992	1.487			6				
CISA Forcellara San Sergio	**32.069**	**27.683**	**40.164**	**68.388**	**66.782**	**71.892**	**50.198**	**72.260**	**55.738**	**66.766**
APPIA ENERGY S.R.L.	32.069	27.683	40.135	68.359	66.409	71.892	48.555	72.260	55.738	66.766
COLACEM S.P.A.			29	29						
E.T.A. ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE S.P.A.					373		1.643			
Progetto GestioneBacino Bari Cinque Srl		**5.535**	**13.513**	**21.965**	**16.725**	**16.971**	**55.939**	**23.265**	**29.690**	**8.001**
APPIA ENERGY S.R.L.		5.535	13.513	19.559	8.414	2.643	1.209	3.234	4.685	5.034
ETA ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE S.R.L.				2.405	8.311	14.328	54.730	20.031	25.005	2.967
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE S.R.L.	**12.167**	**623**	**146**	**35.375**	**44.561**	**41.442**	**58.698**	**38.918**	**30.056**	**13.108**
APPIA ENERGY S.R.L.	12.167	623		116	2.160					265
ETA ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE S.R.L.			146	35.259	42.401	41.442	58.698	38.918	30.056	12.843
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI FOGGIA S.R.L.								**38.523**	**75.633**	**88.028**
ETA ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE S.R.L								38.523	75.633	88.028

TABELLA 28 - **QUANTITATIVI DI CODICE CER 19.12.10 DESTINATI AD OPERAZIONI DI RECUPERO (R13/R3) PRESSO GLI IMPIANTI DI "STOCCAGGIO" O DI "PRODUZIONE DI CDR/CSS" DEL GESTORE "CISA SPA", ANNI 2010-2019[T]**

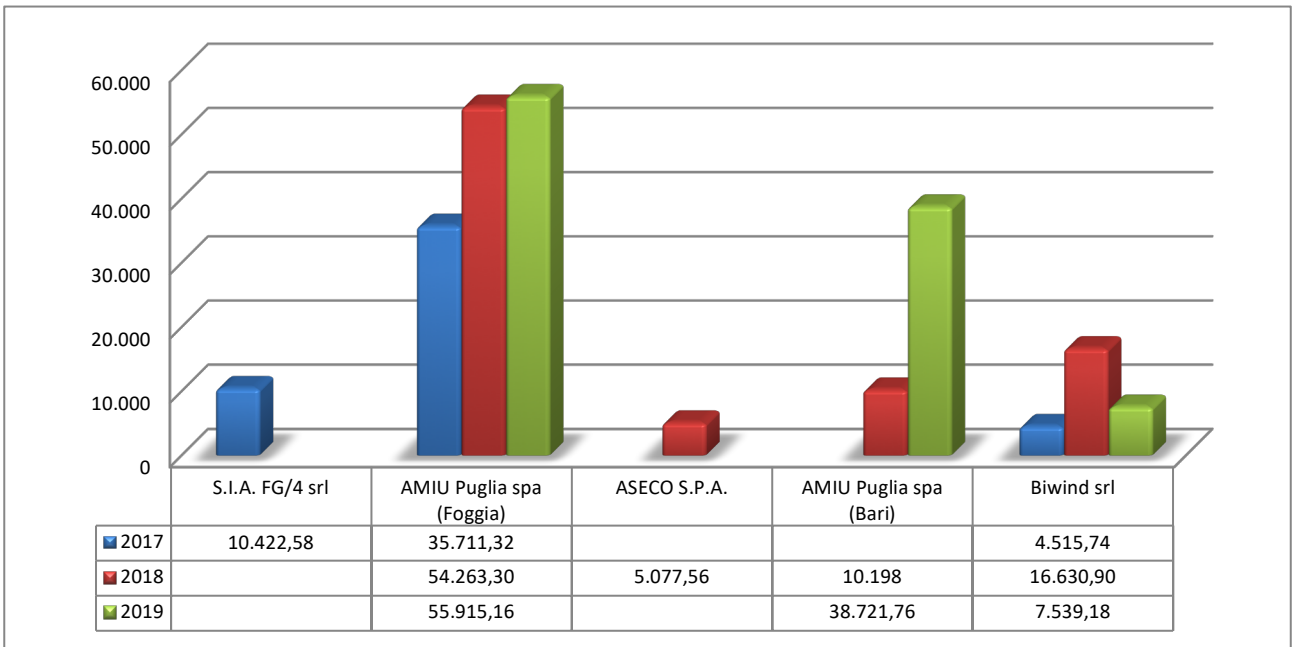
CER 19.12.10	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
Operazioni di recupero										
R3/R13	**45.421**	**44.798**	**47.269**	**59.558**	**74.247**	**94.179**	**51.201**	**74.670**	**71.502**	**67.128**
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl		**3.880**	**17.163**	**49.040**	**42.794**	**52.810**	**20.864**	**41.390**	**31.958**	**44.787**
CISA S.P.A. IMP. PROD. C.D.R.		3.880	7.365	43.147	42.566	52.810	20.864	40.486	26.008	34.437
CISA SPA impianto di stoccaggio			9.798	5.893	228			904	5.950	10.349
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE S.R.L.	**45.421**	**40.919**	**30.105**	**10.518**	**31.453**	**41.369**	**30.337**	**33.280**	**39.544**	**22.341**
CISA S.P.A. IMP. PROD. C.D.R.	12.217	6.213	1.810	1.411	17.545	8.899	1.724	4.997	16.667	1.441
CISA SPA impianto di stoccaggio	33.205	34.705	28.295	9.107	13.908	32.470	28.613	28.283	22.877	20.900

1.3.3 PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI FOGGIA S.R.L

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI FOGGIA S.r.l .**
Ubicazione dell'installazione	Località Paglia, Comune di Manfredonia
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori.	Contratto di affidamento del pubblico servizio di gestione del sistema impiantistico per il recupero energetico dei rifiuti urbani, costituito da linea di produzione di CDR, ivi compresa la costruzione delle opere a tanto necessarie, a servizio del territorio della provincia di Foggia (repertorio n. 8795 del 28 aprile 2006), tra Commissario delegato Nicola Vendola e presidente del consiglio di amministrazione del consorzio "CO.GE.AM" Albanese Antonio.

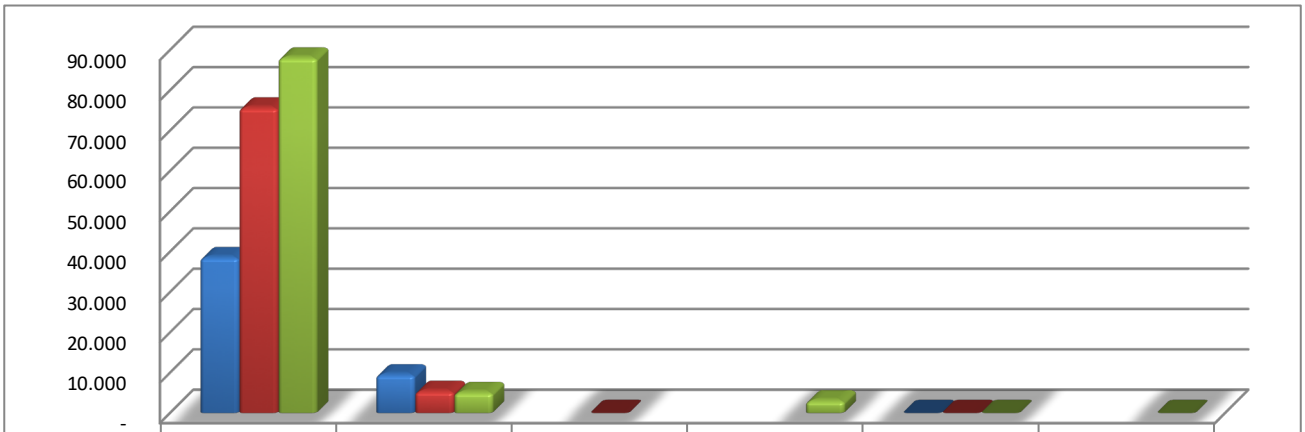
<table>
<tr><td>Validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 202 del 05 Dicembre 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 4 agosto 2020, n. 240</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Manfredonia (Provincia di Foggia)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>L’impianto di produzione di CSS/CDR è in grado di trattare circa 124.850 t/anno di CSS (342.1 t/g su 355 giorni all’anno) ai sensi del DM 22 del 14/02/2013 a partire da circa 135.707 t/anno (371.8 t/g su 365 giorni all’anno) di FSC (Frazione di sopravaglio biostabilizzato) proveniente dagli impianti di selezione e biostabilizzazione dei rifiuti urbani indifferenziati prodotti in tutto il territorio provinciale.
L’impianto trasforma la FSC in CSS mediante le seguenti fasi di trattamento:
triturazione primaria(apertura balle/dosaggio linea)
deferrizzazione
separazione aeraulica
triturazione secondaria
compattazione in palle
filmatura
l’impianto è operativo per due turni da 6 ore al giorno.
Per effetto del processo di trattamento sopra descritto, l’impianto è in grado di produrre CSS (CER 19.12.10) classificabile ai sensi dell’art. 183 del D.Lgs. 152/06 e smi</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazioni</th><th>Operazione Autorizzata</th><th>Attività svolte dal Gestore</th><th>Capacità massima istantanea (t)</th><th>Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)</th><th>Potenzialità massima annua (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Non Pericolosi</td><td rowspan="2">Messa in riserva</td><td rowspan="2">R13</td><td>Stoccaggio in ingresso FSC</td><td>3.180</td><td>372</td><td>---</td></tr>
<tr><td>Stoccaggio in uscita CSS-art. 183 del D.Lgs. 152/06 e smi</td><td>7.800</td><td>---</td><td>---</td></tr>
<tr><td>Recupero delle sostanze organiche/ Scambio di rifiuti</td><td>R3/R12</td><td>Produzione di CRD/CSS</td><td>---</td><td>720</td><td>135.707</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3 b.2)</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R3/R12</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>19.12.12</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice eER</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>191212</td><td>50.650</td><td>86.170</td><td>102.176</td></tr>
<tr><td>Totale complessivo</td><td>50.650</td><td>86.170</td><td>102.176</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td>Dato comunicato dal Commissario AGER:
<table>
<tr><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td>Privati Da AMIU Foggia, Foggia, San Marco La Catola, Torremaggiore, Celenza Valfortore, Alberona, Carlantino, Castelnuovo Della Daunia, Castelnuovo Monterotaro, Castelvecchio Di Puglia, Motta Montecorvino, Roseto, Valfortore, Cagnano Varano, Carpino, Ischitella, Rignano Garganico, Isole Termiti, Zapponeta, Manfredonia, Lesina, Mattinata, Peschici, Poggio Imperiale, San Giovanni Rotondo, San Marco In Lamis, San Nicandro Garganico, San Paolo</td><td>191212</td><td>93.97</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	Civitate, Serra Capriola, Chieuti, Monte Sant'angelo, Rodi Garganico, Vico Del Gargano, San Severo		
	Margherita Di Savoia, Ortanova, S. Ferdinando Di Puglia, Stornara, Stornarella, Trinitapoli, Carapelle, Ordona	19121	93.97
	Accadia, Anzano Di Puglia, Ascoli Satriano, Bovino, Candela, Deliceto, Monte Leone Di Puglia, Panni, Rocchetta Sant'Antonio, Sant' Agata Di Puglia, Apricena, Biccari, Castelluccio Dei Sauri, Castelluccio Valmaggiore, Celle S. Vito, Faeto, Orsara, Troia, Pietramontecorvino, San Severo, Volturara, Volturino, Vieste	191212	93.97
Note	Entrato in esercizio il 21 febbraio 2017		



	S.I.A. FG/4 srl	AMIU Puglia spa (Foggia)	ASECO S.P.A.	AMIU Puglia spa (Bari)	Biwind srl
2017	10.422,58	35.711,32			4.515,74
2018		54.263,30	5.077,56	10.198	16.630,90
2019		55.915,16		38.721,76	7.539,18

FIGURA 60 - **FLUSSI DI EER 19.12.12 IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, FONTE MUD IMPIANTO,ANNO 2017-2019[T]**



	19.12.10 a recupero E.T.A. Energie Tecnologie Ambiente srl	19.12.12 a smaltimento C.I.S.A. spa	19.12.12 a smaltimento ITALCAVE spa	19.12.12 a smaltimento PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE SURL	19.05.99 a smaltimento C.I.S.A. spa	19.05.99 a smaltimento ECO.IMPRESA S.R.L.
2017	38.523,24	9.454,70			1,44	
2018	75.633,82	5.364,16	28,44		7,1	
2019	88.028,24	5.060,50		2.984,10	2,86	2,8

FIGURA 61 **-FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DALL'IMPIANTO PER CODICE CER E DESTINO, FONTE MUD IMPIANTO,ANNO 2017-2019[T]**

1.3.4 PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE Srl**
Ubicazione dell'installazione	LOCALITÀ MASSERIA GUERINI, 73020, Comune di Cavallino
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	Contratto di affidamento del pubblico servizio di gestione del sistema impiantistico per il recupero energetico dei rifiuti urbani, costituito da linea di produzione di CDR, ivi compresa la costruzione delle opere a tanto necessarie, a servizio del territorio della Provincia di Lecce (repertorio n. 8794 del 28 aprile 2006), tra Commissario Delegato Nicola Vendola e Presidente del Consiglio di amministrazione del consorzio "CO.GE.AM" Albanese Antonio.
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 16 del 28 Luglio 2015 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 5 giugno 2019, n. 134
Localizzazione	Comune di Cavallino (Provincia di Lecce)

Descrizione

L'installazione è stata realizzata per il conferimento del rifiuto codice CER 19 12 12 (FSC) prodotto a valle dei tre impianti di biostabilizzazione e selezioni dei rifiuti urbani indifferenziati a servizio del territorio della Provincia di Lecce, ed il successivo trattamento finalizzato alla produzione di CDR, oggi CSS ((lett. cc) co. 1 dell'art. 183 del D.Lgs. 152/06 e smi).
L'installazione è stata autorizzata con Decreto del Commissario Delegato n° 37/CD del 31/01/2007.
Il trattamento della FSC per la successiva produzione di CSS prevede:

- apertura balle;
- triturazione primaria;
- separazione magnetica;
- separazione aeraulica;
- triturazione secondaria;
- secondaria separazione magnetica;
- compattazione e filmatura.

L'installazione è stata dimensionata secondo i seguenti dati di progetto:

- Potenzialità di trattamento: 165.739t/a di FSC pari a 454,1 t/g
- Funzionamento annuale: 365 giorni

per la produzione di 152.480 t/a di CSS (CDR) ovvero 417,8 t/g.

L'installazione è operativa per due turni da 6 ore ciascuno.
Il dimensionamento dei locali di ricezione e stoccaggio è stato effettuato sulla base dei quantitativi relativi a 7 giorni di produzione (454 t/g x 7gg = 3.178 t), l'altezza della FSC conferita in balle è pari a 4 ÷ 5,5 m. Pertanto, considerando un conferimento di FSC relativo a 7 giorni di produzione, un peso specifico pari a 1 t/ mc, sarebbe necessaria una volumetria pari a 795 m^2 ÷ 578 m^2.
È previsto il conferimento della FSC sfusa, nella percentuale del 60% sul totale del rifiuto conferito, con un peso specifico pari a 0.25 ÷ 0.30 t/ mc, fino ad un'altezza di 3 m.
L'attività di pretrattamento è classificata quale operazione di recupero R12 per la produzione di CSS classificabile ai sensi dell'art. 183 del D.Lgs. 152/06 e smi.
La linea di pretrattamento è composta da:

- triturazione primaria
- separazione magnetica
- separazione aeraulica
- triturazione secondaria
- secondaria separazione magnetica
- compattazione e filmatura

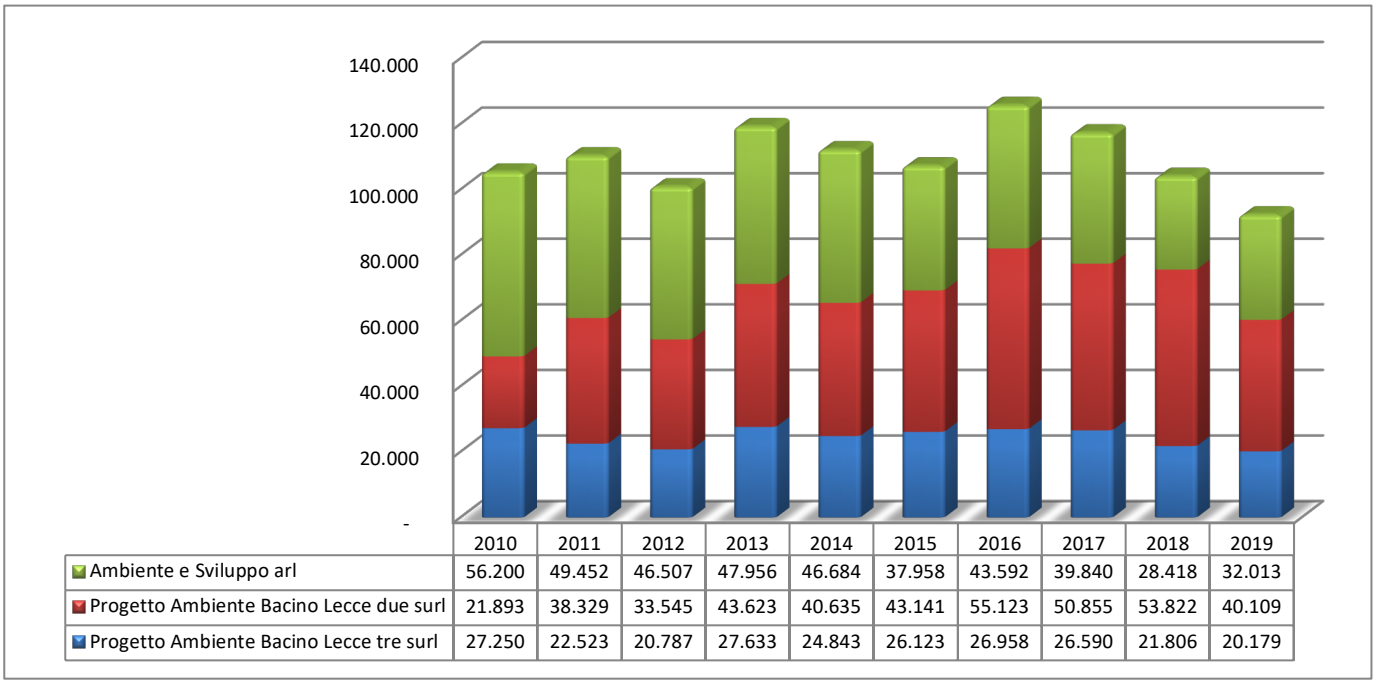
disposti all'interno del capannone, di superficie pari a 3.619 m^2.
Il CSS avviato alla postazione di compattazione e di filmatura, viene confezionato in balle che vengono automaticamente legate con reggette di plastica.

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Operazioni – Allegato C alla parte IV del D.Lgs n.152/06 e smi	Operazione Autorizzata Allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi	Attività svolte dal Gestore	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)	Potenzialità massima annua (t/anno)
Non Pericolosi	Messa in riserva	**R13**	Stoccaggio in ingresso FSC	3.180	454,1	---
			Stoccaggio in uscita CSS-art. 183 del D.Lgs. 152/06 e smi	2.926*	---	---
	Scambio di rifiuti	**R12**	Pretrattamenti	---	720	225.000

<table>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3 b) 2</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R12</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>19 12 12</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice ERR in ingresso TMB</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>19.12.12</td><td>116.678</td><td>110.304</td><td>100.839</td><td>119.212</td><td>112.163</td><td>107.222</td><td>125.673</td><td>117.285</td><td>104.046</td><td>92.300</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td>Dato comunicato dal Commissario AGER:
<table>
<tr><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td>Salice Salentino, Campi Salentina, Trepuzzi, Cavallino, Lecce, Melendugno, Carmiano, Gargano Del Capo, Matino, Melissano, Miggiano, Montesano S. Morciano Di L., Parabita, Patù, Presicce, Racale, Ruffano, Salve, Specchia, Taurisano, Taviano, Tiggiano, Tricase, Ugento</td><td>191212</td><td>112.95</td></tr>
<tr><td>Ostuni, Mesagne, Carovigno, San Vito Dei Normanni</td><td>19121</td><td>112.95</td></tr>
<tr><td>Alezio, Andrano, Aradeo, Bagnolo Del Salento, Botrugno, Cannole, Carpignano Salentino, Castigliano Dei Greci, Castro, Collepasso, Origliano D’Otranto, Cursi, Cutrofiano, Diso, Galatina, Galatone, Gallipoli, Gallipoli-Porto, Giuggianello, Giurdignano, Maglie, Martano, Melpignano, Minervino Di Lecce, Muro Leccese, Nardò, Neviano, Nociglia, Ortelle, Otranto, Palmariggi, Poggiardo, San Cassiano Di Lecce, Sanarica, Sannicola, Santa Cesarea Terme, Scorrano, Seclì, Sogliano Cavour, Soleto, Spongano, Sternatia, Supersano, Surano, Tuglie, Uggiano La Chiesa, Zollino</td><td>191212</td><td>112.95</td></tr>
<tr><td>Brindisi, Cellino San Marco, San Donaci, San Pietro Vernotico, Torchiarolo</td><td>191212</td><td>112.95</td></tr>
<tr><td>Taurisano, Ruffano, Matiano, Parabita, Racale, Taviano, Alliste, Salve, Presicce, Ugento, Corsano, Specchia, Gagliano Del Capo, Patù, Alessano, Castrignano Del Capo, Acquarica Del Capo, Miggiano, Tiggiano, Montesano Salentino, Tricase, Casarano, Morciano Di Leuca, Melissano</td><td>191212</td><td>112.95</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In esercizio
Il contratto di concessione (differentemente dall’autorizzazione che riporta una capacità di 225.000 t/anno) considera una potenzialità di trattamento pari a 165.000 t/a</td></tr>
</table>

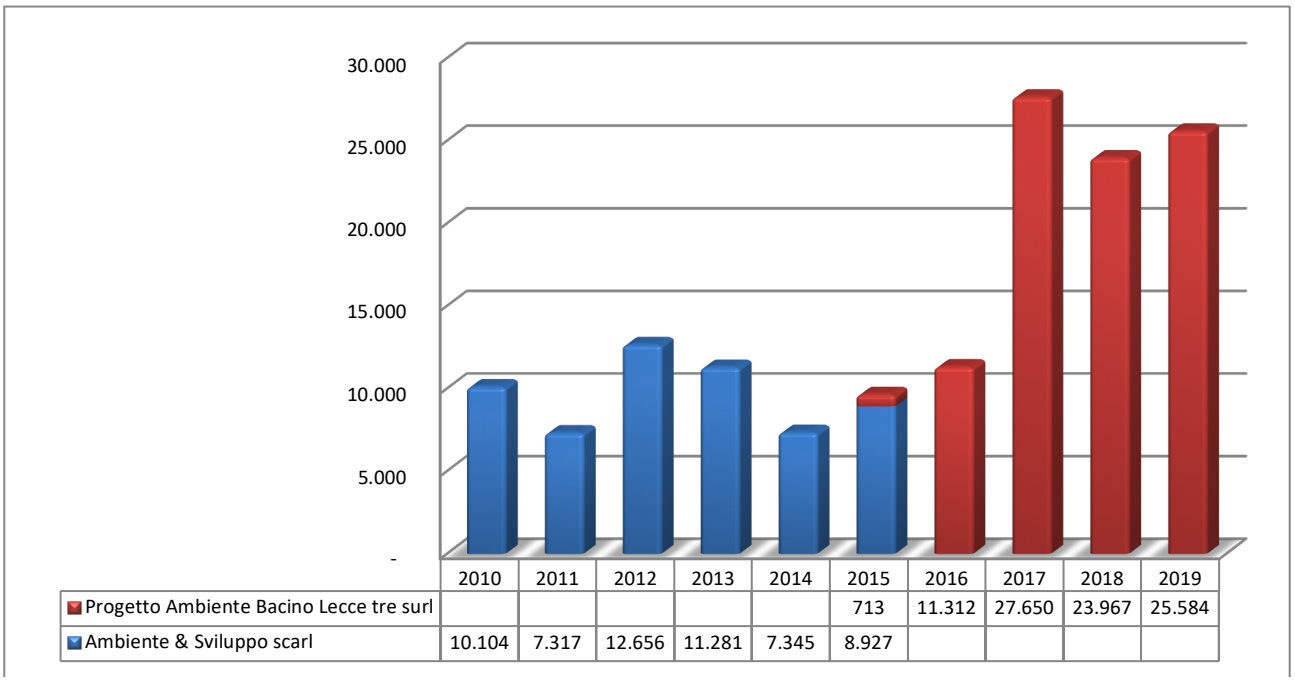
I quantitativi di rifiuto di cui al codice EER 19.12.12 sono stati conferiti da impianti ubicati nel territorio provinciale leccese, come mostrato in figura.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ambiente e Sviluppo arl	56.200	49.452	46.507	47.956	46.684	37.958	43.592	39.840	28.418	32.013
Progetto Ambiente Bacino Lecce due surl	21.893	38.329	33.545	43.623	40.635	43.141	55.123	50.855	53.822	40.109
Progetto Ambiente Bacino Lecce tre surl	27.250	22.523	20.787	27.633	24.843	26.123	26.958	26.590	21.806	20.179

FIGURA 62 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA, CODICE 19.12.12, ANNI 2010-2019[T]**

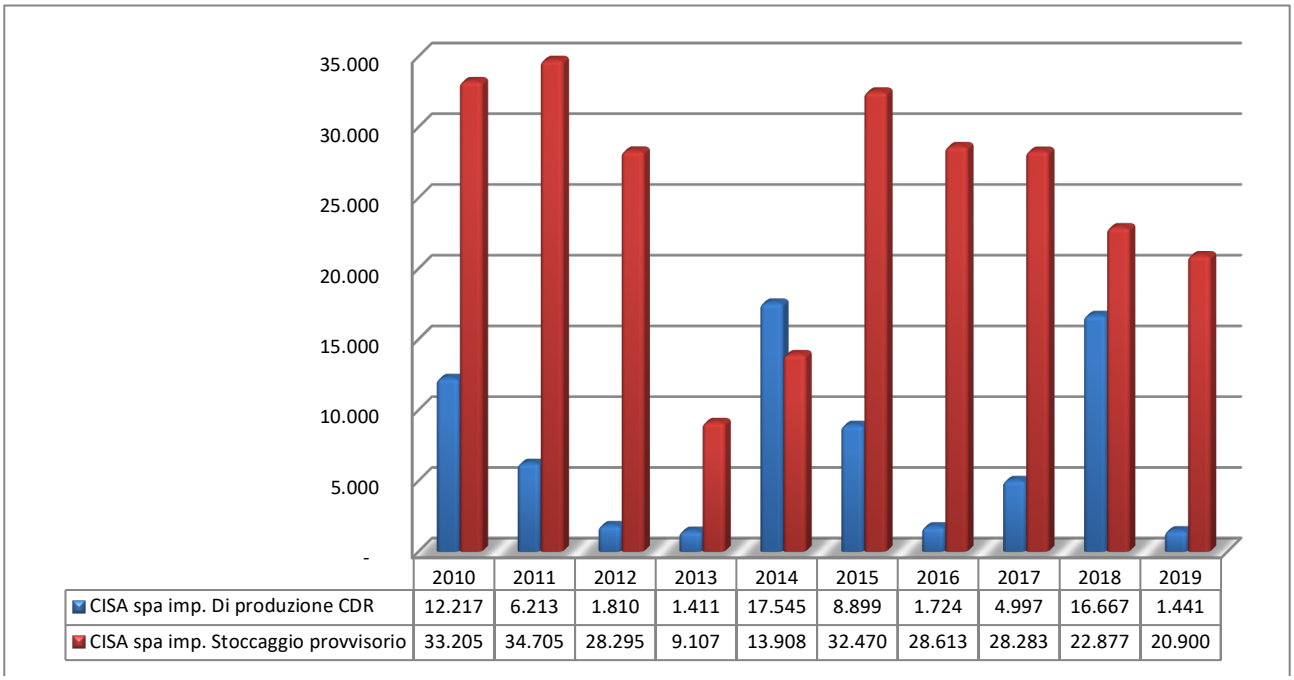
Gli scarti, ovvero i rifiuti di cui al codice EER 19.12.12 sono stati conferiti presso i seguenti impianti di discarica.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Progetto Ambiente Bacino Lecce tre surl						713	11.312	27.650	23.967	25.584
Ambiente & Sviluppo scarl	10.104	7.317	12.656	11.281	7.345	8.927				

FIGURA 63 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER DESTINO, CODICE 19.12.12, ANNI 2010-2019[T]**

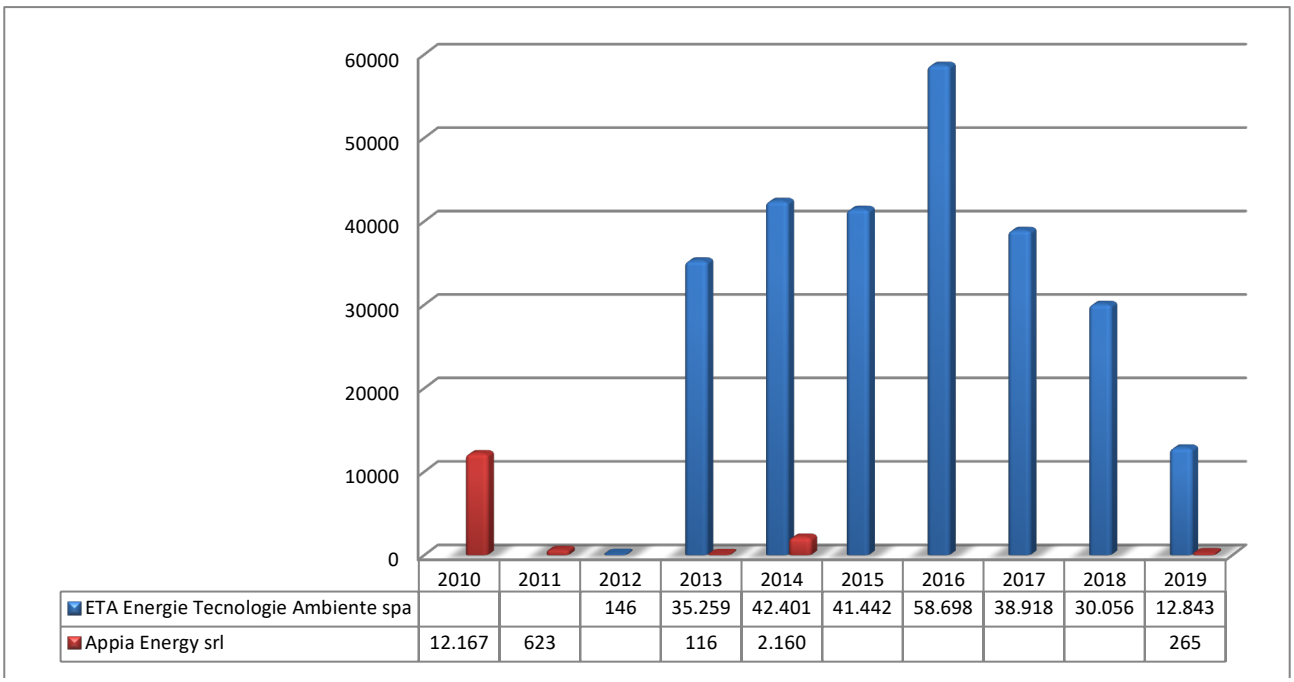
Il rifiuto codice EER 19.12.10 negli anni investigati è stato conferito presso gli impianti di "CISA SpA", per successive attività di trattamento.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CISA spa imp. Di produzione CDR	12.217	6.213	1.810	1.411	17.545	8.899	1.724	4.997	16.667	1.441
CISA spa imp. Stoccaggio provvisorio	33.205	34.705	28.295	9.107	13.908	32.470	28.613	28.283	22.877	20.900

FIGURA 64 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER DESTINO, CODICE 19.12.10, ANNI 2010-2019[T]**

Il quantitativo di rifiuto codice EER 19.12.10 avviato ad operazioni di recupero in impianti ubicati nel territorio regionale è mostrato nel seguente grafico.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ETA Energie Tecnologie Ambiente spa			146	35.259	42.401	41.442	58.698	38.918	30.056	12.843
Appia Energy srl	12.167	623		116	2.160					265

FIGURA 65 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA AVVIATI A RECUPERO IN IMPIANTI SUL TERRITORIO PUGLIESE, CODICE 19.12.10, ANNI 2010-2019[T]**

Il quantitativo di codice EER 19.12.10 avviato ad operazioni di recupero fuori dal territorio regionale è riportato nel grafico sottostante.

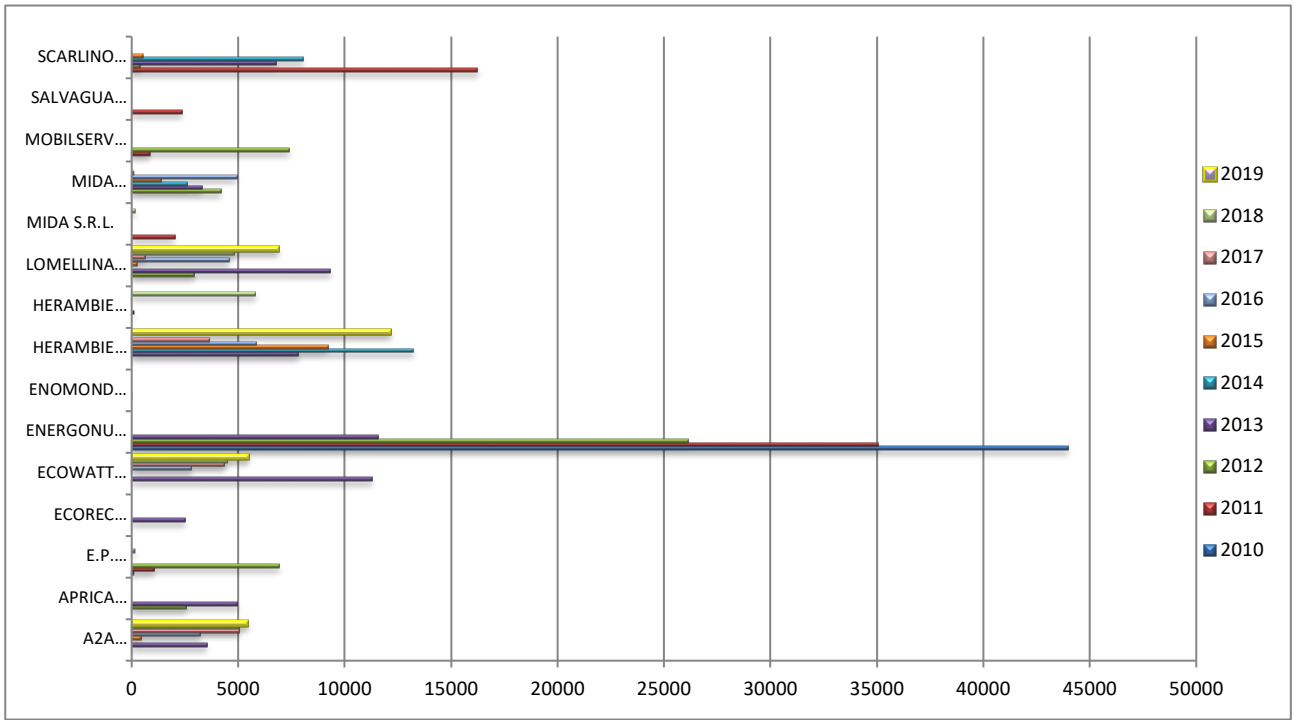


FIGURA 66 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA AVVIATI A RECUPERO IN IMPIANTI FUORI DEL TERRITORIO PUGLIESE, CODICE 19.12.10, ANNI 2010-2019[T]**

Il grafico seguente indica il destino del codice EER 19.12.10 avviato ad operazioni di recupero presso impianti ubicati nel territorio regionale e fuori regione, negli anni.

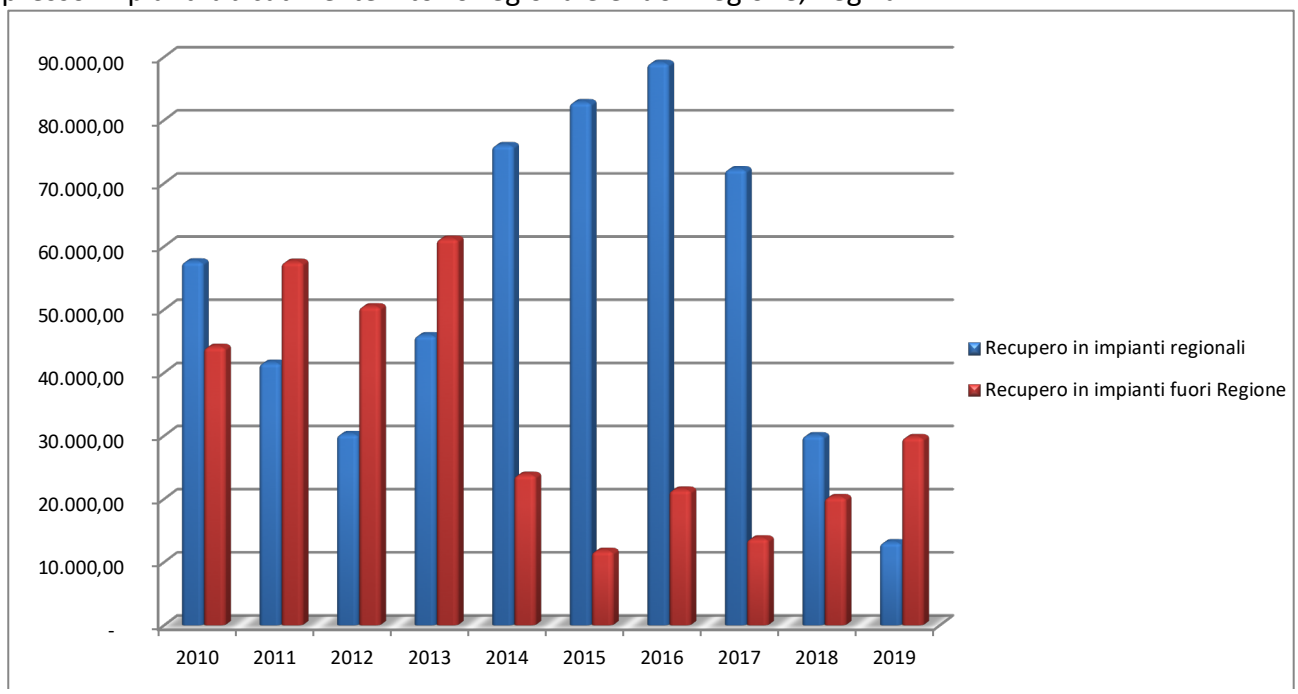


FIGURA 67 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA AVVIATI A RECUPERO IN IMPIANTI DEL TERRITORIO PUGLIESE E FUORI, CODICE 19.12.10, ANNI 2010-2019[T]**

1.3.5 CISA SPA

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto titolare autorizzazione all’esercizio)</td><td>CISA SpA</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell’installazione</td><td>Contrada Forcellara San Sergio Sn, 74016, Comune di Massafra (TA)</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell’impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell’affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 74 del 07/07/2015 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 119 del 12/12/2017 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell’ AIA.
Determinazione Dirigenziale n. 293 del 09/07/2018 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell’ AIA.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 10 dicembre 2020, n. 370
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 23 febbraio 2021, n. 56</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Massafra (Provincia di Taranto)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>L’installazione è composta dalle seguenti aree:
• Impianto di produzione CSS, adibito alla produzione di combustibili alternativi (a quelli fossili)
• Impianto di stoccaggio: tale area è adibita elle operazioni R13/D15 per lo stoccaggio di rifiuti speciali non pericolosi:
– da inviare a trattamento nell’impianto di produzione CSS
– del prodotto finito CSS da inviare agli utilizzatori finali
– dei rifiuti del processo di produzione CSS da inviare a recupero o smaltimento
– di rifiuti speciali non pericolosi da inviare successivamente a recupero o smaltimento.
La fase lavorativa finalizzata alla produzione di CSS consta dell’area di ricezione, triturazione, separazione magnetica, triturazione secondaria e separazione magnetica secondaria, pellettizzazione/addensamento.</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazioni – Allegato C alla parte IV del D.Lgs n.152/06 e smi</th><th>Operazione Autorizzata Allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi</th><th>Attività svolte dal Gestore</th><th>Capacità massima istantanea (t)</th><th>Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)</th><th>Potenzialità massima annua (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Non Pericolosi</td><td>Messa in riserva</td><td>R13</td><td>Stoccaggio in ingresso FSC</td><td>900</td><td></td><td>---</td></tr>
<tr><td>Scambio di rifiuti</td><td>R12/R3* *produzione CSS-combustibile</td><td>Pretrattamenti</td><td>---</td><td>300</td><td>80.000</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		Stoccaggio	D15 R13	Stoccaggio	80.000		80.000
Attività IPPC	5.3 b) 2						
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R12 R3 D15						
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	Produzione CSS – fase 1 (operazioni R13, R12/R3) 07.02.13, 15.01.01, 15.01.02, 15.01.03, 15.01.05, 15.01.06, 16.01.03, 16.01.19, 17.02.01, 17.02.03, 19.05.01, 19.12.01, 19.12.04, 19.12.10, 19.12.12. Stoccaggio – fase 2 (solo deposito preliminare, operazione D15) 03.01.01, 03.01.05, 04.02.21, 04.02.22, 15.01.07, 15.01.09, 19.12.07. Stoccaggio – fase 2 (operazioni R13/D15) 02.01.03, 02.02.01, 02.02.04, 02.03.01, 02.03.04, 02.03.05, 02.04.03, 02.05.01, 02.05.02, 02.06.03, 02.07.01, 02.07.02, 02.07.04, 02.07.05, 03.01.99, 03.03.01, 03.03.02, 04.01.07, 10.01.01, 10.01.02, 10.01.03, 10.01.15, 10.01.17, 15.01.01, 15.01.02, 15.01.03, 15.01.05, 15.01.06, 16.01.03, 16.01.19, 17.02.01, 17.02.03, 19.05.01, 19.06.05, 19.06.06, 19.08.05, 19.08.12, 19.08.14, 19.12.10, 19.12.12, 20.01.01, 20.01.08, 20.01.38, 20.02.01, 20.03.02. Stoccaggio: 03.01.01,03.01.05,04.02.21,04.02.22, Produzione CSS/CSScombustibile (operazioni D15, R12/R3, R13): 07.02.13,15.01.01,15.01.02,15.01.03,15.01.05,15.01.06,15.01.07,15.01.09,16.01.03,16.01.19,17.02.01,17.02.03,19.05.01,19.12.01,19.12.04,19.12.07,19.12.10,19.12.12						
Flussi	L'informazione circa i flussi in entrata presso l'installazione è riportata di seguito						
Tariffe Anno 2016							
Situazione attuale	In esercizio						

Preliminarmente è da segnalare che nel software Ecocerved, per il periodo 2010-2014 sono presenti due dichiarazioni del Gestore "CISASpA" una riguardante l'impianto di stoccaggio provvisorio e l'altra riguardante l'impianto di produzione CDR.

Con riferimento all'impianto "CISA SpA" – impianto di stoccaggio provvisorio, nella tabella sottostante si riportano i quantitativi espressi in (t) di rifiuto codice EER 19.12.10avviato all'impianto "CISA SpA"- impianto di produzione CDR.

TABELLA 29 - **QUANTITATIVI DI CODICE EER 19.12.10 AVVIATI PRESSO L'IMPIANTO DI "PRODUZIONE DI CDR/CSS" DEL GESTORE "CISA SPA", ANNI 2010-2014 [T]**

Provenienza	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
LE/PROV. PROGETTO AMBIENTE S.R.L	33.198	34.768	28.336	9.102	13.813
PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE SRL			9.789	5.901	228

Il codice EER 19.12.10 in uscita dall'impianto CISA SpA – impianto di stoccaggio provvisorio è stato altresì conferito presso gli impianti di recupero per la produzione di energia.

TABELLA 30 - **QUANTITATIVI DI CODICE EER 19.12.10 IN USCITA DALL'IMPIANTO DI "STOCCAGGIO" DEL GESTORE "CISA SPA" PER RECUPERO DI ENERGIA, ANNI 2011-2014 [T]**

Provenienza	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
APPIA ENERGY SRL	4.264	4.375		
E.T.A. ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE SPA			13.605	

Con riferimento all'impianto "CISA SpA" – impianto di produzione di CDR, nella sottostante tabella sono evidenziati i quantitativi di rifiuti di cui al codice EER 19.12.10 e CER 19.12.12in ingresso.

TABELLA 31 - **QUANTITATIVI DI CODICE EER 19.12.10 E 19.12.12 IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DI "PRODUZIONE DI CDR/CSS" DEL GESTORE "CISA SPA", ANNI 2010-2019[T]**

19.12.10	**Anno 2010**	**Anno 2011**	**Anno 2012**	**Anno 2013**	**Anno 2014**	**Anno 2015**	**Anno 2016**	**Anno 2017**	**Anno 2018**	**Anno 2019**
C.I.S.A. SPA IMP. STOCCAGGIO PROVV. RIFIUTI	20.220	27.073	32.962	33.379	7.182					
LE/PROV. PROGETTO AMBIENTE S.R.L.	12.213	6.223	1.841	1.410	17.401	41.591	30.268	33.252	24.528	22.295
PROGETTO AMBIENTE BACINO BARI CINQUE SRL		3.896	7.417	43.200	42.524	52.925	20.873	41.392	31.941	44757
Totale complessivo	**32.434**	**37.192**	**42.219**	**77.989**	**67.108**	**94.516**	**51.141**	**74.644**	**56.469**	**67.052**

19.12.12	**Anno 2010**	**Anno 2011**	**Anno 2012**	**Anno 2013**	**Anno 2014**	**Anno 2015**	**Anno 2016**	**Anno 2017**	**Anno 2018**	**Anno 2019**
CENTRO PUGLIA RECUPERI S.R.L.	67									
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE S.R.L.	529	95			1.085					
COMUNE DI MATERA PIATTAFORMA PER IL TRATT.						1.112	2.030			

I quantitativi di rifiuto codice EER 19.12.10 avviati a successive operazioni di recupero sono indicati in figura:

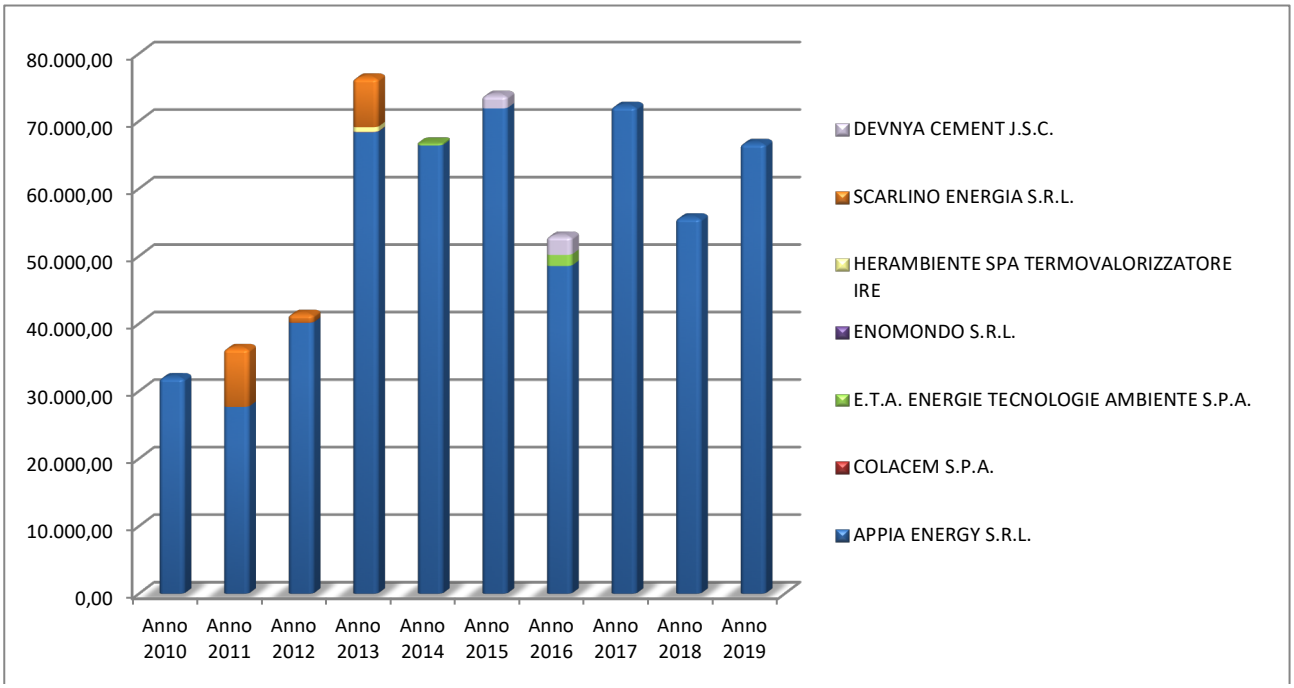


FIGURA 68 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA, CODICE 19.12.10, ANNI 2010-2019[T]**

Il codice EER 19.12.12, ovvero gli scarti, è conferito presso l'impianto di discarica "CISA SpA" e "Vergine Spa". Per l'anno 2019 non si registrano conferimenti di rifiuti con codice EER 191212.
Si osserva che per gli anni 2017, 2018 e 2019 il rifiuto codice EER 191210 ricevuto viene inviato alle operazioni di recupero R1 presso l'impianto "Appia Energy srl".

1.3.6 DALENA ECOLOGICA SRL

ggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**DALENA ECOLOGIA S.r.l**
Ubicazione dell'installazione	Via Vecchia Madonna dello Sterpeto n.77, 76121, Comune di Barletta (BAT)
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 967 del 9 Luglio 2015 della Provincia di BAT relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 1494 del 29/12/2017 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell'AIA. Determinazione Dirigenziale n. 803 del 06/09/2018 la Regione Puglia di esclusione dalla procedura di V.I.A. il progetto di incremento della capacità di stoccaggio, di incremento dei quantitativi giornalieri da

	sottoporre ad attività di R12, di ricollocazione ed ampliamento degli spazi dell'impianto ed introduzione delle attività D13 (per i rifiuti a matrice plastica) ed R4 (per i rottami metallici).
Localizzazione	Comune di Barletta (Provincia di BAT)
Descrizione	Le tipologie dei materiali nell'impianto possono ricondursi a tutte quelle di origine plastica e/o gomma e/o fibre artificiali e sintetiche e/o scarti del TAC (Tessile, Abbigliamento, Calzature) e/o imballaggi e/o FSC (Frazioni Secche Combustibili) derivanti dalla gestione dei R.U., frazioni plastiche derivanti da R.D. del R.U., quindi allo stato esclusivamente solido e/o metalli ferrosi. Il processo produttivo si articola, nel suo complesso, attraverso le seguenti fasi: A. Arrivo del rifiuto presso l'impianto e controllo documentale: in questa fase, prima che il rifiuto venga accettato presso l'impianto, viene eseguito un controllo documentale circa la corretta compilazione dei documenti di trasporto previsti per norma, della tipologia di rifiuto trasportato e la verifica delle autorizzazioni del trasportatore. B. Pesatura in ingresso del rifiuto: ad esito positivo dei controlli suddetti, il rifiuto viene sottoposto a pesatura e rilasciato apposito scontrino pesa. C. Campionatura e controllo dei parametri chimici: in questa fase vengono prelevati campioni rappresentativi dei rifiuti in ingresso. Nel laboratorio chimico aziendale vengono determinati alcuni parametri fondamentali della norma en 15359 (cloro, p.c.i.) nonché l'umidità e confrontati con i valori definiti da tali norme e dalle analisi fornite in fase di omologazione. D. Scarico rifiuti: il rifiuto viene scaricato nelle aree di stoccaggio interne ed esterne E. Lavorazione mediante triturazione del rifiuto: il viene avviato alla fase di trattamento meccanico, la quale si articola nelle seguenti fasi: a. Macinazione primaria: un primo macinatore provvede alla rottura delle balle ed il dosaggio/preparazione del rifiuto per la successiva fase; b. Deferrizzazione: il rifiuto passa, mediante nastro trasportatore di alimentazione, ad un deferrizzatore magnetico in grado di separare i metalli ferrosi dai rifiuti. c. Separazione aeraulica: il rifiuto, così preparato, viene avviato ad un separatore aeraulico che permette la separazione della frazione leggera potenzialmente combustibile (materiali bidimensionali) da quella pesante sia incombustibile (pietrisco, ceramica, vetro, metalli non ferrosi, ecc) che combustibile (materiali tridimensionali) sfruttando il diverso peso specifico dei diversi materiali e le correnti di aria al suo interno. d. Separazione ottica (PVC, MPO, PP, PET, PE, PS, EPS) : attraverso una linea di separazione ottica di tipo NIR, il rifiuto viene sottoposto ad una ulteriore fase di raffinazione volta adeliminare quelle componenti plastiche costituite da PVC, non idonee alla cocombustione,dato il loro contenuto di cloro, nonché alla separazione di plasticheconformi alla norma UNI 10667-18 per il successivo avvio alla cessione come rifiuto prodotto. e. Triturazione secondaria: il rifiuto così selezionato, mediante nastro bidirezionale, vieneavviato alla triturazione secondaria, ottenuta con 2 trituratori, entrambi con griglia a forovariabile a seconda della qualità del prodotto che si vuole ottenere. Al raggiungimentodella pezzatura desiderata il CSS, tramite nastri REDLER, viene condotto su nastri veloci discarico o nelle vasche di stoccaggio (A e/o B attraverso un carroponte) o su altro nastrotrasportatore per il carico diretto dei mezzi in uscita. f. Verifica qualità: La qualità del prodotto in uscita viene raggiunta attraverso lamiscelazione del rifiuto caricato in linea: sulla base delle valutazioni oggettive dei diversiproduttori, difatti, è possibile definire un mix ottimale delle balle presenti in stoccaggio. F. Stoccaggio CSS: il Combustibile Solido Secondario prodotto G. Conferimento del CSS o del CSS-Combustibile: il prodotto ottenuto è un combustibile alternativoconforme alla UNI 15359, pronto per la cocombustione: viene pesato e conferito in cementerei e/o termovalorizzatori e/o centrali elettriche o dedicate.

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Operazione Autorizzata Allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi	Attività svolte dal Gestore	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)	Potenzialità massima annua (t/anno)
Non Pericolosi	**R13/R12/R3**			60	60.000 totali
	R13		1.420		
	R3			10	
	D15		280	130	

Attività IPPC

5.3 b) 2

Attività di recupero e di smaltimento autorizzate

R13
R12
R3
D15

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento

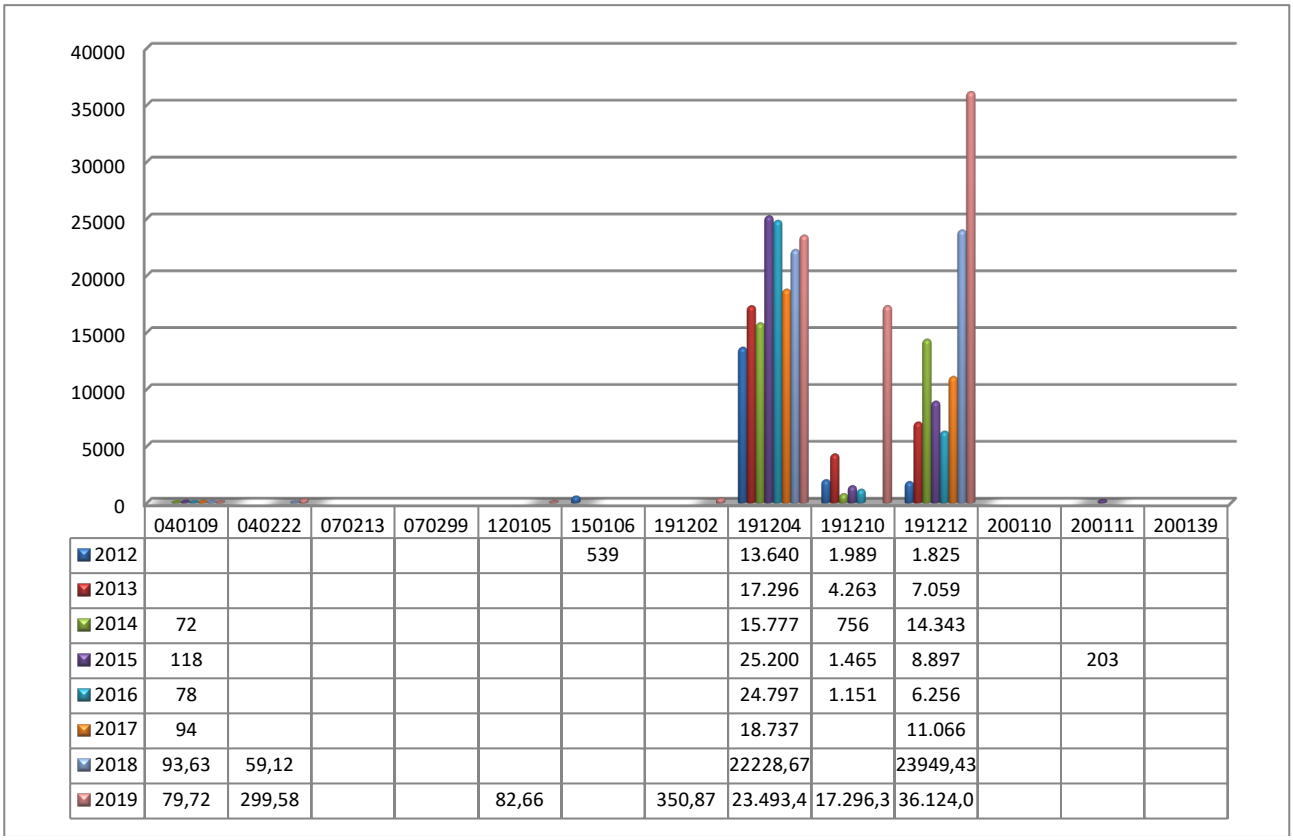
02 01 04, 02 01 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 15, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 07 02 13, 07 02 99, 07 05 14, 08 03 18, 09 01 08, 09 01 10, 10 12 06, 10 13 99, 12 01 05, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 06, 17 02 01, 17 02 03, 17 06 04, 17 09 04, 19 05 01, 19 10 04, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99

Flussi

Codice CER in ingresso	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
040109	17	45	72	118	78	94	93,63	79,72
070213	10	7	7	2			29,54	16,02
070299			32	51	75	53	45,42	36,37
150102	7							
150106	539							
160103					1			
160119					32			
191204	13.640	17.296	15.777	25.200	24.797	18.737	22228,67	23493,46
191210	1.989	4.263	756	1.365	1.151			17296,39
191212	1.825	7.059	14.343	8.897	6.256	11.066	23949,43	36124,041
200111				203			0,03	0,02
Totale complessivo	**18.072**	**28.670**	**30.986**	**35.836**	**32.391**	**29.950**	**46.346**	**77.046**

Tariffe Anno 2016	
Situazione attuale	In esercizio Presso la Provincia di BAT si è dato avvio al procedimento in relazione all'istanza di modifica sostanziale A.I.A. presentata dalla Dalena Ecologia srl con comunicazione Prot.34926 del 12/10/2018.

Sul portale Ecomudweb sono disponibili i dati dei rifiuti in ingresso e in uscita a partire dall'anno 2012.L'operazione di recupero dell'impianto viene inquadrata come operazione R12.Si osserva che i rifiuti conferiti sono principalmente codici CER identificativi di materiali costituiti da plastica e imballaggi in plastica (040109, 070213,070299, 150102, 150106, 160103, 160119, 191204).
Nel grafico sono rappresentati i quantitativi di rifiuto superiori a 50 t/anno.



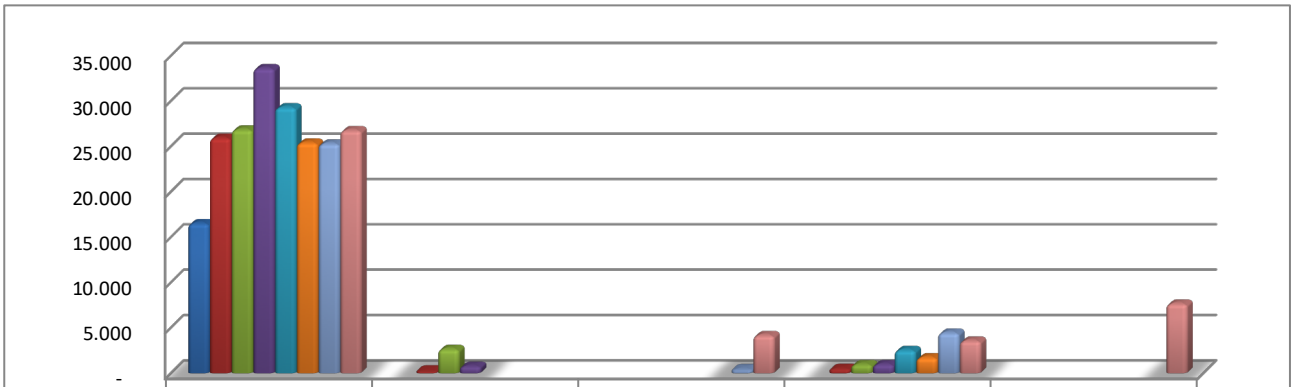
	040109	040222	070213	070299	120105	150106	191202	191204	191210	191212	200110	200111	200139
2012						539		13.640	1.989	1.825			
2013								17.296	4.263	7.059			
2014	72							15.777	756	14.343			
2015	118							25.200	1.465	8.897		203	
2016	78							24.797	1.151	6.256			
2017	94							18.737		11.066			
2018	93,63	59,12						22228,67		23949,43			
2019	79,72	299,58			82,66		350,87	23.493,4	17.296,3	36.124,0			

FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE, ANNI 2012-2019[T]

Con riferimento al codice CER 19.12.12 si segnala che negli anni 2015 e 2016 risultano conferite rispettivamente 5.041t e 5.314 t da "AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI S.R.L" di Molfetta, mentre nell'anno 2016, circa 47 t da Amiu Puglia SpA.
Per l'anno 2017 il codice CER 191212 risulta conferito in quantitativi maggiori da "ASM Molfetta"e da "LOGISTIC & TRADE S.R.L" di Ginosa. Altresì risultano conferite circa 39 tonn da "Amiu Puglia srl" (Comune di Bari). Si riferisce inoltre che sono presenti conferimenti dall'impianto "Dalena Ecologia srl" ubicato in Via Vecchia Madonna dello Sterpeto n. 54 del Comune di Barletta. Per il 2019 il codice CER 191212 risulta conferito in maggiore quantità da "LOGISTIC & TRADE S.R.L" di Ginosa (21.445 t), "ASM Molfetta"(12.280 t) e "P.R.T. S.R.L." di Sarno (1.169 t).

Il codice CER 19.12.10 per l'anno 2019 risulta conferito internamente dalla stessa società "DALENA ECOLOGIA S.R.L.UNIPERSONALE".

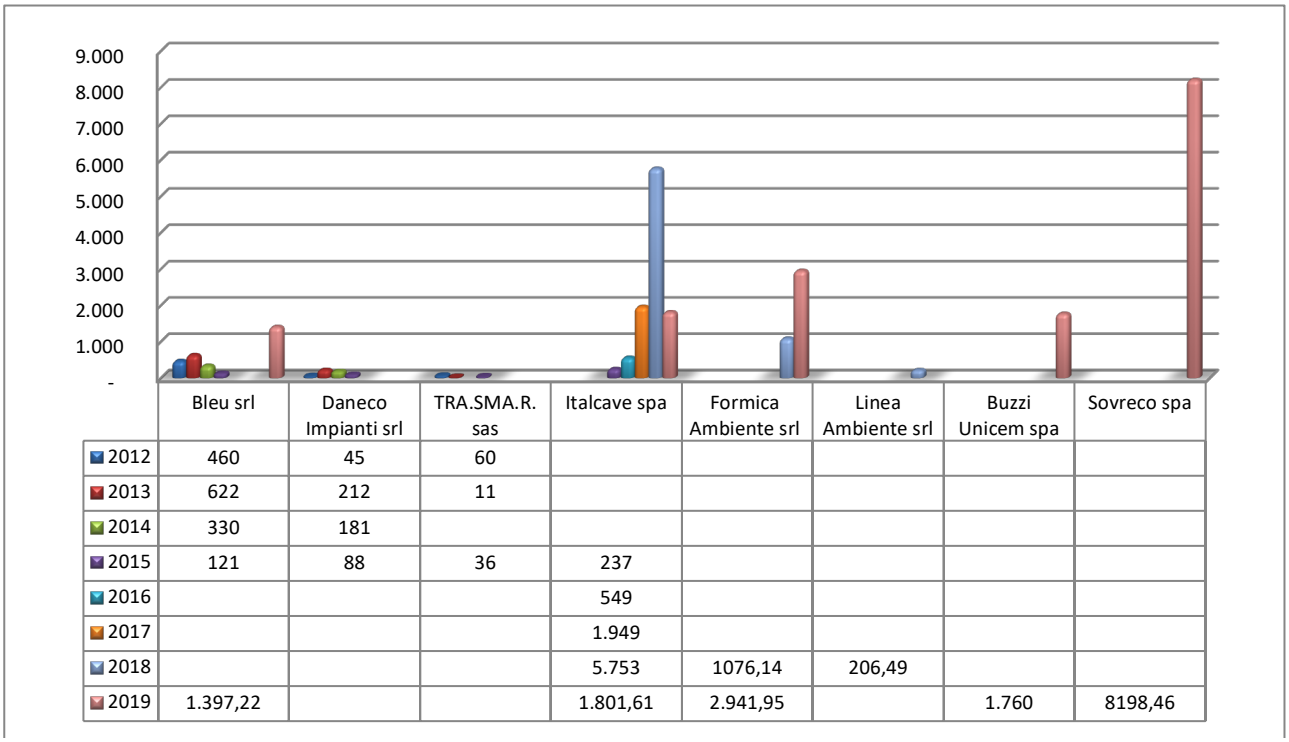
I rifiuti di cui al codice CER 19.12.10 sono stati recuperati presso gli impianti riportati in figura.



	Buzzi Unicem spa	ETA Energie Tecnologiche Ambiente spa	COLACEM S.P.A.	Herambiente spa	HERACLES GENERAL CEMENT CO
2012	16.476				
2013	25.895	172		412	
2014	26.814	2.623		910	
2015	33.579	695		913	
2016	29.264			2.502	
2017	25.372			1.690	
2018	25266,46		374,45	4413,16	
2019	26.738		4137	3537	7615

FLUSSI DI RIFIUTI RECUPERATI E DESTINO, CODICE 19.12.10, ANNI 2012-2019 [T]

Il codice CER 19.12.12 è stato invece avviato a smaltimento nelle seguenti discariche:



	Bleu srl	Daneco Impianti srl	TRA.SMA.R. sas	Italcave spa	Formica Ambiente srl	Linea Ambiente srl	Buzzi Unicem spa	Sovreco spa
2012	460	45	60					
2013	622	212	11					
2014	330	181						
2015	121	88	36	237				
2016				549				
2017				1.949				
2018				5.753	1076,14	206,49		
2019	1.397,22			1.801,61	2.941,95		1.760	8198,46

FLUSSI DI RIFIUTI SMALTITI E DESTINO, CODICE 19.12.12, ANNI 2012-2019[T]

4.1 IMPIANTI DI INCENERIMENTO E COINCENERIMENTO CON E SENZA RECUPERO ENERGETICO

4.1.1 FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI RSU DESTINATI A OPERAZIONI DI RECUPERO ENERGETICO

La tabella seguente riporta i quantitativi di rifiuto con codice CER 19.12.10 destinato a operazione di recupero energetico R1 (nel territorio regionale e fuori dal territorio regionale) in uscita dagli impianti di trattamento meccanico biologico e di produzione di combustibile solido secondario nel periodo 2010-2019.

TABELLA 32 - **QUANTITATIVI DI CODICE CER 19.12.10 DESTINATI A RECUPERO ENERGETICO R1, ANNI 2010-2019[T]**

R1	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
Fuori regione	**44.065**	**75.833**	**50.477**	**61.207**	**23.803**	**11.756**	**21.453**	**13.726**	**20.269**	**29.767**
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl		**18.295**								
EP Sistemi spa		7.063								
MOBILSERVICE S.R.L.		11.232								
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE SRL	**44.065**	**57.538**	**50.477**	**61.207**	**23.803**	**11.756**	**21.453**	**13.726**	**20.269**	
A2A AMBIENTE S.P.A.				3.517		431	3.210	5.014	5.023	5.400
APRICA S.P.A. TERMOVALORIZZATORE			2.554	4.962						
E.P. SISTEMI S.P.A.	86	1.049	6.899				140			
ECOREC BULGARIA EOOD				2.500						
ECOWATT VIDARDO S.R.L.				11.293			2.804	4.363	4.470	5.426
ENERGONUT SPA	43.980	35.067	26.127	11.570						
ENOMONDO S.R.L.				31						
HERAMBIENTE SPA				7.931	13.193	9.192	5.830	3.643	5.798	12.106
LOMELLINA ENERGIA S.R.L			2.939	9.323		251	4.554	621	4.801	6.835
MIDA S.R.L.		1.997	4.183	3.289	2.572	1.372	4.915	85	176,6	
MOBILSERVICE S.R.L.		828	7.390							
SALVAGUARDIA AMBIENTALE S.P.A.		2.353								
SCARLINO ENERGIA S.R.L.		16.244	386	6.792	8.039	510				
R1	**62.068**	**56.149**	**15.146**	**57.340**	**61.287**	**58.419**	**114.637**	**62.183**	**135.379**	**109.137**
In regione										
C.I.S.A SpA Contrada Console	**49.901**	**49.992**	**1.487**			**6**				
APPIA ENERGY S.R.L.	49.901	49.992	1.487			6				
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl		**5.535**	**13.513**	**21.965**	**16.725**	**16.971**	**55.939**	**23.265**	**29.690**	**8.001**
APPIA ENERGY S.R.L.		5.535	13.513	19.559	8.414	2.643	1.209	3.234	4.685	5.034
ETA ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE S.R.L.				2.405	8.311	14.328	54.730	20.031	25.005	2.967
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE S.R.L.	**12.167**	**623**	**146**	**35.375**	**44.561**	**41.442**	**58.698**	**38.918**	**30.056**	**13.108**
APPIA ENERGY S.R.L.	12.167	623		116	2.160					265
ETA ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE S.R.L.			146	35.259	42.401	41.442	58.698	38.918	30.056	12.843
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI FOGGIAS.R.L.								**38.523**	**75.633**	**88.028**
ETA ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE S.R.L.								38.523	75.633	88.028
Totale complessivo	**106.133**	**131.982**	**65.623**	**118.547**	**85.090**	**70.175**	**136.089**	**75.909**	**155.648**	**138.904**

4.1.2 CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI

Presso tali impianti sono stati sottoposti a recupero energetico esclusivamente rifiuti con EER 19.12.10.

TABELLA 33 - **CODICE EER 19.12.10 DESTINATI A RECUPERO ENERGETICO R1 – IMPIANTI AUTORIZZATI ED IN ESERCIZIO**

Gestore	Comune	CER a recupero R1	Anno 2016 [t]	Anno 2017 [t]	Anno 2018 [t]	Anno 2019 [t]
E.T.A. srl	Manfredonia	191210	128.609	107.358	142.424	120.482
Appia Energy	Massafra	191210	49.798	76.160	60.632	72.218
Buzzi Unicem*	Barletta	191210	29.264	25.372	25.266	26.738

*rifiuti trattati non rinvienti dal trattamento del rifiuto urbano indifferenziato.

La ricognizione riferita ai titoli autorizzativi (impianti in possesso di autorizzazioni all'incenerimento - coincenerimento con recupero energetico) è riportata nella tabella seguente.

TABELLA 34 - **IMPIANTI IN POSSESSO DI AUTORIZZAZIONI ALL'INCENERIMENTO - COINCENERIMENTO CON RECUPERO ENERGETICO DA REALIZZARE**

Gestore	Provincia	Comune	Provvedimento autorizzativo	Operazione autorizzata	Codici EER	Quantità ditrattamento autorizzata t/anno	Stato impianto
Appia Energy S.r.l. (2)	TA	Massafra	DD 93/2012 Provincia di Taranto	R1	191210,020103,020107, 020301,020304,020701, 020704,030101-030105, 030301,150103,170201,200138,040221 030105,2001380203 04,030307 030310,030302,030309, 030305,030310, 030311 160306, 020106	100.000	Da realizzare
Newo	BA	Bari	DD 7/2018 Regione Puglia	R1	190501,191212,190599,190106*	83.300: 191212 e 190501 32.500: 190599 1.500: 190106*	Da realizzare
CEMENTIR Italia S.r.l.	TA	Taranto	DD 295/2010 Regione Puglia	R1	191210	35.000: 191210	Non in esercizio linea di coincenerimento

Nei paragrafi seguenti sono riportate le schede riferite ai singoli impianti di recupero energetico di rifiuti solidi in esercizio e autorizzati.

4.1.3 IMPIANTI AUTORIZZATI E IN ESERCIZIO

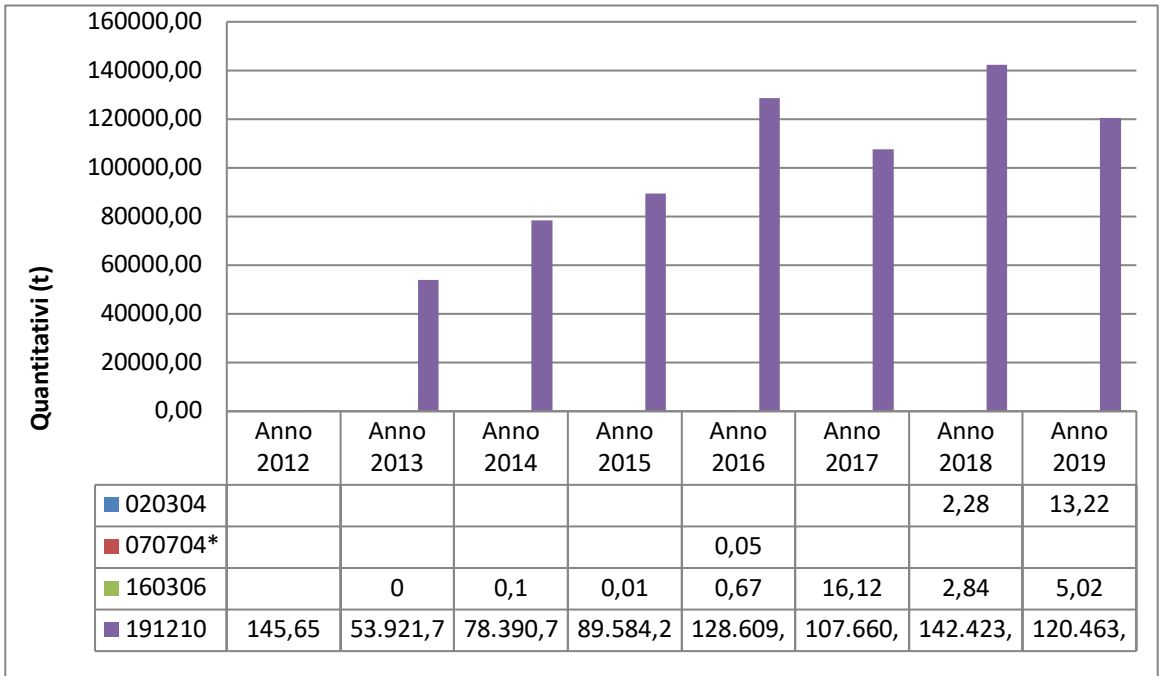
4.1.3.1 ETA ENERGIE TECNOLOGIE AMBIENTE S.R.L.

L'impianto ETA srl di Manfredonia è stato autorizzato con provvedimento regionale di autorizzazione integrata ambientale nel 2010, a partire dal 2012 sono state avviate le operazioni necessarie all'avvio dell'impianto.

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**ETA Energie Tecnologie Ambiente S.r.l.**
Ubicazione dell'installazione	Contrada "Paglia", 71043 Comune di Manfredonia
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 437 del 14/09/2010 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione dirigenziale n. 2334 del 23/12/2016 della provincia di Foggia di aggiornamento per modifica non sostanziale del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Manfredonia (Provincia di Foggia)
Descrizione	La centrale termoelettrica è alimentata a CDR e da altri rifiuti di biomasse legnose nella percentuale massima del 20%. Il CDR sarà trasportato dagli impianti di produzione, con automezzi dedicati. È previsto un flusso di circa 30 automezzi al giorno concentrati soltanto in orario diurno. Nell'area dedicata della centrale il CDR è stoccato nelle seguenti forme: CDR non addensato (sfuso) e CDR in balle pressate e filmate con pellicola di plastica. La centrale ha le seguenti prestazioni: portata combustibile: 13,1 t/h potenza termica nominale (a 20°C) 61,9 MWt potenza elettrica nominale 16,8 MWe Potenza ausiliaria 2,8 MWe Producibilità media lorda annua 126 GWh/anno L'autorizzazione prevede che *"con riferimento alla provenienza del CDR il gestore dovrà impiegare prioritariamente CDR rinveniente dalla lavorazione della frazione secca prodotta presso gli impianti complessi di trattamento degli RSU siti nella Provincia di Foggia e nella Regione Puglia. L'utilizzo di CDR di diversa provenienza dovrà essere adeguatamente motivato e preventivamente comunicato alla Regione".* Con DD n. 2334 del 23/12/2016 sono state introdotte le Caratteristiche del CSS rifiuti: PCI classe (3) – PCI : MJ/kg t.q.> 15.000 CL classe (3) – Cloro : <1,0 % ss HG Classe (4) – Mercurio : valore Mediano < 0,15 mg/MJ ; 80 mg/MJ percentile < 0,30 determinando altresì che la il quantitativo massimo di CSS rifiuto utilizzabile diviene pari a 147.000 t/anno.

<table>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td colspan="6"><table>
<tr><th>Denominazione rifiuto</th><th>DM 05/02/1998 e smi- Allegato 2</th><th>Codice EER</th><th>Quantità massima recuperabile (R1) t/anno</th><th>Quantità massima recuperabile (R1) t/anno</th><th>Messa in riserva R13 (t)</th></tr>
<tr><td>Combustibile derivato dai rifiuti</td><td>1</td><td>191210</td><td rowspan="3">135.000 (DD n. 437 del 14/09/2010) di cui 25.000 altri CER</td><td rowspan="3">147.000 di cui 25.000 altri CER (DD n. n. 2334 del 23/12/2016)</td><td rowspan="3">2.600</td></tr>
<tr><td>Scarti vegetali</td><td>3</td><td>020103-020107-020301-020303-020304-020704-020704</td></tr>
<tr><td>Rifiuti della lavorazione del legno e affini non trattati</td><td></td><td>030101-030105-030301-150103-170201-200138</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td colspan="6">1.1</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td colspan="6">R1
R13</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td colspan="6">191210 - 020103-020107-020301-020303-020304-020704-020704, 030101-030105-030301-150103-170201-200138</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td colspan="6">In Esercizio</td></tr>
<tr><td>Note</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

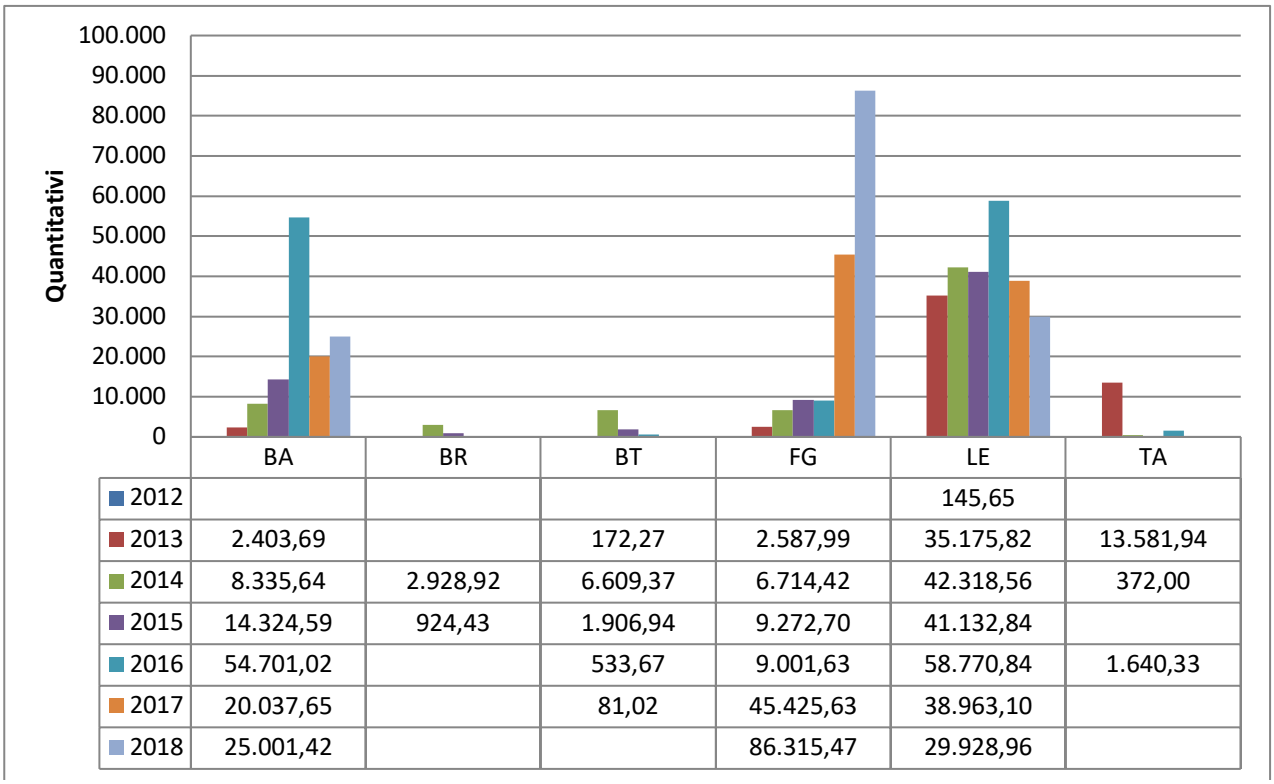
I dati relativi all'operazione di recupero dei rifiuti, inquadrata dal gestore come operazione di recupero R1, sono disponibili a partire dall'anno 2012. L'istogramma seguente riporta i quantitativi totali di rifiuti in ingresso all'impianto nel periodo 2012-2019 distinti per EER.



	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
020304							2,28	13,22
070704*					0,05			
160306		0	0,1	0,01	0,67	16,12	2,84	5,02
191210	145,65	53.921,7	78.390,7	89.584,2	128.609,	107.660,	142.423,	120.463,

FIGURA 69 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER EER, ANNI 2012-2018[T]**

L'istogramma seguente riporta i quantitativi di rifiuto codice EER 19.12.10 da impianti ubicati nel territorio regionale, nel periodo 2012-2018 distinti per ambito provinciale.

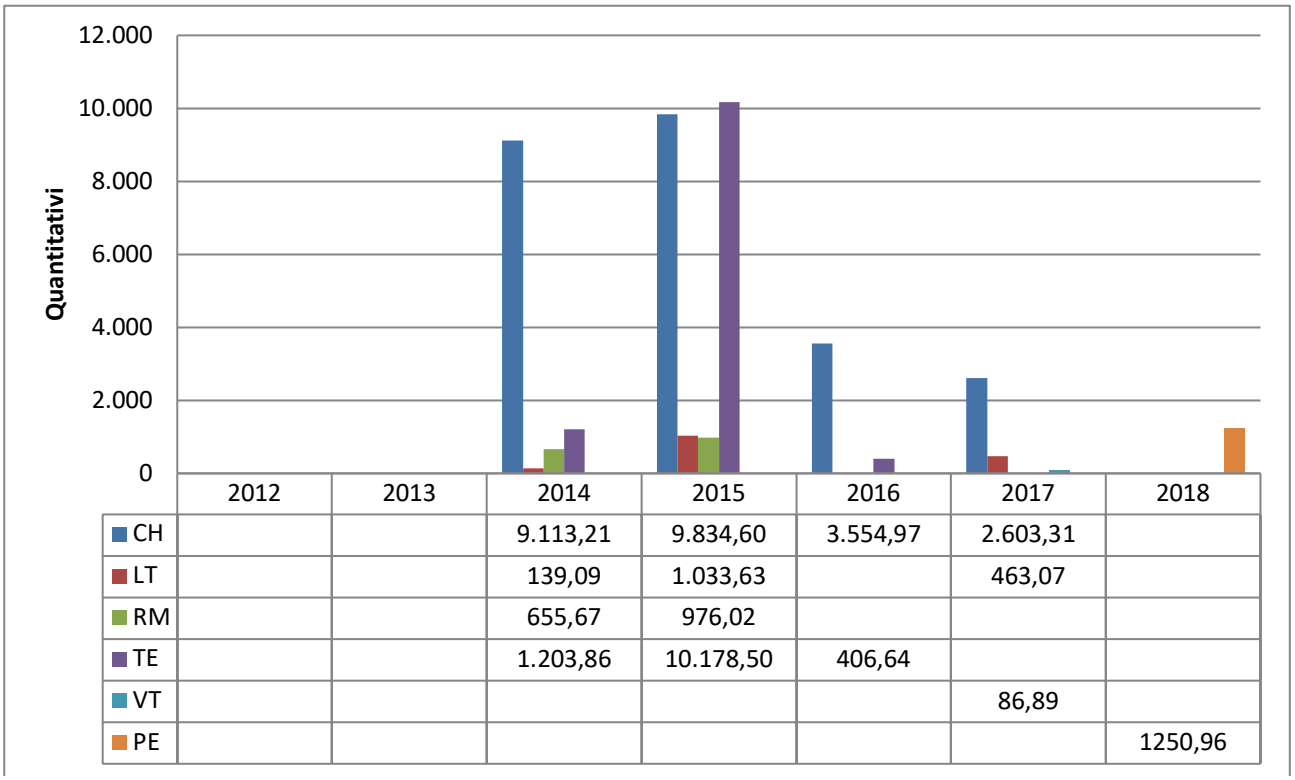


	BA	BR	BT	FG	LE	TA
2012					145,65	
2013	2.403,69		172,27	2.587,99	35.175,82	13.581,94
2014	8.335,64	2.928,92	6.609,37	6.714,42	42.318,56	372,00
2015	14.324,59	924,43	1.906,94	9.272,70	41.132,84	
2016	54.701,02		533,67	9.001,63	58.770,84	1.640,33
2017	20.037,65		81,02	45.425,63	38.963,10	
2018	25.001,42			86.315,47	29.928,96	

FIGURA 70 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO DA IMPIANTI REGIONALI, CODICE 19.12.10, ANNI 2012-2018 [T]**

I quantitativi di rifiuto codice EER 19.12.10 in ingresso da impianti ubicati nel territorio regionale, nell'anno 2019 sono i seguenti: provincia BA = 2962,80 t, provincia FG = 98366,15 t, provincia LE = 12936,41 t.

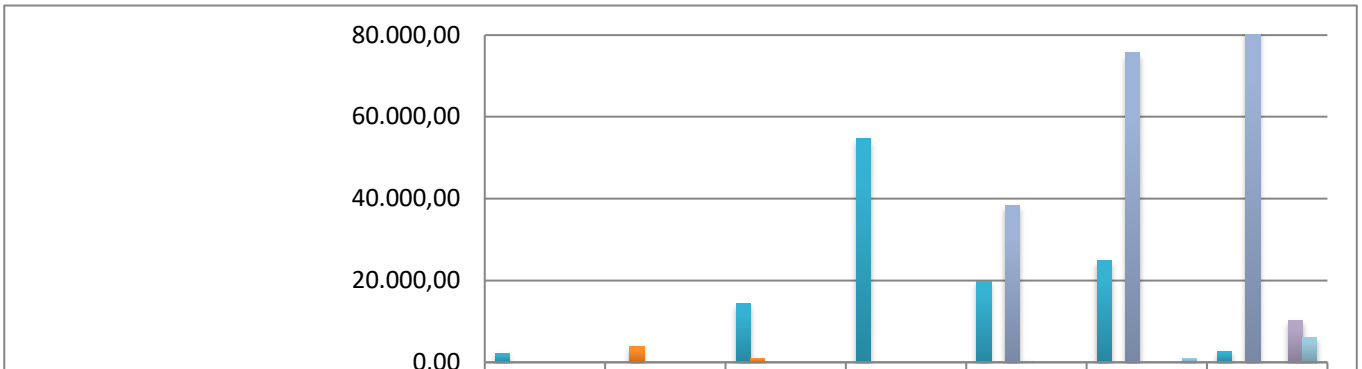
Presso l'impianto, come è desumibile dall'istogramma seguente, a partire dal 2014 sono stati conferiti anche rifiuti di codice EER 19.12.10 di provenienza extraregionale.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CH			9.113,21	9.834,60	3.554,97	2.603,31	
LT			139,09	1.033,63		463,07	
RM			655,67	976,02			
TE			1.203,86	10.178,50	406,64		
VT						86,89	
PE							1250,96

FIGURA 71 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO DA IMPIANTI EXTRA REGIONE, CODICE 19.12.10, ANNI 2012-2018[T]**

Per l'anno 2019, sono stati conferiti i seguenti quantitativi di rifiuti con EER 191210 da impianti fuori regione: PE = 6198,58 t.
L'istogramma seguente riporta i flussi di rifiuto con EER 19.12.10 in ingresso distinti per soggetto conferitore.Si evidenzia negli anni 2016, 2017 e 2018 la preponderanza dei rifiuti provenienti da "Progetto ambiente provincia di Lecce srl","Progetto ambiente bacino bari cinque srl" e"Progetto ambiente provincia di Foggiasrl".



	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
SOC. PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE SRL	2.403,69		14.324,59	54.701,02	20.037,65	25.001,42	2.962,80
TRA.SMA.R. DI BRUNO RUGGIERO ROSARIO & C.S.		3.986,37	1.212,07		81,02		
PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI FOGGIA SURL					38510,11	75631,73	88002
R.I.D.A. AMBIENTE SRL					463,07		
ECOLOGIA VITERBO SRL					86,89		
ECOLCER SRLS							10.364,14
TERRAVERDE ENERGY SRL						1.250,96	6.199

FIGURA 72 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER SOGGETTO CONFERITORE, CODICE 19.12.10, ANNI 2013-2019[T]**

L'istogramma seguente mostra i flussi delle ceneri in uscita cui sono attribuiti i codici EER 190111* e 190113*.

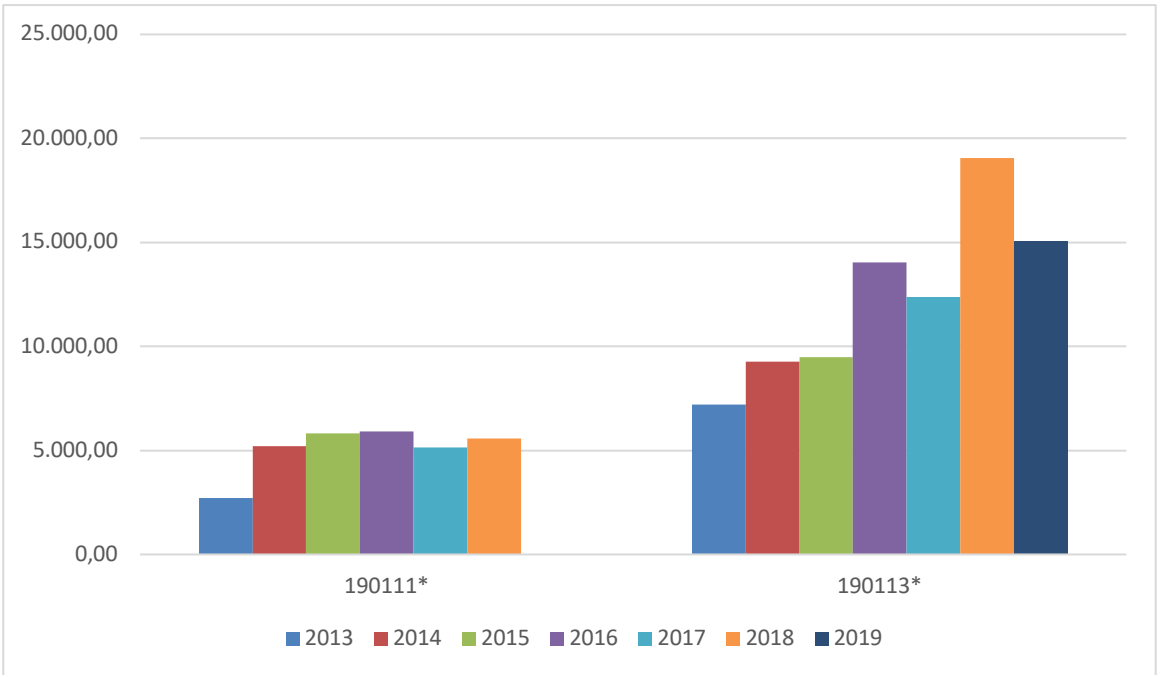


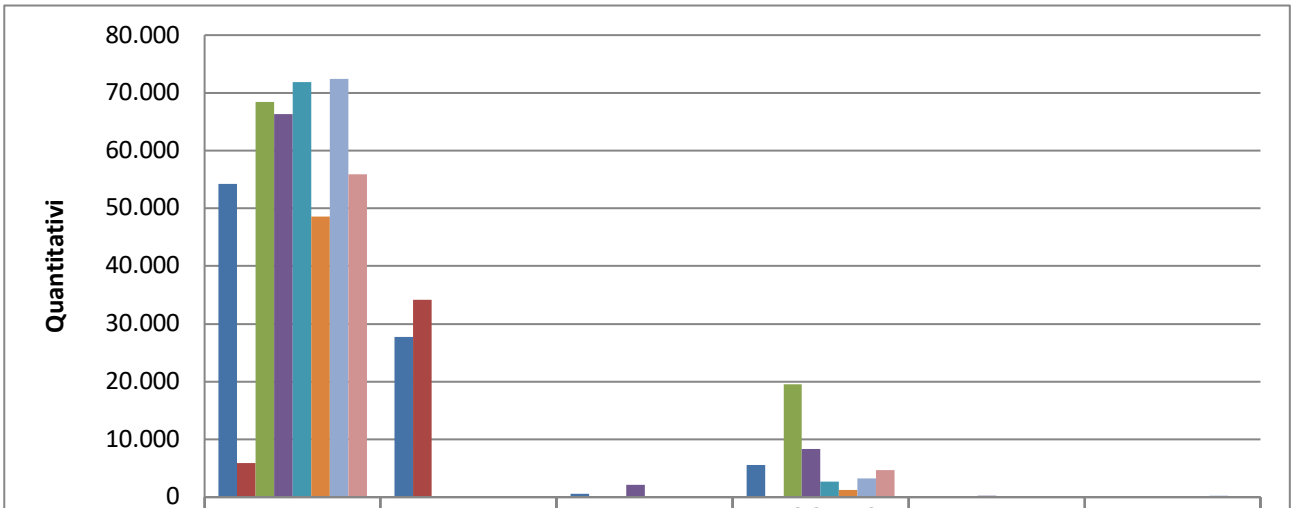
FIGURA 73 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN USCITA PER CODICE EER, ANNI 2013-2018[T]**

4.1.3.2 APPIA ENERGY SRL

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto gestore titolare autorizzazione all’esercizio)</td><td>APPIA ENERGY Srl</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell’installazione</td><td>"C.da Console", Comune di Massafra</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la gestione dell’impianto e validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 6 del 18 Gennaio 2008 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Massafra (Provincia di Taranto)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Le prestazioni energetiche dell’impianto sono:
Combustibile (t/h) 11,6
Potenzialità termica (MWt) 49,5
Potenzialità elettrica (MWe) 12,25
Potenzialità elettrica netta (MW) 10
Energia elettrica netta (GWh) 75</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Attività di recupero</th><th>Tipologia</th><th>Codice EER</th><th>Descrizione</th><th>Quantità t/anno</th></tr>
<tr><td rowspan="7">Utilizzo dei rifiuti come combustibile o come altro mezzo per produrre energia in impianti dedicati</td><td>1</td><td>191210</td><td>CDR</td><td rowspan="7">100.000</td></tr>
<tr><td>3</td><td>020103-020107-020301-020304-020701-020704</td><td>Scarti vegetali</td></tr>
<tr><td>4</td><td>030101-030105-030301- 150103 170201-200138</td><td>Rifiuti della lavorazione del legno</td></tr>
<tr><td>5</td><td>040221</td><td>Rifiuti da fibra tessile</td></tr>
<tr><td>6</td><td>030105- 200138</td><td>Rifiuti dellalavorazione del legnoe affini trattati</td></tr>
<tr><td>7</td><td>020304</td><td>Rifiuti dellalavorazione deltabacco</td></tr>
<tr><td>9</td><td>030307- 030310</td><td>Scarti di pulper</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>12</td><td>030302- 030309- 030305- 030310- 030311</td><td>Fanghi essiccati didepurazione di acquedell'industria cartaria</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>13</td><td>160306</td><td>Residuo di carbonfossile, residui di</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>14</td><td>020106</td><td>Pollina</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td></td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R5
R1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>*vedasi tabella</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Anno</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>19.12.10</td><td>94.131</td><td>88.147</td><td>40.196</td><td>87.994</td><td>77.133</td><td>74.478</td><td>49.798</td><td>75.919</td><td>60.632</td><td>72.218</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td></td></tr>
<tr><td>Note</td><td></td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In esercizio</td></tr>
</table>

Il codice EER 19.12.10 è stato conferito dai produttori riportati nel seguente istogramma.



	C.I.S.A. SPA	C.I.S.A. S.P.A.- IMP.DI PRODUZIONE CDR	PROGETTO AMBIENTE PROVICIADI LECCE SRL	PROGETTO AMBIENTE BACINO BARI CINQUE S.R.L.	LA CARPIA DOMENICO S.R.L.	ECOLAV
	19.12.10					
Anno 2011	54.246,10	27.707,32	622,12	5.571,98		
Anno 2012	5.857,50	34.222,24		116,06		
Anno 2013	68.427,56			19.566,60		
Anno 2014	66.335,52		2.153,92	8.376,26	267,36	
Anno 2015	71.840,58			2.637,44		
Anno 2016	48.591,32			1.206,60		
Anno 2017	72.446,24			3.237,62		234,82
Anno 2018	55.915,38			4.689,22		27,12

FIGURA 74 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER SOGGETTO CONFERITORE, CODICE 19.12.10, ANNI 2010-2018[T]**

Per l'anno 2019 sono stati conferiti rifiuti con codice 191210 dai seguenti produttori: C.I.S.A. S.P.A. = 66.919,72 t, PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE S.U.R.L. = 264,96 t, PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE S.R.L. = 5.033,18 t.

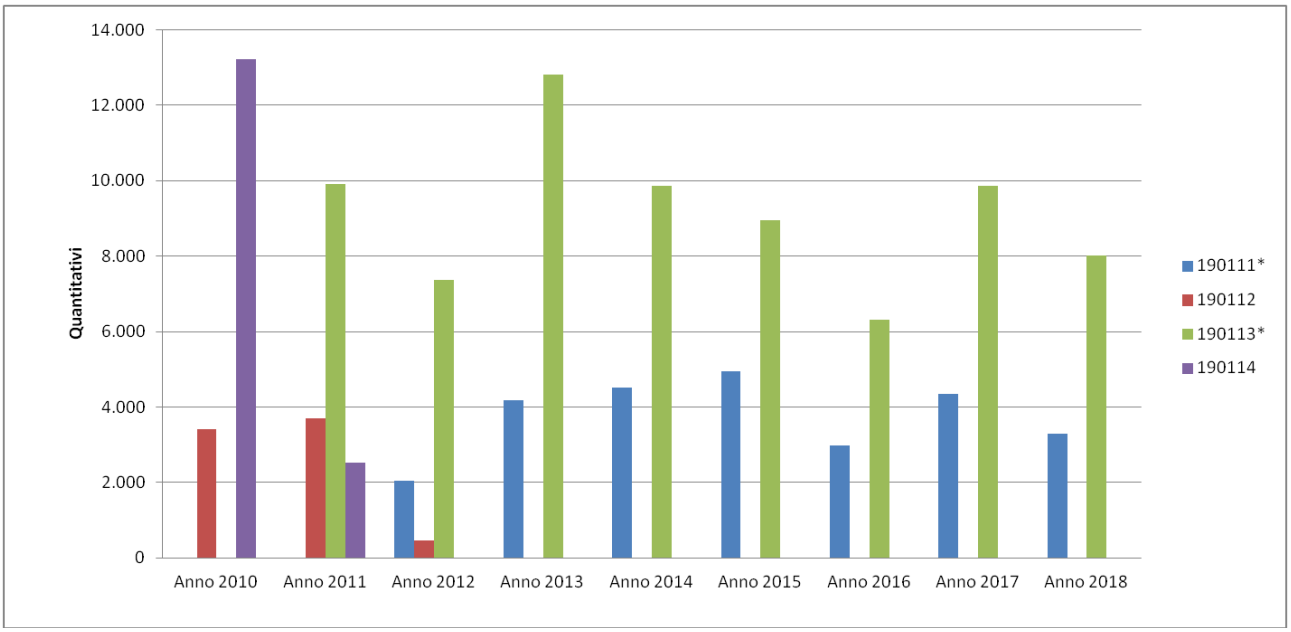


FIGURA 75 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN USCITA PER CODICE CER, ANNI 2010-2018[T]**

Per l'anno 2019 si registrano i seguenti quantitativi di rifiuti in uscita: EER 190111* = 3609,4 t, CER 190113* = 8838,86 t.

4.1.3.3 BUZZI UNICEM SPA

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**BUZZI UNICEM SpA**
Ubicazione dell'installazione	Comune di Barletta, VIA ANDRIA n. 63
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 40 del 05 Luglio 2012 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale, successivamente aggiornata con D.D. n. 33 del 30 Maggio 2013, D.D. n. 44 del 05 Agosto 2013, D.D. n. 9 del 28 Febbraio 2014, D.D. n. 28 del 28 Ottobre 2014 della Regione Puglia, D.D. n 919 del 07/07/2015 della Provincia di BAT. D.D. n. 62 del 20/11/2012 della Regione Puglia, relativa ad una modifica del precalcinatore della torre forno.
Localizzazione	Comune di Barletta (Provincia di BAT)
Descrizione	L'azienda opera nel settore della produzione del cemento il cui costituente principale è il clinker. L'attività si identifica, inoltre, come operazione di completo recupero energetico di rifiuti, essendo gli stessi utilizzati come combustibili destinati a produrre energia termica in un processo industriale (forno di cottura clinker), in cocombustione con i combustibili tradizionali (carbone fossile, coke e/o o.c.d.). La capacità massima di produzione di clinker è pari a 900.000 t/anno. In particolare le attività di recupero rifiuti, di cui all'allegato C alla parte IV del D.Lgs. 152/06, svolte sono le seguenti: • R1 (Utilizzazione principale come combustibile o come altro mezzo per produrre energia); • R5 (Riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche);

• R13 (Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti).

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Denominazione Rifiuto	D.M. 05/02/98	Codice CER	Quantità max recuperabile (R5) t/anno	Messa in riserva R13 max correlata a R5 t
Scaglie di laminazione e stampaggio	**5.14**	10 02 10 - 12 01 01 -12 01 02-12 01 03	1.000	700
Sfridi di laterizio cotto ed argilla espansa	**7.4**	10 12 03 - 10 12 06-10 12 08	1.000	700
Rifiuti costituiti da carbonati ed idrati di calcio, silici colloidali	**7.7**	05 01 10 - 06 05 03 - 07 07 12	2.000	1.400
Rifiuti di refrattari, rifiuti di refrattari da forno per processi ad alta temperatura	**7.8**	16 11 06 - 16 11 02	1.000	700
Terre e sabbie esauste di fonderia di seconda fusione dei metalli ferrosi	**7.25**	10 02 99 -10 09 10 -10 09 12 - 10 09 06 - 10 09 08 -16 11 02 - 16 11 04-	1.000	700
Terre e farine fossili disoleate	**11.2**	02 03 99	1.000	700
Fanghi e polveri da segagione e la lavorazione pietre, marmi e ardesie	**12.3**	01 04 10 - 01 04 13	1.500	1.050
Ceneri della combustione di carbone e lignite, anche additiviti con calcare e da combustione con esclusione dei rifiuti urbani ed assimilati tal quali	**13.1**	10 01 01 - 10 01 15 -10 01 02 -10 01 17-10 01 03	1.000	700
Gessi chimici da desolforazione di effluenti liquidi e gassosi	**13.6**	06 11 99 - 06 11 01 -06 06 99-10 01 05 - 10 01 07 -10 12 10	10.000	7.000
Rifiuti di solfato di calcio da depurazione soluzioni di cloruro di sodio	**13.9**	06 05 03 – 06 13 99	500	350

Denominazione Rifiuto	Codice CER	Quantità max recuperabile (R1) t/anno	Quantità max recuperabile (R1) t/giorno	Quantità max recuperabile (R1) t/ora - capacità nominale di coincenerimento
Combustibile solido secondarioCSS	19 12 10	65.000	178	7.4

Denominazione Rifiuto	Codice CER	Attività di messa in riserva (R13) t/giorno
Combustibile solido secondario CSS	19 12 10	200

Attività IPPC	3.1
Attività di	R13

recupero e di smaltimento autorizzate	R1 R5
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	*vedasi tabella
Flussi	

Codice	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.12.10	30.699	29.295	21.149	25.895	53.629	33.579	29.263	25.372	25.266	26.738

Tariffe Anno 2016	
Situazione attuale	In esercizio I rifiuti trattati non sono riconducibili al ciclo dei rifiuti urbani

Nella sottostante tabella si riportano i quantitativi di codice EER 19.12.10 conferiti presso l'impianto dal Gestore "Dalena Ecologia srl":

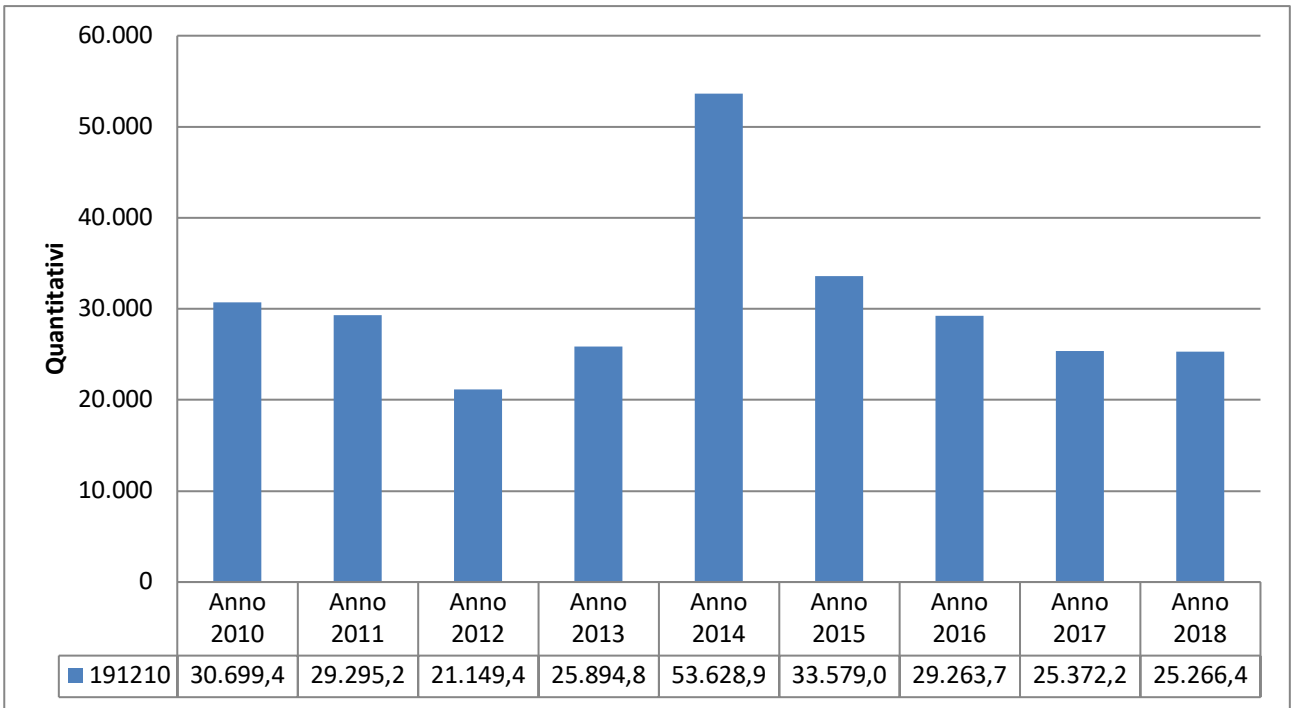


FIGURA 76 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO CONFERITI DA "DALENA ECOLOGIA SRL", CODICE 19.12.10, ANNI 2010-2018[T]**

Per il 2019 il quantitativo di rifiuto con codice 191210 conferito da "Dalena Ecologia s.r.l." è di 26.737,85 t.

4.1.3.4 ITAL GREEN ENERGY S.R.L.

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**Ital Green Energy S.r.l.**
Ubicazione dell'installazione	Monopoli (BA)

Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Autorizzazione Dirigenziale n. 595 del 21 ottobre 2005 relativa al rilascio dell'Autorizzazione Unica. Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 331 del 23 novembre 2016 relativo al rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 72 del 21/06/2017 della Regione Puglia relativa al recepimento del rinnovo A.I.A. rilasciato con decreto del MATTM
Localizzazione	Comune di Monopoli (Provincia di Bari)
Descrizione	Il complesso impiantistico comprende: • un impianto di produzione di energia elettrica, costituito da un turboalternatore a condensazione alimentato da un generatore di vapore surriscaldato funzionante a biomasse vegetali comprese alcune tipologie di rifiuti non pericolosi; • due impianti cogenerativi per produzione di energia elettrica e calore da motori alternativi, alimentati a oli e grassi vegetali; • due impianti di produzione di energia elettrica da pannelli fotovoltaici.
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	L'impianto di produzione di energia elettrica utilizza biomasse solide, qualificate come combustibili conformi ex Parte V All. X del D. Lgs. 152/06, costituite in generale da materiale vegetale di varia provenienza (come la sansa di olive), e rifiuti speciali non pericolosi ad elevato potere calorifero prevalentemente di tipo solido. L'azienda ha la facoltà di utilizzare 108.000 t/anno di rifiuti per l'attività R1. Lo stoccaggio con messa in riserva (R13) è pari a 150.000 t/anno.
Attività IPPC	
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 - R1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	020103 - 020107 - 020301 - 020303 - 020304 - 020701 - 020704 - 030101 - 030105 - 030301 - 150103 - 170201 - 200138 - 190805
Note	
Situazione Attuale	Realizzato

4.1.4 IMPIANTI AUTORIZZATI E NON IN ESERCIZIO

4.1.4.1 APPIA ENERGY SRL (DA REALIZZARE)

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**APPIA ENERGY Srl**

Ubicazione dell'installazione	"C.da Console", Comune di Massafra
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 93 del 07 Settembre 2012 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di Valutazione di Impatto Ambientale e di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 106 del 24/07/2018 della Provincia di Taranto relativa al riesame della Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Massafra (Provincia di Taranto)
Descrizione	Le prestazioni energetiche dell'intervento sono: Combustibile (kg/h) 11.600 Potenzialità termica (MWt) 49.5 Potenzialità elettrica (MWe) 12.25 Potenzialità elettrica netta (MW) 10 Energia elettrica netta (MWh) 75.000

<table>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Attività di recupero</th><th>Tipologia</th><th>Codice CER</th><th>Descrizione</th><th>Quantità t/anno</th></tr>
<tr><td rowspan="10">Utilizzo dei rifiuti come combustibile o come altro mezzo per produrre energia in impianti dedicati</td><td>1</td><td>191210</td><td>CDR</td><td rowspan="10">100.000</td></tr>
<tr><td>3</td><td>020103-020107-020301-020304-020701-020704</td><td>Scarti vegetali</td></tr>
<tr><td>4</td><td>030101-030105-030301- 150103 170201-200138</td><td>Rifiuti della lavorazione del legno</td></tr>
<tr><td>5</td><td>040221</td><td>Rifiuti da fibra tessile</td></tr>
<tr><td>6</td><td>030105- 200138</td><td>Rifiuti della lavorazione del legno e affini trattati</td></tr>
<tr><td>7</td><td>020304</td><td>Rifiuti della lavorazione del tabacco</td></tr>
<tr><td>9</td><td>030307- 030310</td><td>Scarti di pulper</td></tr>
<tr><td>12</td><td>030302- 030309-030305- 030310-030311</td><td>Fanghi essiccati di depurazione di acque dell'industria cartaria</td></tr>
<tr><td>13</td><td>160306</td><td>Residuo di carbon fossile</td></tr>
<tr><td>14</td><td>020106</td><td>Pollina</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>1.1 (5.2)</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>*vedi tabella</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Da realizzare</td></tr>
<tr><td>Note</td><td></td></tr>
</table>

4.1.4.2 NEWO SPA- OSSIGENOPUR O SRL

Soggetto proprietario	NEWO S.p.A. – Ossigenopur O S.r.l. Sede legale Piazza del lago, n.2, Foggia
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	NEWO S.p.A. – Ossigenopur O S.r.l.
Ubicazione dell'installazione	Viale Luigi Corigliano, n.4, Zona Industriale di Bari
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	D.D. n. 7 del 25/01/2018 della Sezione Autorizzazioni Ambientali della Regione Puglia, procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale e di Autorizzazione Ambientale. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO VIA E VINCA 31 marzo 2021, n. 124
Localizzazione	Comune di Bari
Descrizione	Impianto di recupero di rifiuti tramite ossicombustione "flameless" . L'installazione ha lo scopo di avviare a recupero di materia ed energia i rifiuti provenienti dal trattamento meccanico dell'indifferenziato, la cui destinazione finale attuale è la discarica. Il recupero del rifiuto di alimento consente: • la cattura e lo stoccaggio di anidride carbonica per l'utilizzo tecnico da parte di terzi; • la produzione di materiale vetroso utilizzabile in sostituzione di materia prima vergine nel settore edilizio; • la produzione di energia elettrica. L'impianto è classificato come impianto di coincenerimento ex art. 237-ter lett. c) del D.Lgs. 152/06 e ss. mm. ii., in quanto la sua funzione principale consiste nella produzione di energia e di materiali.
Attività IPPC	5.2, a)
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13, R12, R1 ed R5
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	190501- 191212-190599-190106
Capacità di trattamento	

Capacità di trattamento

La quantità nominale di rifiuti in ingresso autorizzati con la presene AIA, necessari alla preparazione del combustibile *slurry*, al netto dell'additivo, è di **264 t/giorno**.
la quantità nominale di *slurry* autorizzata è pari a **267 t/giorno**.
La quantità delle singole frazioni di rifiuti potranno variare secondo le seguenti quantità:

- 250 t/giorno max per la frazione di rifiuti derivante dal trattamento di rifiuti urbani, con riferimento ad un potere calorifico del solido secco di 11.713 kJ/kg,
- 97,5 t/giorno max per le acque di scarto del processo TMB;
- 4,5 t/giorno max per il chiarificato prodotto dal trattamento degli effluenti gassosi.

CER	Messa in riserva capacità massima istantanea ton (R13)	Ricezione massima giornaliera [a] ton/giorno	Potenzialità massima di pretrattamento (R12) ton/giorno		Capacità nominale (art. 237- ter c. 1 lett. h D.Lgs. 152/06)	Carico termico nominale (art. 237-ter c. 1 lett. l D.Lgs. 152/06)	Coincenerimento in Reattore (R1+ R5) ton/g	Capacità Massima annua di trattamento (R12) ton/a	Capacità massima annua di coinceneri mento (R1) ton/a
190501	750	250	250	Max totale 264 [c]	11 ton/h	12,2 MW	264	88.000	88.000
191212									
190599	100	97,5	97,						
190106*	10	4,5 [b]	4,5						

a) intesa come massimo quantitativo giornaliero conferibile allo stabilimento (desumibile dalla somma dei quantitativi indicati sui FIR).
b) per quanto riguardo il rifiuto chiarificato, il quantitativo massimo è riferito alla produzione dal processo interno di trattamento degli effluenti gassosi.
c) in funzione della miscela, le quantità di rifiuto solido e rifiuto liquido possono variare ma nel rispetto del limite massimo cumulativo di 264 tonnellate/giorno.

Situazione attuale

Da realizzare
Contenziosi amministrativi in corso.
Il tempo stimato per la realizzazione, una volta avviati i lavori, è di circa 12 mesi.

4.1.4.3 CEMENTIR ITALIA SRL

Si segnala che risulta non in esercizio la linea di coincenerimento dei rifiuti.

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**CEMENTIR Italia S.r.l.**
Ubicazione dell'installazione	"SS 7 Appia km 642", Comune di Statte
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 295 del 06 Luglio 2010 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 2 del 01 Luglio 2011 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n.13 del 12 Settembre 2011 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n.61 del 05 Novembre 2012 della Regione Puglia relativa al rilascio

<table>
<tr><td></td><td>del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n.63 del 20 Novembre 2012 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n.66 del 11 Novembre 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n.36 del 17 Giugno 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n.11 del 12 Febbraio 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 71 del 24 Novembre 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Statte (Provincia di Taranto)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Nello stabilimento sono installati tre forni: n. 1 e n. 2 hanno una lunghezza di 68 m ed un diametro di 4 m; il forno n. 3 ha una lunghezza di 60 m e un diametro di 4.2 m.
In parziale sostituzione del pet-coke viene utilizzato il rifiuto CSS (combustibile solido secondario) con codice CER 191210.</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Denominazione Rifiuto</th><th>D.M. 05/02/98</th><th>Codice CER</th><th>Quantità max recuperabile (R5) t/anno</th><th>Messa in riserva R13 max correlata a R5 t/anno</th></tr>
<tr><td>Scaglie di laminazione e stampaggio</td><td>5.14</td><td>10 02 10 - 12 01 01</td><td>8.000</td><td>8.000</td></tr>
<tr><td>Rifiuti di refrattari, rifiuti di refrattari da forno per processi ad alta temperatura</td><td>7.8</td><td>16 11 06</td><td>700</td><td>700</td></tr>
<tr><td>Ceneri della combustione di carbone e lignite, anche additiviti con calcare e da combustione con esclusione dei rifiuti urbani ed assimilati tal quali</td><td>13.1</td><td>10 01 02 -10 01 17</td><td>165.000</td><td>165.000</td></tr>
<tr><td>Gessi chimici da desolforazione di effluenti liquidi e gassosi</td><td>13.6</td><td>10 01 05</td><td>30.000</td><td>30.000</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>Denominazione Rifiuto</th><th>Codice CER</th><th>Quantità max recuperabile (R1) t/anno</th><th>Quantità max recuperabile (R1) t/giorno</th><th>Quantità max recuperabile (R1) t/ora - capacità nominale di coincenerimento</th></tr>
<tr><td>Combustibile solido secondarioCSS</td><td>19 12 10</td><td>35.000</td><td>106</td><td>5</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>3.1</td></tr>
</table>

Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R5 R1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	10 02 10 - 12 01 01-16 11 06-10 01 02 -10 01 17-10 01 05-19 12 10
Situazione attuale	All'installazione non risulta mai conferito il rifiuto identificato con codice CER 19.12.10 Procedura di riesame in corso presso provincia di Taranto
Note	

4.1.4.4 AMIU S.P.A. TARANTO

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**AMIU SpATaranto**
Ubicazione dell'installazione	"S.S. 7 Appia km 642", Comune di Statte
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 46 del 13 Agosto 2012 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 41 del 16 Luglio 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 376 del 15/12/2020della Regione PugliaSEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALISERVIZIO AIA/RIR
Localizzazione	Comune di Statte (Provincia di Taranto)
Descrizione	L'impianto è autorizzato, in forza di provvedimenti settoriali, a trattare: • Presso la linea di termovalorizzazione per la produzione di energia elettrica: fino a max. 73.000 t/a di RSU indifferenziato (ed RSAU), di cui massimo 6.000 t/a di rifiuti di provenienza sanitaria; • Presso la linea di biostabilizzazione o di compostaggio: • biostabilizzazione: fino a 29.200 t/a di RSU indifferenziato per la produzione di rifiuto biostabilizzato; oppure • compostaggio: fino a 14.600 t/a di rifiuto organico da raccolta differenziata per la produzione di compost. I mezzi autorizzati al conferimento dei rifiuti, all'arrivo in sito sono sottoposti ad una fase di accertamento e verifica formale, attraverso la postazione dell'ufficio pesa. La determinazione del peso del rifiuto trasportato e quindi destinato ad essere trattato presso l'impianto è effettuata mediante una pesa elettronica a celle, completamente automatizzata, prima di essere avviati alle operazioni di compostaggio o incenerimento. A tale fase, nel medesimo ufficio pesa, sono sottoposti sia i rifiuti successivamente avviati all'incenerimento sia quelli destinati al compostaggio. A valle delle operazioni di accettazione, il Rifiuto Solido Urbano indifferenziato, residuale da Raccolta Differenziata, è scaricato in fossa. Le porte di accesso allo scarico sono chiuse da n. 6 portoni a tenuta. Lo stazionamento dei rifiuti avviene in una fossa in cemento armato,

impermeabile, dotata di drenaggio per il percolato, tenuta in depressione da un ventilatore per linea, che invia l'aria al forno sotto la griglia per la combustione ed anche il ventilatore di aria secondaria e terziaria per il sopragriglia. La fossa ha una capacità volumetrica pari a 2000 m^3, è stata dimensionata in modo da garantire una autonomia gestionale di 3-4 giorni.
All'interno della fossa di accumulo i rifiuti sono mescolati tramite benna, movimentata da carroponte, al fine di omogeneizzare il rifiuto ed eliminare i pezzi ingombranti. A protezione di tale zona, contro gli incendi sono presenti idranti e sistema di spegnimento ad acqua.
Il processo di termovalorizzazione si svolge su due linee gemelle, in grado di operare parallelamente, in modo indipendente, secondo le seguenti fasi:

- combustione dei rifiuti;
- raffreddamento dei gas di combustione e generazione di energia elettrica;
- depurazione dei gas stessi.

L'avviamento dell'impianto di termovalorizzazione richiede l'utilizzo di combustibile ausiliario (gasolio).
I rifiuti prelevati dalla fossa dal carroponte giungono alla camera di combustione del forno attraverso la tramoggia ed il sottostante condotto di adduzione. Il forno (uno per linea), da 9.000.000 kcal/h max, completamente refrattario, è del tipo a griglie mobili, movimentate da un sistema oleodinamico.
Il forno dispone di n° 3 bruciatori alimentati a gasolio, aventi la funzione principale di intervenire automaticamente per immettere calore in fase di avviamento o qualora si verificasse un transitorio calo della temperatura dei gas tale da mettere in pericolo il rispetto del limite inferiore di 850°C prescritto dalla normativa vigente. Sono presenti n. 1 bruciatore per l'avviamento e n. 2 bruciatori in camera di combustione.
I residui solidi di combustione, essenzialmente costituiti da scorie scaricate dall'ultima griglia, sono raccolte da un nastro trasportatore a bagno d'acqua e successivamente scaricate sotto il pelo libero dell'acqua contenuta nella vasca di estinzione a umido comune alle due linee per essere prelevate da un carroponte con benna ed inviate al piazzale di essiccazione per il successivo recupero in impianti autorizzati.
Le ceneri leggere, provenienti dal trattamento dei fumi, comprese le polveri di caldaia, sono trasportate mediante sistemi chiusi e successivamente stoccate in un silo, dotato di un sistema di scarico che provvede al riempimento dei sacconi (big-bags) per il successivo allontanamento in impianti autorizzati.

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Attività	Operazione Autorizzata D.Lgs. n.152/06 e smi	Capacità massima autorizzata (tonn)	Potenzialità massima giornaliera (tonn/g)	Potenzialità massima annua (tonn/anno)
Non pericolosi	Deposito preliminare	**D15**	2.000	/	/
	Incenerimento a terra	**D10**	/	200	73.000

Tipologia Rifiuti	Quantità max di smaltimento (D10) t/anno	Quantità max di smaltimento(D10)t /giorno	Quantità max di smaltimento (D10)t/ora	Responsabile tecnico ai sensi dell'art. 8 comma 12 del D.lgs. 133/05
Elenco A	73.000 RSU	100 per ciascuna delle due linee di	4.16 per ciascuna delle due linee	Dell'Anna Emanuele

		di cui massimo 6.000 Rifiuti di origine Sanitaria	incenerimento	di incenerimento	

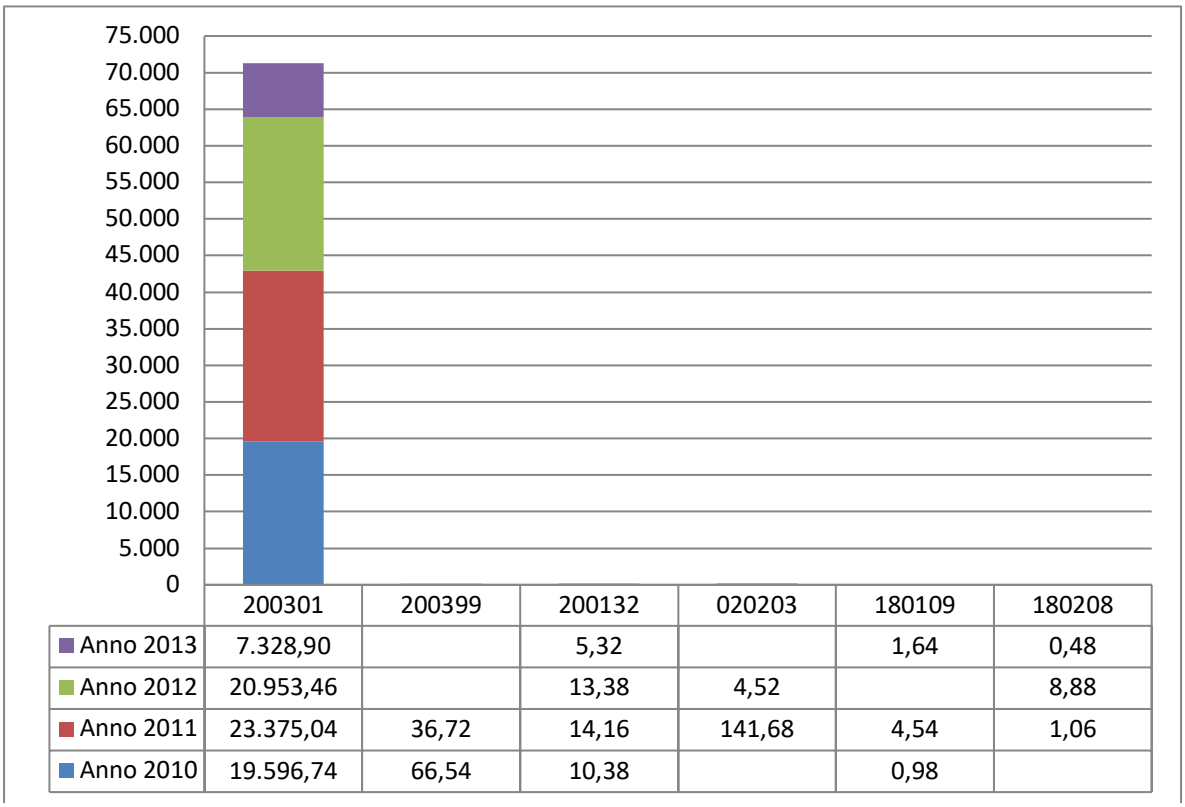
Attività IPPC	5.2
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D15 D10
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	19 05 01-19 12 12-20 01 32-20 -02 03-20 03 01-20 03 03-20 03 99 - 19 01 12

Flussi

Codici CER	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013
200301	19.597	23.375	20.953	7.329
200399	66	37		
200132	10	14	13	5
020203		142	5	
180109	1	4		2
180208		1	9	0

Note	
Situazione Attuale	Non in esercizio dal 2013

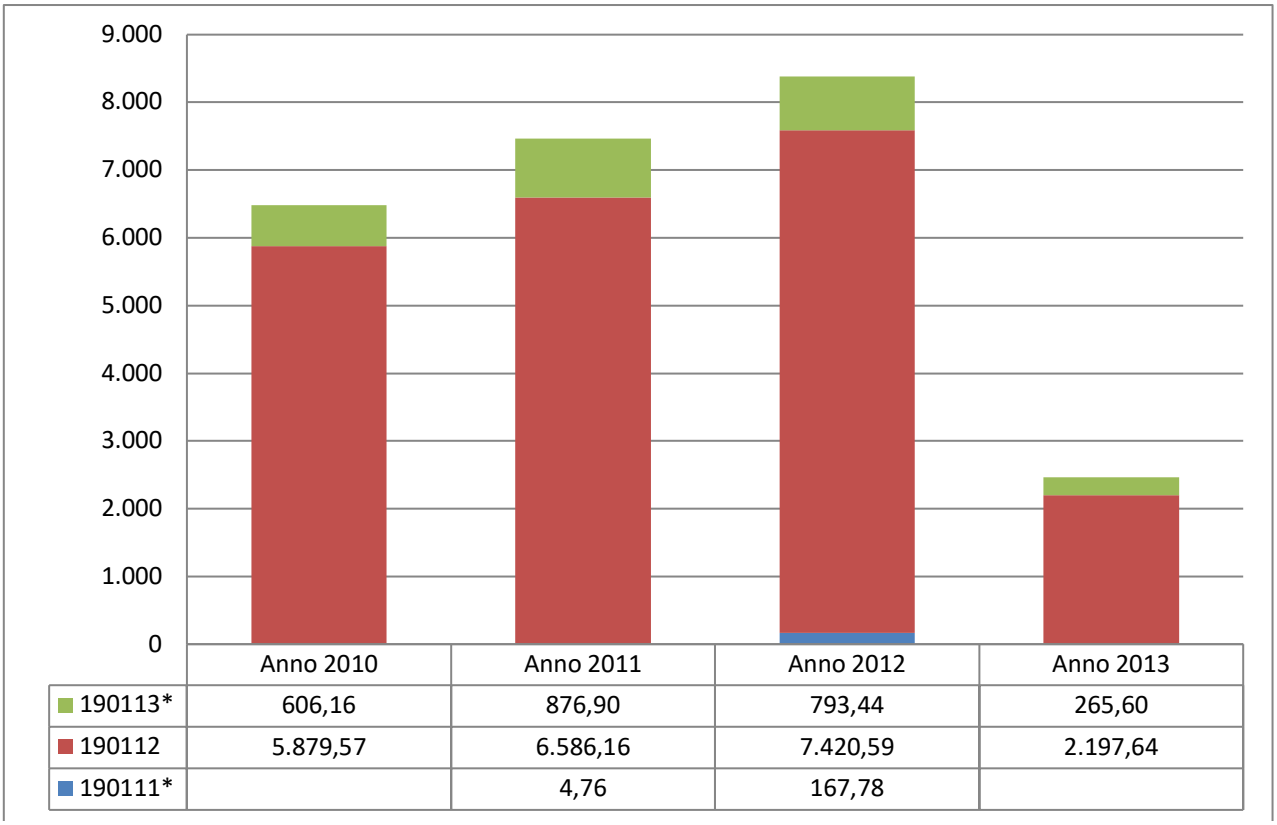
Negli anni 2010-2013 il Comune di Taranto ha conferito presso l'impianto "AMIU SpA-Taranto" i seguenti quantitativi di rifiuti:



	200301	200399	200132	020203	180109	180208
Anno 2013	7.328,90		5,32		1,64	0,48
Anno 2012	20.953,46		13,38	4,52		8,88
Anno 2011	23.375,04	36,72	14,16	141,68	4,54	1,06
Anno 2010	19.596,74	66,54	10,38		0,98	

FIGURA 77 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO CONFERITI DAL COMUNE DI TARANTO, ANNI 2010-2013 [T]**

I rifiuti identificati ai codici CER 20.xx.xx sono stati conferiti dal Comune di Taranto e dal Comune di Statte.I rifiuti dei medicinali sono stati conferiti da farmacie ubicate nel territorio comunale di Taranto.Nel grafico si riportano invece i quantitativi delle ceneri prodotte:



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013
190113*	606,16	876,90	793,44	265,60
190112	5.879,57	6.586,16	7.420,59	2.197,64
190111*		4,76	167,78	

FIGURA 78 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN USCITA PER CODICE CER, ANNI 2010-2013 [T]**

Negli anni 2010, 2012 e 2013 sono stati conferite presso la discarica “Italcave S.P.A.” i seguenti quantitativi di rifiuti pari a 4.420, 7.421 e 2.198 t di codici CER 19.01.12.

4.2 IMPIANTI DI DISCARICA

4.2.1 CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI

Ai fini di un primo censimento delle discariche sono stati ricercati, attraverso il software Ecocerved i gestori che hanno svolto attività di smaltimento D1 nel 2016. Effettuando la stessa ricerca a partire dall'anno 2007 sono risultati ulteriori impianti.
A partire dalla ricognizione riportata sopra, le discariche sono state distinte tra discariche previste nella pianificazione regionale relativa ai rifiuti urbani e discariche previste nella pianificazione regionale relativa ai rifiuti speciali. L'elenco è stato integrato aggiungendo le discariche che pur presenti negli strumenti di pianificazione regionale non risultano aver smaltito rifiuti dalla ricerca effettuata attraverso il software Ecocerved:

TABELLA 35 - **DISCARICHE PRESENTI SU ECOCERVED E NELLA PIANIFICAZIONE REGIONALE**

Soggetto gestore	Comune	Provincia	Strumento di pianificazione regionale	Attività gestione rifiuti risultante dal software dellaEcocerved
Daneco spa	Giovinazzo	BA	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 BA/2	si
Ecoambiente	Bitonto	BA	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 BA/2	si
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque srl Bari/Cinque nel 2012 Progetto Ambiente srl In Liquid nel 2011 02662890736 Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl nel 2012 e 2013 07266980726	Conversano	BA	PRGRU 2013	si
Tradeco srl	Altamura	BA	DCDEA 187/2005 BA/4 (indicata proprietà privata)	si
Lombardi Ecologia	Conversano	BA	DCDEA 2005 BA/5 (indicata proprietà privata)	si
I.M.A.C.	Locorotondo	BA	PRGRS 2015 discarica RI	si
Intini prefabbricati e conglomerati	Noci	BA	PRGRS 2015 discarica RI	si
Feplan	Triggiano	BA	PRGRS 2015 discarica RI	no
Daneco Impianti	Andria	BAT	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 BA/1	si
Amiu spa	Trani	BAT	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 BA/1	si
ATI COGEAM BACINO BA/4	Spinazzola	BAT	PRGRU 2013	no
Ferramenta Pugliese	Bisceglie	BAT	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
BLEU S.R.L.	Canosa di Puglia	BAT	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
Co.Be.Ma.	Canosa di Puglia	BAT	PRGRS 2015 discarica RSNP	no
Daisy srl	Barletta	BAT	Non elencata nel PRGRS	si
Fratelli Acquaviva snc	Andria	BAT	PRGRS 2015 discarica RI	si
D'Oria Giuseppe sas	Andria	BAT	PRGRS 2015 discarica RI	no
L'ancora	Barletta	BAT	PRGRS 2015 discarica RI	no
Co.ge.ser	Bisceglie	BAT	PRGRS 2015 discarica RI	si
Eco Life	Canosa di Puglia	BAT	PRGRS 2015 discarica RI	no
Fenice srl ex igea marmi	Trani	BAT	PRGRS 2015 discarica RI	si
Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	Brindisi	BR	PRGRU 2013 DCDEA 2005 BR/1	si
Francavilla Ambiente scarl	Francavilla Fontana	BR	DCDEA 2005 BR/2	si
SO.ME.C. srl	Brindisi	BR	Non elencata nel PRGRS	si

Formica Ambiente srl	Brindisi	BR	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
S.E.M.E.S. srl	Brindisi	BR	PRGRS 2015 discarica RI	si
Tmt Tecnitalia	Brindisi	BR	PRGRS 2015 discarica RSP	no
Celino Antonio	Carovigno	BR	PRGRS 2015 discarica RI	si
Slia spa	Ostuni	BR	Non elencata nel PRGRS	si
Conpietra	Apricena	FG	PRGRS 2015 discarica RI	si
Maselli snc	Apricena	FG	PRGRS 2015 discarica RI	no
Sia Consorzio Bacino FG/4	Cerignola	FG	DCDEA 187/2005 PRGRU 2013 FG/4	si
Ecodinisi	Cerignola	FG	Non elencata nel PRGRS	si
Ecocapitanata	Cerignola	FG	PRGRS 2015 discarica RI	no
Agecos Gestore impianto complesso ATO FG/5	Deliceto	FG	DCDEA 187/2005 PRGRU 2013 FG/5	si
Comune di Foggia discarica Frisoli	Foggia	FG	DCDEA 187/2005 FG3 PRGRU 2013 (passo breccioso)	si
Soc. Coop. Nuova San Michele	Foggia	FG	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
De Cristofaro srl	Lucera	FG	PRGRS 2015 discarica RI	si
Comune di Vieste	Vieste	FG	DCDEA 2005 FG 1 PRGRU 2013	si
Servizi pubblici ambientali	Campi salentina	LE	Non elencata nel PRGRS	si
Ambiente e sviluppo	Cavallino Guarini	LE	DCDEA 187/2005 LE/1 PRGRU 2015	si
Ambiente e sviluppo scarl	Cavallino Le Mate	LE	Il PRGRU indica Guarini	si
Progetto ambiente bacino lecce due surl	Corigliano	LE	PRGRU 2013	no
Ecologia de pascalis srl	Galatina	LE	Non elencata nel PRGRS	si
Ecologica De Pascalis	Galatina	LE	Non elencata nel PRGRS	si
R.E.I. s.r.l.	Galatone	LE	Non elencata nel PRGRS	si
Mediterranea Castelnuovo 2 srl	Nardò	LE	DCDEA 187/2005 LE/2	si
Progetto ambiente bacino lecce tre surl	Ugento	LE	PRGRU 2013 (Burgesi)	si
Monteco srl	Ugento	LE	DCDEA 187/2005 LE/3	si
Salento Energy	Castellaneta	TA	DCDEA 187/2015 TA/1 (proprietà privata)	no
Acquedotto pugliese spa	Castellaneta c.da Gaudella	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
Linea ambiente srl (ex Eco levante)	Grottaglie	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
Manduriambiente	Manduria	TA	DCDEA 187/2005 TA/3 PRGRU 2013	si
Castelli Pietro	Massafra	TA	Non elencata nel PRGRS	si
Cisa spa	Massafra c.da Console	TA	DCDEA 187/2005 TA/1 PRGRU 2013	si
Cisa spa	Statte	TA	Non elencata nel PRGRS	si
Italcave	Taranto	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
ILVA spa	Taranto	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
Vergine spa	Taranto	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP	si
ILVA	Taranto	TA	PRGRS 2015 discarica RSP	no

Nel seguito è riportata la sintesi relativa allo stato delle discariche censite ad esclusione delle discariche per rifiuti inerti in quanto strutturalmente non adeguate allo smaltimento di rifiuti pericolosi e non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/03 e smi:

TABELLA 36- **STATO DELLEDISCARICHE CENSITE AD ESCLUSIONE DI QUELLE PER RIFIUTI INERTI**

Soggetto gestore	Comune	Provincia	Strumento di pianificazione regionale
Daneco spa	Giovinazzo	BA	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 BA/2
Daneco spa	Giovinazzo	BA	PRGRU 2013
Ecoambiente	Bitonto	BA	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 BA/2
Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque srl nel 2012 Bari/Cinque Progetto Ambiente srl In Liquid nel 2011 02662890736 Progetto Gestione Bacino Bari Cinque srl nel 2012 e 2013 07266980726	Conversano	BA	PRGRU 2013
Tradeco srl	Altamura	BA	DCDEA 187/2005 BA/4 (indicata proprietà privata)
Lombardi Ecologia	Conversano	BA	DCDEA 2005 BA/5 (indicata proprietà privata)
Daneco Impianti	Andria	BAT	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 BA/1
Daneco Impianti	Andria	BAT	PRGRU 2013
Amiu spa	Trani	BAT	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 BA/1
ATI COGEAM BACINO BA/4	Spinazzola	BAT	PRGRU 2013
Ferramenta Pugliese	Bisceglie	BAT	PRGRS 2015 discarica RSNP
BLEU S.R.L.	Canosa di Puglia	BAT	PRGRS 2015 discarica RSNP
Co.Be.Ma.	Canosa di Puglia	BAT	PRGRS 2015 discarica RSNP
Daisy srl	Barletta	BAT	Non elencata nel PRGRS
Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	Brindisi	BR	PRGRU 2013 DCDEA 2005 BR/1
Francavilla Ambiente scarl	Francavilla Fontana	BR	DCDEA 2005 BR/2
SO.ME.C. srl	Brindisi	BR	Non elencata nel PRGRS
Formica Ambiente srl	Brindisi	BR	PRGRS 2015 discarica RSNP
Tmt Tecnitalia	Brindisi	BR	PRGRS 2015 discarica RSP
Slia spa	Ostuni	BR	Non elencata nel PRGRS
Sia Consorzio Bacino FG/4	Cerignola	FG	DCDEA 187/2005 PRGRU 2013 FG/4
Ecodinisi	Cerignola	FG	Non elencata nel PRGRS
Biwind srl (Agecos Gestore impianto complesso ATO FG/5)	Deliceto	FG	PRGRU 2013 FG/5 DCDEA 187/2005
Comune di Foggia discarica Frisoli	Foggia	FG	PRGRU 2013 (passo breccioso) DCDEA 187/2005 FG3
Soc. Coop. Nuova San Michele	Foggia	FG	PRGRS 2015 discarica RSNP
Comune di Vieste	Vieste	FG	DCDEA 2005 FG/1
Servizi pubblici ambientali	Campi salentina	LE	Non elencata nel PRGRS
Ambiente e sviluppo scarl	Cavallino Guarini	LE	DCDEA 187/2005 LE/1 PRGRU 2015
Ambiente e sviluppo scarl	Cavallino Le Mate	LE	Non nota
Progetto ambiente bacino lecce due surl	Corigliano d'Otranto	LE	PRGRU 2013
Ecologia de pascalis srl	Galatina	LE	Non elencata nel PRGRS
R.E.I. s.r.l.	Galatone	LE	Non elencata nel PRGRS
Mediterranea Castelnuovo 2 srl	Nardò	LE	DCDEA 187/2005 LE/2
Progetto ambiente bacino lecce tre surl	Ugento	LE	PRGRU 2013 (Burgesi)

Monteco srl	Ugento	LE	DCDEA 187/2005 LE/3
Salento Energy	Castellaneta	TA	DCDEA 187/2015 TA/1 (proprietà privata)
Acquedotto pugliese spa	Castellaneta c.da Gaudella	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP
Linea ambiente srl (ex Eco levante)	Grottaglie	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP
Manduriambiente	Manduria	TA	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 TA/3
Castelli Pietro	Massafra	TA	Non elencata nel PRGRS
Cisa spa	Massafra c.da Console	TA	PRGRU 2013 DCDEA 187/2005 TA/1
Cisa spa	Statte	TA	Non elencata nel PRGRS
Italcave	Taranto	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP
ILVA spa	Taranto	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP
Vergine spa	Taranto	TA	PRGRS 2015 discarica RSNP
ILVA	Taranto	TA	PRGRS 2015 discarica RSP

Nella sottostante tabella si riportano i quantitativi totali di rifiuti indifferenziati (codici EER 20.03.01-20.03.03-20.03.07) ed esigui quantitativi di rifiuti di cui ai codici EER 20.02.01, 20.01.08, 20.02.03 conferiti in impianti di discarica a servizio del ciclo degli urbani.

TABELLA 37- **QUANTITATIVI TOTALI CONFERITI PRESSO LE DISCARICHE, ANNI 2010-2017[T]**

Discariche	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017
Comune di Foggia "ex Agecos"	59.927	29.151	-	14.473	-	-	-	-
AMIU spa (Comune di Trani)	177.047	150.089	-	-	83.484	-	-	-
Biwind srl	36.704	-	1	-	175	53	-	9
CISA spa	4.893	18.206	4.385	2.156	1.077	530	291	-
Comune di Vieste	13.182	-	-	-	-	-	-	-
Daneco Impianti Srl (Comune di Andria)	62.514	59.886	32.692	39.476	27.596	12.206	1.151	-
Francavilla ambiente soc.cons. a r.l.	48.585	-	-	-	-	-	-	-
Lombardi Ecologia srl	2.962	-	-	-	-	-	-	-
MANDURIA SpA	2.886	4.674	50.644	4.328	-	-	-	-
Nubile srl	151.242	159.269	20.061	2.516	-	-	-	-
SIA FG/4	75.367	94.743	92.522	78.168	11.930	-	-	-
TOTALE	**634.374**	**512.261**	**200.291**	**133.890**	**124.262**	**12.788**	**1.442**	**9**

Si riportano di seguito ulteriori quantitativi di rifiuti conferiti nelle discariche sopra individuate.

TABELLA 38- **FRAZIONI RESIDUE CONFERITE PRESSO LE DISCARICHE, ANNI 2010-2017[T]**

Discariche	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017
Amica spa	**203**	-	-	-	-	-	-	-
190801	196	-	-	-	-	-	-	-
190899	7	-	-	-	-	-	-	-
Biwind srl	**37**	**16**	**34**	**16**	-	-	**52**	-
170405	37	16	34	16	-	-	52	-
Cisa SpA C.da	-	**38**	**144**	**2**	-	**7**	-	-

Console								
160306	-	-	-	-	-	7	-	-
020203	-	38	144	2	-	-	-	-
Nubile spa	**113**	-	-	-	-	-	-	-
190801	113	-	-	-	-	-	-	-
SIA Fg/4	**25**	**118**	**33**	-	-	-	-	-
190801	25	2	33	-	-	-	-	-
191201	-	116	-	-	-	-	-	-
Totale complessivo	**378**	**173**	**211**	**18**	-	**7**	**52**	-

TABELLA 39- **QUANTITATIVI DI RIFIUTI CONFERITI DAI TMB PRESSO LE DISCARICHE, ANNI 2010-2019 [T]**

Discariche di destino	Comune	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2019
Biwind srl (ex Agecos spa)	Deliceto	23.632	19.815	17.026	19.024	27.844	39.951	58.115	27.564	4.055,62
SIA Consorzio Bacino FG/4 (ex Igiene ambientale consorzio bacino fg/4 srl)	Cerignola		61.870	40.501	58.614	99.970	107.854	35.816		
AMICA spa	Foggia	5.356	36.696	10.937						
Comune di Foggia	Foggia (Frisoli)			28.972	87.901	101.380	92.083	111.886	3.316	
AMIU spa (Trani)	Trani			73.897	138.621	93.016				
Daneco Impianti spa	Andria					32.842	35.932			
BLEU srl	Canosa di Puglia						13.084	31.717	12.955	41.896,94
Daneco Impianti spa*	Giovinazzo	183.565	114.896	151.848	76.092	81.999	3.306			
Lombardi Ecologia srl	Conversano	194.440	33.704							
Progetto Ambiente Bari cinque srl	Conversano		79.916	72.383	8.150					
Nubile srl (ex Comune di Brindisi)	Brindisi			1.123	143.640	47.801				
Formica Ambiente srl	Brindisi					8.139	20.411	12.716	20.061	60.783,49
Manduriambiente spa	Manduria	75.887	71.335	71.574	63.855			1.489	20.667	79.717,95
C.I.S.A. spa	Massafra C.da Console	105.126	85.731	142.875	143.407	209.654	203.652	216.784	186.491	296.717,9
C.I.S.A. spa	Statte C.da Gravinola				3	25.161	155.794	220.717	259.588	
Linea Ambiente srl (ex Ecolevante spa)	Grottaglie					788	41.116	60.554	51.099	5.665,05
Ecolevante	Taranto					935				
Italcave spa	Taranto					15.147	84.930	77.342	21.322	19.528,72
Vergine spa	Taranto	1	2	1						
Ambiente e Sviluppo scarl	Cavallino C.da Le Mate	71.927	59.883	56.075	54.667	51.768	51.946	8.505		
Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre surl	Ugento	56.696	72.516	73.647	49.447	36.734	18.437	28.757	44.612	49.264,66
Totale complessivo		**716.631**	**636.364**	**740.858**	**843.420**	**833.176**	**868.494**	**864.398**	**647.675**	**557.630,33**

*per la discarica di Daneco Impianti srl ubicata nel territorio di Giovinazzo sono riportati nella tabella i quantitativi di rifiuti dichiarati nel MUD del Gestore.

La seguente tabella mostra i quantitativi di rifiuti conferiti in discarica e derivanti dagli impianti di produzione di CSS.

TABELLA 40- **QUANTITATIVI DI RIFIUTI CONFERITI DAGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI CSS PRESSO LE DISCARICHE, CODICE CER 19.12.12, ANNI 2010-2019[T]**

Discariche	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2019
AMBIENTE & SVILUPPO SOC. CONS. A R.L. (Contrada "Le Mate")	10.104	7.317	12.656	11.281	7.345	8.927			
BLEU SRL			460	622	330	121			
CISA SPA Contrada Gravinola				14	83	294	551	9.455	5.060,5
DANECO IMPIANTI (Comune di Andria)			45	212	181	88			
ITALCAVE S.P.A.						237	549	1.949	
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.U.R.L.						713	11.312	27.650	25.584
VERGINE S.P.A.	41	6	5						
Totale complessivo	**10.146**	**7.323**	**13.167**	**12.129**	**7.940**	**10.380**	**12.412**	**39.054**	**30.644,5**

* La tabella non considera i rifiuti avviati in discarica negli impianti di TMB di Conversano e CISA SpA (c.da Console).

Nella tabella sono invece riportati i quantitativi di rifiuti derivanti dal trattamento della FORSU (rifiuti identificati ai codici EER 19.05.01, 19.05.99, 19.12.12) ovvero dagli impianti di compostaggio ed avviati a smaltimento nelle seguenti discariche ubicate nel territorio regionale.

TABELLA 41- **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DERIVANTI DAL TRATTAMENTO DELLA FORSU E CONFERITI PRESSO LE DISCARICHE, ANNI 2010-2019[T]**

Discariche	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2019
C.I.S.A. SPA						754	1.121		1.048,01
ECOLEVANTE S.P.A.	17.887	2.203	2.014	1.360	1.372				
FORMICA AMBIENTE S.R.L.				569	16.637	1.549	482	42	14.476,51
ITALCAVE S.P.A.	5.659	13.990	4.017	8.451	3.621	11.335	32.581	37.417	16.498,83
LINEA AMBIENTE SRL					703	8.450	5.255	1.544	1.492,67
VERGINE SRL	6.320	929	15.128	3.283					
Totale complessivo	**29.865**	**17.122**	**21.159**	**13.663**	**22.332**	**22.089**	**39.439**	**39.003**	**33.516,02**

Pertanto complessivamente i rifiuti conferiti in impianti di discariche ubicate nel territorio regionale negli anni è sintetizzato nella seguente tabella.

TABELLA 42- **QUANTITATIVI TOTALI DI RIFIUTI CONFERITI PRESSO LE DISCARICHE, ANNI 2010-2019[T]**

Totale complessivo	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2019
	1.395.814	**1.173.241**	**983.106**	**1.005.756**	**987.710**	**913.758**	**917.742**	**725.732**	**617.919,09**

4.2.2 DISCARICHE DEDICATE AL CICLO DEGLI URBANI IN ESERCIZIO DAL 2016 AL 2019

4.2.2.1 BIWIND SRL

La discarica gestita da “Biwind srl” attualmente risulta in esercizio.

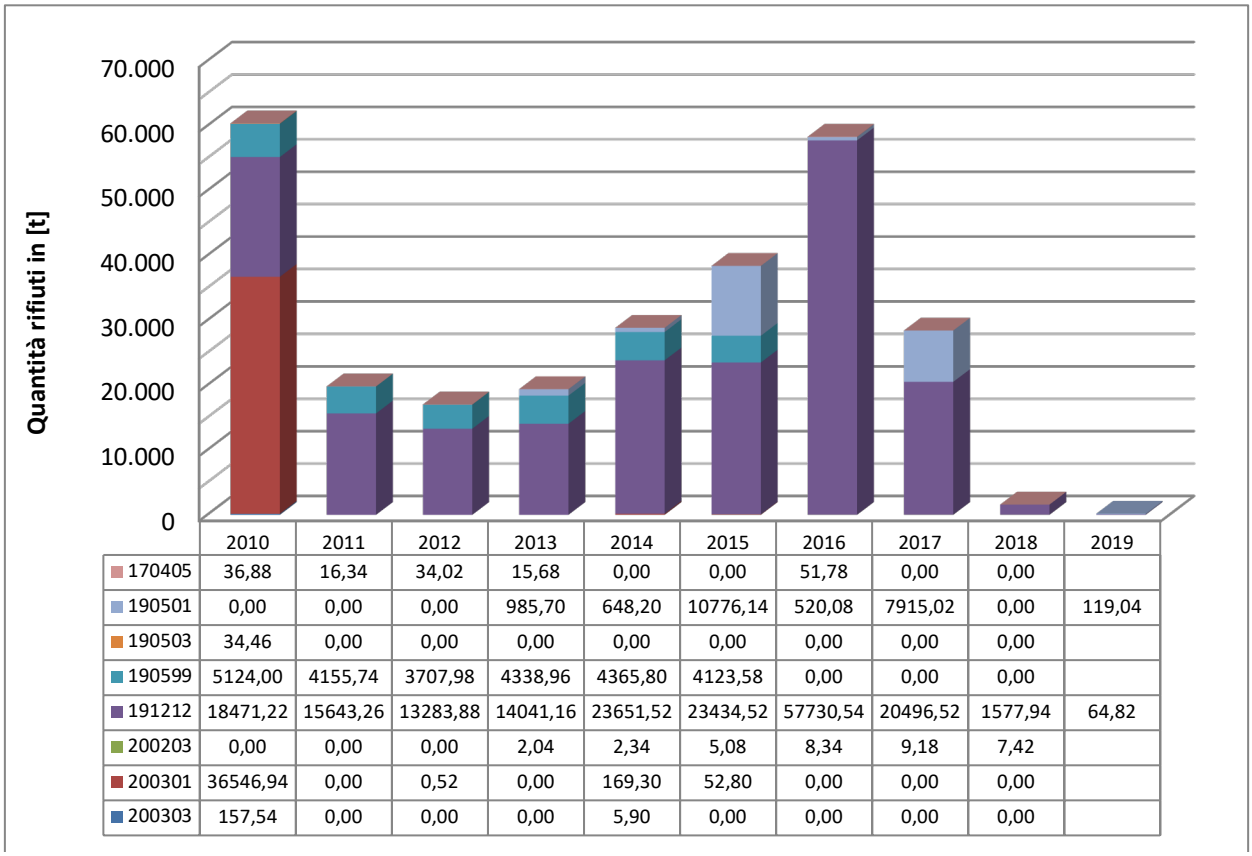
Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all’esercizio)	**BIWIND Srl (ex AGECOS S.r.l.)**

<table>
<tr><td>Ubicazione dell’installazione</td><td>“Contrada Catenacci” Località “Masseria Campagna” S.P.104 km 4.8, 71026
Comune di Deliceto</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell’impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell’affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale</td><td>Contratto (Rep. n. 2174 del 3 gennaio 2007) di appalto gestione e realizzazione impianto complesso per RSU costituito da centro di selezione rifiuti e linea di stabilizzazione e compostaggio e servizio e soccorso bacino FG/5, tra Comune di Deliceto e il Presidente del Consiglio di Amministrazione della impresa AGECOS SpA</td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 167 del 30/03/2009 della Regione Pugliarelativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 13 del 20/02/2013 della Regione Puglia relativa all’aggiornamento per modifica sostanziale dell’Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 4 del 23/02/2016 della Regione Puglia relativa all’aggiornamento per modifica non sostanziale dell’Autorizzazione Integrata Ambientale.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 11 ottobre 2019, n. 247
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 26 febbraio 2020, n. 70</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Deliceto (Provincia di Foggia)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>D.D. n. 167 del 30/03/2009:
Volume totale: 330.000+35.000 mc
Volume I lotto esaurito: 70.000+35.000 mc
Volume di 1 lotto completamento: 130.000 mc
Volume di 2 lotto completamento: 130.000 mc
Volume residuo:195.000 mc
D.D. n. 13 del 20/02/2013:
Volumetria complessiva sopralzo pari a 110.000 mc
D.D. n. 247del 26 febbraio 2020
nuovo lotto di discarica di volume paria a 483.000 mc e relativi interventi connessi;
sostituzione dell’attuale copertura delle biocelle in acciaio con una copertura in laterocemento;
ampliamento della zona adibita ad area quarantena per i mezzi risultati non conformi alla verifica tramite portale radiometrico</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>D.D. n. 167 del 30/03/2009:
19.03.07-19.05.01-19.05.02-19.05.03-19.05.99-19.08.01-19.12.01-19.12.04-19.12.07-19.12.08-19.121.12-20.02.03-200301-20.03.02-20.03.03-20.03.06
Aggiornato con la D.D. n. 13 del 20/02/2013:
19.12.12</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>I lotto (130.000 mc) II lotto (130.000 mc)
Sopralzo: 110.000 mc Nuovo lotto di discarica di volume paria a 483.000 mc (suddiviso in tre settori settoren .1: mc. 147.500, settoren .2:mc.137.700, settoren .3: mc. 197.800 i settorisonoseparatitra loro da argini ed isolatiidraulicamente</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2017</td><td>Dato comunicato dal Commissario AGER:
<table>
<tr><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td>Amiu Puglia spa</td><td>190501</td><td>57.00</td></tr>
<tr><td>Accadia, Anzano di Puglia, Ascoli Satriano, Bovino, Candela, Deliceto, Monteleonedi Puglia,</td><td>190501</td><td>82.96</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

	Panni, Sant'Antonio, Sant'Agata di Puglia, Biccari, Castelluccio dei Sauri, Castelluccio Valmaggiore, Celle di San Vito, Faeto, Lucera, Orsara di Puglia, Troia, Pietramontecorvino, San Severo, Volturara di Puglia, Volturino, Vieste
Flussi	

Codice CER	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
191212	18.471,22	15.643,26	13.283,88	14.041,16	23.651,52	23.434,52	57.730,54	20.496,52	1.577,94	64,820
190501	-	-	-	985,70		10.176,14	520,08	7.915,02	-	119,040
200203	-	-	-	2,04	2,34	5,08	8,34	9,18	7,42	
190503	34,46	-	-	-	-	-	-	-	-	
190599	5.124,00	4.155,74	3.707,98	4.338,96	4.365,80	4.123,58	-	-	-	
200301	36.546,94	-	-	-	169,30	52,80	-	-	-	
200303	157,54	-	-	-	5,90	-	-	-	-	

Situazione attuale	In esercizio

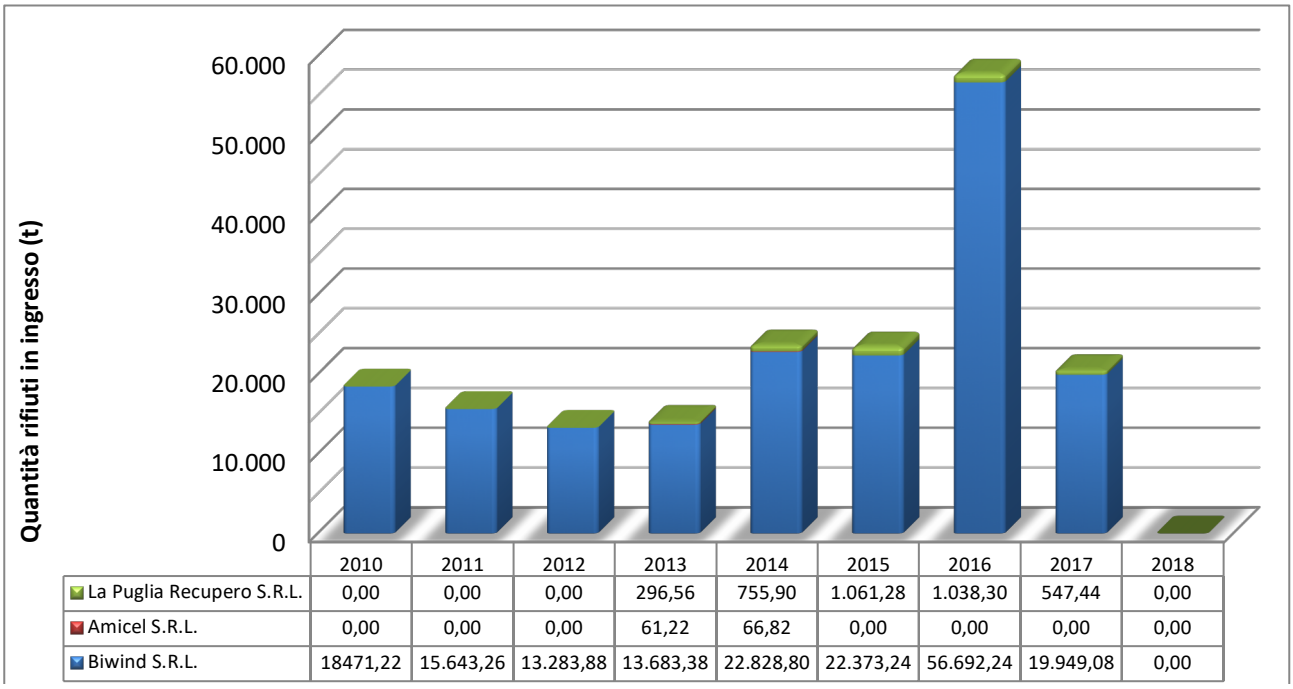


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
170405	36,88	16,34	34,02	15,68	0,00	0,00	51,78	0,00	0,00	
190501	0,00	0,00	0,00	985,70	648,20	10776,14	520,08	7915,02	0,00	119,04
190503	34,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
190599	5124,00	4155,74	3707,98	4338,96	4365,80	4123,58	0,00	0,00	0,00	
191212	18471,22	15643,26	13283,88	14041,16	23651,52	23434,52	57730,54	20496,52	1577,94	64,82
200203	0,00	0,00	0,00	2,04	2,34	5,08	8,34	9,18	7,42	
200301	36546,94	0,00	0,52	0,00	169,30	52,80	0,00	0,00	0,00	
200303	157,54	0,00	0,00	0,00	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	

FIGURA 79 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

I codici CER 19.05.XX e 17.04.05 sono stati prodotti all'interno dello stabilimento, a valle delle operazioni di trattamento meccanico-biologico e di compostaggio. Nel 2017 la quasi totalità del CER19.05.01 (7.615,08 ton) risulta essere stata conferita da AMIU Puglia spa di Foggia.I codici CER 20.XX.XX sono stati conferiti dai Comuni del territorio provinciale di Foggia e Bar. Nell'anno 2015 si evidenzia relativamente al rifiuto di cui al codice CER 19.05.01 che 2.248 t di AMIU Puglia (Comune di Bari) sono state conferite all'impianto AMIU Puglia (loc. Passo Breccioso) e che 10.776 t sono state successivamente avviate all'operazione di smaltimento D1 da quest'ultimo nella discarica

Biwind srl.Relativamente al codice CER 19.12.12 si riporta di seguito il focus relativo agli impianti che hanno conferito nella discarica in esame, negli anni oggetto di approfondimento.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
La Puglia Recupero S.R.L.	0,00	0,00	0,00	296,56	755,90	1.061,28	1.038,30	547,44	0,00
Amicel S.R.L.	0,00	0,00	0,00	61,22	66,82	0,00	0,00	0,00	0,00
Biwind S.R.L.	18471,22	15.643,26	13.283,88	13.683,38	22.828,80	22.373,24	56.692,24	19.949,08	0,00

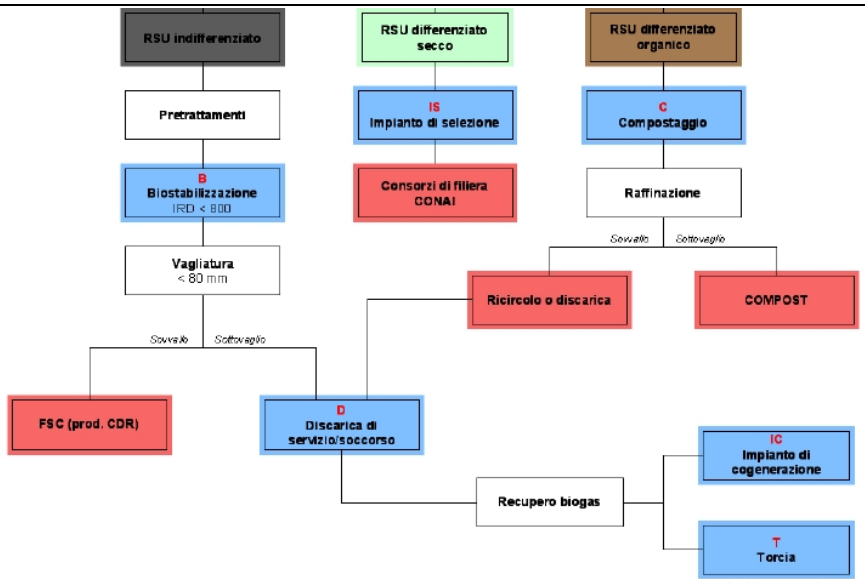
FIGURA 80 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.12.12, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2018[T]**

Per l'anno 2019 i codici CER 190501 e 191212 smaltiti in discarica sono stati prodotti dall'impianto di trattamento meccanico biologico e di compostaggio.

4.2.2.2 SIA CONSORZIO BACINO FG/4 CERIGNOLA

La discarica gestita da "SIA FG/4 " attualmente risulta non in esercizio. È stato autorizzato con Determinazione Dirigenziale n. 66/2014 della Regione Puglia un nuovo lotto di discarica, attualmente non realizzato.Tuttavia si sottolinea che con Determinazione Dirigenziale n. 104/2018 della regione Puglia è stato revocato il provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore autorizzazione all'esercizio	**S.I.A Società Igiene Ambientale Consorzio Bacino FG/4 A r.l.**
Ubicazione dell'installazione	Contrada "Forcone di Cafiero" – 71042, Comune di Cerignola
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 474 del 04/08/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 449 del 05/08/2009 della Regione Puglia relativa al

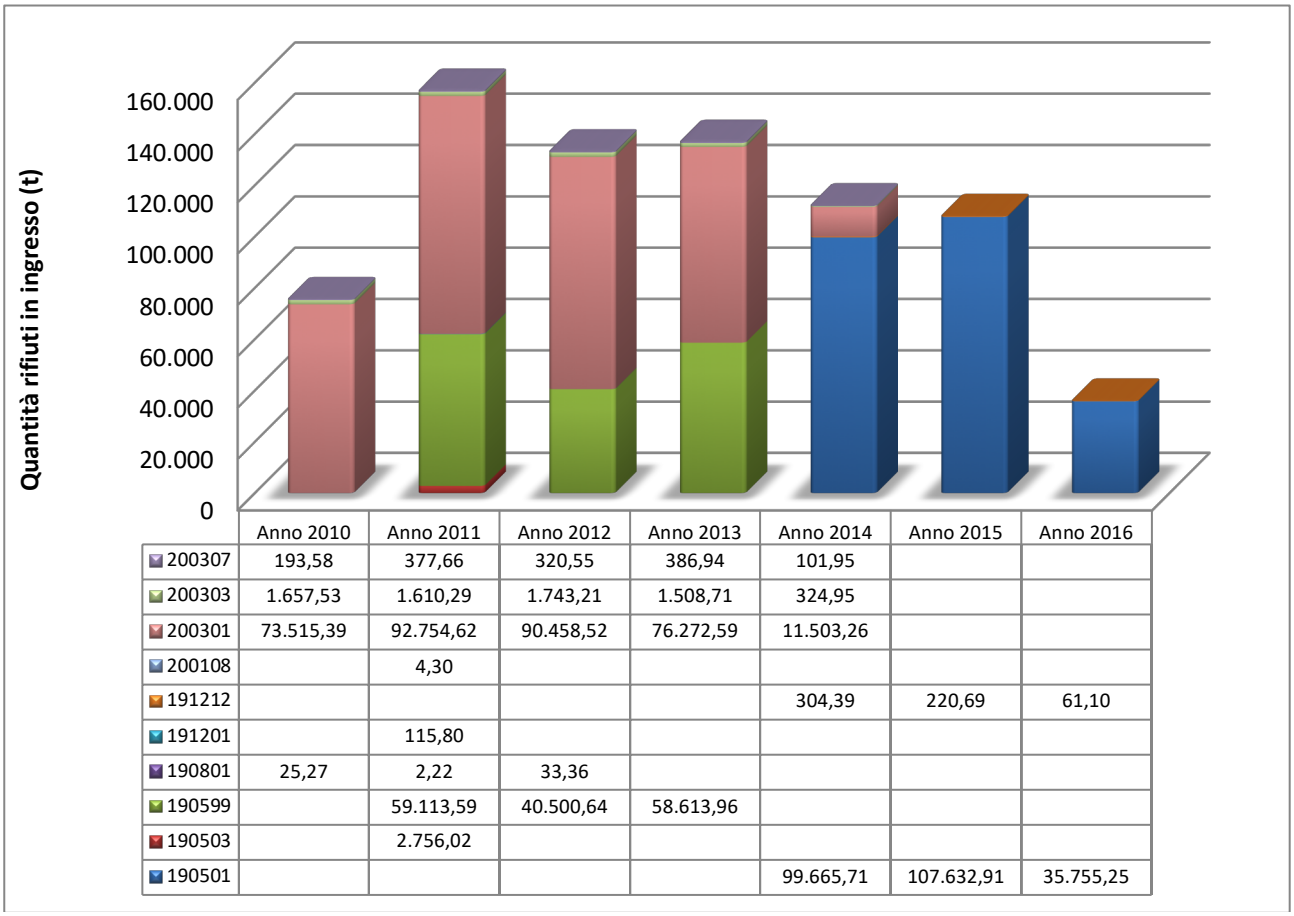
	rilascio del provvedimento coordinato VIA-AIA, realizzazione sopralzo IV lotto 75.600 m^3. Determinazione Dirigenziale n. 211 del 03/06/2010 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento coordinato VIA-AIA per la realizzazione sopralzi del III e IV lotto 78.550 m^3. Determinazione Dirigenziale n. 2 del 16/01/2012 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica sostanziale del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale per realizzazione ampliamento di 54.300 m^3. Determinazione Dirigenziale n.45 del 03/08/2012 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica sostanziale del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 66 del 26/02/2014 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento coordinato VIA-AIA per la realizzazione dell'ampliamento e adeguamento biostabilizzazione e compostaggio, ampliamento della discarica consortile di rifiuti non pericolosi VI lotto di discarica. Con Determinazione Dirigenziale n.104/2018 della Regione Puglia è stato revocato il provvedimento di AIA. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 24 luglio 2018, n. 119
Localizzazione	Comune di Foggia
Descrizione	 Discarica di servizio e soccorso costituita da I-II-III-IV-V lotto della volumetria complessiva di 1.563.300 m^3 e ampliamento VI lotto 400.000 m^3 Sulla base della stima dei flussi analizzati la vita utile della discarica è stimata in 19 anni.Il nuovo lotto sarà allestito prevedendo la realizzazione di due sublotti.
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento	Con DD n. 474 del 04/08/2008 Volume totale: 1.300.000 mc Volume residuo: 398.000 mc 19.05.01-19.05.02-19.05.03-19.05.99-19.08.01 (50 t/giorno) 19.12.01-19.12.04-19.12.07-19.12.08 (1 t/giorno) 20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06-20.03.07 (Bacino FG/4 164 t/giorno, pari a 60.000 t/anno, Extra bacino 55 t/giorno, 20.000 t/anno) Con DD n. 449 del 05/08/2009 Sopralzo IV lotto: volume 75.600 mc

<table>
<tr><td></td><td>Con DD n. 211 del 03/06/2010
Colmamento volumi sopralzo III lotto, sopralzo IV lotto di discarica
volume 78.500 mc

Con DD n. 2 del 16/01/2012
Abbancamento con RSU dei volumi residui dei lotto I, II, III della zona a sud, lato autostrada
Volume 54.300 mc

Con DD n. 66 del 26/02/2014
VI lotto 1 sublotto: volume 200.000 mc
VI lotto 2 sublotto: volume 200.000 mc

19.05.01- 19.05.02-19.05.03 - 19.08.01 (110 t/giorno – 40.150 t/anno)
19.12.01-19.12.04-19.12.07-19.12.08 -19.12.12(1 t/giorno)
20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06 (312 t/giorno)
* i rifiuti aventi CER 190801 dovranno provenire esclusivamente da impianti pubblici del Servizio Idrico Integrato a sevizio dei comuni conferitori.</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>Volumi (mc):
I,II, III lotto: 600.000 mc
Sopralzo I,II,III lotto : 300.000 mc
IV lotto: 150.000 mc
Sopralzo IV lotto: 75.000 mc
V lotto: 270.000 mc
Configurazione morfologica dei volumi residui tra III e IV lotto: 80.000
Colmamento con RSU dei volumi residui dei lotti I, II, III della zona sud, lato autostrada : 54.300 mc
Abbancamento temporaneo di RSU sulla sommità dei lotti I, II, III e IV
VI lotto 1 sublotto: volume 200.000 mc
VI lotto 2 sublotto: volume 200.000 mc</td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue al 30/06/2017</td><td>Volumetrie esistenti: esaurite
Volumetrie da realizzare per VI lotto: 400.000 mc</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codici CER</th><th>Anno 2010</th><th>Anno 2011</th><th>Anno 2012</th><th>Anno 2013</th><th>Anno 2014</th><th>Anno 2015</th><th>Anno 2016</th></tr>
<tr><td>190501</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>99.666</td><td>107.633</td><td>35.755</td></tr>
<tr><td>190503</td><td></td><td>2.756</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>190599</td><td></td><td>59.114</td><td>40.501</td><td>58.614</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>190801</td><td>25</td><td>2</td><td>33</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>191201</td><td></td><td>116</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>191212</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>304</td><td>221</td><td>61</td></tr>
<tr><td>200108</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200301</td><td>73.515</td><td>92.755</td><td>90.459</td><td>76.273</td><td>11.503</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200303</td><td>1.658</td><td>1.610</td><td>1.743</td><td>1.509</td><td>325</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200307</td><td>194</td><td>378</td><td>321</td><td>387</td><td>102</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Volumetrie esaurite al 15 giugno 2016
Stato di sequestro delle terre per la realizzazione del V lotto ubicate in areaindicata per il deposito delle terre prodotte nella realizzazione del VI lotto.
Tempi di realizzazione del nuovo bacino autorizzato, stimati in 18 mesi.
Deliberazione della Giunta Regionale n. 1653 del 20/09/2018 relativa all’assegnazione ad AGER di mandato ad attuare ogni iniziativa utile al riavvio dell’impianto ed alla realizzazione della sezione di compostaggio e lotto di discarica, oltre che ad avviare il procedimento amministrativo per il rilascio dei titoli autorizzativi.</td></tr>
</table>



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
200307	193,58	377,66	320,55	386,94	101,95		
200303	1.657,53	1.610,29	1.743,21	1.508,71	324,95		
200301	73.515,39	92.754,62	90.458,52	76.272,59	11.503,26		
200108		4,30					
191212					304,39	220,69	61,10
191201		115,80					
190801	25,27	2,22	33,36				
190599		59.113,59	40.500,64	58.613,96			
190503		2.756,02					
190501					99.665,71	107.632,91	35.755,25

FIGURA 81 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2016 [T]**

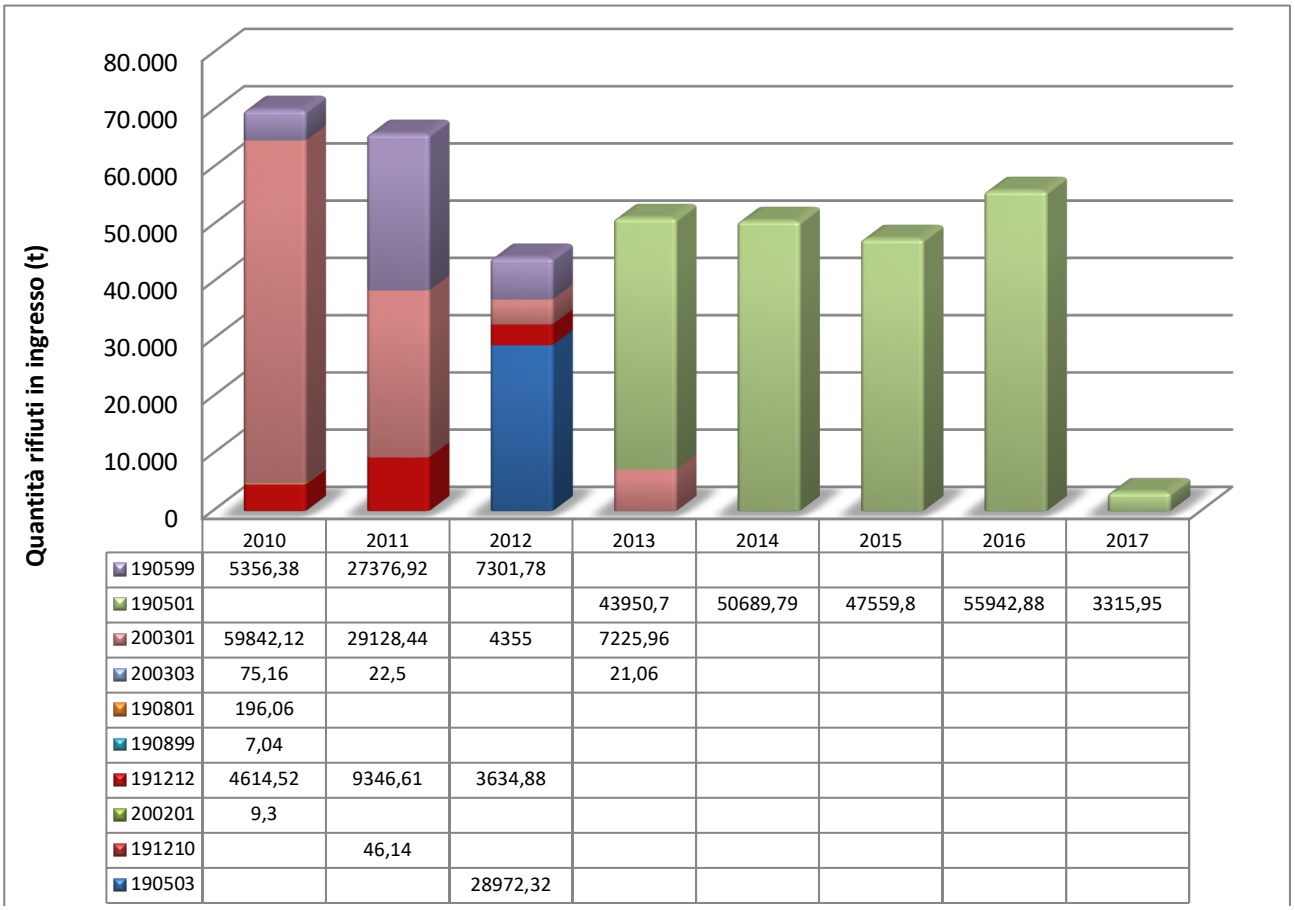
I codici CER 20.XX.XX sono stati conferiti dai Comuni, mentre i codici CER 19.XX.XX sono i rifiuti prodotti dal trattamento meccanico biologico del medesimo gestore.

4.2.2.3 COMUNE DI FOGGIA DISCARICA "EX FRISOLI" E DISCARICA DI SOCCORSO LOTTO A

I conferimenti risultano sospesi dal 2017. Effettuando la ricerca nel software Ecocerved utilizzando il codice fiscale del Comune di Foggia, risultano essere state gestite dal Comune di Foggia nel periodo 2013-2017due discariche, una individuata nei MUD come "Discarica c.da Frisoli" e una individuata nei MUD come discarica di "soccorso lotto A".Per completezza è necessario riferire che nel periodo 2004-2010 risultava operativa una discarica ubicata in località Passo Breccioso gestita dall'Azienda Speciale Amica (2004-2005) poi Amica spa (2006-2010). Nell'anno 2010 risulta operativo un impianto di biostabilizzazione gestito da Amica spa (P.IVA: 02409660715). Nel 2012 risultano due MUD uno presentato da Amica spa in fallimento e uno dal Comune di Foggia. Nel 2013 nella gestione dell'impianto di biostabilizzazione subentra AMIU Puglia spa e risultano i MUD di Comune di Foggia discarica di soccorso lotto a Comune di Foggia discarica Frisoli.
Nel 2014 dal MUD del Comune di Foggia non è possibile operare una distinzione tra le due discariche. Dal2015 al 2017 risulta operativa la discarica c.da Frisoli.
In considerazione della difficoltà di operare le opportune distinzioni i grafici seguenti mostrano i flussi di rifiuti complessivamente smaltiti nelle discariche sin qui richiamate nel periodo 2010-2017, senza ulteriori distinzioni.

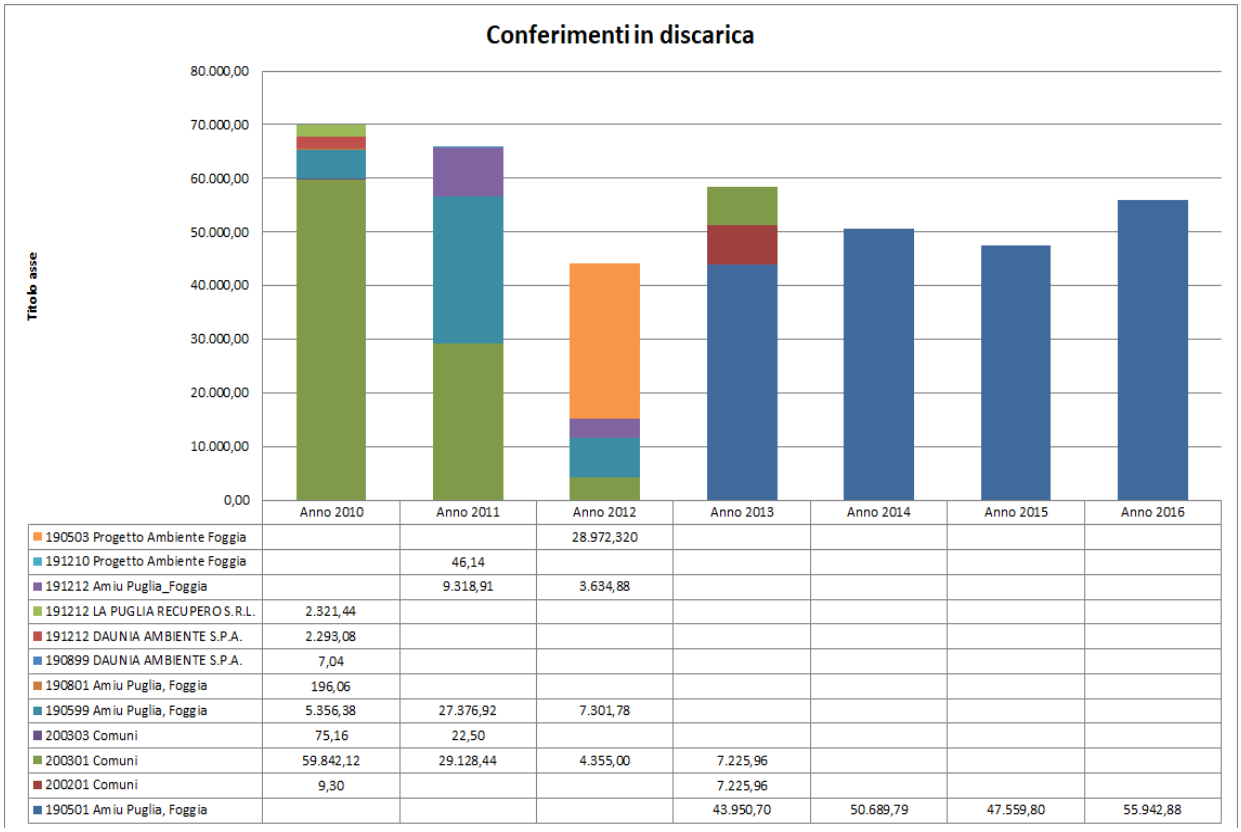
<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto titolare autorizzazione all’esercizio</td><td>COMUNE DI FOGGIA (ex discarica “Frisoli”)</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell’installazione</td><td>Località Passo Breccioso, Comune di Foggia (Comune di Foggia)</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell’impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell’affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Autorizzata con Decreto del Commissario Delegato (CD) n.304 del 30/9/2002, ordinanza CD 203/04 del 05/11/2004, Ordinanza CD 85/05 del 18/7/2005, Ordinanza CD 39/2006 del 22/5/2006, Ordinanza CD 42/2006 del 3/8/2006.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Foggia</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td></td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento</td><td></td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td></td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue al 30/06/2017</td><td>26.000,00</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>CER</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th></tr>
<tr><td>190599</td><td>5.356</td><td>27.377</td><td>7.302</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>190501</td><td></td><td></td><td></td><td>43.951</td><td>50.690</td><td>47.560</td><td>55.943</td><td>3.316</td></tr>
<tr><td>200301</td><td>59.842</td><td>29.128</td><td>4.355</td><td>7.226</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200303</td><td>75</td><td>23</td><td></td><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>190801</td><td>196</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>190899</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>191212</td><td>4.615</td><td>9.347</td><td>3.635</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200201</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>191210</td><td></td><td>46</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>190503</td><td></td><td></td><td>28.972</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Non in esercizio
Sospesi i conferimenti con Ordinanza sindacale del 06 Febbraio 2017.
Potenziale inquinamento della falda</td></tr>
</table>

Nei seguenti grafici l'impianto in loc. Passo Breccioso verrà identificato con "Amiu Puglia", Comune di Foggia.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
190599	5356,38	27376,92	7301,78					
190501				43950,7	50689,79	47559,8	55942,88	3315,95
200301	59842,12	29128,44	4355	7225,96				
200303	75,16	22,5		21,06				
190801	196,06							
190899	7,04							
191212	4614,52	9346,61	3634,88					
200201	9,3							
191210		46,14						
190503			28972,32					

FIGURA 82 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2017[T]**



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
190503 Progetto Ambiente Foggia			28.972,320				
191210 Progetto Ambiente Foggia		46,14					
191212 Amiu Puglia_Foggia		9.318,91	3.634,88				
191212 LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	2.321,44						
191212 DAUNIA AMBIENTE S.P.A.	2.293,08						
190899 DAUNIA AMBIENTE S.P.A.	7,04						
190801 Amiu Puglia, Foggia	196,06						
190599 Amiu Puglia, Foggia	5.356,38	27.376,92	7.301,78				
200303 Comuni	75,16	22,50					
200301 Comuni	59.842,12	29.128,44	4.355,00	7.225,96			
200201 Comuni	9,30			7.225,96			
190501 Amiu Puglia, Foggia				43.950,70	50.689,79	47.559,80	55.942,88

FIGURA 83 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER E PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2016 [T]**

I codici 20.03.01, 20.03.03 e 20.02.01 sono stati conferiti dai comuni del territorio foggiano.

4.2.2.4 DANECO IMPIANTI SRL (COMUNE DI ANDRIA)

La discarica ubicata nel Comune di Andria attualmente risulta non in esercizio.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Daneco Impianti in liquidazione S.r.l. (già Daneco Impianti srl)**
Ubicazione dell'installazione	Contrada San Nicola La Guardia, 76123, Comune di Andria
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	

<table>
<tr><td>Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 99 del 08/02/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 44 del 01/08/2012 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 42 del 29/03/2017 della Regione Puglia relativa al provvedimento di revoca dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Andria (Provincia di BAT)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Con determinazione di Autorizzazione Integrata Ambientale è stata autorizzata una capacità complessiva della discarica pari ad una volumetria di 908.000 mc, con una capacità residua di 95.000 mc.
Con successiva determinazione di aggiornamento del provvedimento autorizzativo è stato autorizzato un sopralzo e rimodellamento dei profili di chiusura con l'impiego di un pacchetto di chiusura finale di spessore complessivo pari a 2 metri. Altresì, con la medesima D.D. n. 44 dell'1 Agosto 2012 è stato autorizzato l'esercizio, in forma mobile, della linea di triturazione, vagliatura e deferrizzazione con potenzialità giornaliera pari a 600 t/g.
Con atto di cui alla nota prot. n. 658 del 10/02/2016 del Servizio Autorizzazione Integrata Ambientale è stata disposta la diffida ai sensi dell'art. 29-decies del D.lgs. 152/06 e smi, intimando la società al rispetto del divieto di conferimento in discarica del codice CER 20.03.01.
Con successivo atto di cui alla nota prot. n. 2818 del 24/06/2016 del Servizio Autorizzazione Integrata Ambientale è stata disposta la diffida e sospensione dell'attività ai sensi dell'art. 29-decies del D.lgs. 152/06 e smi.</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3
5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D9
D1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento</td><td>19.05.01-19.05.02-19.05.03-19.06.04-19.08.01-19.09.01-19.12.01-19.12.04-19.12.07-19.12.08-19.12.09-19.19.12.19.13.02-20.02.01-20.02.02-20.02.03-20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06-20.03.07</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>908.000 m^3</td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue al 31/12/2018</td><td>20.000m^3</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice CER in ingresso alla discarica</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th></tr>
<tr><td>200301</td><td>61.346</td><td>58.587</td><td>31.706</td><td>37.548</td><td>26.344</td><td>11.372</td><td>1.104</td></tr>
<tr><td>200303</td><td>1.112</td><td>1.245</td><td>970</td><td>1.918</td><td>1.267</td><td>809</td><td>46</td></tr>
<tr><td>200203</td><td>56</td><td>54</td><td>16</td><td>21</td><td>9</td><td>32</td><td></td></tr>
<tr><td>191212</td><td></td><td></td><td>492</td><td>3.176</td><td>31.942</td><td>31.846</td><td></td></tr>
<tr><td>190501</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.854</td><td>4.514</td><td></td></tr>
<tr><td>Totale complessivo</td><td>62.514</td><td>59.886</td><td>33.184</td><td>42.663</td><td>62.415</td><td>48.573</td><td>1.151</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Non in esercizio.
Con Determinazione Dirigenziale n. 42 del 29/03/2017 della Regione Puglia è stato disposto l'avvio delle operazioni di chiusura e post gestione della discarica ai sensi del'art. 10 del D.lgs. 36/2003 e smi.
Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2190 del 12/12/2017 sono stati destinati al Comune di Andria, in quanto titolare della discarica, 200.000,00€ al fine di porre in essere ogni misura di prevenzione e messa in sicurezza di emergenza atta ad impedire la propagazione della contaminazione (copertura provvisoria della discarica, emungimento del percolato ed attività che annullino l'immissione dello stesso nelle matrici ambientali esterne, mantenimento di un battente idraulico del percolato minimo), eseguire le indagini preliminari delle matrici ambientali e valutare e proporre le azioni a tutela dell'ambiente e della salute a seguito dei risultati delle indagini preliminari ed a presentare il piano di caratterizzazione ai sensi dell'art. 242 co.3.
Con successiva Deliberazione di Giunta regionale n. 649 del 09/04/2019 è stato deliberato altresì di:
• incaricare la Sezione Autorizzazioni Ambientali alle procedure di diffida di cui all'art. 208 co. 13 del DIgs 152/2006 volte alla chiusura definitiva e post gestione dell'impianto di discarica ex Fratelli Acquaviva snc, di proprietà dell'attuale gestore Daneco SPA, sentito il curatore fallimentare…;</td></tr>
</table>

	• incaricare, nel caso di mancato adempimento del soggetto obbligato, entro trenta giorni, l'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti (AGER), a procedere, in via sostitutiva, alle attività di progettazione tese all'adeguamento alla chiusura e post gestione del sito di discarica ex art. 12 del DIgs 36/2003. Il tutto ai sensi e per gli effetti delle richiamate norme : artt. 114, 117, 118,119 e 120 della Costituzione della Repubblica Italiana, L.241/90, art. 208 DIgs 152/2006,1. n. 59/1997 , DIgs. n. 112/1998, L. 231/2003; • dare mandato ad Ager di redigere entro 30 giorni lo studio di fattibilità tecnico- economica di chiusura definitiva, al fine di quantificare il costo dell'intervento che sarà finanziato con le risorse del Patto per il Sud FSC 2014-2020; • stabilire che l'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti, viste le volumetrie disponibili pari a 763.000 m3 al sito "F.lli Acquaviva", come indicato nel Piano Regionale di Gestione dei rifiuti urbani, approvato con DCD n. 204/2013, in fase di aggiornamento, giusta DGR 1482/2018, proceda all'avvio delle procedure finalizzate all'esercizio della discarica, individuando un nuovo gestore e garantendo l'abbattimento dei costi di conferimento in discarica.

Nei MUD relativi agli anni 2010 e 2011 il Gestore dichiara di aver prodotto rispettivamente 62.424 t e 59.805 tdi codice CER 19.12.12; tuttavia per i rifiuti in ingresso identificati dal codice CER 20.XX.XX conferiti dai Comuni della Provincia di BAT, non è riportata alcuna informazione in merito al trattamento a cui sono stati sottoposti a valle del conferimento nel perimetro dell'installazione.
Per gli anni successivi, il Gestore dichiara di avviare a trattamento di cui all'operazione di smaltimento D8/D9 i codici CER in ingresso, a valle del quale viene prodotto un rifiuto identificato con CER 19.12.12 avviato ad operazione di smaltimento D1.Nel grafico seguente si riportano le informazioni relative ai conferimenti in discarica.

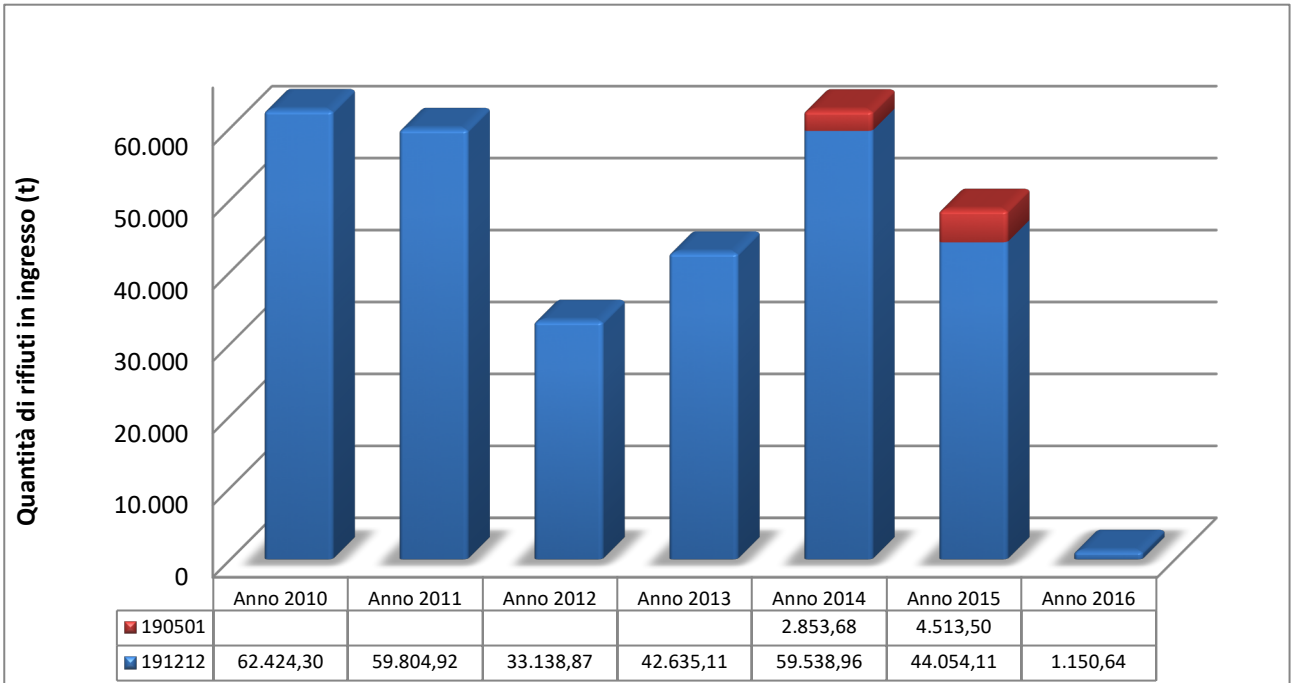
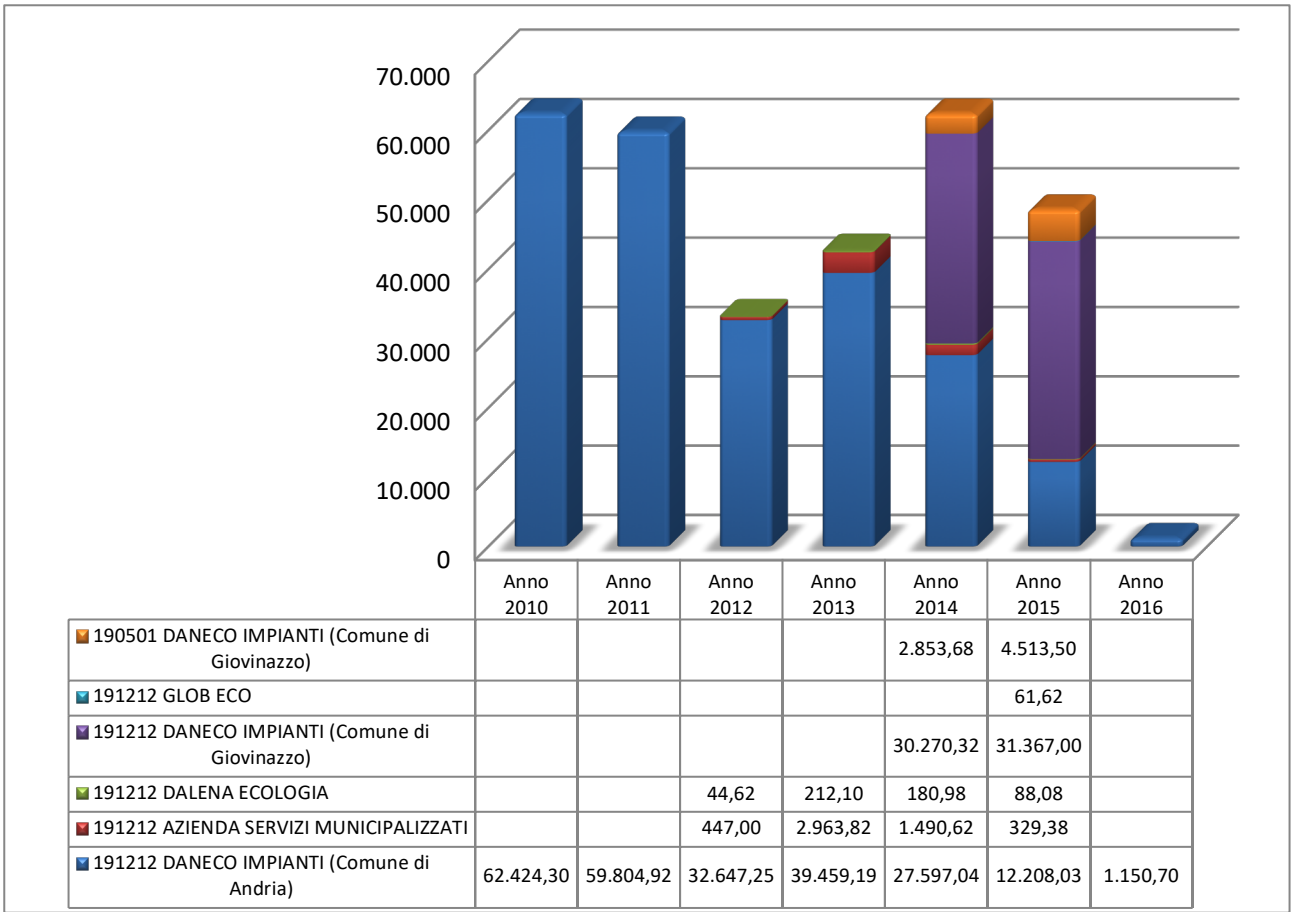


FIGURA 84 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2016 [T]**

TABELLA 43 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALLA DISCARICA DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2016 [T]**

Codice	Provenienza	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
200301	Comune di Molfetta	14						

	Comuni Provincia di BAT	61.332	58.587	31.706	37.537	26.327	11.372	1.104
	Altri rifiuti Provincia di PZ				12	17		
200303	Comuni Provincia di BAT	1.112	1.245	970	1.918	1.267	809	46
200203	Comuni Provincia di BAT	56	54	16	21	2	24	



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
190501 DANECO IMPIANTI (Comune di Giovinazzo)					2.853,68	4.513,50	
191212 GLOB ECO						61,62	
191212 DANECO IMPIANTI (Comune di Giovinazzo)					30.270,32	31.367,00	
191212 DALENA ECOLOGIA			44,62	212,10	180,98	88,08	
191212 AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI			447,00	2.963,82	1.490,62	329,38	
191212 DANECO IMPIANTI (Comune di Andria)	62.424,30	59.804,92	32.647,25	39.459,19	27.597,04	12.208,03	1.150,70

FIGURA 85 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN USCITA DALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER E DESTINO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2016 [T]**

4.2.2.5 MANDURIAMBIENTE SPA

La discarica risulta attualmente in esercizio in forza della Determinazione Dirigenziale n. 59 del 18 Ottobre 2013 della Regione Puglia.

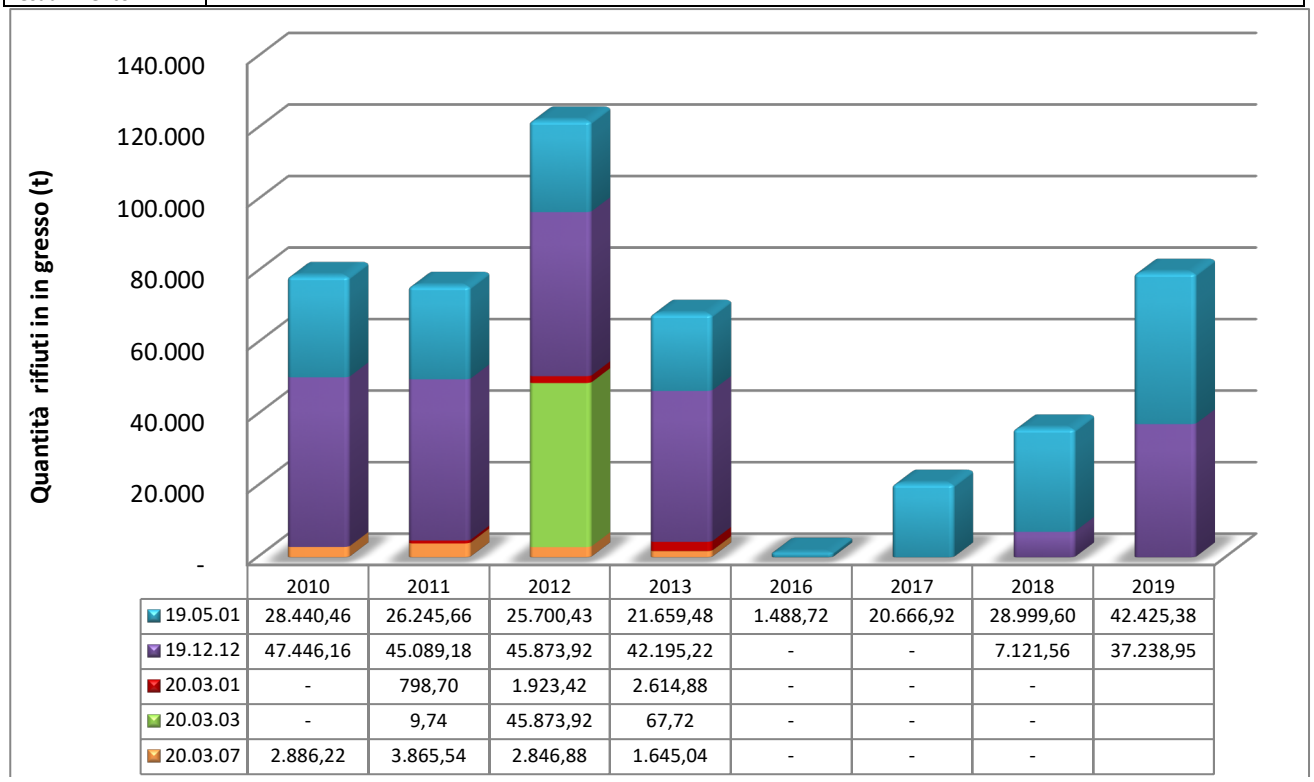
Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**MANDURIAMBIENTE SpA**
Ubicazione dell'installazione	Località "La Chianca", Comune di Manduria
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di	Atto di concessione tra il Commissario ad Acta dell'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione del ciclo rifiuti e la società Manduriambiente SpA (Atto registrato all'Agenzia delle Entrate con n. 3632 del 25 ottobre 2017); la Relazione Economia e il Piano tariffario rev.03 del 05 maggio 2016 riporta i seguenti costi: • costi di smaltimento dei residui nella discarica di servizio e soccorso: 69.42 €/t • tariffa di conferimento per RSU indifferenziati: 111.91 €/t (assunzione di un quantitativo di RSU in

affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	ingresso pari a 80.000 t/anno. (tariffa aggiornata a partire dal 01/01/2018 pari ad € 124,09 – cfr. Decreto del Commissario ad acta nr. 9/2018).
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 59 del 18 Ottobre 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 169 del 30 Settembre 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 157 del 10 settembre 2018 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale dell' A.I.A. Determinazione dirigenziale n. 218 del 12/12/2018 relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale A.I.A. per il temporaneo incremento (sino a fine 2018) dei quantitativi di rifiuti indifferenziati stoccabili (D15) e da avviare a biostabilizzazione (D8). Determinazione dirigenziale n.234 del 21/12/2018 relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica non sostanziale A.I.A. per ulteriore temporaneo incremento (sino a fine 2018) dei quantitativi di rifiuti indifferenziati stoccabili (D15).
Localizzazione	Comune di Manduria (Provincia di Taranto)
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	La volumetria inizialmente autorizzata dal Commissario Delegato era pari a 630.000 mc al netto del materiale di copertura giornaliero (riferimento DD n. 59 del 18 Ottobre 2013 della Regione Puglia) *Fase attuale*: Quantitativi autorizzati mc: 40.727 relativi all'operazione di smaltimento in discarica D1 per i CER: 190501 191212 200307 *Fase transitoria*: Il progetto di sopralzo prevede una volumetria netta di abbancamento dei rifiuti pari a 388.000 mc pari a circa 430.000 mc al lordo degli strati di copertura giornalieri pari a 42.000 mc. Quantitativi autorizzati mc: 388.000 relativi all'operazione di smaltimento in discarica D1 per i CER: 190501 191212 Fase a regime: Il progetto di sopralzo prevede una volumetria netta di abbancamento dei rifiuti pari a 388.000 mc pari a circa 430.000 mc al lordo degli strati di copertura giornalieri pari a 42.000 mc. Quantitativi autorizzati mc: 388.000 relativi all'operazione di smaltimento in discarica D1 per i CER: 190501 (RBD) 191212 190503 Quantitativi autorizzati mc: 21.000 relativi all'operazione R11 (in parziale sostituzione di materiale inerte di copertura giornaliera della discarica) per il CER: 190501 (RBM) Sino a completamento degli interventi di revamping sull'impianto di trattamento RSU è autorizzato (riferimento D.D. 157 del 10/09/18 della Regione Puglia) il conferimento presso la discarica di servizio e soccorso di 65.000 m3 della frazione di sopravaglio derivante dall'attività di selezione (CER 19.12.12)
Volumetrie autorizzate	630.000 m^3dal Commissario Delegato per l'Emergenza Ambientale 388.000 m^3con Determinazione Dirigenziale n. 59 del 18 Ottobre 2013 della Regione Puglia 65.000 m^3 con Determinazione Dirigenziale n. 157 del 10 Settembre 2018 della Regione Puglia.
Volumetrie residue al 30/06/2020	213.128mc

Flussi

Codici CER	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019
190501	28.440	26.246	25.700	21.659	1.489	20.667	28.999	42.425,380
191212	47.446	45.089	45.874	42.195			7.122	37.238,950
200307	2.886	3.866	2.847	1.645				

	200301		799	1.923	2.615				
	200303		10	45.874	68				
Situazione attuale	Riavviati conferimenti Novembre 2016								
Data presunto esaurimento	31/12/2026								



	2010	2011	2012	2013	2016	2017	2018	2019
19.05.01	28.440,46	26.245,66	25.700,43	21.659,48	1.488,72	20.666,92	28.999,60	42.425,38
19.12.12	47.446,16	45.089,18	45.873,92	42.195,22	-	-	7.121,56	37.238,95
20.03.01	-	798,70	1.923,42	2.614,88	-	-	-	
20.03.03	-	9,74	45.873,92	67,72	-	-	-	
20.03.07	2.886,22	3.865,54	2.846,88	1.645,04	-	-	-	

FIGURA 86 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

I rifiuti di cui ai codici CER 20.03.XX sono stati conferiti dai Comuni, mentre i codici CER 19.12.12 e 19.05.01 sono stati prodotti dal trattamento meccanico biologico.
Per l'anno 2019 i codici EER 190501 e 191212 conferiti in discarica sono quelli prodotti dall'impianto annesso di trattamento meccanico bilogico e di compostaggio a cui si aggiungono:

190501	**21.920,42 [t]**
AMIU PUGLIA SPA	7.328,74
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE SURL	14.591,68

4.2.2.6 CISA SPA (COMUNE DI MASSAFRA)

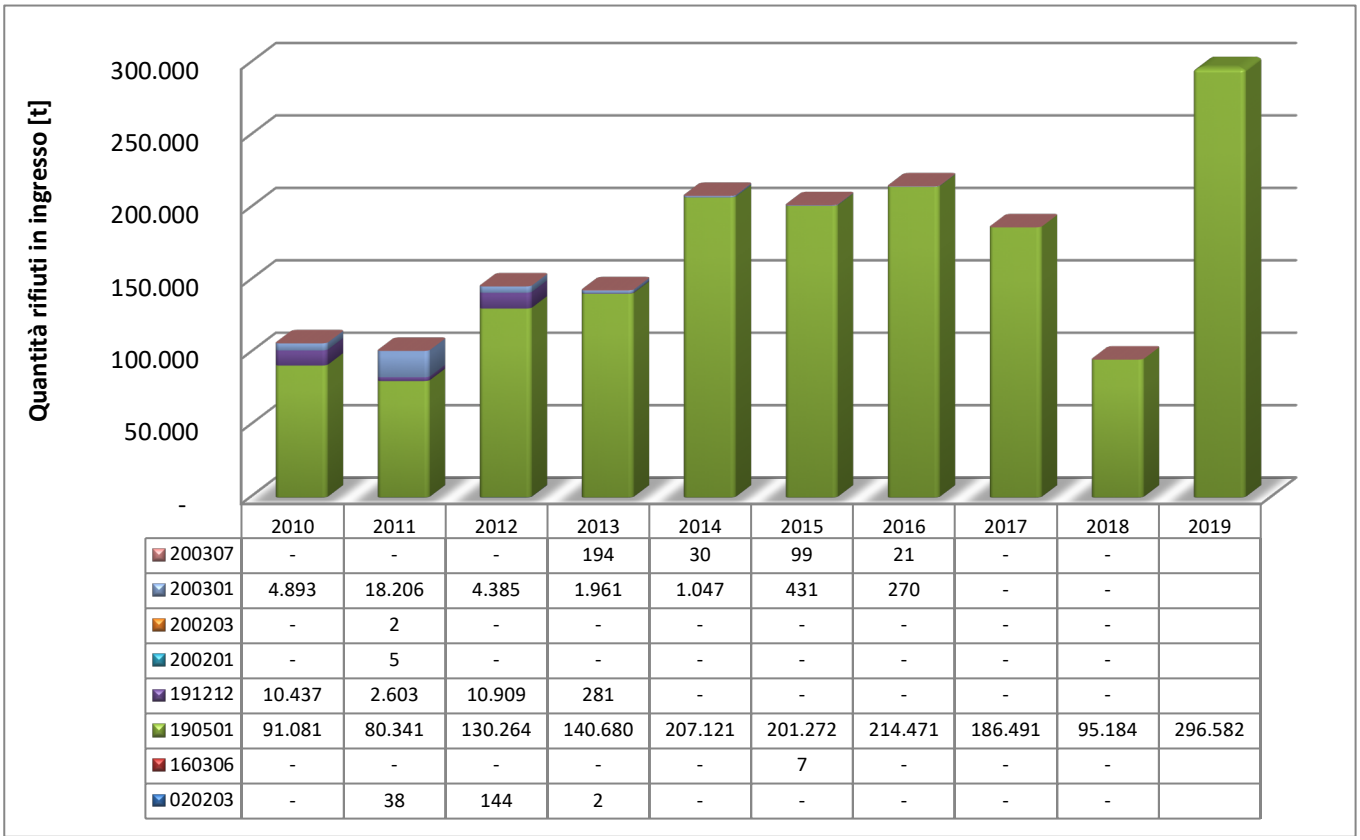
La discarica risulta attualmente in esercizio.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	**C.I.S.A SpA**
Ubicazione dell'installazione	Contrada "Console", Comune di Massafra
Estremi del	

<table>
<tr><td>contratto per larealizzazione e/o gestione dell’impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell’affidamento
Soggetti sottoscrittori. Validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Decreto del Commissario Delegato per l’emergenza n. 32 del 31/01/2007 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Decreto del Commissario Delegato per l’emergenza n. 123 del 30/07/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 10 dicembre 2020, n. 370</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Massafra (Provincia di Taranto)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Il complesso di trattamento rifiuti solidi urbani, in esercizio dal 2004, riceve i rifiuti urbani prodotti dal bacino ex ATO TA/1 e può ricevere la frazione secca proveniente dal bacino ex ATO TA/3. L’impianto pubblico complesso è costituito dai seguenti moduli:
preselezione e biostabilizzazione;
produzione di CDR e RBM;
discarica di servizio e soccorso.</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>Con Decreto del Commissario Delegato per l’emergenza n. 123 del 30/07/2008:
Volume totale 1.290.000 mc
Volume residuo: 3.980,00 mc (al 30/06/2020)</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td></td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>810.000 mc</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codici CER</th><th>Anno 2010</th><th>Anno 2011</th><th>Anno 2012</th><th>Anno 2013</th><th>Anno 2014</th><th>Anno 2015</th><th>Anno 2016</th><th>Anno 2017</th><th>Anno 2018</th><th>Anno 2019</th></tr>
<tr><td>200301</td><td>4.893</td><td>18.206</td><td>4.385</td><td>1.961</td><td>1.047</td><td>431</td><td>270</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>191212</td><td>10.437</td><td>2.603</td><td>10.909</td><td>281</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>190501</td><td>91.081</td><td>80.341</td><td>130.264</td><td>140.680</td><td>207.121</td><td>201.272</td><td>214.471</td><td>186.491</td><td>95.184</td><td>296.582</td></tr>
<tr><td>020203</td><td></td><td>38</td><td>144</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200201</td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200203</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200307</td><td></td><td></td><td></td><td>194</td><td>30</td><td>99</td><td>21</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>160306</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td>Dato comunicato dal Commissario dell'AGER:

<table>
<tr><th>Impianto</th><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td>CISA SpA</td><td></td><td>19.05.01</td><td>110.16 (importo incluso nella tariffa al cancello di TMB)</td></tr>
</table>
Con nota prot. n. 14/18 del 10 gennaio 2018 CISA ha comunicato che la tariffa di conferimento è pari a 144.08 euro/t oltre iva ed ecotassa a far data dal 1 gennaio 2018.</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In esercizio</td></tr>
</table>



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
200307	-	-	-	194	30	99	21	-	-	
200301	4.893	18.206	4.385	1.961	1.047	431	270	-	-	
200203	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
200201	-	5	-	-	-	-	-	-	-	
191212	10.437	2.603	10.909	281	-	-	-	-	-	
190501	91.081	80.341	130.264	140.680	207.121	201.272	214.471	186.491	95.184	296.582
160306	-	-	-	-	-	7	-	-	-	
020203	-	38	144	2	-	-	-	-	-	

FIGURA 87 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

I rifiuti in ingresso alla discarica sono prodotti esclusivamente dall'impianto TMB annesso alla discarica, e dai Comuni del territorio tarantino.
Nel 2019 invece il codice EER 190501 smaltito in discarica è stato conferito anche dai seguenti impianti di trattamento

	Provenienza	Quantitativi [tonn]
EER190501	PROGETTO GEST. BACINO BARI CINQUE SRL	59.236,24
	AMIU SPA - BARI	21.733,84
	BIWIND S.R.L.	2.047,72
	AMIU PUGLIA SPA - FOGGIA	2.830,98
	AMBIENTE E SVILUPPO S.C.A.R.L.	5.644,92

Tuttavia nel 2019 risultano conferite in discarica 205.808, 360 t di codice EER190501 di cui non è nota dal MUD la provenienza.

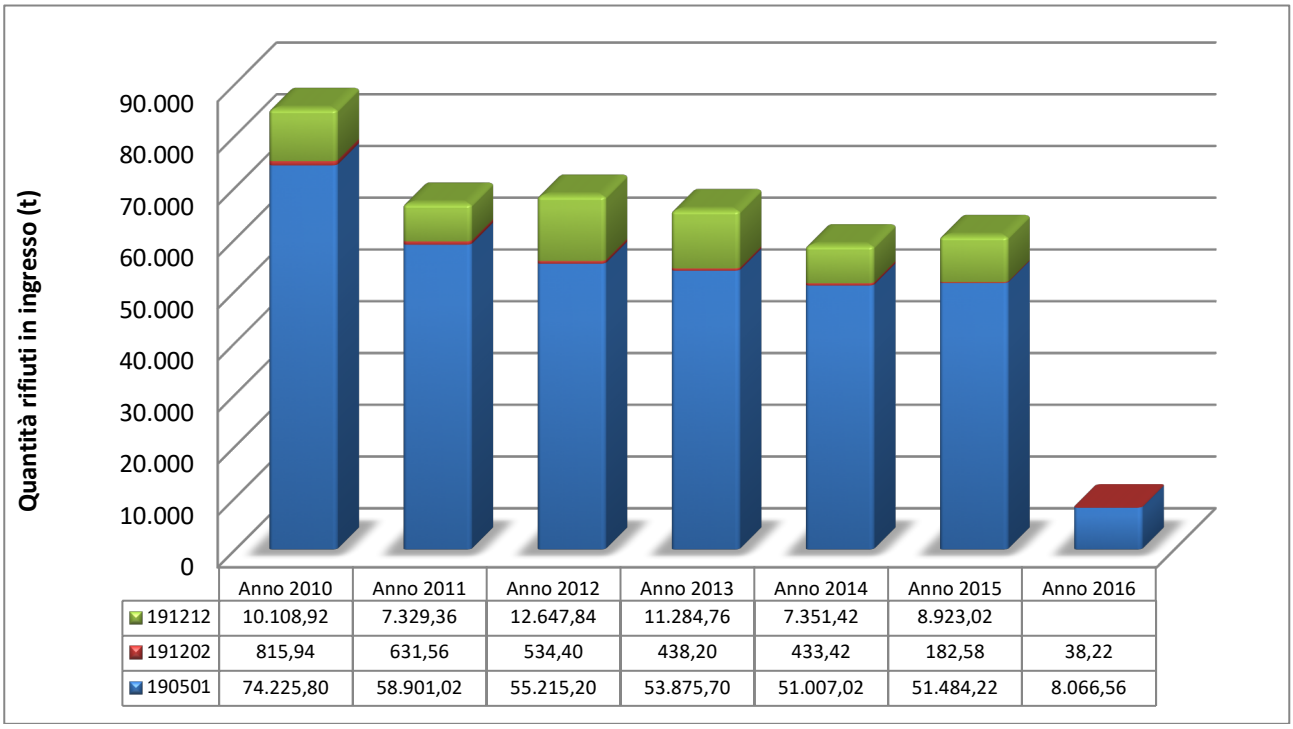
4.2.2.7 AMBIENTE E SVILUPPO SOC.CONS AR.L.

La discarica risulta non in esercizio non essendoci più volumetrie disponibili.

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**AMBIENTE E SVILUPPO SOC. CONS A R.L.**
Ubicazione dell'installazione	Località "le Mate", 73020, Comune di Cavallino
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 695 del 11 Marzo 2009 della Provincia di Lecce relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 173 del 31 Luglio 2009 della Provincia di Lecce relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Cavallino (Provincia di Lecce)
Descrizione	La discarica ha le seguenti caratteristiche: superficie complessiva: 22.120 mq capacità complessiva: 328.000 mc
Attività IPPC	5.4
CER	19.05.01-19.12.12
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
Volumetrie autorizzate	328.000 mc
Volumetrie disponibili	
Flussi	
Situazione attuale	Un lotto della discarica è attualmente in post-gestione.

Codici CER	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
190501	74.226	58.901	55.215	53.876	51.007	51.484	8.067
191202	816	632	534	438	433	183	38
191212	10.109	7.329	12.648	11.285	7.351	8.923	

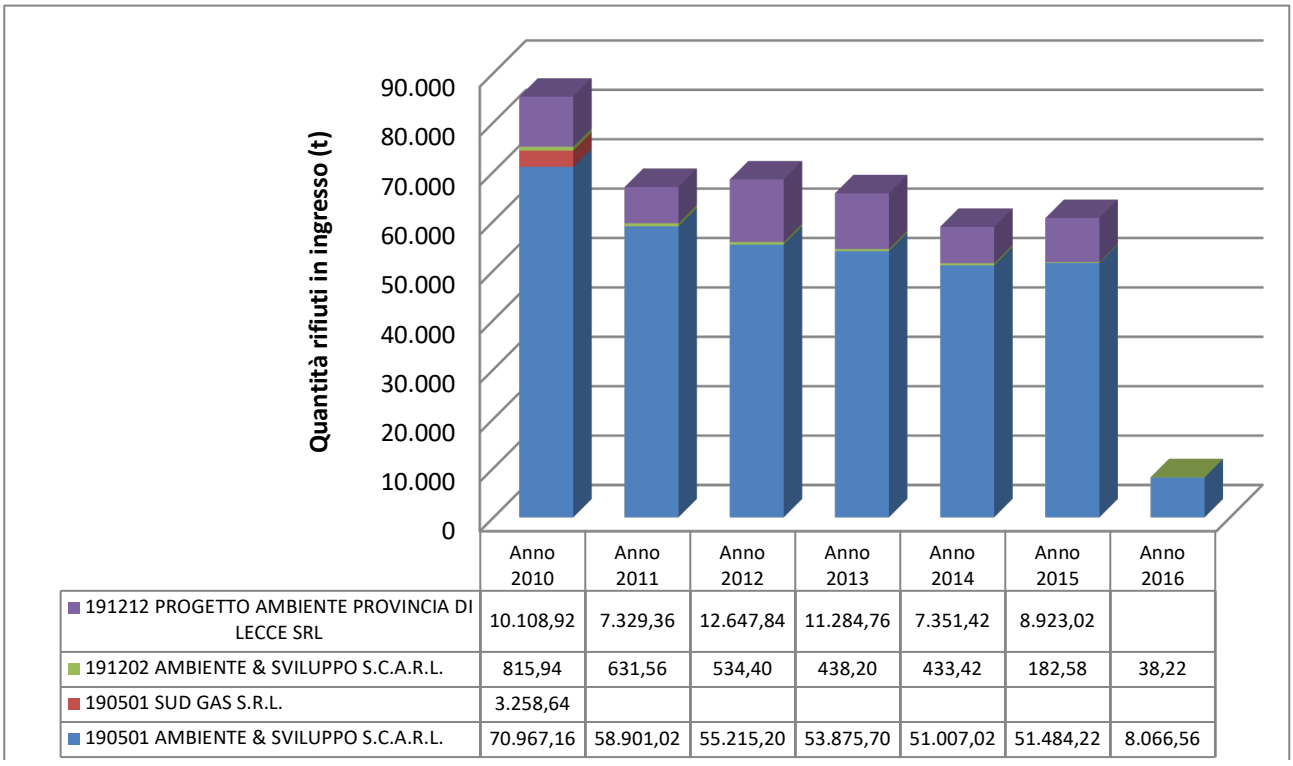
Di seguito si riporta il grafico relativo ai conferimenti in discarica negli anni oggetto di approfondimento.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
191212	10.108,92	7.329,36	12.647,84	11.284,76	7.351,42	8.923,02	
191202	815,94	631,56	534,40	438,20	433,42	182,58	38,22
190501	74.225,80	58.901,02	55.215,20	53.875,70	51.007,02	51.484,22	8.066,56

FIGURA 88 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2016 [T]**

In aggiunta ai rifiuti prodotti a valle del trattamento meccanico biologico, nella discarica risultano essere stati avviati anche i quantitativi di rifiuti indicati nella seguente figura.



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
191212 PROGETTO AMBIENTE PROVINCIA DI LECCE SRL	10.108,92	7.329,36	12.647,84	11.284,76	7.351,42	8.923,02	
191202 AMBIENTE & SVILUPPO S.C.A.R.L.	815,94	631,56	534,40	438,20	433,42	182,58	38,22
190501 SUD GAS S.R.L.	3.258,64						
190501 AMBIENTE & SVILUPPO S.C.A.R.L.	70.967,16	58.901,02	55.215,20	53.875,70	51.007,02	51.484,22	8.066,56

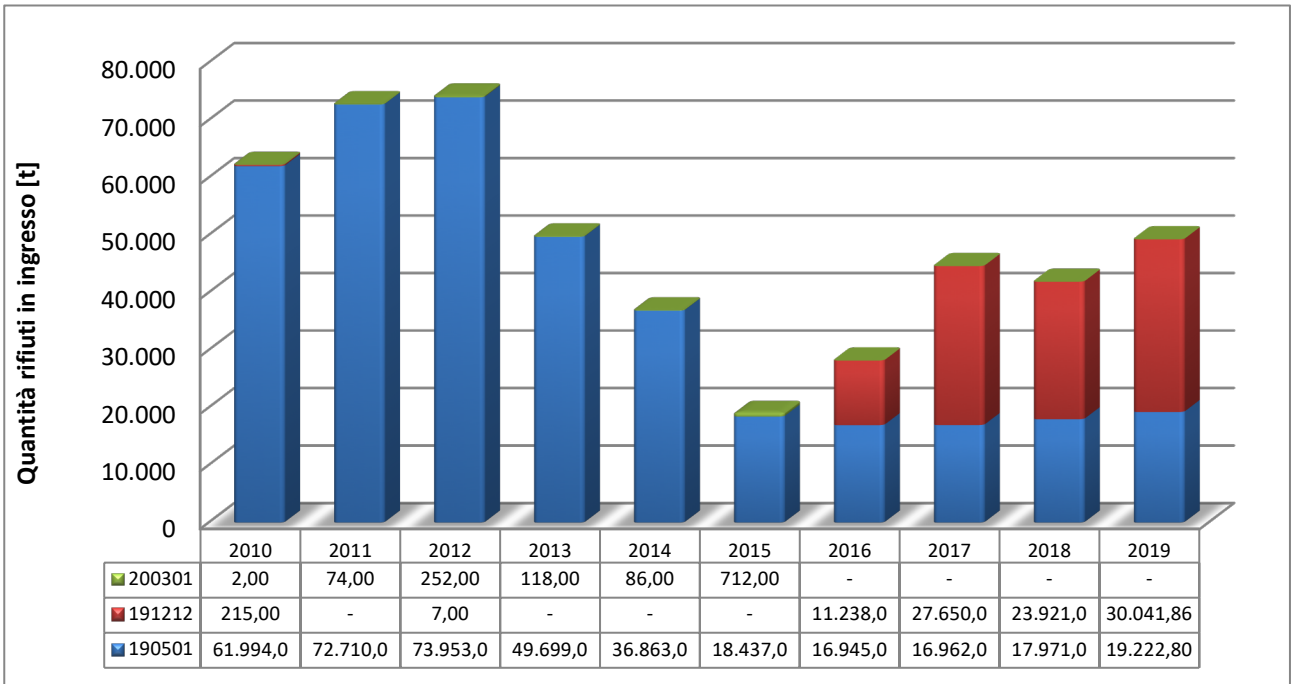
FIGURA 89 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2016 [T]**

4.2.2.8 PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE SURL

La discarica gestita da "Progetto Ambiente bacino Lecce Tres surl " attualmente risulta in esercizio.

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio</td><td>PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE S.U.R.L.</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell'installazione</td><td>Località Burgesi73059, Comune di Ugento</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale</td><td>Contratto (Rep. n. 172298 del 3 agosto 2006) di affidamento del pubblico servizio di gestione del centro di selezione e del centro di raccolta, prima lavorazione e stoccaggio dei materiali provenienti dalla raccolta differenziata già realizzati nel comune di Ugento, nonché della gestione del sistema impiantistico complesso per rifiuti urbani, costituito da centro di selezione, linea di biostabilizzazione e con discarica di servizio/soccorso nello stesso Comune, ivi inclusa l'acquisizione delle area di progettazione e la realizzazione, a servizio del bacino di utenza Le/3), tra Commissario delegato Nicola Vendola e presidente del consiglio di amministrazione del consorzio "COGEAM" Albanese Antonio.</td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 11 del 02 Luglio 2015 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di riesame con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 22 del 31 Agosto 2015 della Regione Puglia relativa a rettifica prescrizioni del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Ugento (Provincia di Lecce)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>L'impianto complesso riceve i rifiuti solidi urbani indifferenziati, residuali della raccolta differenziata, prodotti nei comuni dell'ex ATO Le/3. La discarica ha le caratteristiche di un discarica per rifiuti non pericolosi.
Il catino è suddiviso in 3 settori, ciascuno suddiviso in due lotti funzionali separati tra loro da argini in materiale argilloso. Ciascun lotto è dotato di pozzo di sollevamento del percolato.</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>In funzione di servizio:19 05 01
In funzione di soccorso: 19.05.01-19.12.12</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>498.000 mc</td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue al 30/06/2020</td><td>144.000mc</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice CER</th><th>Anno 2010</th><th>Anno 2011</th><th>Anno 2012</th><th>Anno 2013</th><th>Anno 2014</th><th>Anno 2015</th><th>Anno 2016</th><th>Anno 2017</th><th>Anno 2018</th><th>Anno 2019</th></tr>
<tr><td>190501</td><td>61.994</td><td>72.710</td><td>73.953</td><td>49.699</td><td>36.863</td><td>18.437</td><td>16.945</td><td>16.962</td><td>17.971</td><td>19.222,8</td></tr>
<tr><td>191212</td><td>215</td><td>-</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>11.238</td><td>27.650</td><td>23.921</td><td>30.041,86</td></tr>
<tr><td>200301</td><td>2</td><td>74</td><td>252</td><td>118</td><td>86</td><td>712</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td>Dati comunicati dal Commissario AGER:
<table>
<tr><th>Impianto</th><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td>Progetto Ambiente Le3</td><td>Acquarica del Capo, Alessano, Alliste, Casarano, Castrignano del Capo, Corsano, Gagliano del capo, Matino, Melissano, Miggiano, Montesano, Morciano di Leuca, Parabita, Patù,</td><td>190501</td><td>58,19 (importo incluso nella tariffa al cancello di TMB)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

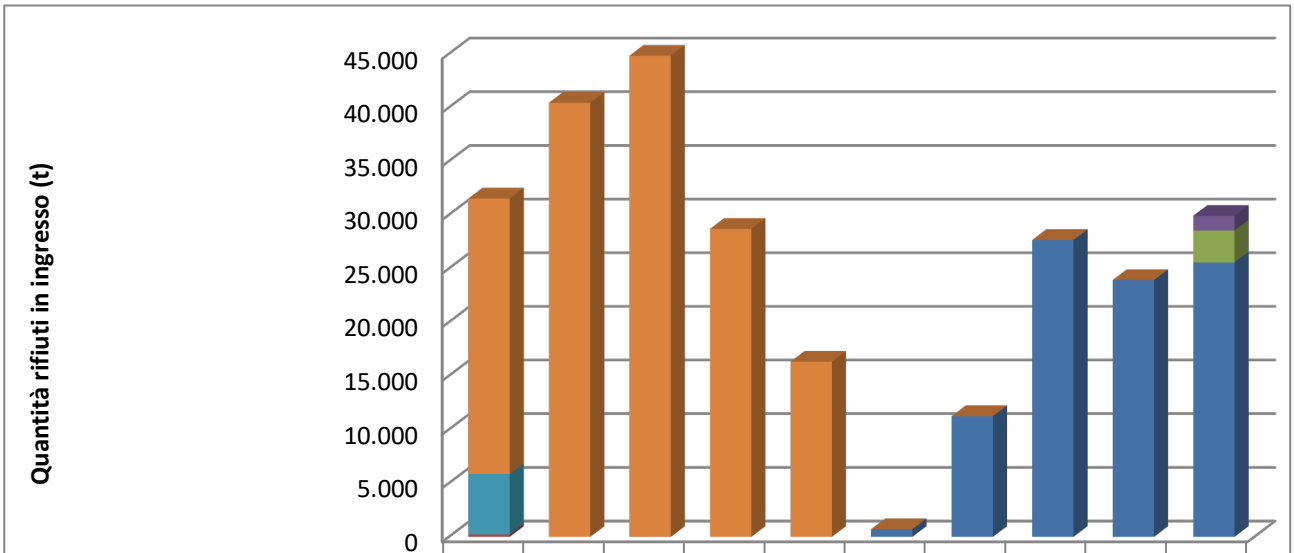
		Presicce, Racale, Ruffano, Salve, Specchia, Taurisano, Taviano, Tiggiano, Tricase, Ugento		
Situazione attuale	In esercizio			
Data presunto esaurimento	Dicembre2027			



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
200301	2,00	74,00	252,00	118,00	86,00	712,00	-	-	-	-
191212	215,00	-	7,00	-	-	-	11.238,0	27.650,0	23.921,0	30.041,86
190501	61.994,0	72.710,0	73.953,0	49.699,0	36.863,0	18.437,0	16.945,0	16.962,0	17.971,0	19.222,80

FIGURA 90 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

Nella discarica, in aggiunta ai rifiuti prodotti dal TMB, sono stati conferiti anche i rifiuti riportati in figura.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.05.01 Progetto Ambiente Bacino LE Due srl	25.663,34	40.441,04	44.811,86	28.686,52	16.317,34	-	-	-	-	
19.05.01 Sud Gas srl	5.639,88	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.12.12 Amiu Puglia - bari										1.367,22
19.12.12 Progetto Ambiente Provincia di Foggia										2.976,78
19.12.12 Progetto Ambiente Bacino LE Due srl	215,10	-	7,04	-	-	-	-	-	-	
19.12.12 Progetto Ambiente Provincia di LE	-	-	-	-	-	712,10	11.237,84	27.650,24	23.921,90	25.558,82

FIGURA 91 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

Si rappresenta che con riferimento al codice EER191212 ricevuto nel 2019, dalle informazioni disponibili nella Visura completa, non è possibile individuare il trattamento cui sono stati avviati i richiamati quantitativi.

4.2.3 ALTRE DISCARICHE DAL 2016 AL 2019

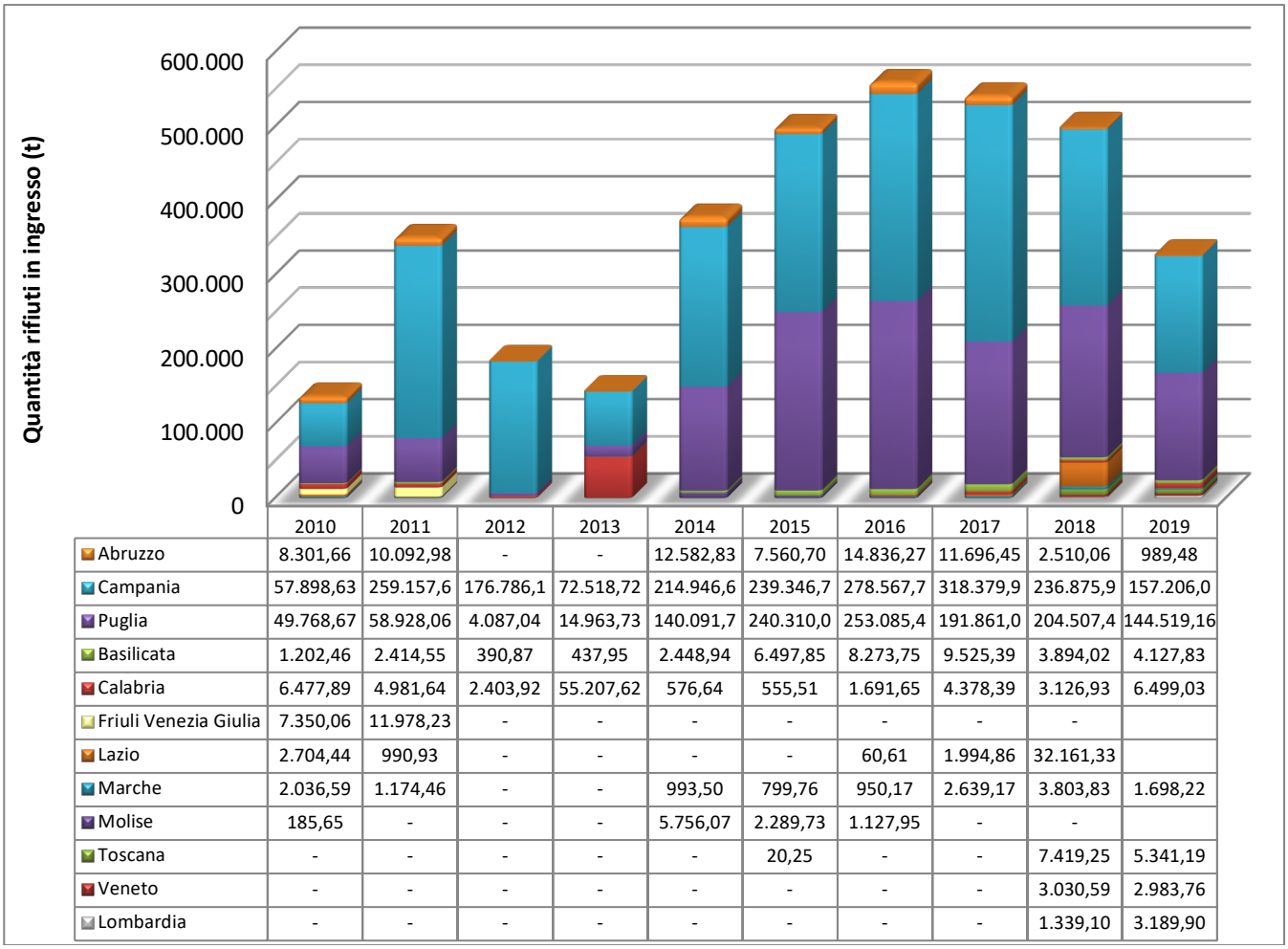
4.2.3.1 ITALCAVE SPA

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**ITALCAVE SpA**
Ubicazione dell'installazione	Località "La Riccia-Giardinello", Comune di Taranto
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 67 del 24 febbraio 2009 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 36 del dell'11 dicembre 2014 del Servizio Rischio industriale della Regione Puglia, relativa al rilascio del provvedimento di riesame di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 52 del 17 aprile 2018 della Provincia di Taranto di compatibilità ambientale e di Autorizzazione Integrata Ambientale per l'ampliamento della discarica di rifiuti non pericolosi, e di ampliamento dell'area in cui saranno ubicati l'impianto di selezione rifiuti e inertizzazione (già presenti ed autorizzati), di stoccaggio e trattamento del percolato, e di recupero energetico da biogas, di nuova realizzazione. Determinazione Dirigenziale n. 139 del 20 settembre 2018 della Provincia di Taranto di verifica di ottemperanza alle prescrizioni contenute nella D.D. n.52 del 17 aprile 2018 e di autorizzazione all'inizio dei lavori finalizzati all'ampliamento della discarica ed alla modifica della piattaforma di selezione e inertizzazione.
Localizzazione	Comune di Taranto (Provincia di Taranto)

Descrizione	Con Determinazione Dirigenziale n. 67 del 24 febbraio 2009 la discarica risulta composta da: I lotto: 85.595 mq - 2.616.146 mc (realizzato/non attivo) II lotto: 126.807 mq - 3.612.298 mc (da realizzare). Volume totale: 6.228.444 mc Nell'perimetro dello stabilimento è presente un impianto di inertizzazione avente una capacità di trattamento di rifiuti non pericolosi pari a 80.000 t/anno. Il secondo lotto di discarica autorizzato è entrato in esercizio a partire da Marzo 2013. Con DD n. 52/2018 della Provincia di Taranto è stato autorizzato un lotto di discarica pari a 4.600.000 mc, nonché l'ampliamento dell'area in cui saranno ubicati l'impianto di selezione rifiuti e inertizzazione (già presenti ed autorizzati), di stoccaggio e trattamento del percolato, e di recupero energetico da biogas, di nuova realizzazione.
Attività IPPC	5.4 5.3
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	010101-010102-010306-010308-010309-010399-010408-010409-010410-010411-010412-010413-010499-010504-010507-010508-010599-020101-020103-020104-020106-020107-020109-020110-020199-020201-020203-020204-020299-020301-020302-020303-020304-020305-020399-020401-020402-020403-020499-020501-020502-020599-020601-020602-020603-020699-020701-020702-020703-020704-020705-020799-030101-030104-030105-030199-030299-030301-030305-030307-030308-030309-030310-030311-030399-040102-040106-040107-040108-040109-040199-040209-040210-040215-040217-040220-040221-040222-040299-050110-050113-050114-050116-050117-050199-050604-050699-050702-050799-060199-060299-060314-060316-060399-060499-060503-060603-060699-060799-060899-060902-060904-060999-061099-061101-061199-061303-061399-070112-070199-070212-070213-070215-070217-070299-070312-070399-070412-070499-070512-070514-070599-070612-070699-070712-070799-080112-070114-080118-080199-080201-080299-080315-080318-080399-080410-080412-080499-090107-090108-090199-100101-100102-100103-100105-100107-100115-100117-100119-100121-100124-100125-100126-100199-100201-100202-100208-100212-100214-100215-100299-100305-100318-100320-100322-100324-100326-100328-100330-100399-100410-100499-100501-100504-100509-100511-100599-100601-100604-100610-100699-100701-100703-100704-100705-100708-100799-100804-100809-100813-100816-100818-100820-100899-100903-100906-100910-100912-100914-100914-100916-100999-101003-101010-101012-101014-101016-101099-101103-101105-101110-101112-101114-101116-101118-101120-101199-101201-101203-101205-101206-101208-101210-101212-101213-101299-101301-101304-101306-101307-101310-101311-101313-101314-101399-110110-110114-110199-110203-110206-110299-110501-110502-110599-120101-120102-120103-120104-120105-120113-120115-120199-150101-150102-150103-150104-150104-150105-150106-150107-150109-150203-160103-160106-160117-160118-160119-160120-160122-160199-160216-160304-160306-160801-160803-160804-161102-161104-161106-170101-170102-170103-170107-170201-170202-170203-170302-170401-170402-170403-170404-170405-170406-170407-170504-170506-170508-170604-170802-170904-190102-190112-190114-190116-190118-190119-190199-190203-190206-190210-190299-190305-190307-190401-190501-190502-190503-190599-190604-190606-190699-190801-190802-190805-190812-190814-190899-190901-190902-190903-190904-190906-190999-191001-191002-191004-191006-191106-191199-191201-191202-191203-191204-191205-191207-191208-191209-191210-191212-191302-191304-191306
Volumetrie autorizzate	6.228.444 mc Con DD n. 52/2018 della Provincia di Taranto i rifiuti ammissibili in discarica non devono superare le 3.000 t/g. Altresì è previsto che a valle del collaudo del III lotto di discarica, tramite un Accordo di programma ai sensi dell'art. 9bis della L.r. 24/2012, tra il Gestore e l'AGER, venga riservata una volumetria pari a 500.000 mc ovvero 500 t/giorno, per lo smaltimento dei rifiuti in favore dell'AGER. 4.600.000 (III lotto)
Volumetrie residue al 31/12/2017	1.169.389
Tariffe Anno 2016	

Situazione attuale	In esercizio In data 03/10/2018 Italcave SpA ha presentato istanza per l'avvio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale finalizzato alla regolarizzazione dei bordi e delle pendenze delle superfici di chiusura del I e II lotto della discarica, per una volumetria lorda pari a circa 2.000.000 m³.
Data presunto esaurimento	

Preliminarmente si rappresenta che per gli anni 2012 e 2013 sono presenti dei quantitativi aggiuntivi di cui non è nota la provenienza, di conseguenza non sono mostrati nei grafici seguenti.

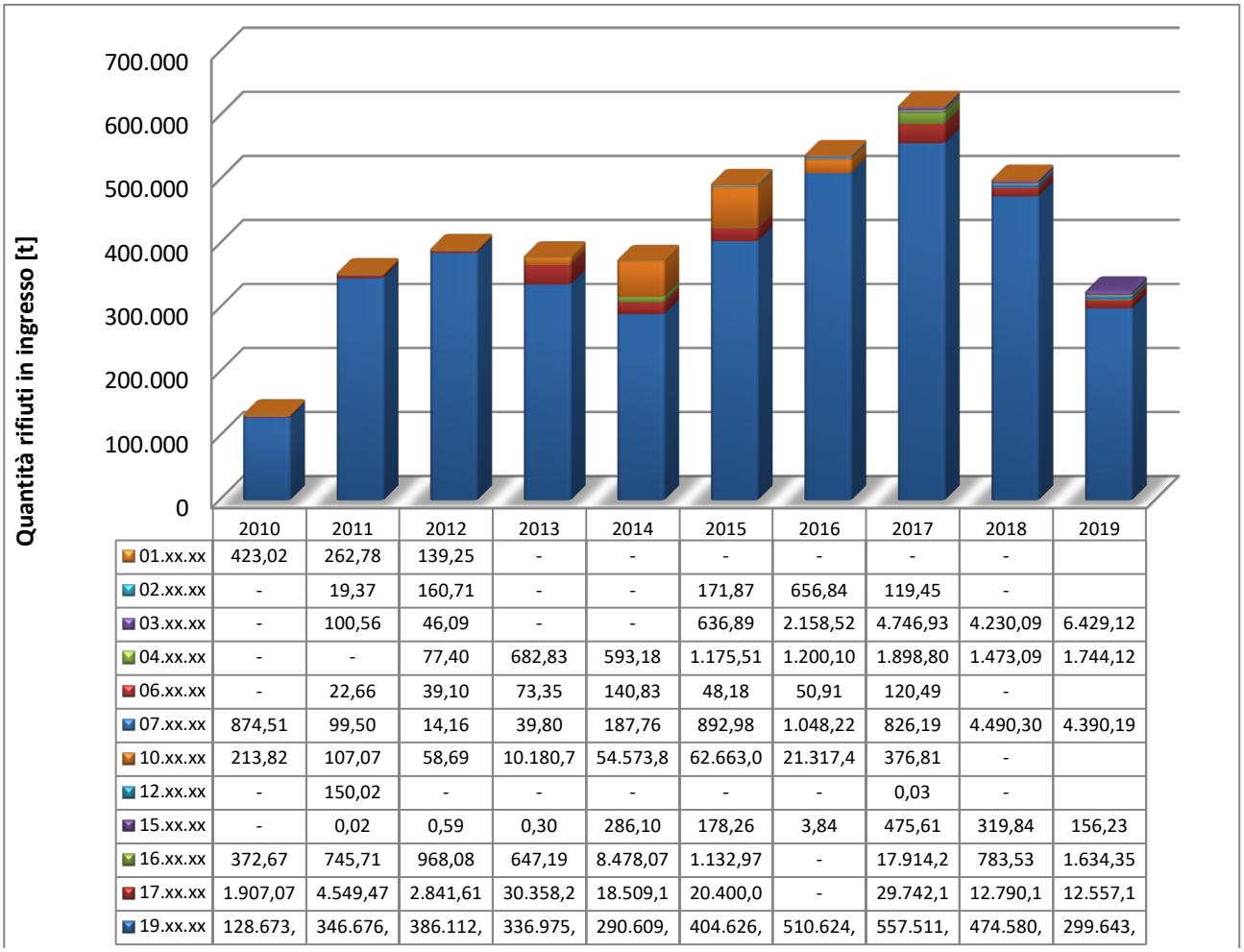


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Abruzzo	8.301,66	10.092,98	-	-	12.582,83	7.560,70	14.836,27	11.696,45	2.510,06	989,48
Campania	57.898,63	259.157,6	176.786,1	72.518,72	214.946,6	239.346,7	278.567,7	318.379,9	236.875,9	157.206,0
Puglia	49.768,67	58.928,06	4.087,04	14.963,73	140.091,7	240.310,0	253.085,4	191.861,0	204.507,4	144.519,16
Basilicata	1.202,46	2.414,55	390,87	437,95	2.448,94	6.497,85	8.273,75	9.525,39	3.894,02	4.127,83
Calabria	6.477,89	4.981,64	2.403,92	55.207,62	576,64	555,51	1.691,65	4.378,39	3.126,93	6.499,03
Friuli Venezia Giulia	7.350,06	11.978,23	-	-	-	-	-	-	-	
Lazio	2.704,44	990,93	-	-	-	-	60,61	1.994,86	32.161,33	
Marche	2.036,59	1.174,46	-	-	993,50	799,76	950,17	2.639,17	3.803,83	1.698,22
Molise	185,65	-	-	-	5.756,07	2.289,73	1.127,95	-	-	
Toscana	-	-	-	-	-	20,25	-	-	7.419,25	5.341,19
Veneto	-	-	-	-	-	-	-	-	3.030,59	2.983,76
Lombardia	-	-	-	-	-	-	-	-	1.339,10	3.189,90

FIGURA 92 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

Il grafico sopra riportato mostra il trend dei rifiuti smaltiti presso la discarica nel periodo 2010-2019distinti per regione di provenienza. Risulta evidente un progressivo aumento dei quantitativi di rifiuti smaltiti su base annua sino al 2016. La discarica risulta aver ricevuto in maniera preponderante rifiuti provenienti dalla Campania e dalla Puglia.

Il grafico seguente mostra la distribuzione nel medesimo periodo dei rifiuti smaltiti presso la discarica distinti per capitolo; dal grafico si evince la preponderanza dello smaltimento di rifiuti del capitolo 19 (rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonchè dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per l'uso industriale).

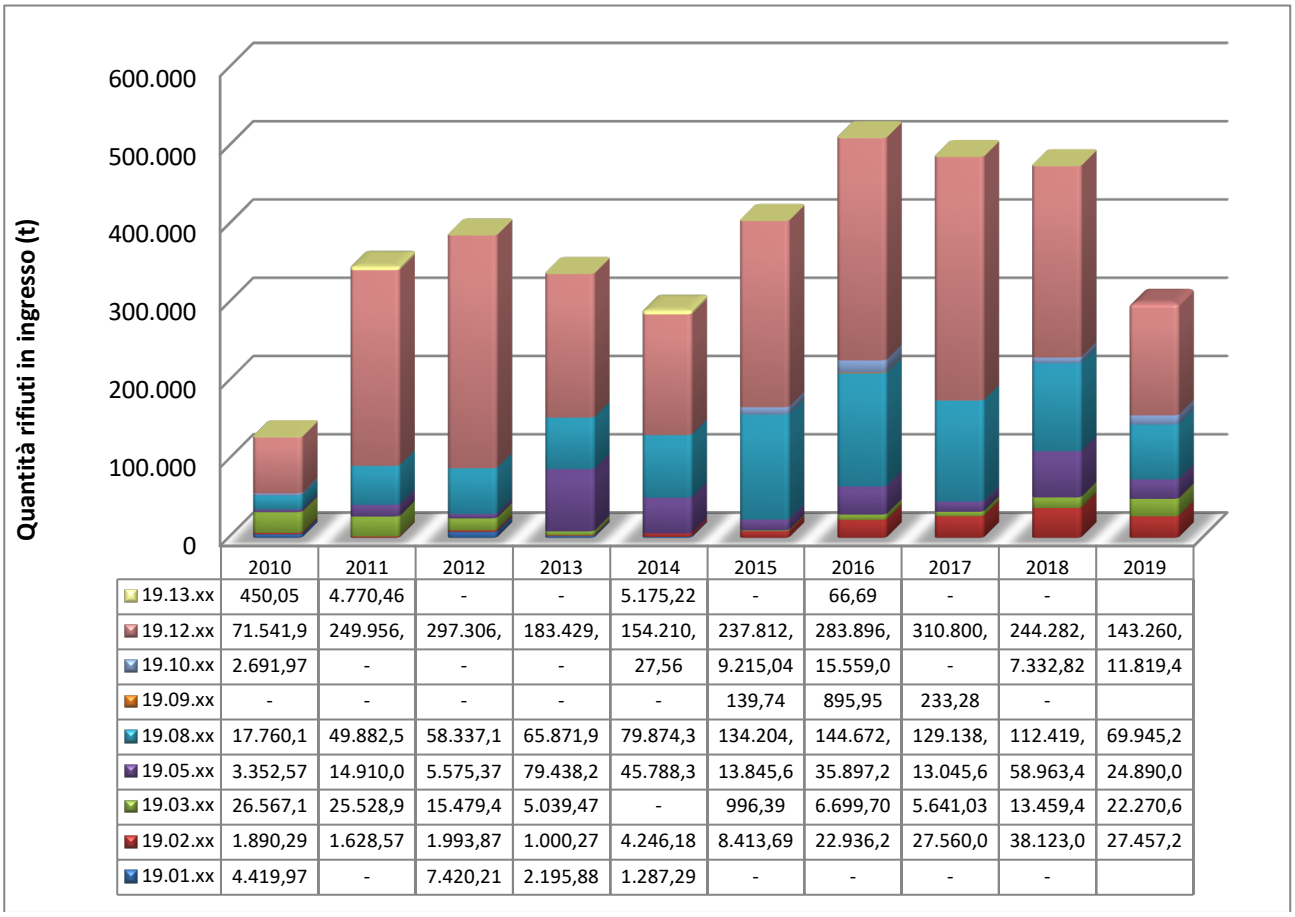


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
01.xx.xx	423,02	262,78	139,25	-	-	-	-	-	-	
02.xx.xx	-	19,37	160,71	-	-	171,87	656,84	119,45	-	
03.xx.xx	-	100,56	46,09	-	-	636,89	2.158,52	4.746,93	4.230,09	6.429,12
04.xx.xx	-	-	77,40	682,83	593,18	1.175,51	1.200,10	1.898,80	1.473,09	1.744,12
06.xx.xx	-	22,66	39,10	73,35	140,83	48,18	50,91	120,49	-	
07.xx.xx	874,51	99,50	14,16	39,80	187,76	892,98	1.048,22	826,19	4.490,30	4.390,19
10.xx.xx	213,82	107,07	58,69	10.180,7	54.573,8	62.663,0	21.317,4	376,81	-	
12.xx.xx	-	150,02	-	-	-	-	-	0,03	-	
15.xx.xx	-	0,02	0,59	0,30	286,10	178,26	3,84	475,61	319,84	156,23
16.xx.xx	372,67	745,71	968,08	647,19	8.478,07	1.132,97	-	17.914,2	783,53	1.634,35
17.xx.xx	1.907,07	4.549,47	2.841,61	30.358,2	18.509,1	20.400,0	-	29.742,1	12.790,1	12.557,1
19.xx.xx	128.673,	346.676,	386.112,	336.975,	290.609,	404.626,	510.624,	557.511,	474.580,	299.643,

FIGURA 93 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019[T]**

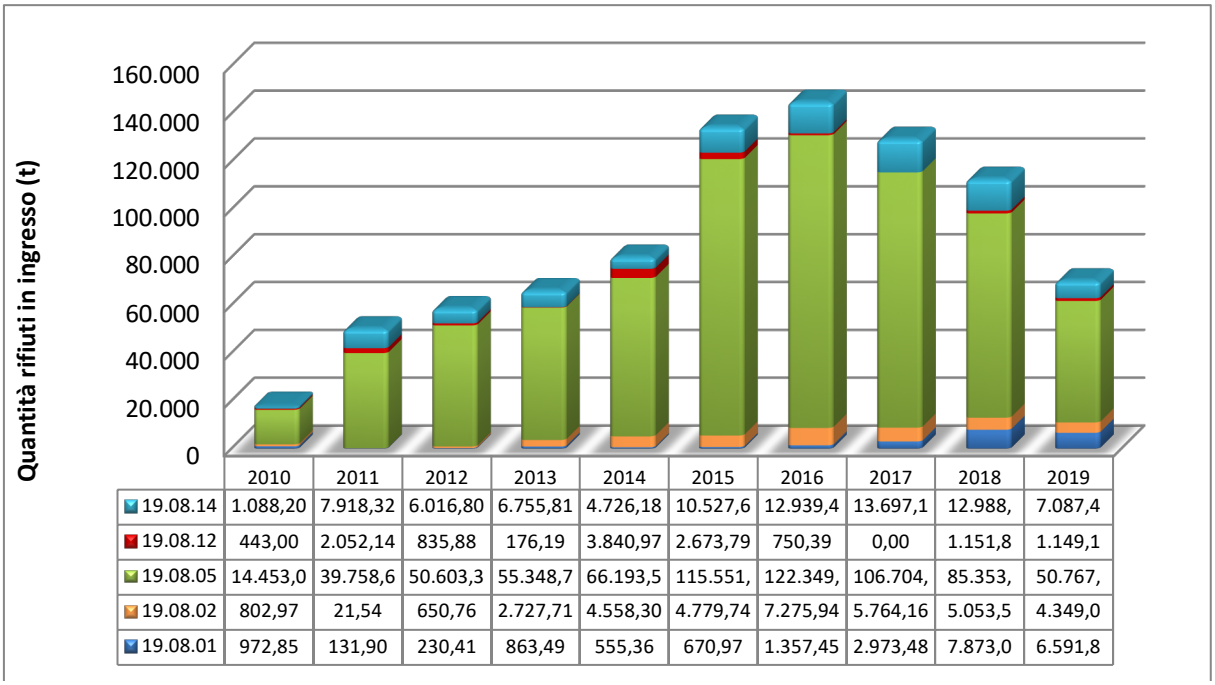
Il grafico seguente mostra la distribuzione dei rifiuti smaltiti appartenenti al capitolo 19 nei sottocapitoli.

Risultano rilevanti i conferimenti dei rifiuti 19.12.XX (rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti), 19.08.XX (rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti) e, in misura minore, 19.05.XX (rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi) e 19.02.XX (rifiuti prodotti da specifici trattamenti chimico-fisici di rifiuti industriali).



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.13.xx	450,05	4.770,46	-	-	5.175,22	-	66,69	-	-	
19.12.xx	71.541,9	249.956,	297.306,	183.429,	154.210,	237.812,	283.896,	310.800,	244.282,	143.260,
19.10.xx	2.691,97	-	-	-	27,56	9.215,04	15.559,0	-	7.332,82	11.819,4
19.09.xx	-	-	-	-	-	139,74	895,95	233,28	-	
19.08.xx	17.760,1	49.882,5	58.337,1	65.871,9	79.874,3	134.204,	144.672,	129.138,	112.419,	69.945,2
19.05.xx	3.352,57	14.910,0	5.575,37	79.438,2	45.788,3	13.845,6	35.897,2	13.045,6	58.963,4	24.890,0
19.03.xx	26.567,1	25.528,9	15.479,4	5.039,47	-	996,39	6.699,70	5.641,03	13.459,4	22.270,6
19.02.xx	1.890,29	1.628,57	1.993,87	1.000,27	4.246,18	8.413,69	22.936,2	27.560,0	38.123,0	27.457,2
19.01.xx	4.419,97	-	7.420,21	2.195,88	1.287,29	-	-	-	-	

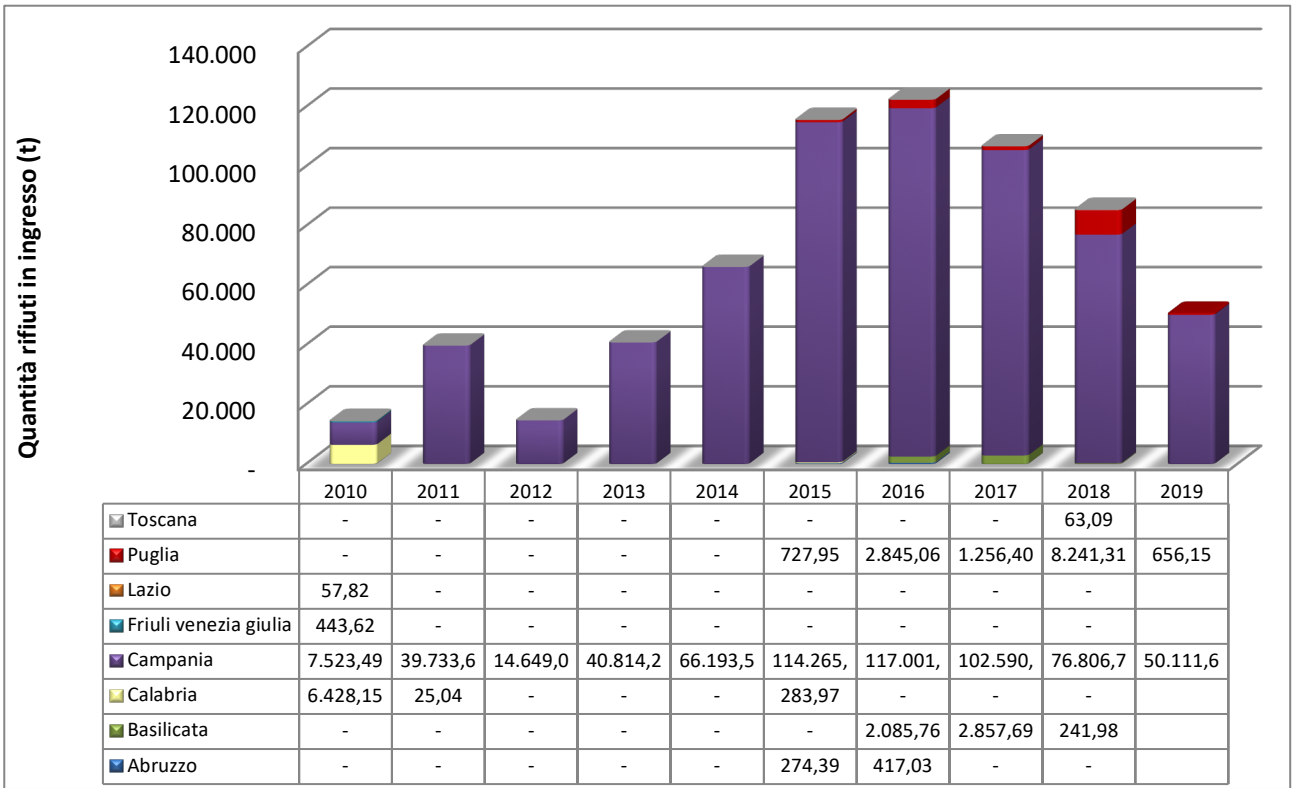
FIGURA 94 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019[T]**



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.08.14	1.088,20	7.918,32	6.016,80	6.755,81	4.726,18	10.527,6	12.939,4	13.697,1	12.988,	7.087,4
19.08.12	443,00	2.052,14	835,88	176,19	3.840,97	2.673,79	750,39	0,00	1.151,8	1.149,1
19.08.05	14.453,0	39.758,6	50.603,3	55.348,7	66.193,5	115.551,	122.349,	106.704,	85.353,	50.767,
19.08.02	802,97	21,54	650,76	2.727,71	4.558,30	4.779,74	7.275,94	5.764,16	5.053,5	4.349,0
19.08.01	972,85	131,90	230,41	863,49	555,36	670,97	1.357,45	2.973,48	7.873,0	6.591,8

FIGURA 95 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.08.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

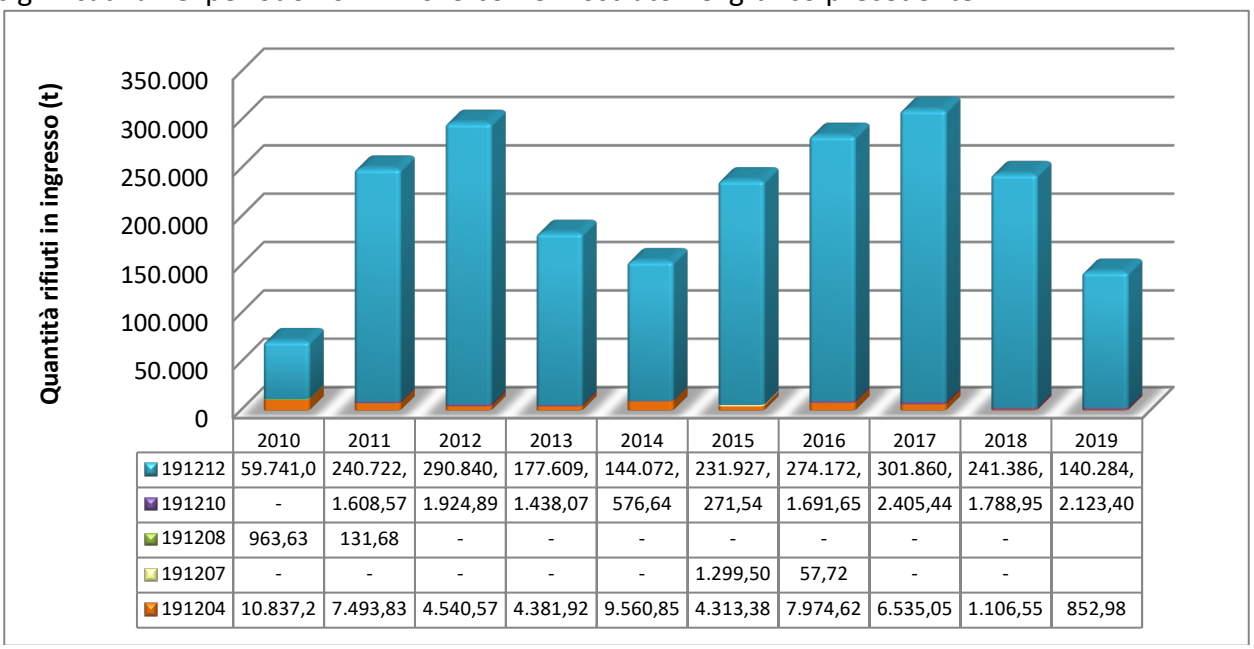
I rifiuti del sottocapitolo 19.08 sono composti in maniera preponderante da rifiuti con CER 19.08.05.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	63,09	
Puglia	-	-	-	-	-	727,95	2.845,06	1.256,40	8.241,31	656,15
Lazio	57,82	-	-	-	-	-	-	-	-	
Friuli venezia giulia	443,62	-	-	-	-	-	-	-	-	
Campania	7.523,49	39.733,6	14.649,0	40.814,2	66.193,5	114.265,	117.001,	102.590,	76.806,7	50.111,6
Calabria	6.428,15	25,04	-	-	-	283,97	-	-	-	
Basilicata	-	-	-	-	-	-	2.085,76	2.857,69	241,98	
Abruzzo	-	-	-	-	-	274,39	417,03	-	-	

FIGURA 96 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.08.05, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

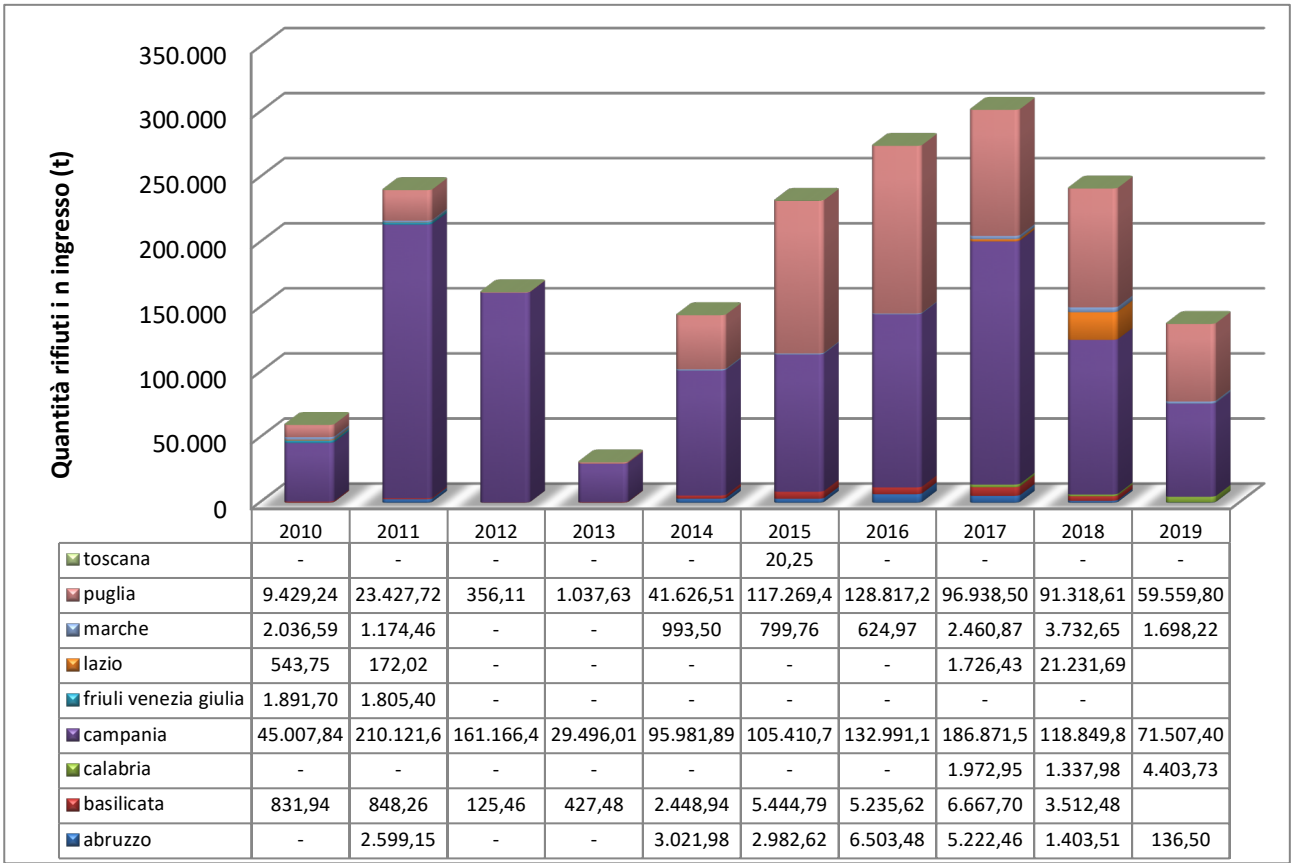
I conferimenti di rifiuti con codice CER 19.08.05 di origine campana risultano crescere in maniera significativa nel periodo 2011 - 2019 come mostrato nel grafico precedente.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
191212	59.741,0	240.722,	290.840,	177.609,	144.072,	231.927,	274.172,	301.860,	241.386,	140.284,
191210	-	1.608,57	1.924,89	1.438,07	576,64	271,54	1.691,65	2.405,44	1.788,95	2.123,40
191208	963,63	131,68	-	-	-	-	-	-	-	
191207	-	-	-	-	-	1.299,50	57,72	-	-	
191204	10.837,2	7.493,83	4.540,57	4.381,92	9.560,85	4.313,38	7.974,62	6.535,05	1.106,55	852,98

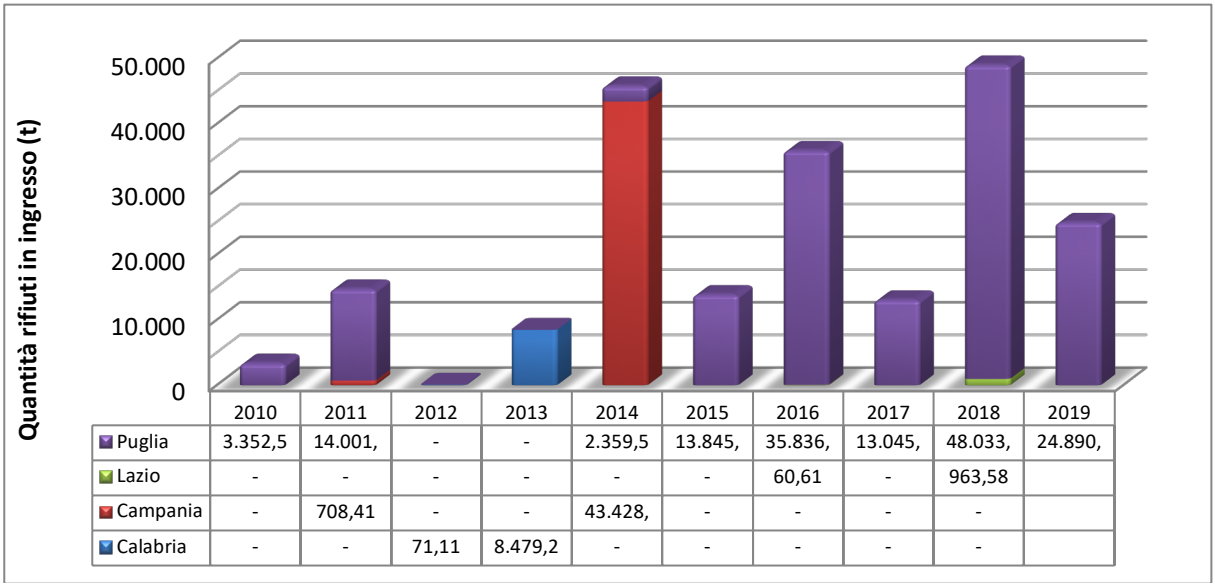
FIGURA 97 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.12.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019[T]**

I rifiuti del sottocapitolo 19.12.xx sono composti in maniera preponderante da rifiuti con CER 19.12.12, di provenienza principalmente dalla Regione Campania e Puglia con un deciso incremento dalla Regione Lazio per il 2018.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
toscana	-	-	-	-	-	20,25	-	-	-	-
puglia	9.429,24	23.427,72	356,11	1.037,63	41.626,51	117.269,4	128.817,2	96.938,50	91.318,61	59.559,80
marche	2.036,59	1.174,46	-	-	993,50	799,76	624,97	2.460,87	3.732,65	1.698,22
lazio	543,75	172,02	-	-	-	-	-	1.726,43	21.231,69	
friuli venezia giulia	1.891,70	1.805,40	-	-	-	-	-	-	-	
campania	45.007,84	210.121,6	161.166,4	29.496,01	95.981,89	105.410,7	132.991,1	186.871,5	118.849,8	71.507,40
calabria	-	-	-	-	-	-	-	1.972,95	1.337,98	4.403,73
basilicata	831,94	848,26	125,46	427,48	2.448,94	5.444,79	5.235,62	6.667,70	3.512,48	
abruzzo	-	2.599,15	-	-	3.021,98	2.982,62	6.503,48	5.222,46	1.403,51	136,50

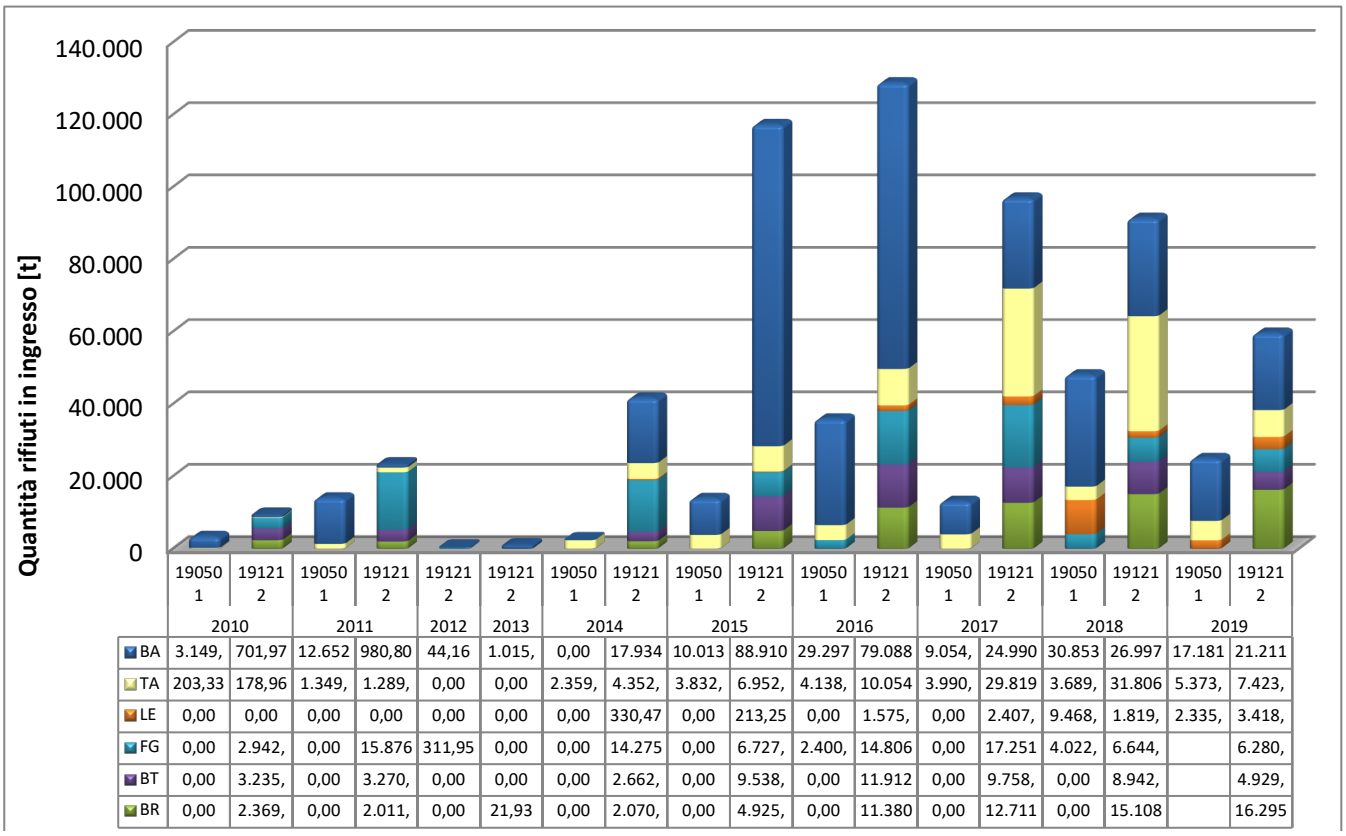
FIGURA 98 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER PROVENIENZA, CER 19.12.12, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019[T]**



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Puglia	3.352,5	14.001,	-	-	2.359,5	13.845,	35.836,	13.045,	48.033,	24.890,
Lazio	-	-	-	-	-	-	60,61	-	963,58	
Campania	-	708,41	-	-	43.428,	-	-	-	-	
Calabria	-	-	71,11	8.479,2	-	-	-	-	-	

FIGURA 99 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTO, CER 19.05.01, ANNI 2010-2019[T]**

Il codice CER 19.05.01 negli anni dal 2015 al 2019 è stato conferito da impianti di trattamento meccanico biologico e impianti di compostaggiolocalizzati quasi esclusivamente nel territorio regionale.



	2010		2011		2012	2013	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	190501	191212	190501	191212	191212	191212	190501	191212	190501	191212	190501	191212	190501	191212	190501	191212	190501	191212
BA	3.149,	701,97	12.652	980,80	44,16	1.015,	0,00	17.934	10.013	88.910	29.297	79.088	9.054,	24.990	30.853	26.997	17.181	21.211
TA	203,33	178,96	1.349,	1.289,	0,00	0,00	2.359,	4.352,	3.832,	6.952,	4.138,	10.054	3.990,	29.819	3.689,	31.806	5.373,	7.423,
LE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330,47	0,00	213,25	0,00	1.575,	0,00	2.407,	9.468,	1.819,	2.335,	3.418,
FG	0,00	2.942,	0,00	15.876	311,95	0,00	0,00	14.275	0,00	6.727,	2.400,	14.806	0,00	17.251	4.022,	6.644,		6.280,
BT	0,00	3.235,	0,00	3.270,	0,00	0,00	0,00	2.662,	0,00	9.538,	0,00	11.912	0,00	9.758,	0,00	8.942,		4.929,
BR	0,00	2.369,	0,00	2.011,	0,00	21,93	0,00	2.070,	0,00	4.925,	0,00	11.380	0,00	12.711	0,00	15.108		16.295

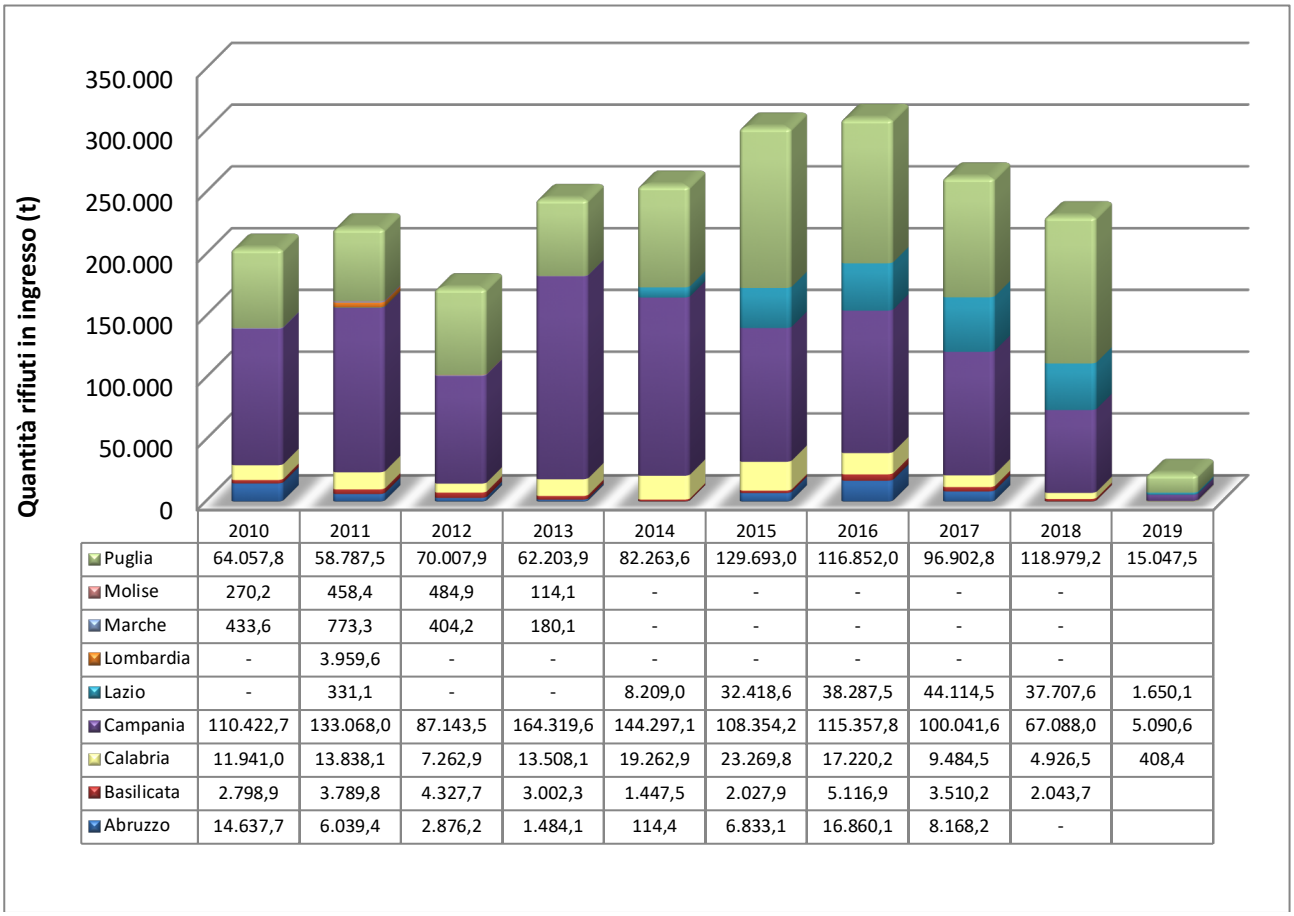
FIGURA 100 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER PROVENIENZA E PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

Il grafico mostra i codici derivanti dal trattamento meccanico-biologico dei rifiuti urbani, degli impianti di compostaggio ed impianti di trattamento rifiuti localizzati nel territorio regionale.

4.2.3.2 LINEA AMBIENTE (EX ECOLEVANTE) GROTTAGLIE

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**LINEA AMBIENTE (EX ECOLEVANTE)**
Ubicazione dell'installazione	Località " La Torre Caprarica", Comune di Grottaglie
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 426 del 03/07/2008 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 393 del 01/07/2009 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, relativa al rilascio del provvedimento di modifica Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 481 del 15/09/2009 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, relativa al rilascio del provvedimento di modifica Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 381 del 26/07/2010 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, relativa al rilascio del provvedimento di modifica Autorizzazione Integrata Ambientale.. Determinazione Dirigenziale n. 17 del 26/05/2014 del Servizio Rischio Industriale della Regione Puglia, relativa al rilascio del provvedimento di modifica Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 01 del 19/01/2015 del Servizio Rischio Industriale della Regione Puglia, relativa

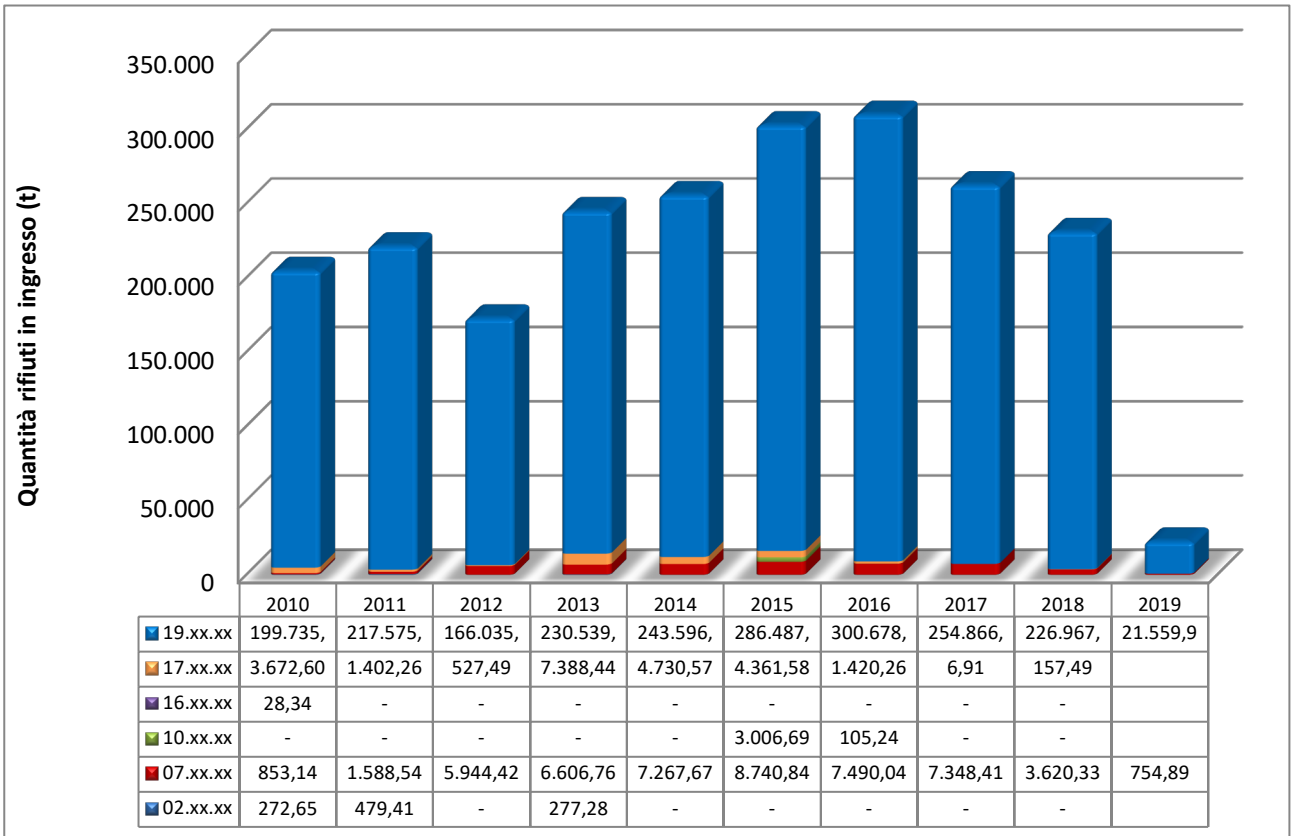
<table>
<tr><td></td><td>al rilascio del provvedimento di modifica Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 82 del 04/08/2015 della Provincia di Taranto, relativa alla voltura in favore della società Linea Ambiente srl o del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Grottaglie(Provincia di Taranto)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Con Determinazione Dirigenziale n. 426 del 03/07/2008 sono state autorizzate le seguenti volumetrie:
I lotto II lotto: 2.334.000 mc</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>010101-010102-010306-010308-010309-010399-010408-010409-010410-010411-010412-010413-010499-010504-010507-010508-010599-030101-030105-030199-030301-030302-030305-030307-030308-030309-030310-030311-030399-040101-040102-040106-040107-040108-040109-040199-040209-040210-040215-040217-040220-040221-040222-040299-050110-050113-050114-050116-050117-050199-050604-050699-050702-050799-060199-060299-060314-060316-060399-060603-060699-060902-060904-060999-061101-061199-061303-061399-070112-070199-070212-070213-070215-070217-070299-070312-070399-070412-070499-070512-070514-070599-070612-070699-070712-070799-080112-080114-080118-080199-080201-080299-080318-080399-080410-080499-090107-090108-090110-090112-090199-100101-100102-100103-100105-100115-100117-100119-100121-100124-100125-100126-100199-100201-100202-100208-100210-100212-100214-100215-100299-100302-100305-100305-100316-100318-100320-100322-100324-100326-100328-100330-100399-100410-100499-100501-100504-100509-100511-100599-100601-100602-100604-100610-100699-100701-100702-100703-100704-100705-100708-100799-100804-100809-100811-100813-100804-100816-100818-100820-100899-100903-100906-100908-100910-100912-100914-100916-100999-101003-100106-101010-101012-101014-101016-101099-101103-101105-101110-101112-101114-101116-101118-101120-101199-101201-101203-101205-101206-101208-101210-101212-101213-101299-101301-101304-101306-101307-101310-101311-101313-101314-101399-110110-110114-110199-110203-110206-110299-110501-110502-110599-120101-120102-120103-120104-120105-120113-120115-120117-120121-120199-150101-150102-150103-150104-150104-150105-150106-150107-150109-150203-160103-160106-160112-160116-160117-160118-160119-160120-160122-160199-160214-160216-160304-160306-160505-160509-160604-160605-160801-160803-160804-161102-161104-161106-170101-170102-170103-170201-170202-170203-170302-170401-170402-170403-170404-170405-170406-170407-170411-170504-170506-170604-170802-170904-180108-180102-180104-180407-180109-180201-180203-180206-180208-190102-190112-190114-190116-190118-190119-190199-190203-190206-190299-190305-190307-190401-190501-190502-190503-190599-190604-190606-190699-190801-190802-190805-190812-190814-190899-190901-190902-190903-190904-190905-190906-190999-191001-191002-191004-191006-191106-191199-191201-191202-191203-191204-191205-191207-191208-191209-191210-191212-191302-191304-191306</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>2.334.000 mc (Determinazione Dirigenziale n. 426 del 03/07/2008 e succ. agg.)</td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue al 31/12/2017</td><td>10.000</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2017</td><td>Dato comunicato dal Commissario AGER:
<table>
<tr><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td>AMIU Puglia SpA</td><td>191212</td><td>80.00</td></tr>
<tr><td>Manduriambiente SpA</td><td>191212</td><td>80.00</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In esercizio
Il TAR per la Puglia, Sezione Seconda di Lecce, ha annullato con sentenza n. 143 del 28/01/2019 la Determinazione Dirigenziale n. 45 del 05/04/2018 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del giudizio di compatibilità ambientale e di Autorizzazione Integrata Ambientale e accertamento di compatibilità paesaggistica, per la realizzazione del III lotto di discarica e ottimizzazione orografica dei profili attualmente autorizzati.</td></tr>
<tr><td>Data presunto esaurimento</td><td></td></tr>
</table>



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Puglia	64.057,8	58.787,5	70.007,9	62.203,9	82.263,6	129.693,0	116.852,0	96.902,8	118.979,2	15.047,5
Molise	270,2	458,4	484,9	114,1	-	-	-	-	-	
Marche	433,6	773,3	404,2	180,1	-	-	-	-	-	
Lombardia	-	3.959,6	-	-	-	-	-	-	-	
Lazio	-	331,1	-	-	8.209,0	32.418,6	38.287,5	44.114,5	37.707,6	1.650,1
Campania	110.422,7	133.068,0	87.143,5	164.319,6	144.297,1	108.354,2	115.357,8	100.041,6	67.088,0	5.090,6
Calabria	11.941,0	13.838,1	7.262,9	13.508,1	19.262,9	23.269,8	17.220,2	9.484,5	4.926,5	408,4
Basilicata	2.798,9	3.789,8	4.327,7	3.002,3	1.447,5	2.027,9	5.116,9	3.510,2	2.043,7	
Abruzzo	14.637,7	6.039,4	2.876,2	1.484,1	114,4	6.833,1	16.860,1	8.168,2	-	

FIGURA 101 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

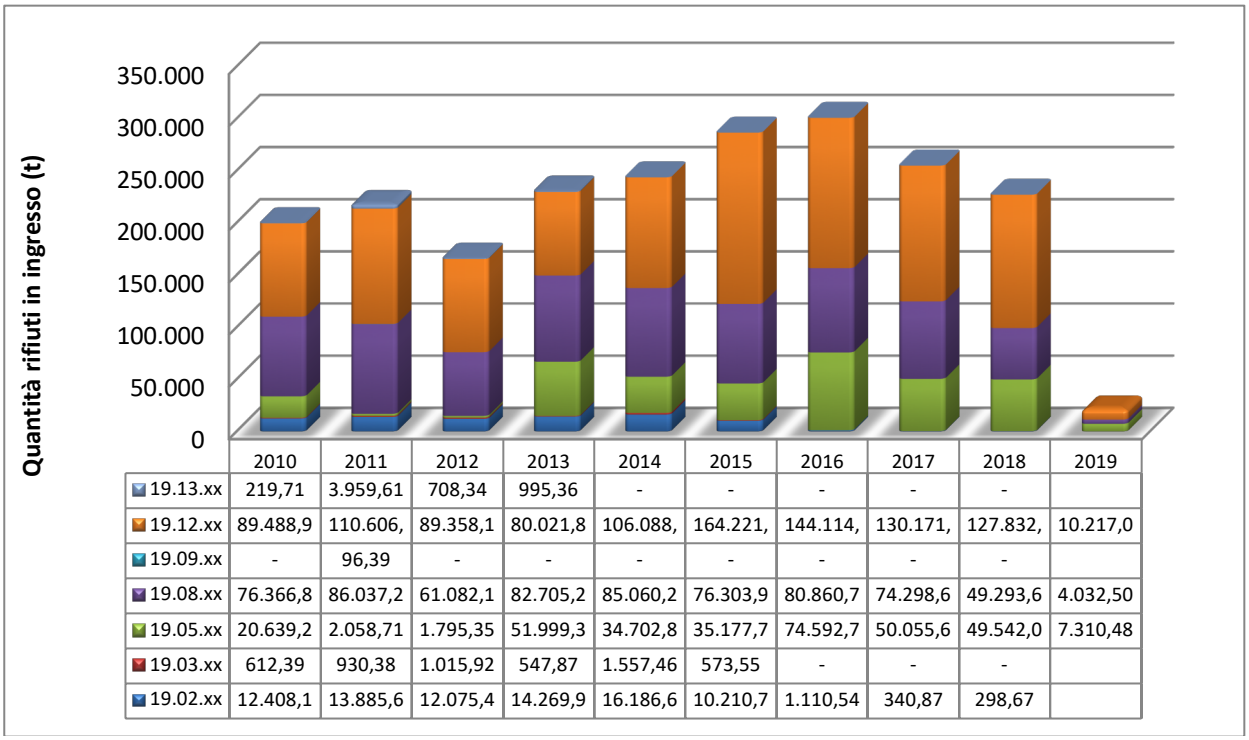
La discarica risulta aver smaltito rifiuti provenienti dalla Puglia e dalla Campania e in misura minore a partire dal 2014 dal Lazio e Calabria.
Il grafico seguente mostra la distribuzione nel medesimo periodo dei rifiuti smaltiti presso la discarica distinti per capitolo; in analogia a quanto osservato per la discarica Italcave, dal grafico si evince la preponderanza dello smaltimento di rifiuti del capitolo 19 (rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per l'uso industriale).



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.xx.xx	199.735,	217.575,	166.035,	230.539,	243.596,	286.487,	300.678,	254.866,	226.967,	21.559,9
17.xx.xx	3.672,60	1.402,26	527,49	7.388,44	4.730,57	4.361,58	1.420,26	6,91	157,49	
16.xx.xx	28,34	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.xx.xx	-	-	-	-	-	3.006,69	105,24	-	-	
07.xx.xx	853,14	1.588,54	5.944,42	6.606,76	7.267,67	8.740,84	7.490,04	7.348,41	3.620,33	754,89
02.xx.xx	272,65	479,41	-	277,28	-	-	-	-	-	

FIGURA 102 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

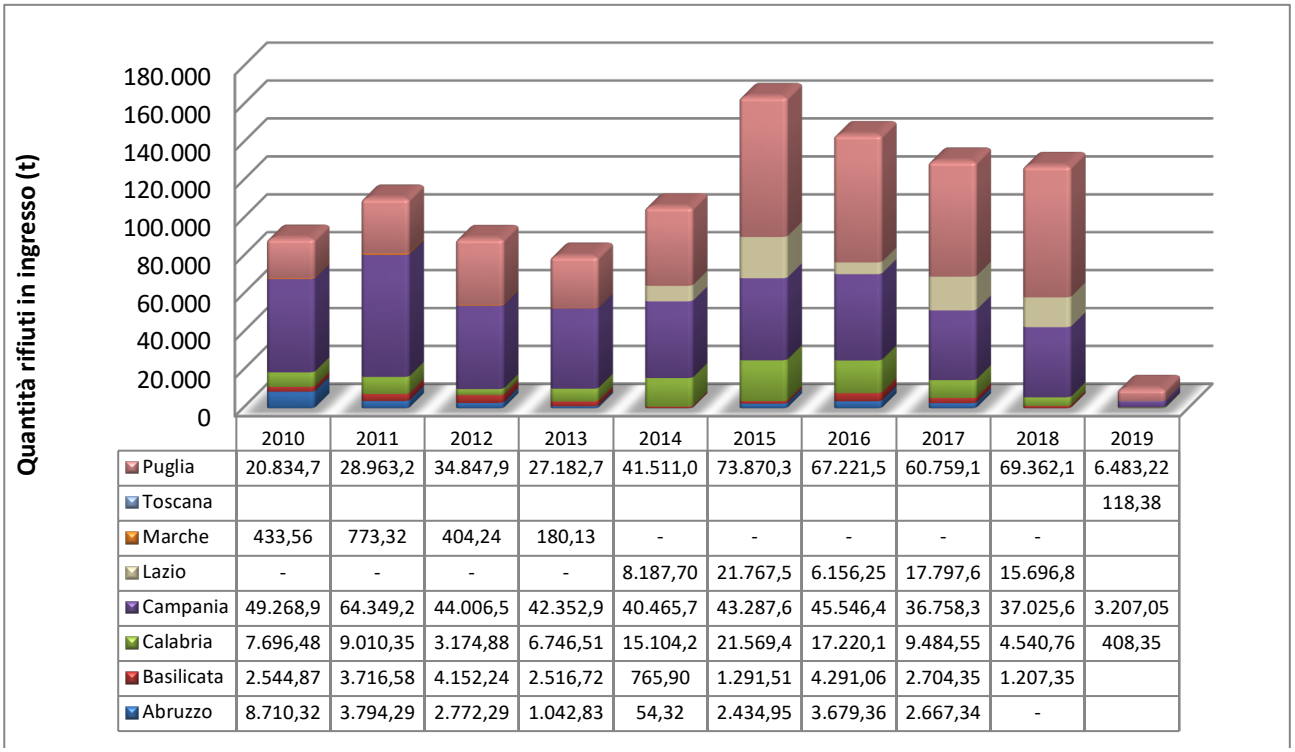
Il grafico seguente mostra la distribuzione dei rifiuti smaltiti appartenenti al capitolo 19 per CER.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.13.xx	219,71	3.959,61	708,34	995,36	-	-	-	-	-	
19.12.xx	89.488,9	110.606,	89.358,1	80.021,8	106.088,	164.221,	144.114,	130.171,	127.832,	10.217,0
19.09.xx	-	96,39	-	-	-	-	-	-	-	
19.08.xx	76.366,8	86.037,2	61.082,1	82.705,2	85.060,2	76.303,9	80.860,7	74.298,6	49.293,6	4.032,50
19.05.xx	20.639,2	2.058,71	1.795,35	51.999,3	34.702,8	35.177,7	74.592,7	50.055,6	49.542,0	7.310,48
19.03.xx	612,39	930,38	1.015,92	547,87	1.557,46	573,55	-	-	-	
19.02.xx	12.408,1	13.885,6	12.075,4	14.269,9	16.186,6	10.210,7	1.110,54	340,87	298,67	

FIGURA 103 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019[T]**

Risultano rilevanti i conferimenti dei rifiuti 19.12.12, 19.08.05 e 19.05.01.La famiglia di cui al codice CER 19.12.xx è costituita esclusivamente dal codice CER 19.12.12. Il grafico seguente mostra i quantitativi di rifiuti con CER 19.12.12 smaltiti distinti per regione di provenienza.

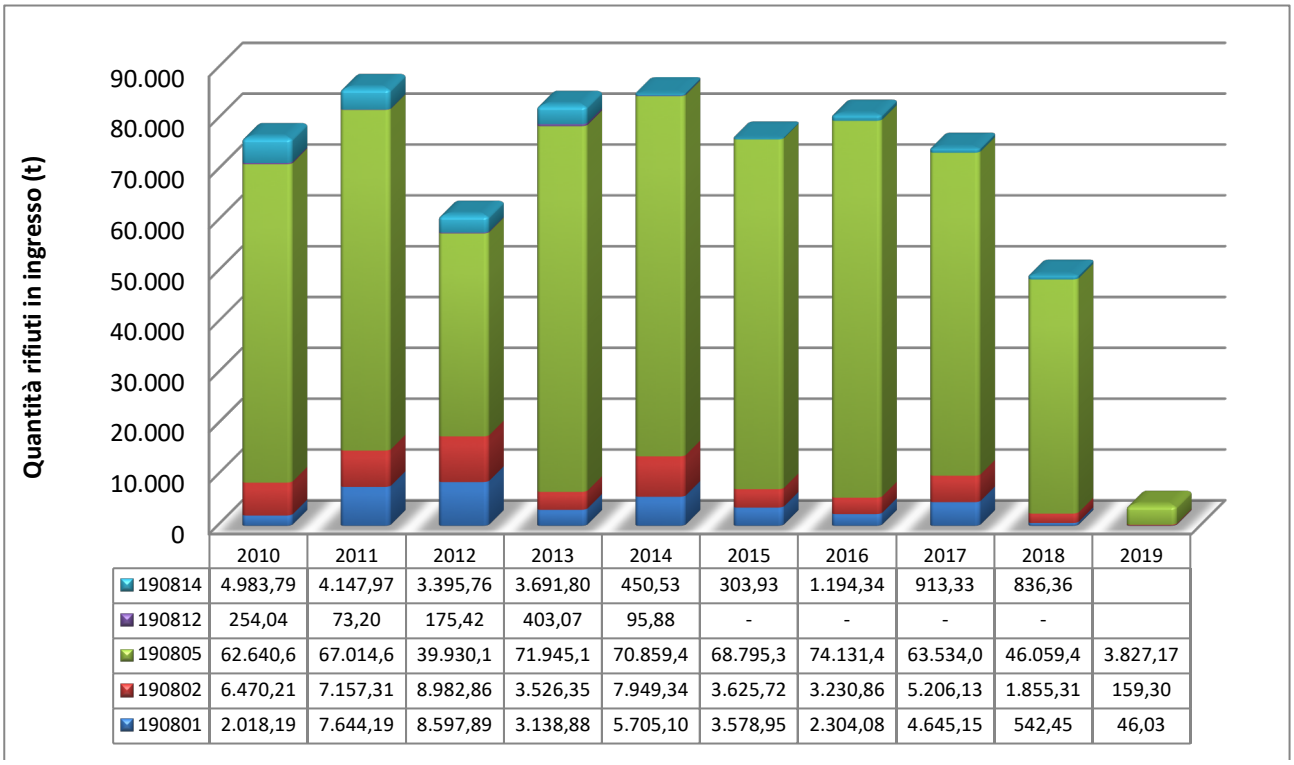


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Puglia	20.834,7	28.963,2	34.847,9	27.182,7	41.511,0	73.870,3	67.221,5	60.759,1	69.362,1	6.483,22
Toscana										118,38
Marche	433,56	773,32	404,24	180,13	-	-	-	-	-	
Lazio	-	-	-	-	8.187,70	21.767,5	6.156,25	17.797,6	15.696,8	
Campania	49.268,9	64.349,2	44.006,5	42.352,9	40.465,7	43.287,6	45.546,4	36.758,3	37.025,6	3.207,05
Calabria	7.696,48	9.010,35	3.174,88	6.746,51	15.104,2	21.569,4	17.220,1	9.484,55	4.540,76	408,35
Basilicata	2.544,87	3.716,58	4.152,24	2.516,72	765,90	1.291,51	4.291,06	2.704,35	1.207,35	
Abruzzo	8.710,32	3.794,29	2.772,29	1.042,83	54,32	2.434,95	3.679,36	2.667,34	-	

FIGURA 104 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.12.12, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

I codici CER 19.12.12 sono, negli ultimi anni, maggiormente conferiti dagli impianti dislocati sul territorio regionale pugliese, tra cui Daneco Impianti spa (comune di Giovinazzo) e Amiu Puglia in Provincia di Bari, Maia Rigenerasrl in provincia di Foggia, Aseco Spa e Manduriambiente SpA in Provincia di Taranto.

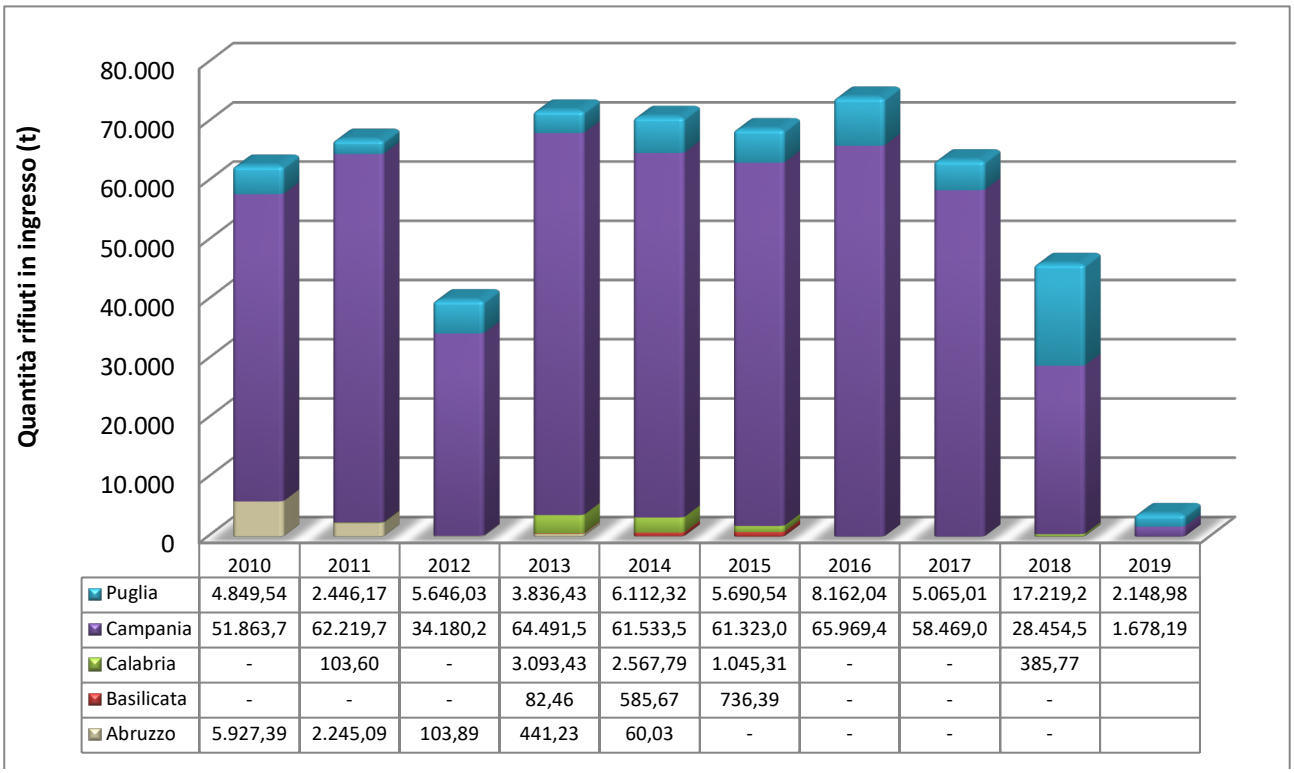
Nel sottostante grafico si riportano i quantitativi dei codici CER riferibili alla famiglia 19.08.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
190814	4.983,79	4.147,97	3.395,76	3.691,80	450,53	303,93	1.194,34	913,33	836,36	
190812	254,04	73,20	175,42	403,07	95,88	-	-	-	-	
190805	62.640,6	67.014,6	39.930,1	71.945,1	70.859,4	68.795,3	74.131,4	63.534,0	46.059,4	3.827,17
190802	6.470,21	7.157,31	8.982,86	3.526,35	7.949,34	3.625,72	3.230,86	5.206,13	1.855,31	159,30
190801	2.018,19	7.644,19	8.597,89	3.138,88	5.705,10	3.578,95	2.304,08	4.645,15	542,45	46,03

FIGURA 105 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.08.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

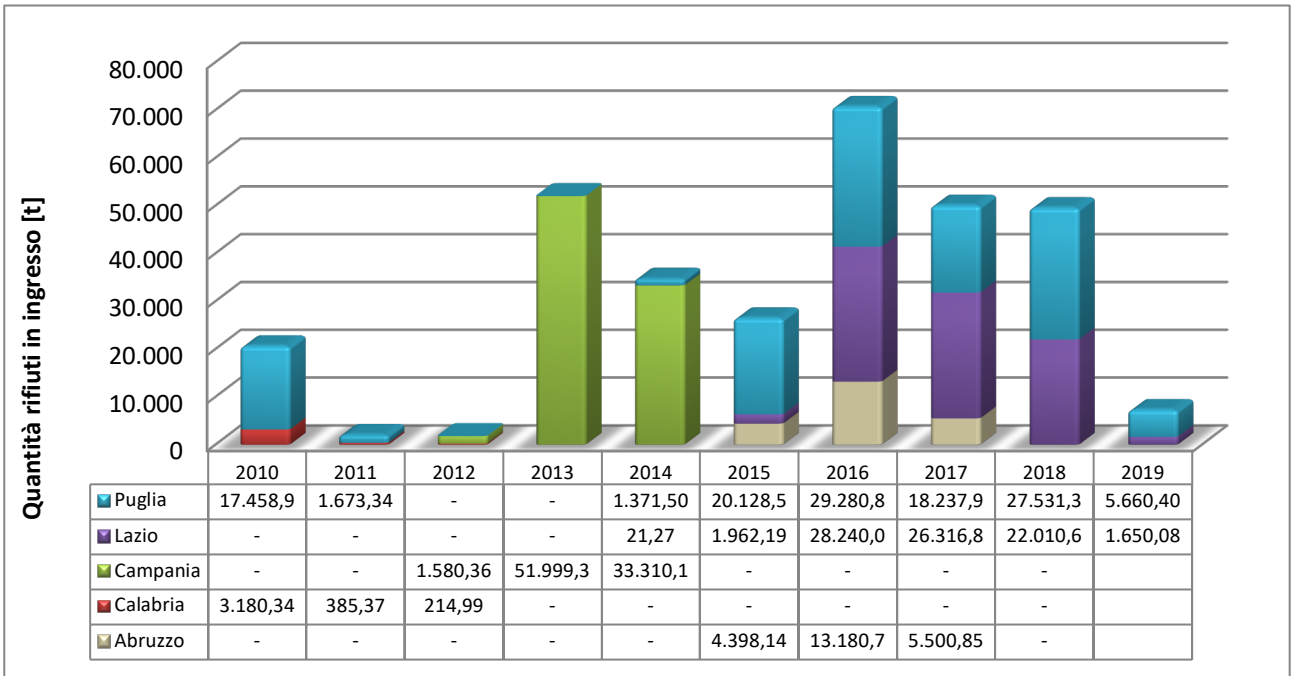
Anche nel caso della discarica Linea Ambiente, come nel caso della discarica Italcave, si nota una netta preponderanza di rifiuti con codice 19.08.05.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Puglia	4.849,54	2.446,17	5.646,03	3.836,43	6.112,32	5.690,54	8.162,04	5.065,01	17.219,2	2.148,98
Campania	51.863,7	62.219,7	34.180,2	64.491,5	61.533,5	61.323,0	65.969,4	58.469,0	28.454,5	1.678,19
Calabria	-	103,60	-	3.093,43	2.567,79	1.045,31	-	-	385,77	
Basilicata	-	-	-	82,46	585,67	736,39	-	-	-	
Abruzzo	5.927,39	2.245,09	103,89	441,23	60,03	-	-	-	-	

FIGURA 106 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.08.05, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019[T]**

I maggiori conferimenti provengono dagli impianti di depurazione della Campania. Il rifiuto con codice CER 19.05.01 è stato conferito dai conferitori elencati in tabella.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Puglia	17.458,9	1.673,34	-	-	1.371,50	20.128,5	29.280,8	18.237,9	27.531,3	5.660,40
Lazio	-	-	-	-	21,27	1.962,19	28.240,0	26.316,8	22.010,6	1.650,08
Campania	-	-	1.580,36	51.999,3	33.310,1	-	-	-	-	
Calabria	3.180,34	385,37	214,99	-	-	-	-	-	-	
Abruzzo	-	-	-	-	-	4.398,14	13.180,7	5.500,85	-	

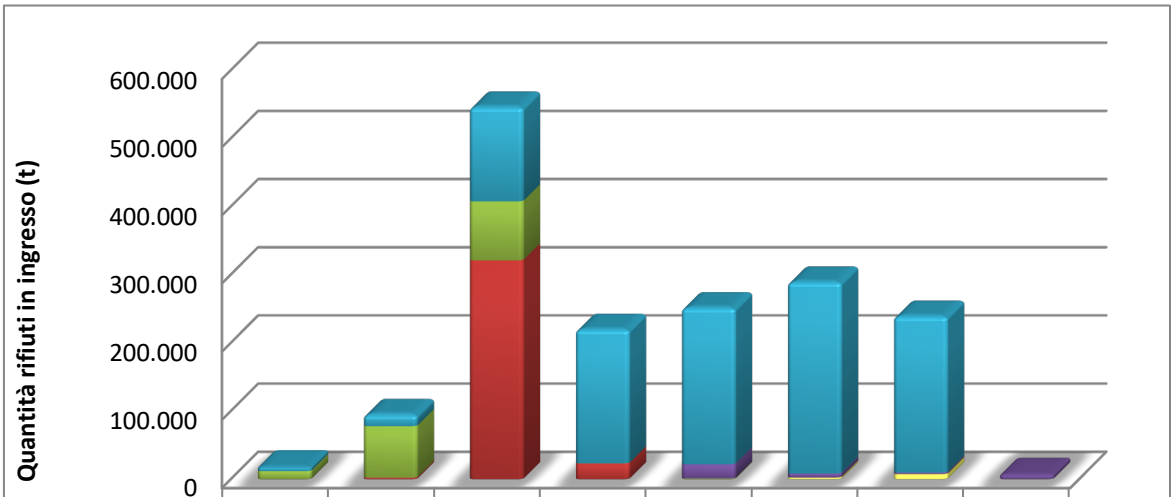
FIGURA 107 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.05.01, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

Negli anni 2013-2014 si registra il conferimento del 19.05.01 proveniente esclusivamente dalla regione Campania e in minima parte dalla Regione Puglia nel 2014, invece negli anni 2015-2016 si evidenzia un incremento dei conferimenti del rifiuto prodotto da impianti di compostaggio (Tersan Puglia spa, Aseco Spa) e dagli impianti di biostabilizzazione (Amiu Puglia Comune di Bari e SIA Fg/4). Nel 2019 il codice EER 19.05.01 risulta conferito dagli impianti di trattamento meccanico biologico (Progetto gestione bacino bari cinque srl, Amiu Puglia SpA (FG), Progetto Ambiente Bacino Lecce Due srl).

4.2.3.3 C.I.S.A. SPA (COMUNE DI STATTE)

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**CISA SpA**
Ubicazione dell'installazione	Località " Masseria Gravinola Vecchia" Comune di Statte
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 94 del 11/08/2011 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 19 del 07/02/2012 della Provincia di Taranto per integrazione della D.D. n. 94 del 11/08/2011. Determinazione Dirigenziale n. 90 del 02/08/2012 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 05 del 16/01/2013 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 05 del 16/01/2013 della Provincia di Taranto relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.

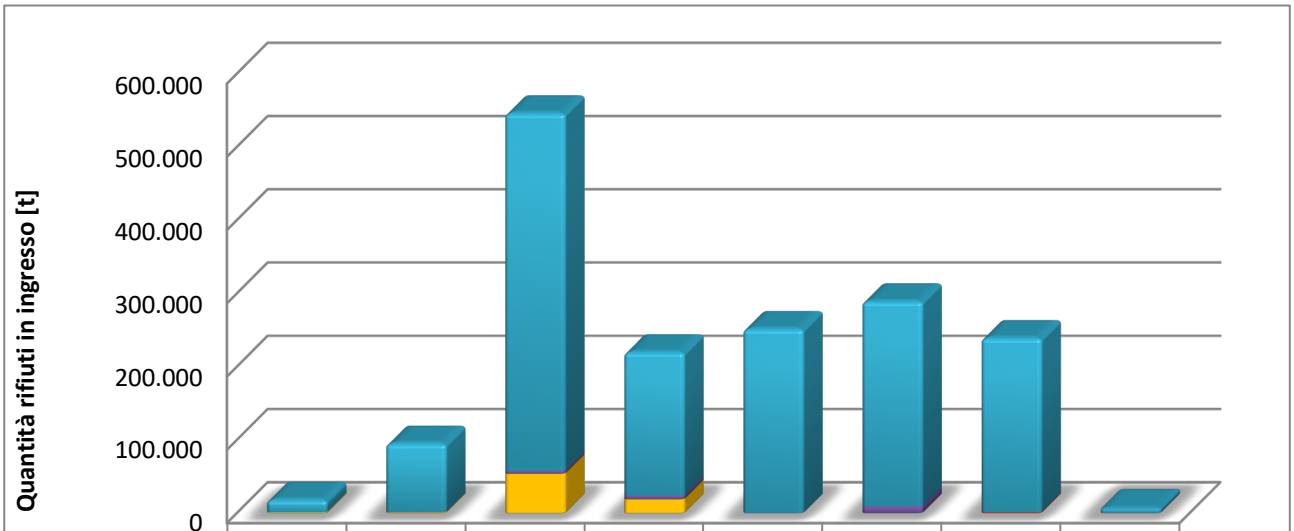
<table>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Statte (Provincia di Taranto)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Con Determinazione Dirigenziale n. 94 del 11/08/2011 la discarica è stata autorizzata per una volumetria pari a 750.000 mc, con capacità di trattamento 500t/d di rifiuti</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>Rifiuti indicati nell’Allegato 2 e quelli dell’allegato 2 per le deroghe di cui al DM 27 settembre 2010</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>750.000 mc</td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue al 30/06/2020</td><td>23.600,00 mc</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td>Dato comunicato dal Commissario dell’AGER:
<table>
<tr><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td>Progetto Ambiente provincia di Foggia srl, Recuperi Pugliesi srl, Modugno, Amiu Puglia</td><td>191212</td><td>Amiu Puglia spa 80.00
Progetto Ambiente provincia di Foggia srl 80.00</td></tr>
<tr><td>Progetto ambiente lecce provincia srl, Cisa (comune di Massafra)</td><td>190599</td><td>80.00</td></tr>
<tr><td>Cisa (comune di Massafra)</td><td>160304</td><td>0.14</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In esercizio
Presso la Provincia di Taranto è in corso un procedimento di V.I.A. ex D.Lgs n.152/2006 del progetto di “rimodellamento del profilo di colmata finale della discarica e relativo rinverdimento con tecniche di ingegneria naturalistica (IPPC 5.4)” - istanza procedimento unico ex art. 27/bis del D.Lgs n.152/2006. Nel succetto procedimento è incardinata la richiesta del gestore di incrementare le volumetrie attualmente autorizzate per 180.000 mc.</td></tr>
<tr><td>Data presunto esaurimento</td><td>2021 settembre</td></tr>
</table>



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Puglia	5.793,88	16.510,02	137.761,6	195.888,9	228.935,0	280.400,6	228.746,5	
Lazio	-	-	-	-	20.945,70	5.884,50	2.276,48	6.499,41
Campania	11.798,12	75.639,54	86.650,68	207,04	985,36	-		62,44
Calabria	-	2.160,64	320.946,4	23.086,84	-	-		
Basilicata	-	-	-	-	-	2.350,98	7.455,15	

FIGURA 108 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019 [T]**

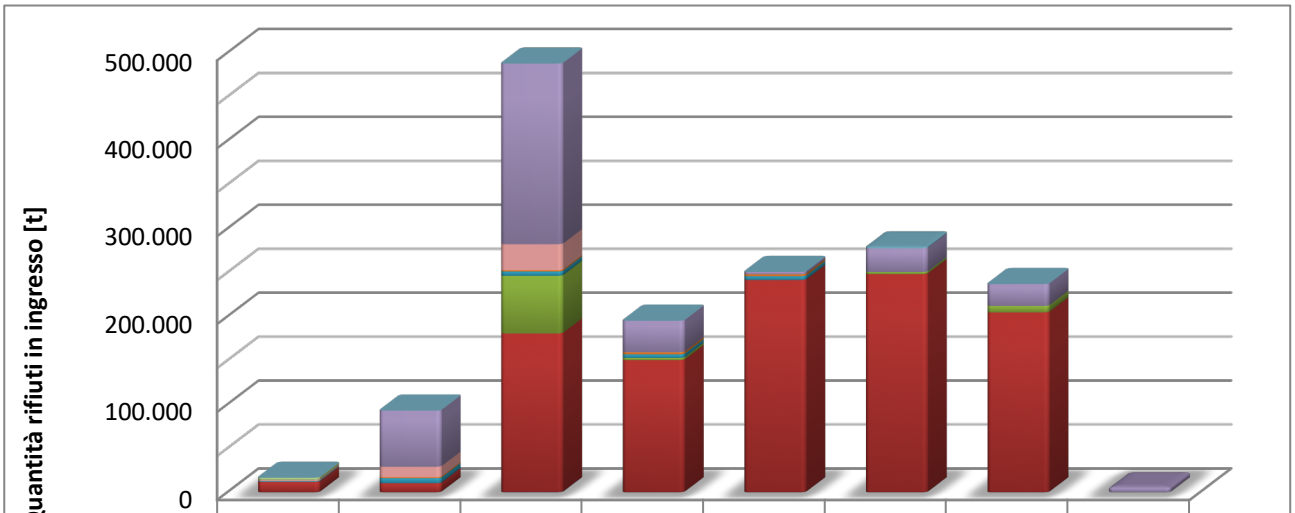
Il grafico precedente mostra il trend dei rifiuti smaltiti presso la discarica nel periodo 2012-2019 distinti per regione di provenienza.Diversamente dalle discariche Italcave e Lineambiente situate nel territorio tarantino, risulta essere stata interessata da rilevanti conferimenti di rifiuti provenienti dalla regione Calabria, segnatamente nell'anno 2014. Nell'anno 2015 risultano essere stati preponderanti i rifiuti di provenienza pugliese rispetto a quelli di provenienza calabra, mentre nell'anno 2016 si rileva una preponderanza di rifiuti pugliesi e un incrementodi rifiuti provenienti dal Lazio. Nel 2017 e 2018 la quasi totalità dei rifiuti risulta provenire dal territorio pugliese ed in parte residuale dalla Campania nel 2019.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.xx.xx	16.467,10	92.914,20	487.765,16	195.170,66	250.632,86	279.272,93	236.856,04	6.182,72
17.xx.xx	-	-	3.487,04	5.264,12	123,22	9.357,54	-	
16.xx.xx	-	2,44	7,92	2,12	3,60	3,26	1,90	1,84
15.xx.xx	-	413,62	532,52	0,02	106,42	2,38	1.620,23	377,28
10.xx.xx	1.124,90	979,94	53.566,16	18.745,88	-	-	-	-

FIGURA 109 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER CER, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019 [T]**

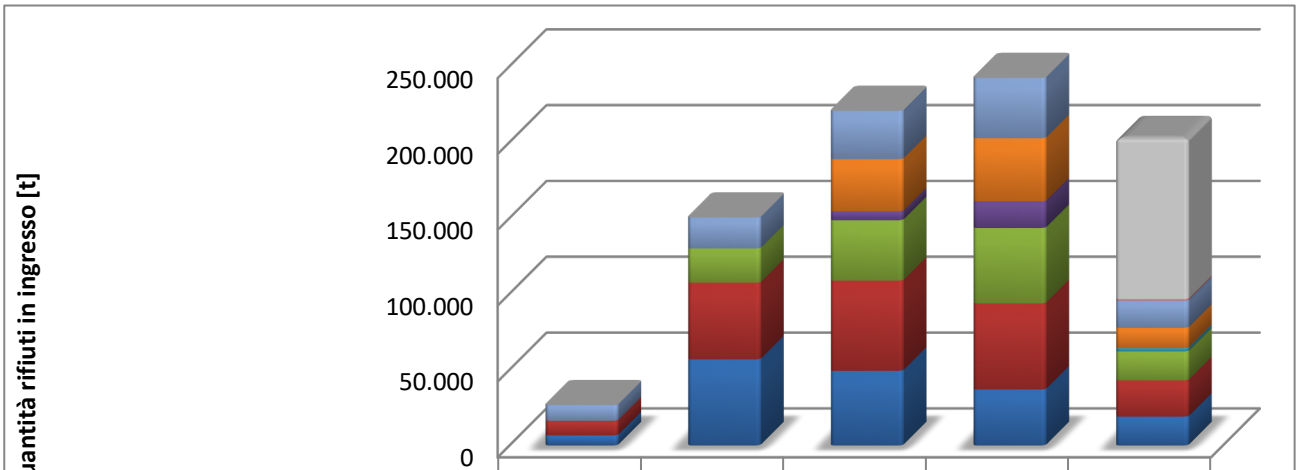
Anche per la discarica Cisa SpA si osserva il maggior contributo di rifiuti conferiti in discarica costituiti dalla famiglia dei 19.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.13.02	-	-	-	-	-	1.769,72	-	
19.12.12	-	63.879,48	205.529,32	36.019,86	2.718,80	26.820,10	24.818,04	6.149,59
19.12.10	2.549,48	-	-	-	-	21,88	-	29,20
19.08.14	-	-	-	14,04	-	-	-	
19.08.05	1.053,74	11.877,58	29.595,32	-	-	-	-	
19.08.02	143,76	1.118,00	1.421,84	2.228,22	2.057,20	-	-	
19.08.01	922,00	5.769,10	4.955,72	4.041,82	4.342,02	93,32	-	
19.05.99	-	17,86	19,88	5,34	12,62	15,36	15,46	3,94
19.05.03	-	-	65.625,36	2.551,14	-	2.350,98	7.455,15	
19.05.01	11.798,12	10.252,18	180.417,96	150.310,24	241.502,22	248.201,57	204.567,39	
19.02.03	-	-	199,76	-	-	-	-	

FIGURA 110 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019 [T]**

Analizzando i rifiuti del capitolo 19 per CER si nota nel periodo 2012-2017un progressivo incremento dei rifiuti con CER 19.05.01, che arrivano a costituire la maggioranza e fino al 2016 una progressiva diminuzione dei rifiuti con CER 19.12.12.Con riferimento al codice CER 19.05.01 si osserva che negli anni 2014-2018i maggiori conferimenti sono attribuibili agli impianti di trattamento meccanico biologico dei rifiuti urbani come mostrato nel grafico seguente.



	2014	2015	2016	2017	2018
C.I.S.A. SPA - MASSAFRA	-	-	-	-	105.771,30
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE TRE SURL	-	-	-	-	1.059,26
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE SRL	10.369,64	20.486,84	31.852,94	39.774,56	17.943,34
AMBIENTE E SVILUPPO SOC.CONS.A.R.L.	-	-	34.410,83	41.646,62	13.380,12
BIWIND SRL	-	-	-	-	2.186,11
S.I.A.SOCIETA'IGIENE AMBIENTALE	-	-	5.840,28	17.576,75	-
AMIU PUGLIA SPA - FOGGIA	-	22.615,74	39.817,47	49.734,26	19.092,56
PROGETTO GESTIONE BACINO BA CINQUE SRL	9.655,72	50.471,12	59.471,89	56.739,34	23.899,26
AMIU PUGLIA SPA - BARI	6.570,68	56.736,54	49.163,11	36.845,54	18.944,54

FIGURA 111 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DA TMB PUGLIESI, CODICE CER 19.05.01, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2018[T]**

Negli anni dal 2016 al 2018 si osserva che con la chiusura delle discariche nei territori di Giovinazzo e Andria, i rifiuti prodotti nel territorio barese hanno trovato collocazione presso l'impianto di discarica Cisa SpA.

Per l'anno 2019 il codice EER 190599 è stato ricevuto da Progetto Ambiente Provincia di Foggia surl, Progetto Gestione Bacino Bari cinque srl e Cisa spa (Contrada Forcellara San Sergio).

Il codice EER191210 è stato ricevuto da Appia Energy srl, il codice EER191212 da Progetto Ambiente Provincia di Foggia Surl (5.039,14 t) ed EDEN 94 SRL (1.048,01 t).

TABELLA 44 – **SOGGETTI CONFERITORI ALL'IMPIANTO E TARIFFA PRATICATA**

Impianto	Comuni/soggetti conferitori	CER rifiuto	Tariffa di conferimento applicata €/t
Cisa spa	Ambiente e sviluppo scarl, RIDA Ambiente srl, SIA FG/4, Progetto Gestione Bacino Bari cinque srl, Progetto Ambiente Bacino lecce due srl, AMIU Puglia Comune di Foggia, AMIU Puglia Comune di Bari	190501	Ambiente e sviluppo scarl: 83.50 Progetto Gestione Bacino Bari cinque srl: 78,00 Progetto Gestione lecce due srl: 83.50 AMIU Puglia Comune di Bari:78.00 SIA FG/4: 80,00 AMIU Puglia Comune di Foggia:80,00
	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl, Recuperi Pugliesi srl, Amiu Puglia Comune di Bari	191212	Progetto Ambiente Provincia di Foggia srl:80,00 Amiu Puglia Comune di Bari:80,00
	Progetto Ambiente srl/Le Provincia, CISA SpA (impianto di trattamento complesso RSU Massafra)	190599	80,00
	CISA SpA (impianto di trattamento complesso RSU Massafra)	160304	0.14

4.2.3.4 BLEU SRL

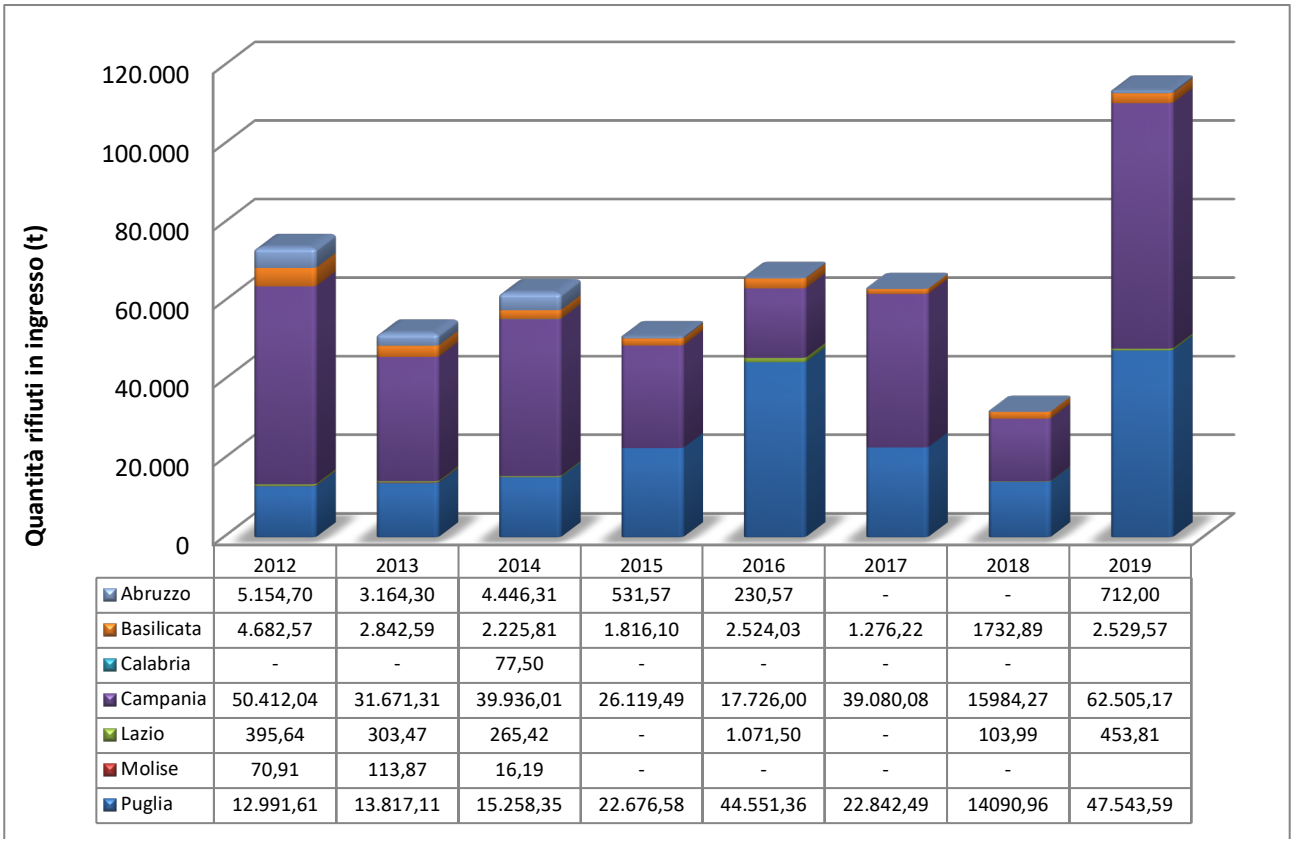
Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**BLEU srl**
Ubicazione dell'installazione	Contrada Tufarelle – Comune di Canosa (BAT) e Comune di Minervino (BAT)
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	AIA rilasciata con Determinazione Dirigenziale n. 5 del 14.01.2009 dell'Ufficio Tutela dell'Inquinamento Atmosferico, IPPC-AIA della Regione Puglia. Rimodellamento dei lotti I, II, III e IV approvato con D.D. n. 126 del 5.07.2016. Modifica sostanziale AIA rilasciata con Determinazione Dirigenziale n.1016 del 25.08.2017 del VI Settore - Polizia Provinciale, Protezione Civile, Agricoltura, e Az. Agricole,Ambiente, Rifiuti, Elettrodotti (Provincia BAT). A tale provvedimento si sono opposti con ricorso i Comuni di Minervino Murge e Canosa di Puglia, conclusosi con respingimento da parte del TAR Puglia – sezione di Bari con sentenze n. 1134/2018 e 1135/2018. Avverso tali sentenze è stato presentato ulteriore ricorso presso il Consiglio di Stato.
Localizzazione	Comune di Canosa e Minervino (BAT) (Minervino Murge, fg n. 14, p.lle 500, 501 (parte), 255, 256, 257, 258, 175, 185, 194 (parte), 516 (parte))
Descrizione	Piattaforma integrata per il deposito controllato di rifiuti speciali non pericolosi Originaria volumetria: lotti I, II e II volume netto abbancabile di 865.000mc circa; IV lotto volume netto abbancabile di 600.000 mc.; Rimodellamento dei lotti I, II, III e IV per un volume aggiuntivo pari a 71.100 mc. Volumetria complessiva discarica 1.503.930 mc. Ulteriori volumetrie autorizzate con Determinazione Dirigenziale n.1016 del 25.08.2017: 373.644 mc.
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	01 01 01, 01 01 02, 01 03 06 , 01 03 08, 01 03 09, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04, 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17 , 05 01 99 , 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03 ,06 06 99,06 07 99,06 08 99, 06 09 02 ,06 09 04 ,06 09 99 ,06 10 99 ,06 11 01 ,06 11 99 ,06 13 03 ,06 13 99 ,07 01 12 ,07 01 99 ,07 02 12 ,07 02 13 ,07 02 15 ,07 02 17 ,07 02 99 ,07 03 12 07 03 99 ,07 04 12 ,07 04 99 ,07 05 12 ,07 05 14 ,07 05 99 ,07 06 12 ,07 06 99 ,07 07 12 ,07 07 99 ,08 01 12 ,08 01 14 ,08 01 16 ,08 01 18 ,08 01 20 ,08 01 99 ,08 02 01 ,08 02 02 ,08 02 03 ,08 02 99 ,08 03 07 ,08 03 08 08 03 13 ,08 03 15 ,08 03 18 ,08 03 99 ,08 04 10 ,08 04 12 ,08 04 14 ,08 04 16 ,08 04 99 ,09 01 07 ,09 01 08 ,09 01 10 ,09 01 12 ,09 01 99 ,10 01 01 ,10 01 02 ,10 01 03 ,10 01 05 ,10 01 07 ,10 01 15 ,10 01 17 ,10 01 19 10 01 21 ,10 01 23 ,10 01 24 ,10 01 25 ,10 01 26 ,10 01 99 ,10 02 01 ,10 02 02 ,10 02 08 ,10 02 10 ,10 02 12, 10 02 14 ,10 02 15 ,10 02 99 ,10 03 02 ,10 03 05 ,10 03 16 ,10 03 18 ,10 03 20 ,10 03 22 ,10 03 24 ,10 03 26 ,10 03 28 ,10 03 30 ,10 03 99 ,10 04 10 ,10 04 99 ,10 05 01 ,10 05 04 ,10 05 09 ,10 05 11 ,10 05 99 ,10 06 01 10 06 02 ,10 06 04 ,10 06 10 ,10 06 99 ,10 07 01 ,10 07 02 ,10 07 03 ,10 07 04 ,10 07 05 ,10 07 08 ,10 07 99 ,10 08 04 ,10 08 09 ,10 08 11 ,10 08 13 ,10 08 14 ,10 08 16 ,10 08 18 ,10 08 20 ,10 08 99 ,10 09 03 ,10 09 06 10 09 08 ,10 09 10 ,10 09 12 ,10 09 14 ,10 09 16 ,10 09 99 ,10 10 03 ,10 10 06 ,10 10 08 ,10 10 10 ,10 10 12 ,10 10 14 ,10 10 16 ,10 10 99 ,10 11 03 ,10 11 05 ,10 11 10 ,10 11 12 ,10 11 14 ,10 11 16 ,10 11 18 ,10 11 20 10 11 99 ,10 12 01 ,10 12 03 ,10 12 05 ,10 12 06 ,10 12 08 ,10 12 10 ,10 12 12 ,10 12 13 ,10 12 99 ,10 13 01 ,10 13 04 ,10 13 06 ,10 13 07 ,10 13 10 ,10 13 11 ,10 13 13 ,10 13 14 ,10 13 99 ,11 01 10 ,11 01 12 ,11 01 14, 11 01 99 ,11 02 03 ,11 02 06 ,11 02 99 ,11 05 01 ,11 05 02 ,11 05 99 ,12 01 01 ,12 01 02 ,12 01 03 ,12 01 04 ,12 01 05 ,12 01 13 ,12 01 15 ,12 01 17 ,12 01 21 ,12 01 99 ,15 01 01 ,15 01 02 ,15 01 03 ,15 01 04 ,15 01 05 15 01 06 ,15 01 07 ,15 01 09 ,15 02 03 ,16 01 03 ,16 01 06 ,16 01 12 ,16 01 15 ,16 01 16 ,16 01 17 ,16 01 18 ,16 01 19 ,16 01 20 ,16 01 22 ,16 01 99 ,16 02 14 ,16 02 16 ,16 03 04 ,16 03 06 ,16 05 05 ,16 05 09 ,16 06 04 16 06 05 ,16 07 99 ,16 08 01 ,16 08 03

	,16 08 04 ,16 10 02 ,16 10 04 ,16 11 02 ,16 11 04 ,16 11 06 ,17 01 01 ,17 01 02 ,17 01 03 ,17 01 07 ,17 02 01 ,17 02 02 ,17 02 03 ,17 03 02 ,17 04 01 ,17 04 02 ,17 04 03 ,17 04 04 17 04 05 ,17 04 06 ,17 04 07 , 17 04 11 ,17 05 04 ,17 05 06 ,17 05 08 ,17 06 04 ,17 08 02 ,17 09 04 ,18 01 01 18 01 02 ,18 01 04 ,18 01 07 ,18 01 09 ,18 02 01 ,18 02 03 ,18 02 06 ,18 02 08 ,19 01 02 ,19 01 12 ,19 01 14 ,19 01 16 ,19 01 18 ,19 01 19 ,19 01 99 ,19 02 03 ,19 02 06 ,19 02 10 ,19 02 99 ,19 03 05 ,19 03 07 ,19 04 01 19 04 04 ,19 05 01 ,19 05 02 ,19 05 03 ,19 05 99 ,19 06 03 ,19 06 04 ,19 06 05 ,19 06 06 ,19 06 99 ,19 07 03 ,19 08 01 ,19 08 02 ,19 08 05 ,19 08 09 ,19 08 12 ,19 08 14 ,19 08 99 ,19 09 01 ,19 09 02 ,19 09 03 ,19 09 04 19 09 05 ,19 09 06 ,19 09 99 ,19 10 01 ,19 10 02 ,19 10 04 ,19 10 06 ,19 11 06 ,19 11 99 ,19 12 01 ,19 12 02 ,19 12 03 ,19 12 04 ,19 12 05 ,19 12 07 ,19 12 08 ,19 12 09 ,19 12 10 ,19 12 12 ,19 13 02 ,19 13 04 ,19 13 06, 19 13 08
Volumetrie autorizzate	1.503.930,357 mc. *non considera le volumetrie autorizzate con DD n. 1016 del 25.08.2017 Volumetrie autorizzate con DD n. 1016 del 25.08.2017: 373.644 mc
Volumetrie residue al 30/06/2020	208.393,00
Tariffe Anno 2017	Dato comunicato dal Commissario AGER:

Comuni/soggetti conferitori	**CER rifiuto conferito**	**€/t**
AMIU Puglia spa	190501	90.00

Situazione attuale	In esercizio
Data presunto esaurimento	05/2024

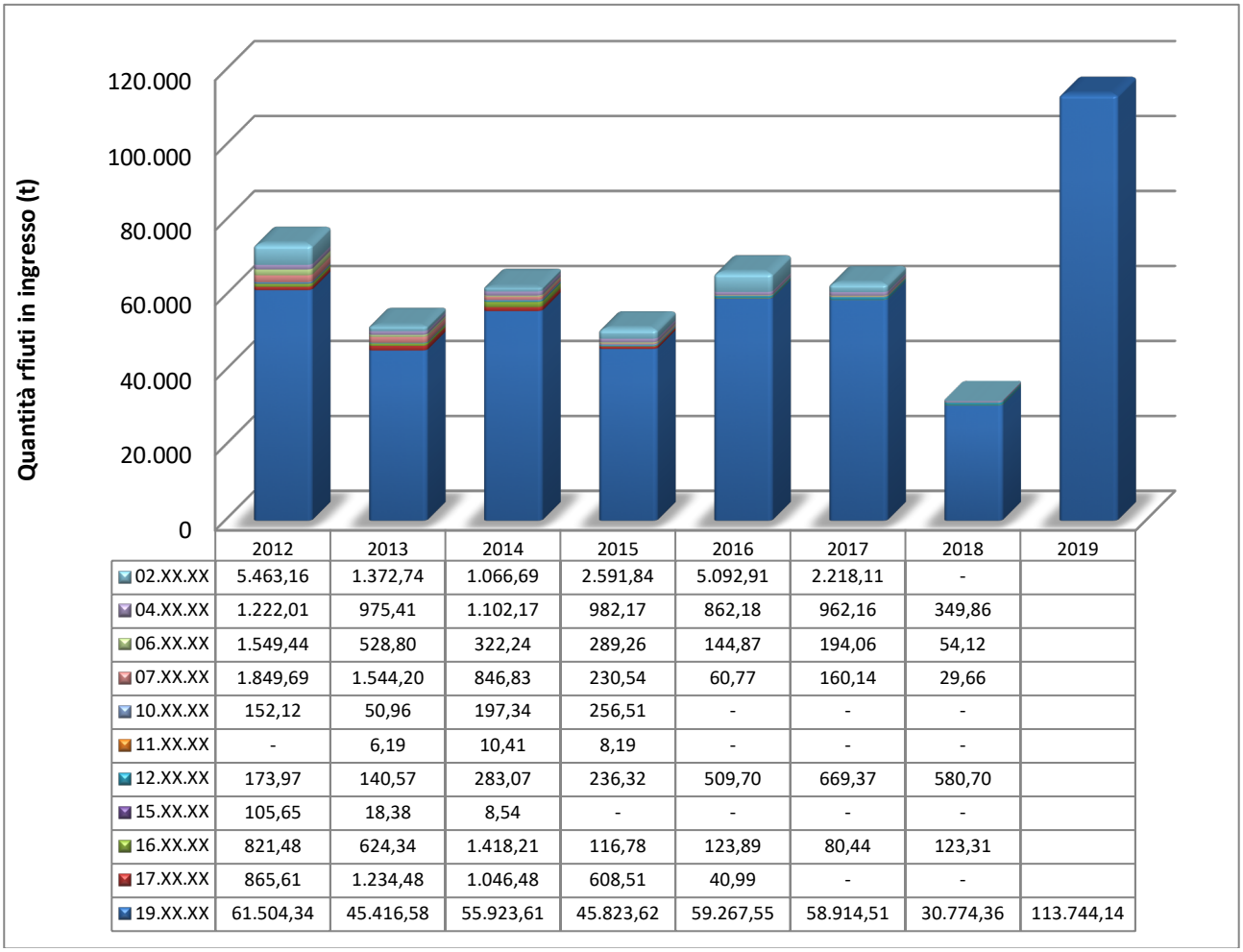
I dati riferiti alle annualità 2010 e 2011 non risultano disponibili.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Abruzzo	5.154,70	3.164,30	4.446,31	531,57	230,57	-	-	712,00
Basilicata	4.682,57	2.842,59	2.225,81	1.816,10	2.524,03	1.276,22	1732,89	2.529,57
Calabria	-	-	77,50	-	-	-	-	
Campania	50.412,04	31.671,31	39.936,01	26.119,49	17.726,00	39.080,08	15984,27	62.505,17
Lazio	395,64	303,47	265,42	-	1.071,50	-	103,99	453,81
Molise	70,91	113,87	16,19	-	-	-	-	
Puglia	12.991,61	13.817,11	15.258,35	22.676,58	44.551,36	22.842,49	14090,96	47.543,59

FIGURA 112 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019[T]**

Il grafico sopra riportato mostra il trend dei rifiuti smaltiti presso la discarica nel periodo 2012-2019 distinti per regione di provenienza. La discarica risulta aver ricevuto in maniera preponderante rifiuti provenienti dalla Campania e dalla Puglia. Il grafico seguente mostra la distribuzione nel medesimo periodo dei rifiuti smaltiti presso la discarica distinti per capitolo: i quantitativi di rifiuti del capitolo 19 (rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per l'uso industriale) rappresentano la maggior parte dei rifiuti smaltiti presso l'impianto di discarica in oggetto in tutte le annualità.

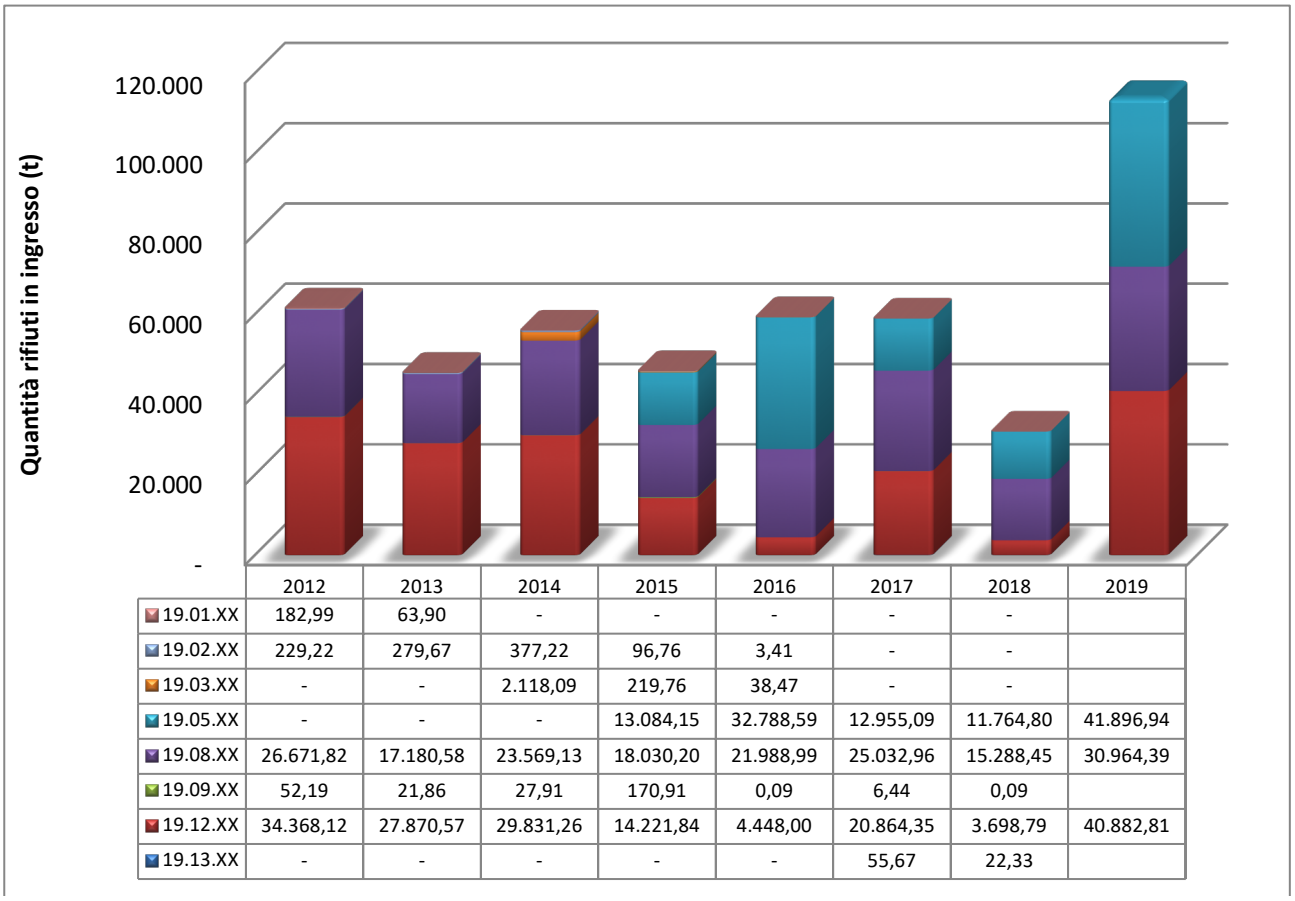


	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
02.XX.XX	5.463,16	1.372,74	1.066,69	2.591,84	5.092,91	2.218,11	-	
04.XX.XX	1.222,01	975,41	1.102,17	982,17	862,18	962,16	349,86	
06.XX.XX	1.549,44	528,80	322,24	289,26	144,87	194,06	54,12	
07.XX.XX	1.849,69	1.544,20	846,83	230,54	60,77	160,14	29,66	
10.XX.XX	152,12	50,96	197,34	256,51	-	-	-	
11.XX.XX	-	6,19	10,41	8,19	-	-	-	
12.XX.XX	173,97	140,57	283,07	236,32	509,70	669,37	580,70	
15.XX.XX	105,65	18,38	8,54	-	-	-	-	
16.XX.XX	821,48	624,34	1.418,21	116,78	123,89	80,44	123,31	
17.XX.XX	865,61	1.234,48	1.046,48	608,51	40,99	-	-	
19.XX.XX	61.504,34	45.416,58	55.923,61	45.823,62	59.267,55	58.914,51	30.774,36	113.744,14

FIGURA 113 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO DISTINTI PER FAMIGLIA DI CER, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019 [T]**

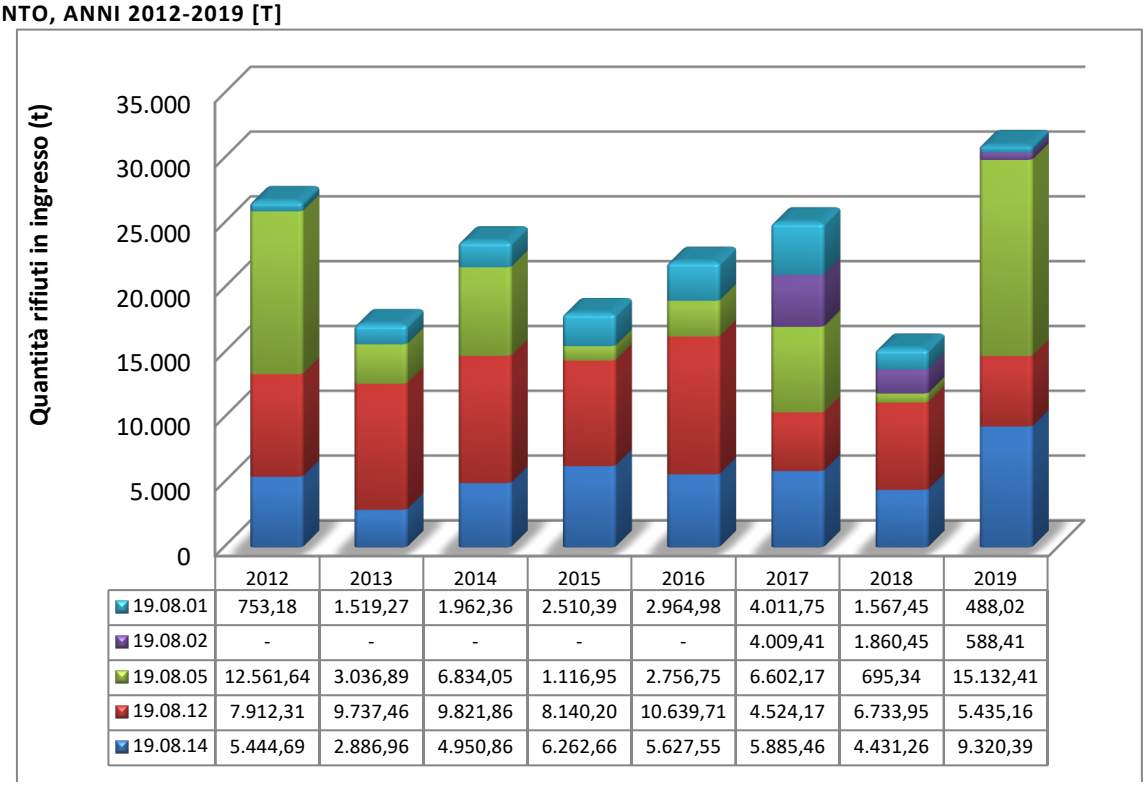
Il grafico seguente mostra la distribuzione in sottocapitoli dei rifiuti smaltiti presso la discarica appartenenti al capitolo 19.

Anche in questo caso risultano rilevanti i conferimenti dei rifiuti 19.12.XX (rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti; ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet non specificati altrimenti), 19.08.XX (rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti) e, in misura minore, 19.05.XX (rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi) quest'ultimo nelle annualità 2015 e 2016. Mentre nel 2019 risultano superiori i conferimenti di codice EER 190501 provenienti dagli impianti di trattamento meccanico biologico (Amiu Puglia spa e Biwind srl).



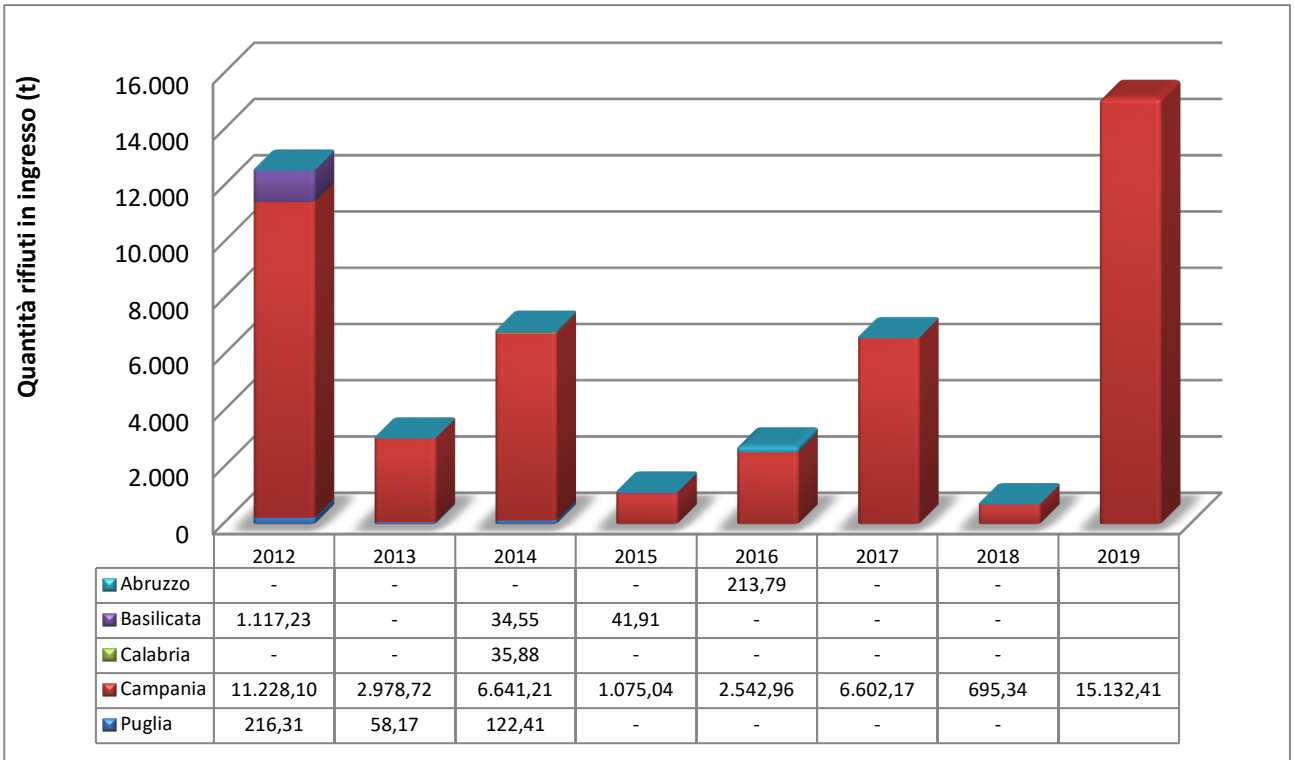
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.01.XX	182,99	63,90	-	-	-	-	-	
19.02.XX	229,22	279,67	377,22	96,76	3,41	-	-	
19.03.XX	-	-	2.118,09	219,76	38,47	-	-	
19.05.XX	-	-	-	13.084,15	32.788,59	12.955,09	11.764,80	41.896,94
19.08.XX	26.671,82	17.180,58	23.569,13	18.030,20	21.988,99	25.032,96	15.288,45	30.964,39
19.09.XX	52,19	21,86	27,91	170,91	0,09	6,44	0,09	
19.12.XX	34.368,12	27.870,57	29.831,26	14.221,84	4.448,00	20.864,35	3.698,79	40.882,81
19.13.XX	-	-	-	-	-	55,67	22,33	

FIGURA 114 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019 [T]**



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.08.01	753,18	1.519,27	1.962,36	2.510,39	2.964,98	4.011,75	1.567,45	488,02
19.08.02	-	-	-	-	-	4.009,41	1.860,45	588,41
19.08.05	12.561,64	3.036,89	6.834,05	1.116,95	2.756,75	6.602,17	695,34	15.132,41
19.08.12	7.912,31	9.737,46	9.821,86	8.140,20	10.639,71	4.524,17	6.733,95	5.435,16
19.08.14	5.444,69	2.886,96	4.950,86	6.262,66	5.627,55	5.885,46	4.431,26	9.320,39

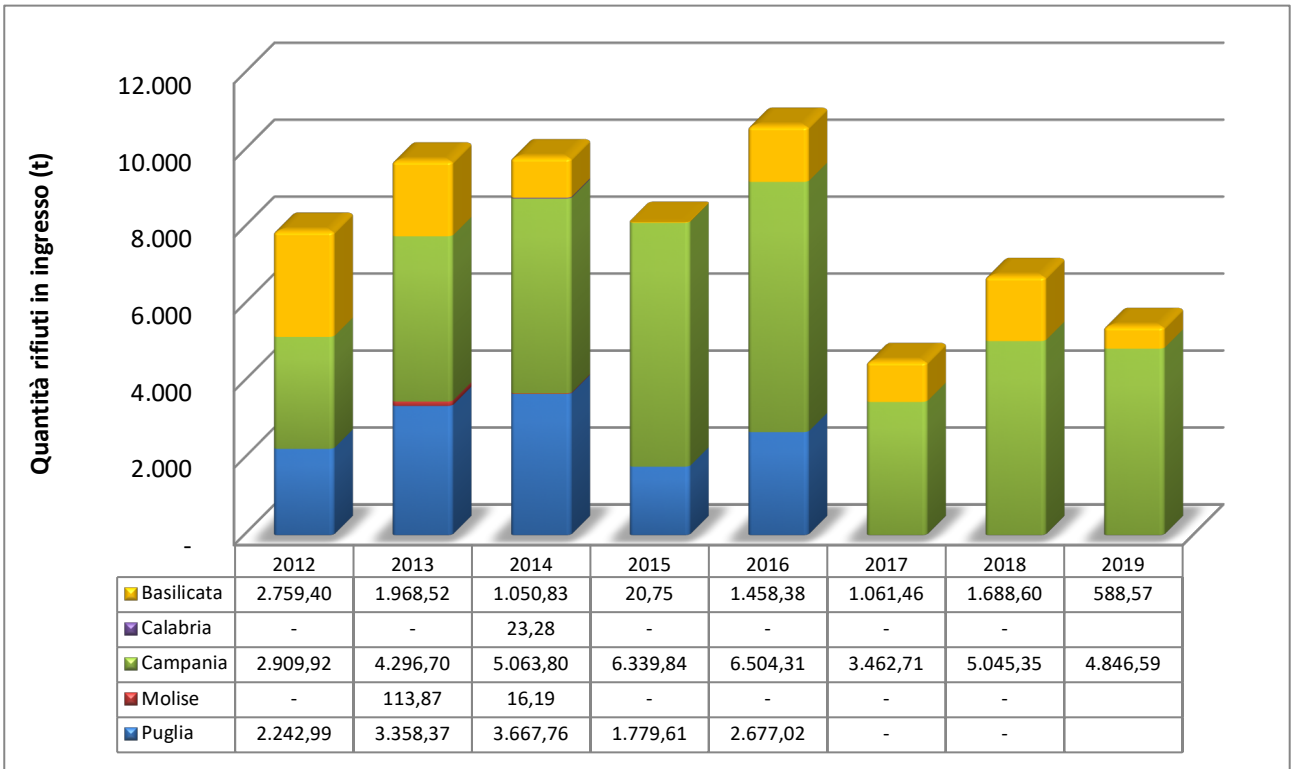
FIGURA 115 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.08.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019[T]**



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Abruzzo	-	-	-	-	213,79	-	-	
Basilicata	1.117,23	-	34,55	41,91	-	-	-	
Calabria	-	-	35,88	-	-	-	-	
Campania	11.228,10	2.978,72	6.641,21	1.075,04	2.542,96	6.602,17	695,34	15.132,41
Puglia	216,31	58,17	122,41	-	-	-	-	

FIGURA 116 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.08.05, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019 [T]**

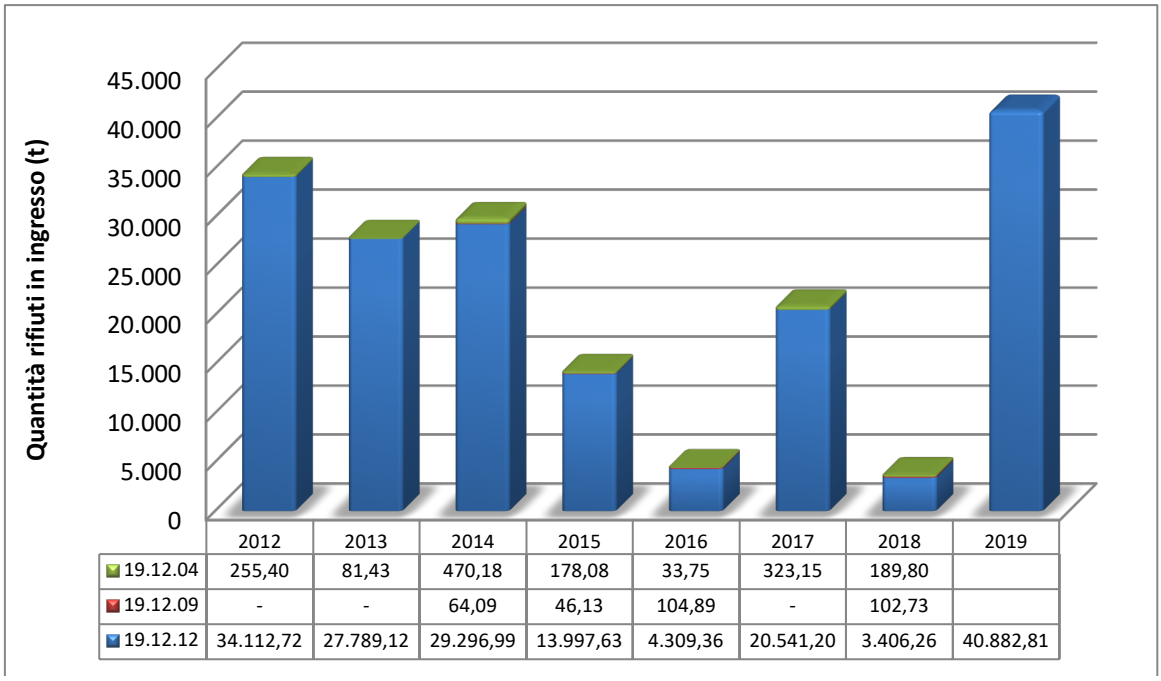
La provenienza dei rifiuti aventi CER 19.08.05 è essenzialmente campana per tutte le annualità considerate.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Basilicata	2.759,40	1.968,52	1.050,83	20,75	1.458,38	1.061,46	1.688,60	588,57
Calabria	-	-	23,28	-	-	-	-	
Campania	2.909,92	4.296,70	5.063,80	6.339,84	6.504,31	3.462,71	5.045,35	4.846,59
Molise	-	113,87	16,19	-	-	-	-	
Puglia	2.242,99	3.358,37	3.667,76	1.779,61	2.677,02	-	-	

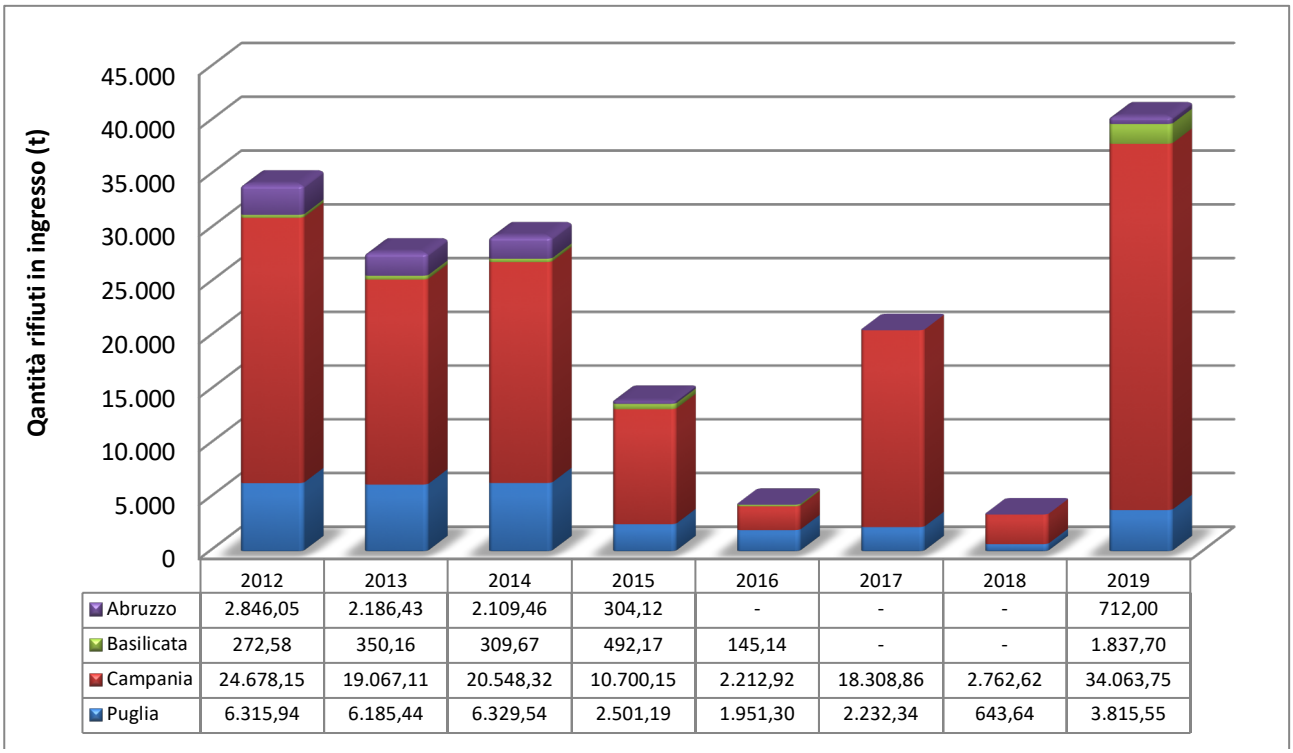
FIGURA 117 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.08.12, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019[T]**

La provenienza dei rifiuti aventi CER 19.08.12 è essenzialmente campana e pugliese per tutte le annualità considerate, tranne per il 2019.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.12.04	255,40	81,43	470,18	178,08	33,75	323,15	189,80	
19.12.09	-	-	64,09	46,13	104,89	-	102,73	
19.12.12	34.112,72	27.789,12	29.296,99	13.997,63	4.309,36	20.541,20	3.406,26	40.882,81

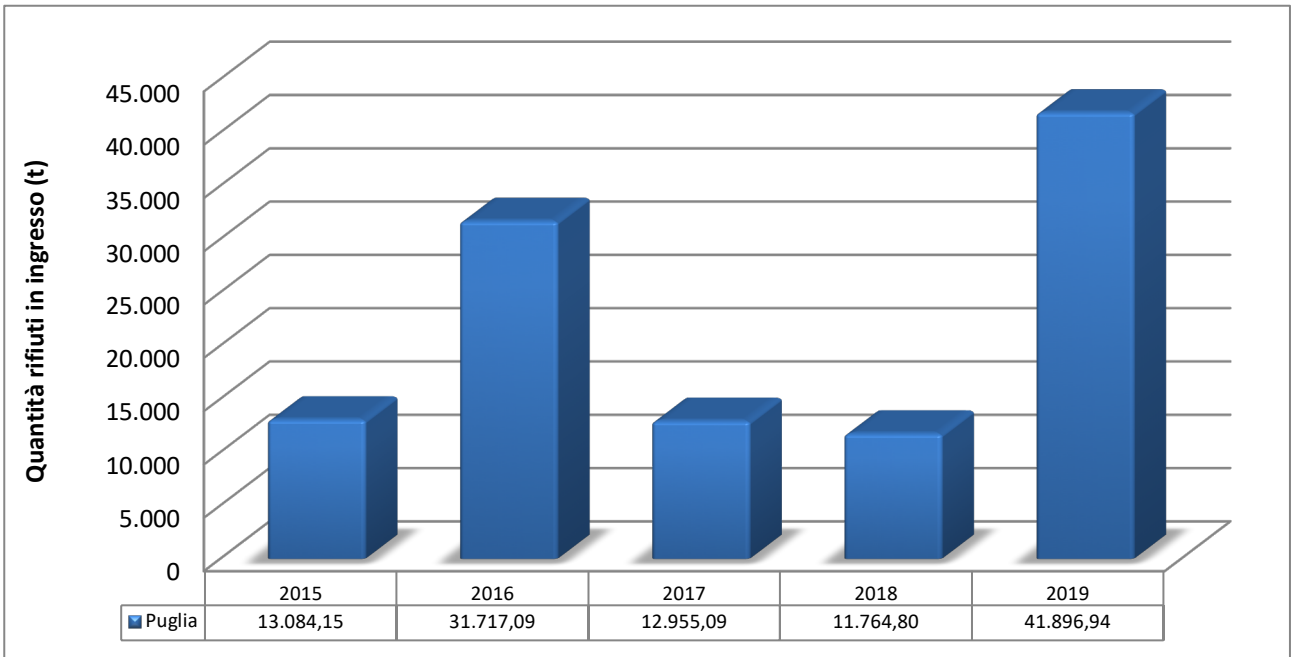
FIGURA 118 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.12.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019[T]**



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Abruzzo	2.846,05	2.186,43	2.109,46	304,12	-	-	-	712,00
Basilicata	272,58	350,16	309,67	492,17	145,14	-	-	1.837,70
Campania	24.678,15	19.067,11	20.548,32	10.700,15	2.212,92	18.308,86	2.762,62	34.063,75
Puglia	6.315,94	6.185,44	6.329,54	2.501,19	1.951,30	2.232,34	643,64	3.815,55

FIGURA 119 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.12.12, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019[T]**

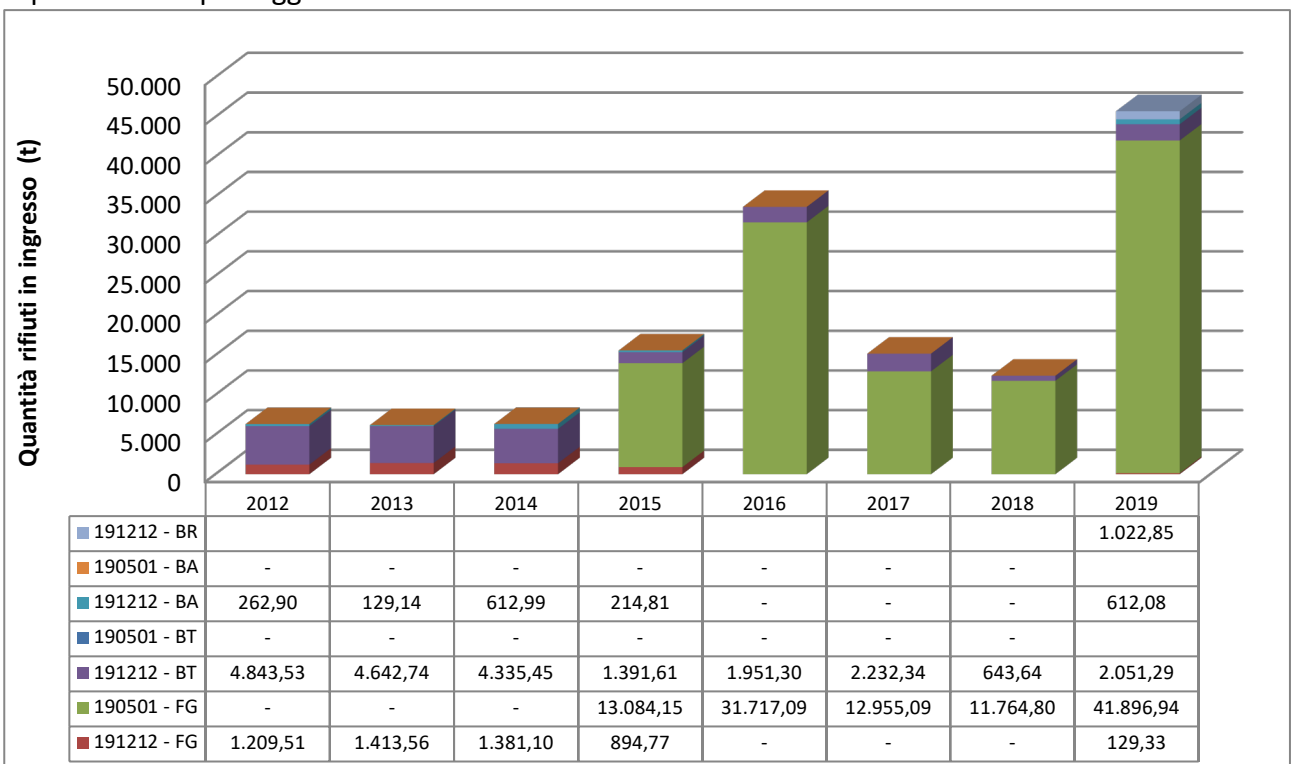
I rifiuti del sottocapitolo 19.12.xx sono composti quasi esclusivamente da rifiuti con CER 19.12.12 di provenienza campana e pugliese.



	2015	2016	2017	2018	2019
Puglia	13.084,15	31.717,09	12.955,09	11.764,80	41.896,94

FIGURA 120 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.05.01, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2015-2019[T]**

Il grafico sovrastante riporta i quantitativi di CER 19.05.01 smaltiti negli anni 2015-2019e conferiti da impianti di trattamento meccanico biologico localizzati nel territorio regionale pugliese e da impianti di compostaggio.



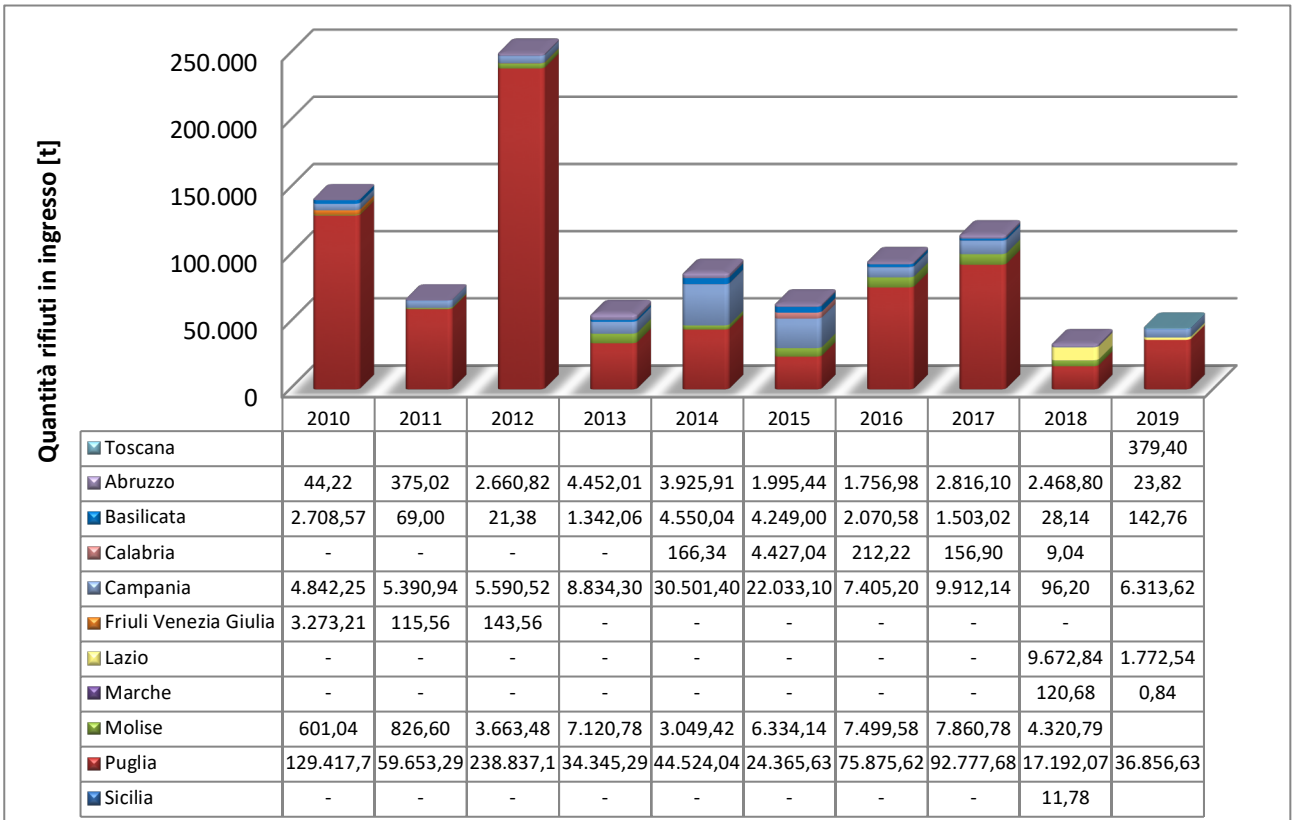
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
191212 - BR								1.022,85
190501 - BA	-	-	-	-	-	-	-	
191212 - BA	262,90	129,14	612,99	214,81	-	-	-	612,08
190501 - BT	-	-	-	-	-	-	-	
191212 - BT	4.843,53	4.642,74	4.335,45	1.391,61	1.951,30	2.232,34	643,64	2.051,29
190501 - FG	-	-	-	13.084,15	31.717,09	12.955,09	11.764,80	41.896,94
191212 - FG	1.209,51	1.413,56	1.381,10	894,77	-	-	-	129,33

FIGURA 121 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2012-2019 [T]**

4.2.3.5 SOCIETÀ COOPERATIVA NUOVA SAN MICHELE

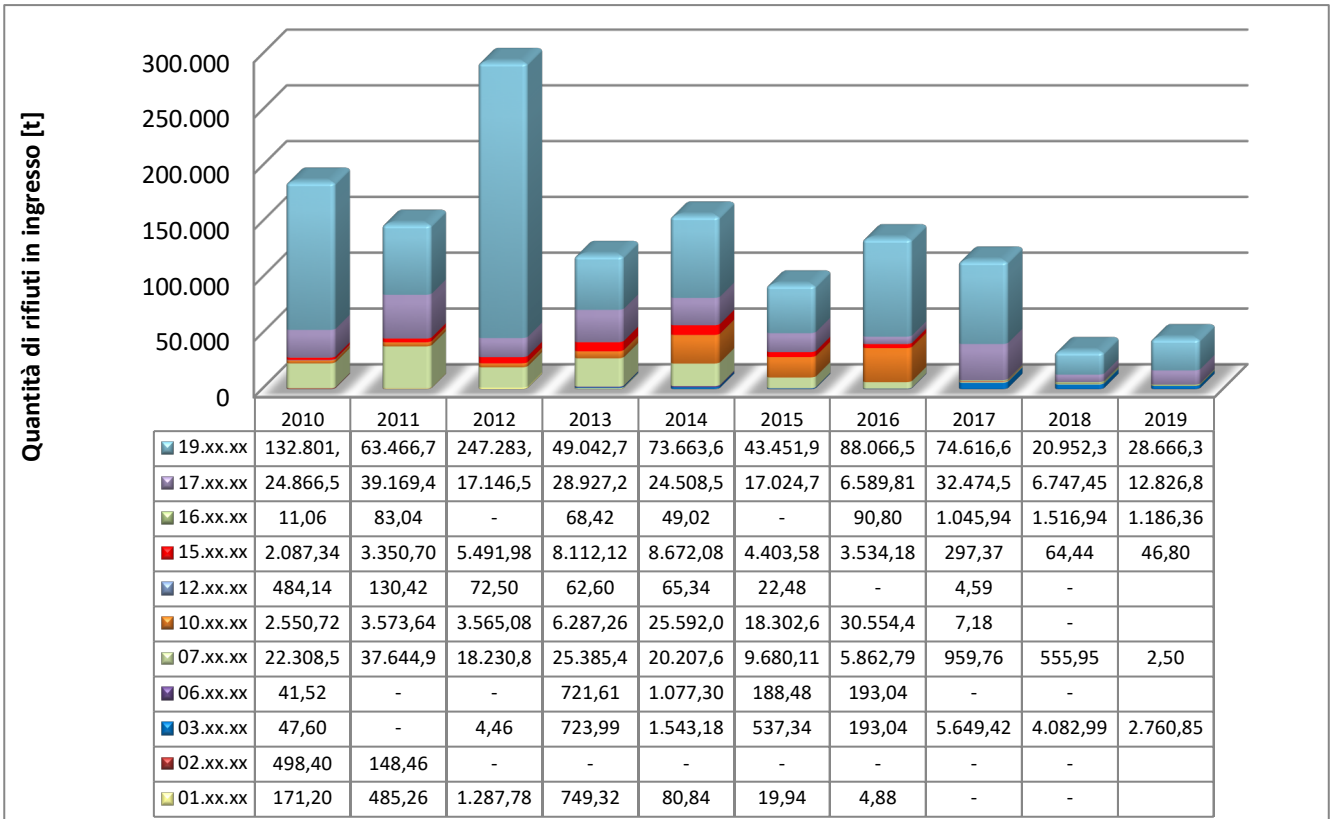
Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**SOCIETÀ COOPERATIVA NUOVA SAN MICHELE**
Ubicazione dell'installazione	Località " San Giuseppe", Comune di Foggia
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 8 del 21 luglio 2011 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Il Dirigente del Settore Ambiente, con D.D. n. 1096 del 12/07/2019
Localizzazione	Comune di Foggia (Provincia di Foggia)
Descrizione	Determinazione Dirigenziale n. 8 del 21 luglio 2011 la discarica risulta composta da: lotto A: 240.000 mc lotto B: 235.000 mc
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	010101-010102-010306-010408-010409-010410-010411-010412-010413-010504-010507-010508-030101-030115-030301-030302-030305-030307-030308-030309-030310-030311-040101-040102-040106-040107-040108-040109-040209-040210-040215-040217-040220-040221-040222-050110-050113-050114-050116-050117-050199-050702-060314-060316-060503-060603-060902-060904061101-061303-061399-070112-070212-070213-070215-070217-070312-070412-070512-070514-070612-070712-080112-080118-080201-080202-080313-080315-080318--080410-080412-090107-090108-090110-090112-100101-100102-100103-100105-100107-100115-100117-100119-100121-100124-100125-100126-100201-100202-100208-100210-100212-100214-100215-100302-100305-100316-100318--100320-100322-100324-100326-100328-100330-100410-100501-100504-100509-100511-100601-100602-100604-100610-100701-100702-100703-100704-100705-100708-100804-100809-100811-100813-100814-100816-100818-100820-100903-100906-100908-100910-100912-100914-100916-101003-101006-101008-101010-101012-101014-101016-101103-101105-101110-101112-101114-101116-101118-101120-101201-101203-101205-101206-101208-101210-101212-101213-101301-101304-101306-101307-101310-101311-101313-101314--120101-120102-120103-120104-120105-120113-120115-120117-120121-150101-150102-150103-150104-150105-150106-150107-150109-150203160112-160116-160117-160118-160119-160120-160122-160214-160216-160304-160306-160509-160604-160605-160801-160803-160804-161102-161104-161106-170101-170102-170103-170107-170201-170202-170203-170302-170401-170402-170403-170404-170405-170406-170407-1704111-170604-170904-190102-190112-190114-190116-190118-190119-190203-190206-190210-190305-190307-190401-190501-190502-190503-190801-190802-190805-190812-190814-190901-190902-190903-190904-190905-191002-191006-191106-191201-191202-191203-191204-191205-191207-191208-191209-191210-191212-191302-191304-191306
Volumetrie autorizzate	235.000 mc
Volumetrie residue al 30/06/2020	51.757,00mc
Tariffe Anno 2016	
Situazione attuale	In esercizio Iter autorizzativi in corso: richiesta di VIA/AIA per l'ampliamento dell'attività presentata il 28/12/2016
Data presunto esaurimento	anno 2021

Il grafico mostra i quantitativi di rifiuti distinti per regione nel periodo di riferimento 2010-2019.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Toscana										379,40
Abruzzo	44,22	375,02	2.660,82	4.452,01	3.925,91	1.995,44	1.756,98	2.816,10	2.468,80	23,82
Basilicata	2.708,57	69,00	21,38	1.342,06	4.550,04	4.249,00	2.070,58	1.503,02	28,14	142,76
Calabria	-	-	-	-	166,34	4.427,04	212,22	156,90	9,04	
Campania	4.842,25	5.390,94	5.590,52	8.834,30	30.501,40	22.033,10	7.405,20	9.912,14	96,20	6.313,62
Friuli Venezia Giulia	3.273,21	115,56	143,56	-	-	-	-	-	-	
Lazio	-	-	-	-	-	-	-	-	9.672,84	1.772,54
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	120,68	0,84
Molise	601,04	826,60	3.663,48	7.120,78	3.049,42	6.334,14	7.499,58	7.860,78	4.320,79	
Puglia	129.417,7	59.653,29	238.837,1	34.345,29	44.524,04	24.365,63	75.875,62	92.777,68	17.192,07	36.856,63
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	11,78	

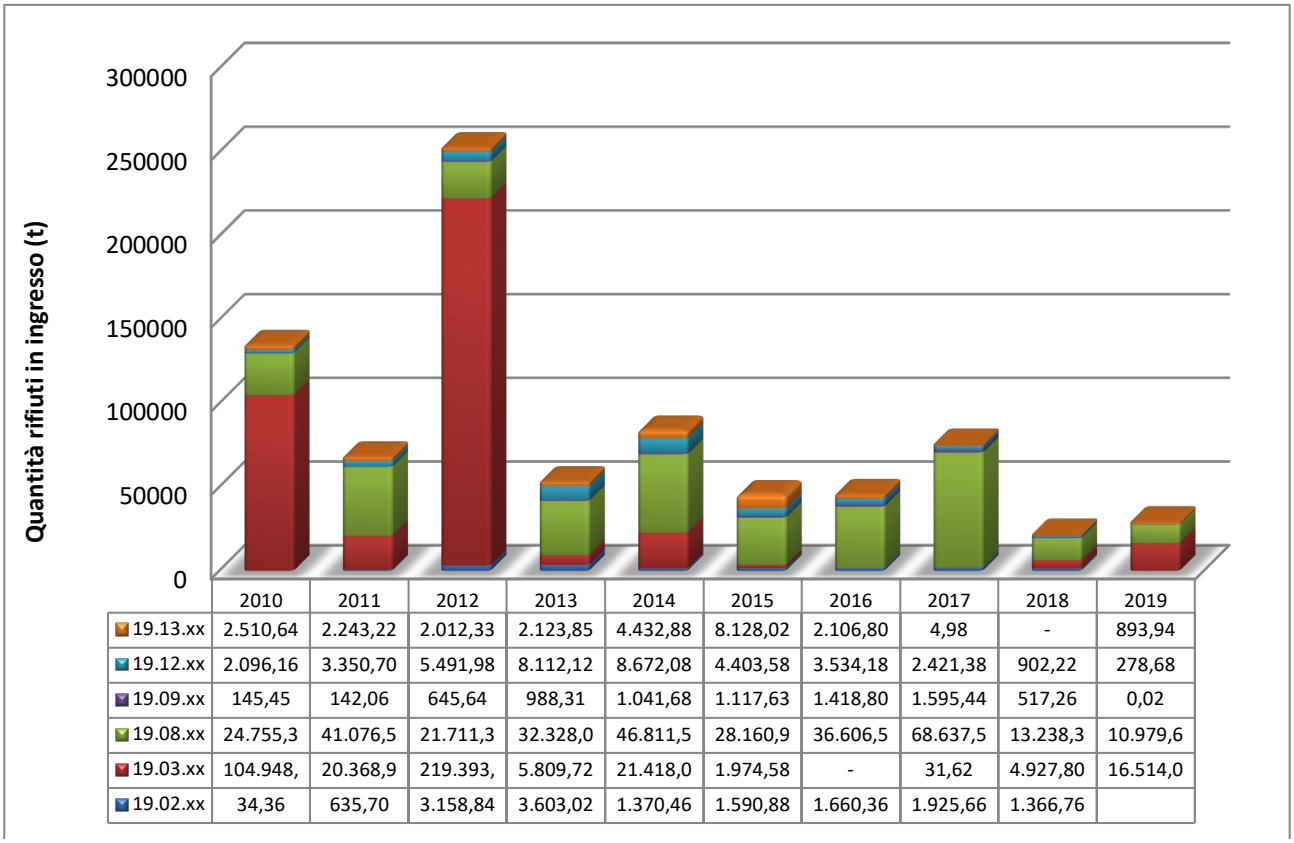
FIGURA 122 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA,FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.xx.xx	132.801,	63.466,7	247.283,	49.042,7	73.663,6	43.451,9	88.066,5	74.616,6	20.952,3	28.666,3
17.xx.xx	24.866,5	39.169,4	17.146,5	28.927,2	24.508,5	17.024,7	6.589,81	32.474,5	6.747,45	12.826,8
16.xx.xx	11,06	83,04	-	68,42	49,02	-	90,80	1.045,94	1.516,94	1.186,36
15.xx.xx	2.087,34	3.350,70	5.491,98	8.112,12	8.672,08	4.403,58	3.534,18	297,37	64,44	46,80
12.xx.xx	484,14	130,42	72,50	62,60	65,34	22,48	-	4,59	-	
10.xx.xx	2.550,72	3.573,64	3.565,08	6.287,26	25.592,0	18.302,6	30.554,4	7,18	-	
07.xx.xx	22.308,5	37.644,9	18.230,8	25.385,4	20.207,6	9.680,11	5.862,79	959,76	555,95	2,50
06.xx.xx	41,52	-	-	721,61	1.077,30	188,48	193,04	-	-	
03.xx.xx	47,60	-	4,46	723,99	1.543,18	537,34	193,04	5.649,42	4.082,99	2.760,85
02.xx.xx	498,40	148,46	-	-	-	-	-	-	-	
01.xx.xx	171,20	485,26	1.287,78	749,32	80,84	19,94	4,88	-	-	

FIGURA 123 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019[T]**

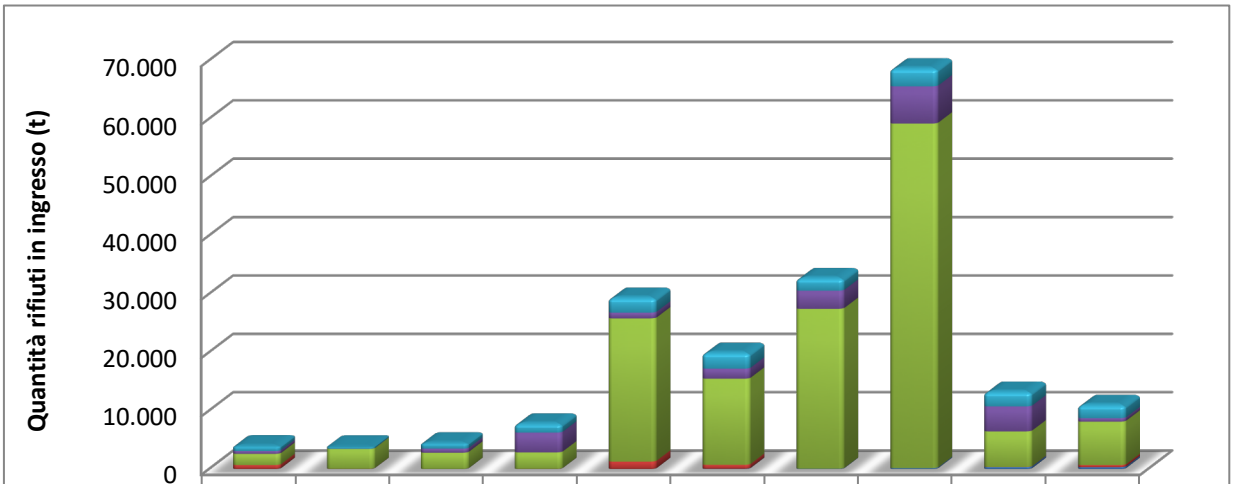
In tutti gli anni si osserva una prevalenza di rifiuti appartenenti al capitolo 19 seguiti dai rifiuti del capitolo 10 (rifiuti dai processi termici) e 17 (rifiuti delle operazione di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati). I rifiuti del capitolo 19 sono distribuiti per CER come mostrato in figura.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.13.xx	2.510,64	2.243,22	2.012,33	2.123,85	4.432,88	8.128,02	2.106,80	4,98	-	893,94
19.12.xx	2.096,16	3.350,70	5.491,98	8.112,12	8.672,08	4.403,58	3.534,18	2.421,38	902,22	278,68
19.09.xx	145,45	142,06	645,64	988,31	1.041,68	1.117,63	1.418,80	1.595,44	517,26	0,02
19.08.xx	24.755,3	41.076,5	21.711,3	32.328,0	46.811,5	28.160,9	36.606,5	68.637,5	13.238,3	10.979,6
19.03.xx	104.948,	20.368,9	219.393,	5.809,72	21.418,0	1.974,58	-	31,62	4.927,80	16.514,0
19.02.xx	34,36	635,70	3.158,84	3.603,02	1.370,46	1.590,88	1.660,36	1.925,66	1.366,76	

FIGURA 124 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

Si evidenzia una prevalenza dei fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue (urbane 190805, ma anche industriali 190812, 190814). Nel 2019 si osserva invece un quantitativo pari a 16.514 t di codice EER 190305 conferiti da privati.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.08.14	875,22	335,62	981,98	1.543,62	2.564,80	2.731,00	2.153,28	3.084,20	2.517,62	2.273,82
19.08.12	483,42	26,60	692,76	3.393,24	987,02	1.724,34	3.116,30	6.375,12	4.284,88	601,08
19.08.05	1.921,85	3.404,98	2.787,74	2.827,77	24.539,6	14.764,4	27.390,0	59.030,7	6.095,54	7.442,70
19.08.02	669,00	23,06	-	11,62	1.260,46	668,74	-	-	39,76	371,24
19.08.01	-	-	-	-	-	35,78	44,40	147,50	300,53	290,78

FIGURA 125 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.08.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2010-2019 [T]**

I contributi più significativi sono attribuibili all'impianto dell'Acquedotto Pugliese spa e dell'Acquedotto Lucano spa.

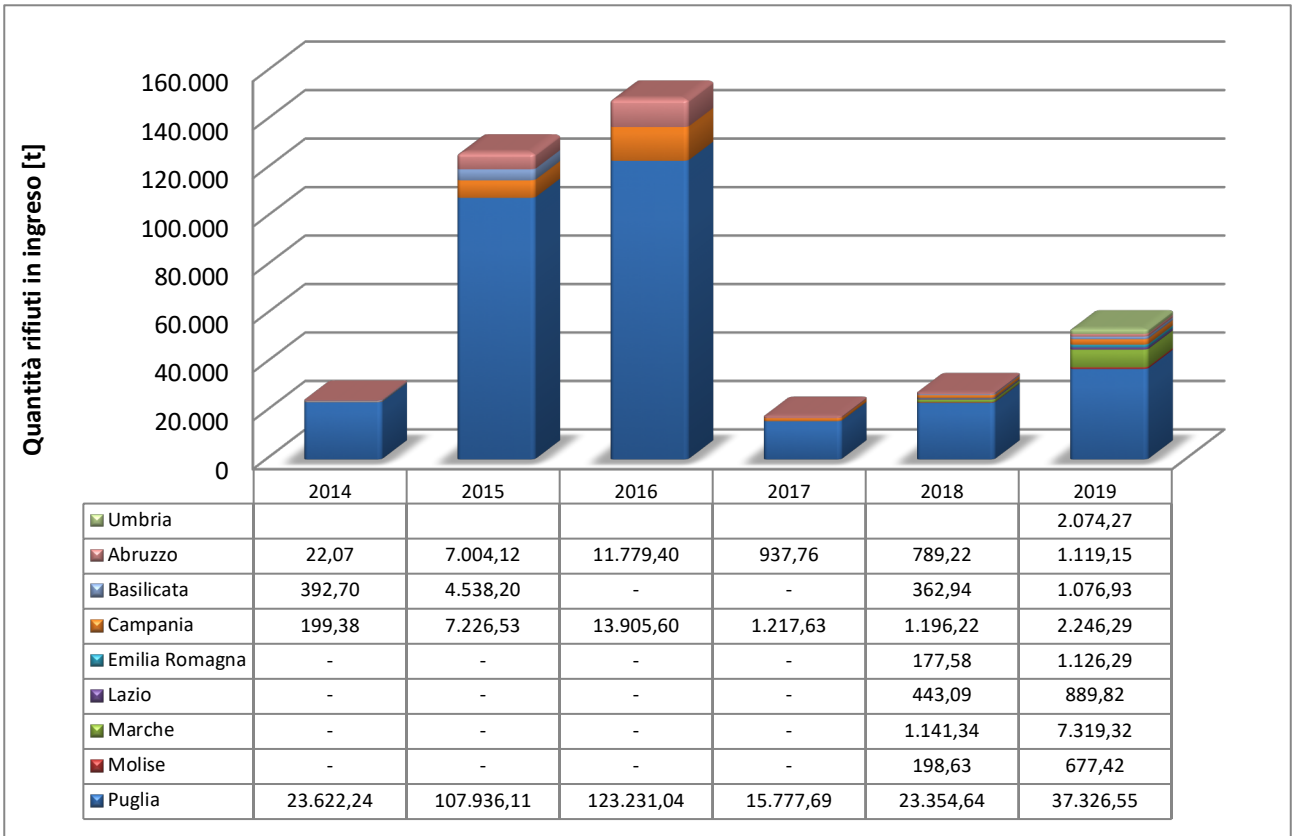
4.2.3.6 DAISY SRL BARLETTA

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**DAISY srl**
Ubicazione dell'installazione	Comune di Barletta, c.da San Procopio
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	D.D. n. 124 del 09/12/2008 della Provincia di Bari – Servizio "Rifiuti"relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. DD n. 333 del 18/04/2018 della Provincia di BAT relativa al rilascio del riesame periodico con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale della DD n. 124/2008.
Localizzazione	Comune di Barletta
Descrizione	Impianto di discarica per rifiuti speciali non pericolosi in esercizio. L'impianto si compone in due sezioni: impianto di trattamento composto dalla discarica; impianto di inertizzazione ad esso asservito. La capacità totale della discarica di progetto, riferita ad un lotto unico, espressa in termini di volume utile per il conferimento dei rifiuti, è pari a ca. 350.000 mc. A fronte dell'avvio dell'attività di abbancamento dal giorno 26/05/2014, alla data del 28/12/2017, risulta disponibile un volume residuo per futuri abbancamento di ca. 273.115 mc. Il conferimento di rifiuti speciali non pericolosi di tipo solido da sottoporre a trattamento di inertizzazione, previsto per specifiche tipologie di rifiuti senza possibilità di miscelazioni con altre tipologie di scarti, avviene in un vano di estensione pari a 80,00m^2 ricavati al chiuso (all'interno di una tettoia tompagnata lateralmente e dotata di accesso dedicato).All'interno di questo spazio è possibile lo stoccaggio di una massa di rifiuti di volume pari a ca. 240m^3 ovvero pari a 360 t. In caso di rifiuti speciali non pericolosi di

	tipo polverulento è disponibile un silo esterno di stoccaggio di volume pari a 80,00m^3 da cui si procede direttamente al dosaggio del rifiuto all'interno nell'unità dimiscelazione con acqua ed altri reagenti evitando depositi a cielo libero che possano produrre emissioni di polveri verso l'esterno Il trattamento di inertizzazione in progetto si basa su processi a base di reagenti inorganici (cemento - a base neutra o acida, calce, argilla) da svilupparsi all'interno di un mescolatore in cui avviene l'intimo mescolamento delle varie componenti dosate nel rispetto di una "ricetta" predefinita. Il trattamento di inertizzazione effettuato prima del conferimento di rifiuti in discarica non prevede la miscelazione di diverse tipologie di rifiuti speciali non pericolosi in ingresso, ma unicamente il dosaggio di reagenti secondo un ricetta predefinita volta a "stabilizzare" la qualità dell'eluato al fine di ridurre al minimo possibile il rilascio di inquinanti nel percolato di discarica.
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	01 01 01, 01 01 02, 01 03 06 , 01 03 08, 01 03 09, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17 , 05 01 99 , 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 01 99, 06 03 14, 06 03 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03 ,06 06 99, 06 07 99, 06 08 99, 06 09 02 ,06 09 04 ,06 09 99 ,06 10 99 ,06 11 01 ,06 11 99 ,06 13 03 ,06 13 99 ,07 01 12 ,07 01 99 ,07 02 12 ,07 02 13 ,07 02 15 ,07 02 17 ,07 02 99 ,07 03 12, 07 03 99 ,07 04 12 ,07 04 99 ,07 05 12 ,07 05 14 ,07 05 99 ,07 06 12 ,07 06 99 ,07 07 12 ,07 07 99 ,08 01 12 ,08 01 14 ,08 01 16 ,08 01 18 ,08 01 20 ,08 01 99 ,08 02 01 ,08 02 02 ,08 02 99 ,08 03 07 ,08 03 08, 08 03 13 ,08 03 15 ,08 03 18 ,08 03 99 ,08 04 10 ,08 04 12 ,08 04 14 ,08 04 99 ,09 01 07 ,09 01 08 ,09 01 10 ,09 01 12 ,09 01 99 ,10 01 01 ,10 01 02 ,10 01 03 ,10 01 05 ,10 01 07 ,10 01 15 ,10 01 17 ,10 01 19, 10 01 21 ,10 01 23 ,10 01 24 ,10 01 25 ,10 01 26 ,10 01 99 ,10 02 01 ,10 02 02 ,10 02 08 ,10 02 10 ,10 02 12, 10 02 14 ,10 02 15 ,10 02 99 ,10 03 02 ,10 03 05 , 10 03 18 ,10 03 20 ,10 03 22 ,10 03 24 ,10 03 26 ,10 03 28 ,10 03 30 ,10 03 99 ,10 04 10 ,10 04 99 ,10 05 01 ,10 05 04 ,10 05 09 ,10 05 11 ,10 05 99 ,10 06 01, 10 06 02 ,10 06 04 ,10 06 10 ,10 06 99 ,10 07 01 ,10 07 02 ,10 07 03 ,10 07 04 ,10 07 05 ,10 07 08 ,10 07 99 ,10 08 04 ,10 08 09 ,10 08 11 ,10 08 13 ,10 08 14 ,10 08 16 ,10 08 18 ,10 08 20 ,10 08 99 ,10 09 03 ,10 09 06, 10 09 08 ,10 09 10 ,10 09 12 ,10 09 14 ,10 09 16 ,10 09 99 ,10 10 03 ,10 10 06 ,10 10 08 ,10 10 10 ,10 10 12 ,10 10 14 ,10 10 16 ,10 10 99 ,10 11 03 ,10 11 05 ,10 11 10 ,10 11 12 ,10 11 14 ,10 11 16 ,10 11 18 ,10 11 20, 10 11 99 ,10 12 01 ,10 12 03 ,10 12 05 ,10 12 06 ,10 12 08 ,10 12 10 ,10 12 12 ,10 12 13 ,10 12 99 ,10 13 01 ,10 13 04 ,10 13 06 ,10 13 07 ,10 13 10 ,10 13 11 ,10 13 13 ,10 13 14 ,10 13 99 ,11 01 10 ,,11 01 14, 11 01 99 ,11 02 03 ,11 02 06 ,11 02 99 ,11 05 01 ,11 05 02 ,11 05 99 ,12 01 01 ,12 01 02 ,12 01 03 ,12 01 04 ,12 01 05 ,12 01 13 ,12 01 15 ,12 01 17 ,12 01 21 ,12 01 99 ,15 01 01 ,15 01 02 ,15 01 03 ,15 01 04 ,15 01 05, 15 01 06 ,15 01 07 ,15 01 09 ,15 02 03 ,16 01 03 ,16 01 06 ,16 01 12 , 16 01 16 ,16 01 17 ,16 01 18 ,16 01 19 ,16 01 20 ,16 01 22 ,16 01 99 ,16 02 14 ,16 02 16 ,16 03 04 ,16 03 06 ,16 05 05 ,16 05 09 ,16 06 04, 16 06 05 ,16 07 99 ,16 08 01 ,16 08 03 ,16 08 04 , 16 11 02 ,16 11 04 ,16 11 06 ,17 01 01 ,17 01 02 ,17 01 03 ,17 01 07 ,17 02 01 ,17 02 02 ,17 02 03 ,17 03 02 ,17 04 01 ,17 04 02 ,17 04 03 ,17 04 04, 17 04 05 ,17 04 06 ,17 04 07 , 17 04 11 ,17 05 04 ,17 05 06 ,17 05 08 ,17 06 04 ,17 08 02 ,17 09 04 ,18 01 01, 18 01 02 ,18 01 04 ,18 01 07 ,18 01 09 ,18 02 01 ,18 02 03 ,18 02 06 ,19 01 02 ,19 01 12 ,19 01 14 ,19 01 16 ,19 01 18 ,19 01 19 ,19 01 99 ,19 02 03 ,19 02 06 , 19 02 99 ,1 9 03 05 ,19 03 07 ,19 04 01 ,19 05 01 ,19 05 02 ,19 05 03 ,19 05 99 ,19 06 04 , 19 06 06 ,19 06 99, 19 08 01 ,19 08 02 ,19 08 05,19 08 12 ,19 08 14 ,19 08 99 ,19 09 01 ,19 09 02 ,19 09 03 ,19 09 04, 19 09 05 ,19 09 06 ,19 09 99 ,19 10 01 ,19 10 02 ,19 10 04 ,19 10 06 ,19 11 06 ,19 11 99 ,19 12 01 ,19 12 02 ,19 12 03 ,19 12 04 ,19 12 05 ,19 12 07 ,19 12 08 ,19 12 09 ,19 12 10 ,19 12 12 ,19 13 02 ,19 13 04 ,19 13 06, 20 01 01, 02 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99.
Volumetrie autorizzate	350.000 mc (D.D. n. 124 del 09/12/2008) Il quantitativo di rifiuti in ingresso è stabilito in 250 t/g.
Volumetrie residue al 30/06/2020	circa 196.194 m3

Tariffe Anno 2016	
Situazione attuale	In esercizio
Data presunto esaurimento	30/06/2023

I dati riferiti alle annualità 2010, 2011, 2012 e 2013 non risultano disponibili.

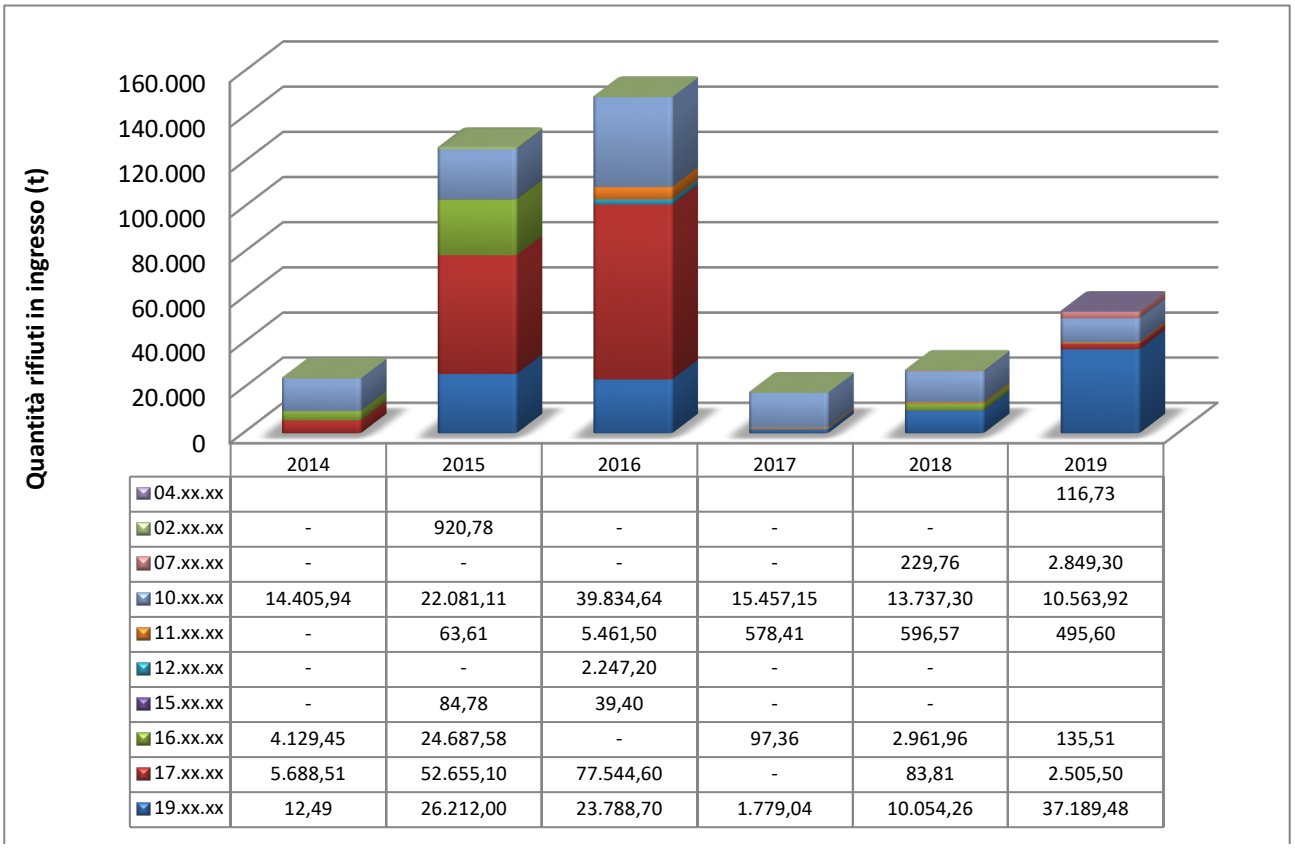


	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Umbria						2.074,27
Abruzzo	22,07	7.004,12	11.779,40	937,76	789,22	1.119,15
Basilicata	392,70	4.538,20	-	-	362,94	1.076,93
Campania	199,38	7.226,53	13.905,60	1.217,63	1.196,22	2.246,29
Emilia Romagna	-	-	-	-	177,58	1.126,29
Lazio	-	-	-	-	443,09	889,82
Marche	-	-	-	-	1.141,34	7.319,32
Molise	-	-	-	-	198,63	677,42
Puglia	23.622,24	107.936,11	123.231,04	15.777,69	23.354,64	37.326,55

FIGURA 126 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2014-2019 [T]**

Il grafico sopra riportato mostra il trend dei rifiuti smaltiti presso la discarica nel periodo 2014-2019distinti per regione di provenienza. La discarica risulta aver ricevuto prevalentemente rifiuti prodotti in Puglia.

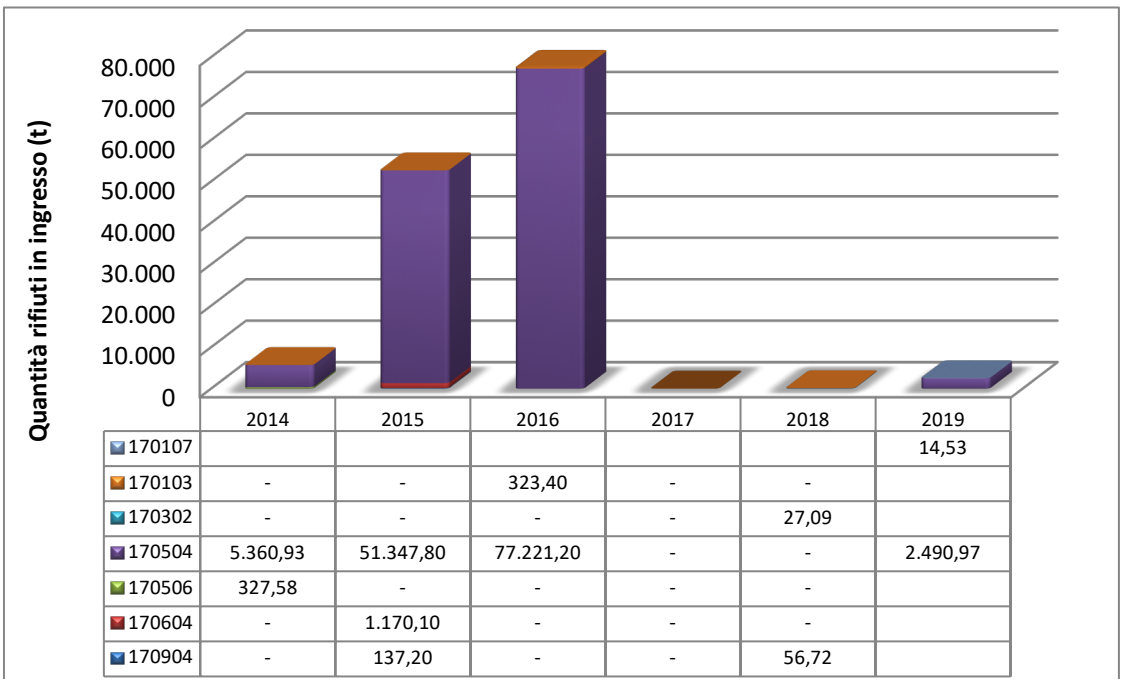
Il grafico seguente mostra la distribuzione nel medesimo periodo dei rifiuti smaltiti presso la discarica e distinti per capitolo: i quantitativi di rifiuti del capitolo 10 sono predominanti nell'annualità 2014 e 2017;dal 2015 al 2019 prevalgono invece i rifiuti dei capitoli 17, 10 e 19.



	2014	2015	2016	2017	2018	2019
04.xx.xx						116,73
02.xx.xx	-	920,78	-	-	-	
07.xx.xx	-	-	-	-	229,76	2.849,30
10.xx.xx	14.405,94	22.081,11	39.834,64	15.457,15	13.737,30	10.563,92
11.xx.xx	-	63,61	5.461,50	578,41	596,57	495,60
12.xx.xx	-	-	2.247,20	-	-	
15.xx.xx	-	84,78	39,40	-	-	
16.xx.xx	4.129,45	24.687,58	-	97,36	2.961,96	135,51
17.xx.xx	5.688,51	52.655,10	77.544,60	-	83,81	2.505,50
19.xx.xx	12,49	26.212,00	23.788,70	1.779,04	10.054,26	37.189,48

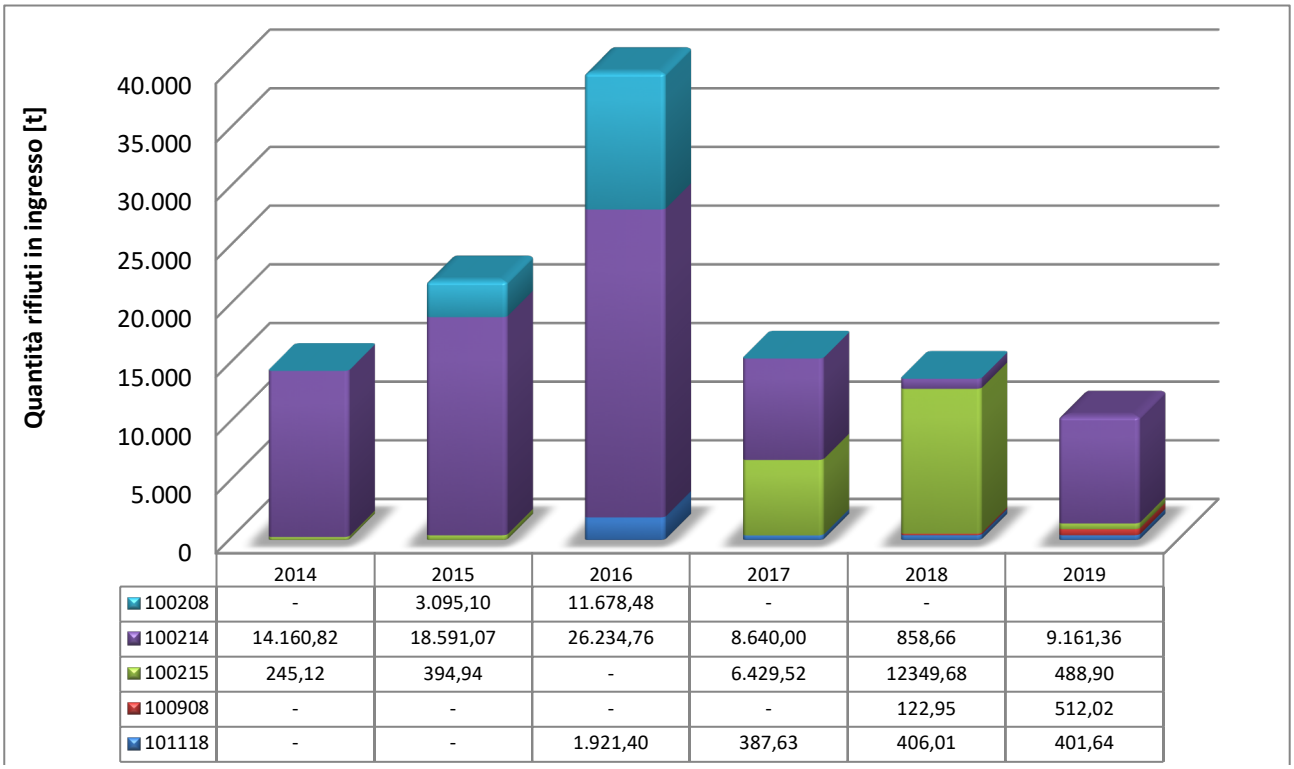
FIGURA 127 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2014-2019 [T]**

I grafici seguenti mostrano la distribuzione in sottocapitoli dei rifiuti smaltiti presso la discarica appartenenti al capitolo 17, 10 e 19.



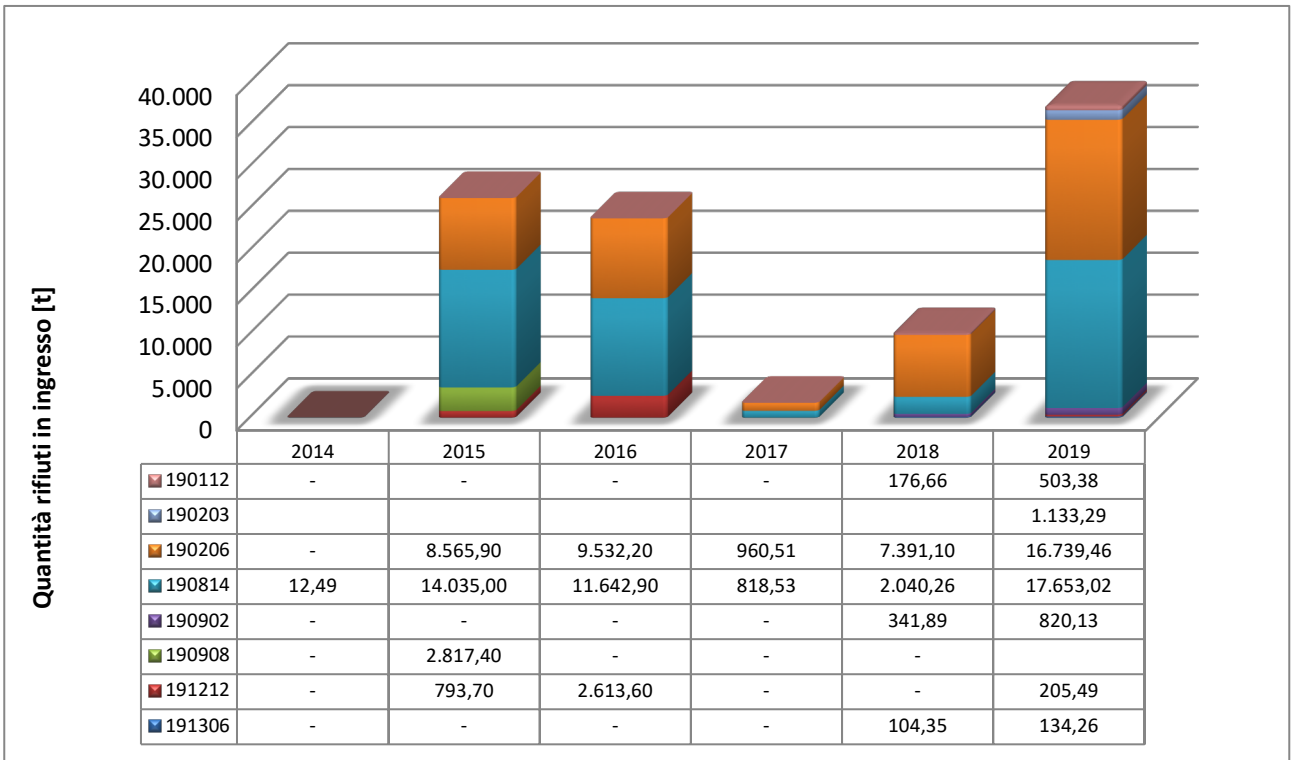
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
170107						14,53
170103	-	-	323,40	-	-	
170302	-	-	-	-	27,09	
170504	5.360,93	51.347,80	77.221,20	-	-	2.490,97
170506	327,58	-	-	-	-	
170604	-	1.170,10	-	-	-	
170904	-	137,20	-	-	56,72	

FIGURA 128 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 17.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2014-2019 [T]**



	2014	2015	2016	2017	2018	2019
100208	-	3.095,10	11.678,48	-	-	
100214	14.160,82	18.591,07	26.234,76	8.640,00	858,66	9.161,36
100215	245,12	394,94	-	6.429,52	12349,68	488,90
100908	-	-	-	-	122,95	512,02
101118	-	-	1.921,40	387,63	406,01	401,64

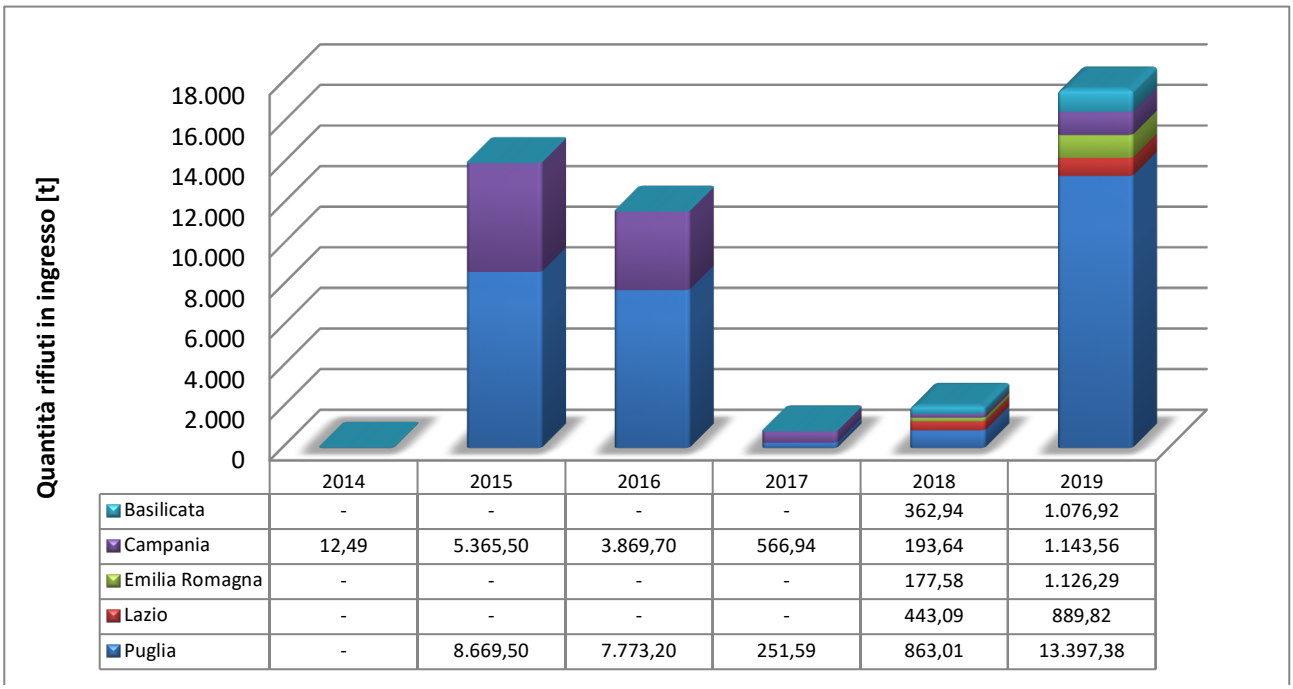
FIGURA 129 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 10.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2014-2019 [T]**



	2014	2015	2016	2017	2018	2019
190112	-	-	-	-	176,66	503,38
190203						1.133,29
190206	-	8.565,90	9.532,20	960,51	7.391,10	16.739,46
190814	12,49	14.035,00	11.642,90	818,53	2.040,26	17.653,02
190902	-	-	-	-	341,89	820,13
190908	-	2.817,40	-	-	-	
191212	-	793,70	2.613,60	-	-	205,49
191306	-	-	-	-	104,35	134,26

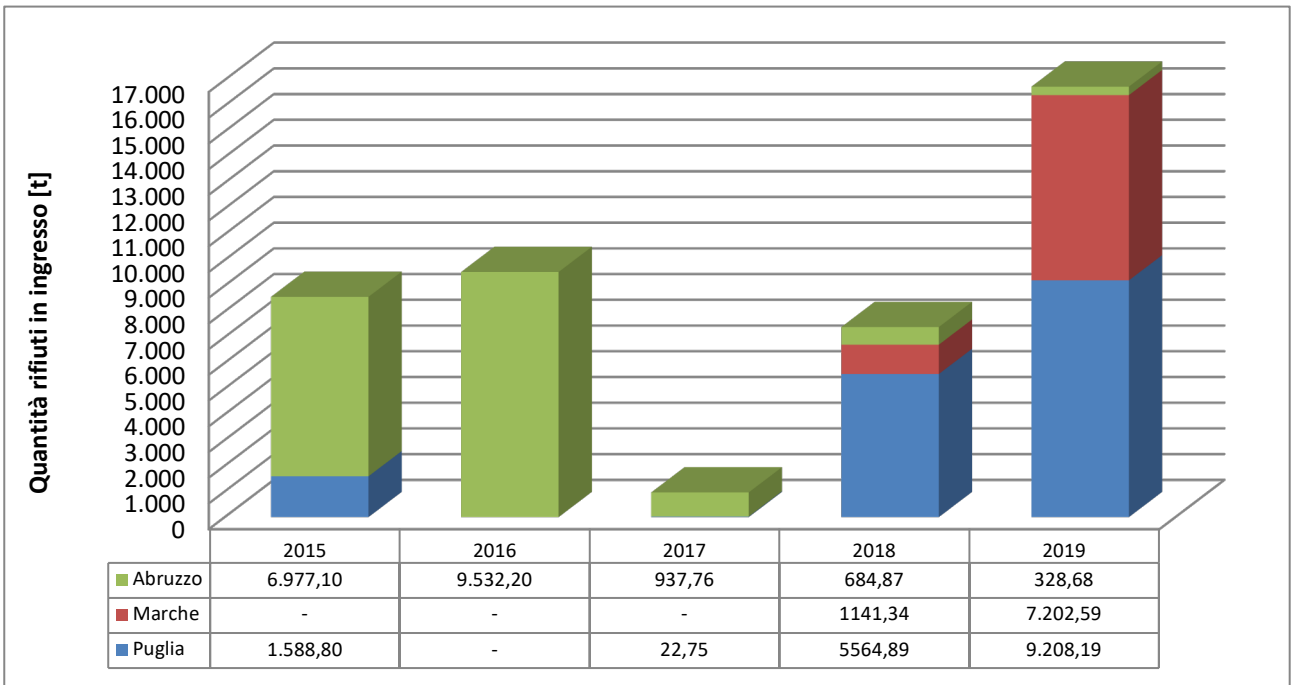
FIGURA 130 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2014-2019 [T]**

Con riferimento al capitolo 19 risultano prevalenti i conferimenti dei rifiuti aventi CER 19.08.14 (di provenienza campana e pugliese) e 19.02.06 (di provenienza pugliese e abruzzese). Risultano nulli i conferimenti di rifiuti derivanti da trattamento dei rifiuti urbani (191212 e 190501).



	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Basilicata	-	-	-	-	362,94	1.076,92
Campania	12,49	5.365,50	3.869,70	566,94	193,64	1.143,56
Emilia Romagna	-	-	-	-	177,58	1.126,29
Lazio	-	-	-	-	443,09	889,82
Puglia	-	8.669,50	7.773,20	251,59	863,01	13.397,38

FIGURA 131 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.08.14, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2014-2019 [T]**



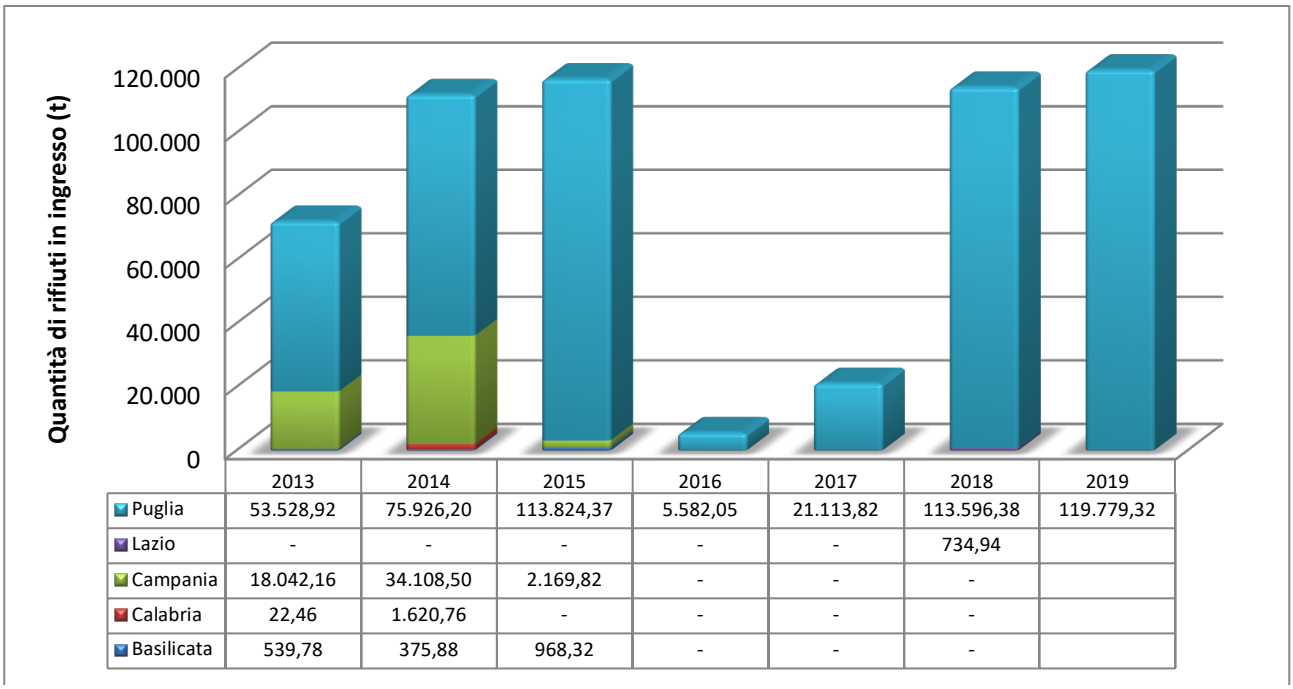
	2015	2016	2017	2018	2019
Abruzzo	6.977,10	9.532,20	937,76	684,87	328,68
Marche	-	-	-	1141,34	7.202,59
Puglia	1.588,80	-	22,75	5564,89	9.208,19

FIGURA 132 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.02.06, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2015-2019 [T]**

4.2.3.7 FORMICA AMBIENTE SRL

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto gestore titolare autorizzazione all’esercizio)</td><td>FORMICA AMBIENTE S.r.l.</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell’installazione</td><td>Località “C.da Formica”, Comune di Brindisi</td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 348 del 05/06/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento dell’Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 4 del 23/01/2014della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di rinnovo dell’Autorizzazione Integrata Ambientale.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Brindisi (Provincia di Brindisi)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Con Determinazione Dirigenziale n. 4 del 23/01/2014 della Regione Puglia la discarica è stata autorizzata per una volumetria:
lotto A: 450.000 mc
lotto B:837.000 mc
lotto C: 250.000 mc
Nel provvedimento è stato autorizzato un impianto di inertizzazione costituito dalle seguenti linee:
linea di riduzione volumetrica per pressatura
linea di riduzione volumetria per triturazione
linea di disidratazione di fanghi pompabili
impianto di inertizzazione
Le relative capacità di trattamento sono ricomprese nel seguente grafico:
<table>
<tr><td>Attività di smaltimento/recupero</td><td>Capacità istantanea (t)</td><td>Capacità giornaliera (t/g)</td><td>Capacità annua (t)</td></tr>
<tr><td>D9+R4+R5</td><td></td><td>200</td><td>62.000</td></tr>
<tr><td>D13</td><td></td><td>300</td><td></td></tr>
<tr><td>D14</td><td></td><td>300</td><td></td></tr>
<tr><td>D15</td><td>200</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>R13</td><td>155</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4-5.1</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1
Impianto di inertizzazione: D9, R4, R5
Messa in riserva: R13, D15
Raggruppamento e ricondizionamento preliminare D13, D14</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>010101-010102-010306-010308-010309-010408-010409-010410-010411-010412-010413-010504-010507-010508-020101-020103-020104-020106-020107-020109-020110-020201-020102-020203-020204-020301-020302-020303-020304-020305-020401-020402-020403-020501-020502-020601-020602-020603-020701-020702-020703-020704-020705-030101-030105-030301-030302-030305-030307-030308-030309-030310-030311-040101-040102-040106-040107-040108-040109-040209-040210-040215-040217-040220-040221-040222-050110-050113-050114-050116-050117-050604-050702-060314-060316-060503-060603-060902-060904-061101-061303-070112-070212-070213-070215-070217-070312-070412-070512-070514-070612-070712-080112-080114-080116-080118-080120--080201-080202-080203-080307-080308-080313-080315-080318-080410-080412-080414-090107-090108-090110-090112-100101-100102-100103-100105-100107-100115-100117-100119-100121-100123-100124-100125-100126-100201-100202-100208-100210-100212-100214-100215-100302-100305-100316-100318-100320-100322-100324-100326-100328-100330-100410-100501-100504-100509-100511-100601-100602-100604-100610-100701-100702-100703-100704-100705-100708-100804-100809-100811-100813-100814-100816-100818-100820-100903-100906-100908-100910-100912-100914-100916-101003-101006-101008-101010-101012-101014-101016-101103-101105-101110-101112-101114-101116-101118-101120-101201-101203-101205-101206-101208-101210-101212-101213-101301-101304-101306-101307-101310-101311-101313-101314-110110-100112-110114-110203-110206-110501-110502-120101-120102-120103-120104-120105-120113-120115-120117-120121-150101-150102-150104-150105-150106-150107-150109-150203-160103-160106-160112-160115-160116-160117-160118-</td></tr>
</table>

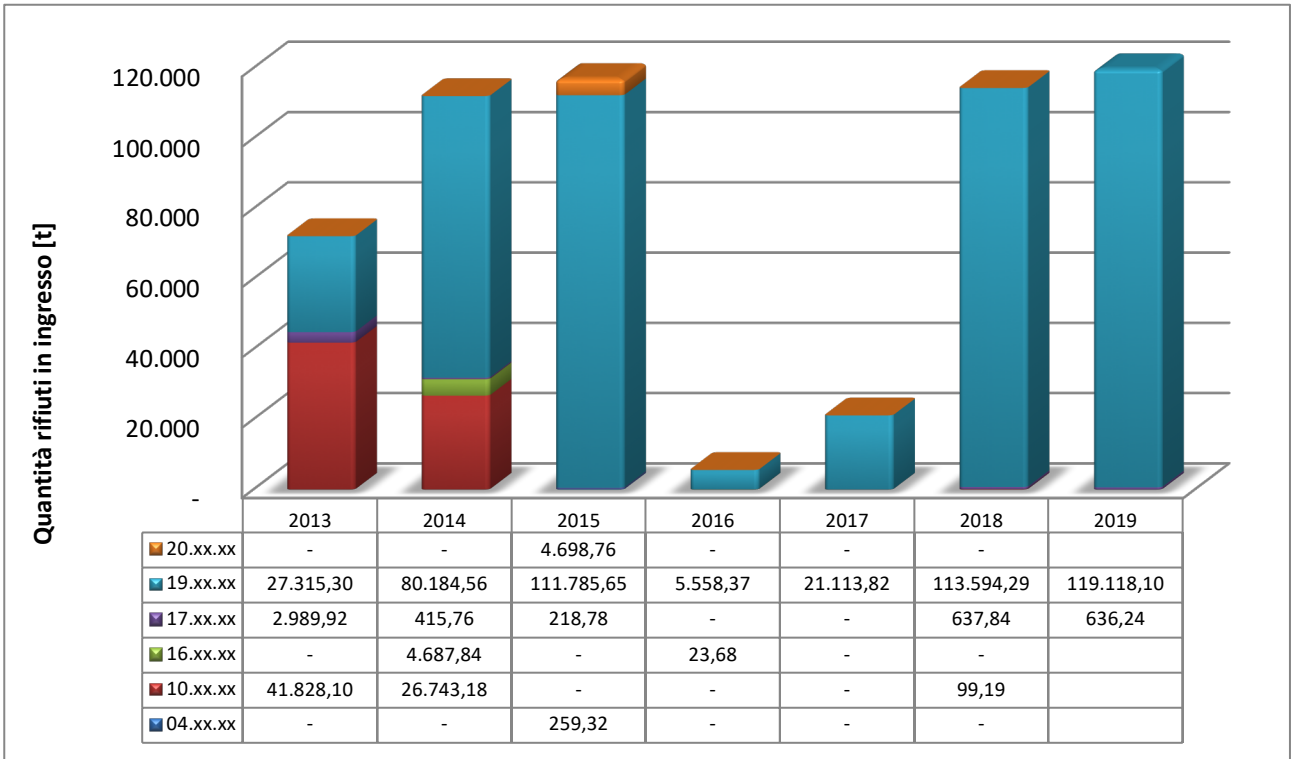
<table>
<tr><td></td><td>160119-160120-160122-160214-160216-160304-160306-160505-160509-160604-160605-160801-160803-160804-161102-161104-161106-170101-170102-170103-170107-170201-170202-170203-170302-170401-170402-170403-170404-170405-170406-170407-170504-170506-170508-170604-170802-170904-180102-180109-180201-180203-180206-180208-190102-190112-190114-190116-190118-190119-190203-190206-190210-190305-190307-190401-190404-190501-190502-190503-190604-190606-190801-190802-190805-190812-190814-190901-190902-190903-190904-190905-190906--191001-191002-191004-191006-191106-191201-191202-191203-191204-191205-191207-191208-191209-191210-191212-191302-191304-191306-191308-200111-200125-200128-200130-200132-200134-200136-200138-200139-200140-200141-200201-200202-200203-200301-200302-200303-200304-200306-200307</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>1.537.000 mc</td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue al 30/06/2017</td><td>696.244,07</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2017</td><td>Dato comunicato dal Commissario dell’AGER:
<table>
<tr><th>Impianto</th><th>Comuni/soggetti conferitori</th><th>CER rifiuto conferito</th><th>€/t</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Formica Ambiente srl</td><td>AMIU Puglia Comune di Bari</td><td>191212</td><td>80</td></tr>
<tr><td>AMIU Puglia Comune di Bari</td><td>190501</td><td>78</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In esercizio</td></tr>
<tr><td>Data presunto esaurimento</td><td>2026</td></tr>
</table>



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Puglia	53.528,92	75.926,20	113.824,37	5.582,05	21.113,82	113.596,38	119.779,32
Lazio	-	-	-	-	-	734,94	
Campania	18.042,16	34.108,50	2.169,82	-	-	-	
Calabria	22,46	1.620,76	-	-	-	-	
Basilicata	539,78	375,88	968,32	-	-	-	

FIGURA 133 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL’IMPIANTO PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2013-2019 [T]**

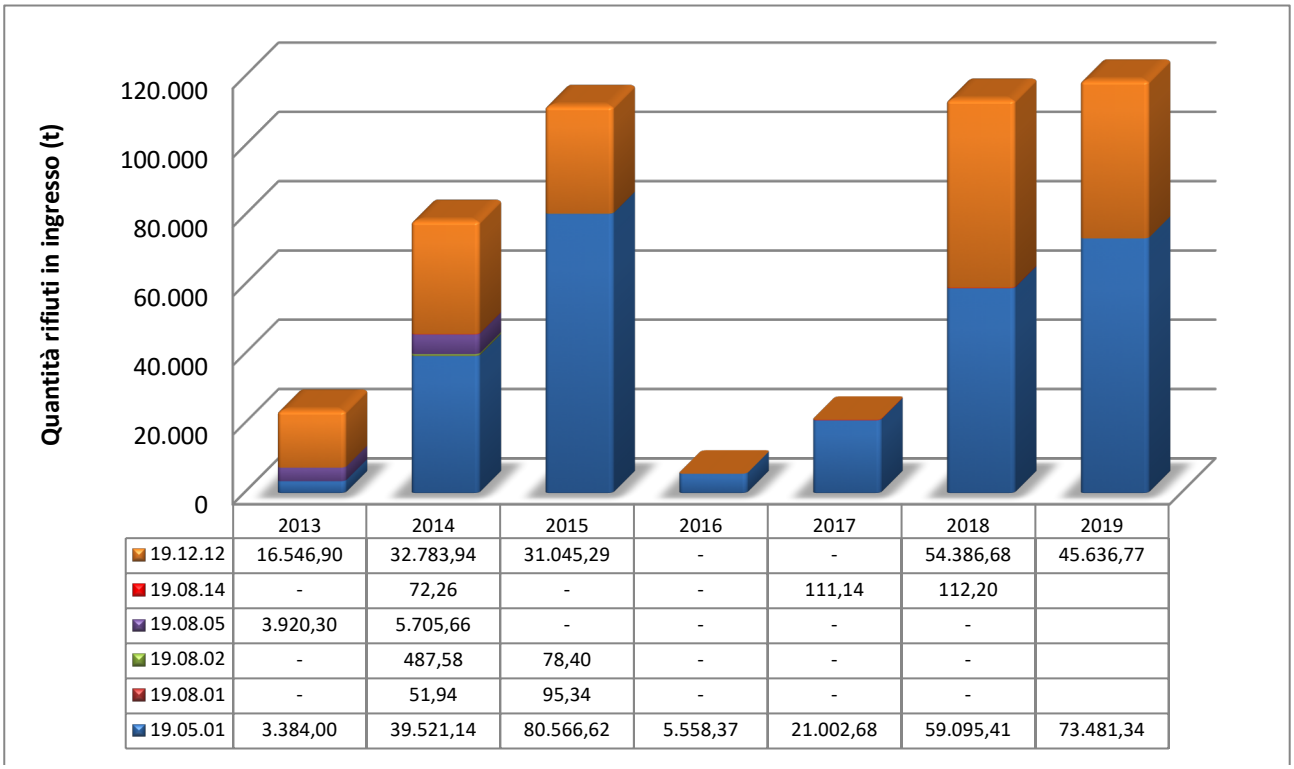
Come desumibile dal grafico, i rifiuti conferiti presso la discarica sono prodotti nel territorio regionale pugliese.



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20.xx.xx	-	-	4.698,76	-	-	-	
19.xx.xx	27.315,30	80.184,56	111.785,65	5.558,37	21.113,82	113.594,29	119.118,10
17.xx.xx	2.989,92	415,76	218,78	-	-	637,84	636,24
16.xx.xx	-	4.687,84	-	23,68	-	-	
10.xx.xx	41.828,10	26.743,18	-	-	-	99,19	
04.xx.xx	-	-	259,32	-	-	-	

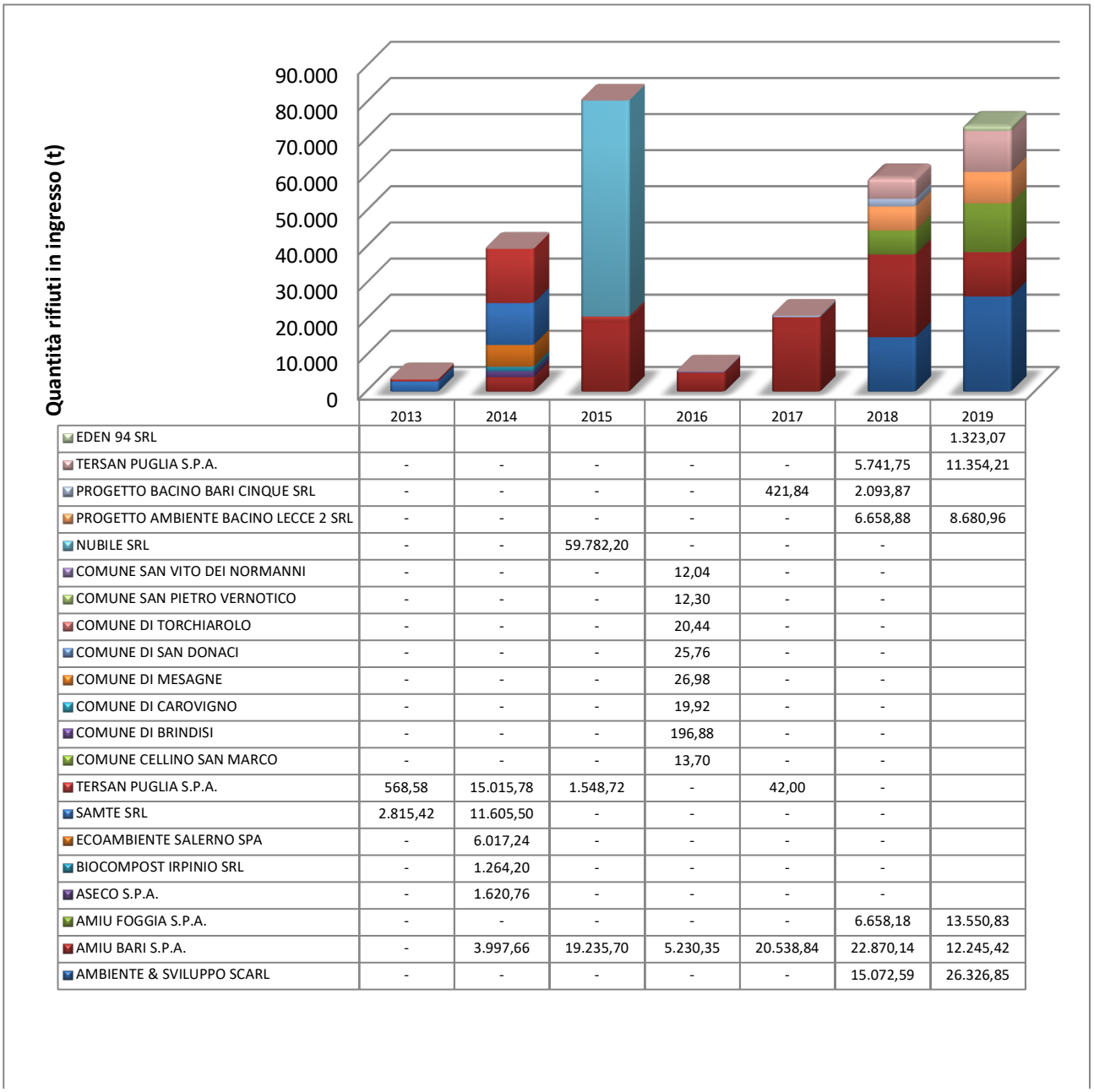
FIGURA 134 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2013-2019 [T]**

Rispetto ai codici CER si rileva che i rifiuti principalmente conferiti in discarica sono quelli della famiglia 19, in particolare il dettaglio è rappresentato in figura.



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.12.12	16.546,90	32.783,94	31.045,29	-	-	54.386,68	45.636,77
19.08.14	-	72,26	-	-	111,14	112,20	
19.08.05	3.920,30	5.705,66	-	-	-	-	
19.08.02	-	487,58	78,40	-	-	-	
19.08.01	-	51,94	95,34	-	-	-	
19.05.01	3.384,00	39.521,14	80.566,62	5.558,37	21.002,68	59.095,41	73.481,34

FIGURA 135 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2013-2019 [T]**



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EDEN 94 SRL							1.323,07
TERSAN PUGLIA S.P.A.	-	-	-	-	-	5.741,75	11.354,21
PROGETTO BACINO BARI CINQUE SRL	-	-	-	-	421,84	2.093,87	
PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE 2 SRL	-	-	-	-	-	6.658,88	8.680,96
NUBILE SRL	-	-	59.782,20	-	-	-	
COMUNE SAN VITO DEI NORMANNI	-	-	-	12,04	-	-	
COMUNE SAN PIETRO VERNOTICO	-	-	-	12,30	-	-	
COMUNE DI TORCHIAROLO	-	-	-	20,44	-	-	
COMUNE DI SAN DONACI	-	-	-	25,76	-	-	
COMUNE DI MESAGNE	-	-	-	26,98	-	-	
COMUNE DI CAROVIGNO	-	-	-	19,92	-	-	
COMUNE DI BRINDISI	-	-	-	196,88	-	-	
COMUNE CELLINO SAN MARCO	-	-	-	13,70	-	-	
TERSAN PUGLIA S.P.A.	568,58	15.015,78	1.548,72	-	42,00	-	
SAMTE SRL	2.815,42	11.605,50	-	-	-	-	
ECOAMBIENTE SALERNO SPA	-	6.017,24	-	-	-	-	
BIOCOMPOST IRPINIO SRL	-	1.264,20	-	-	-	-	
ASECO S.P.A.	-	1.620,76	-	-	-	-	
AMIU FOGGIA S.P.A.	-	-	-	-	-	6.658,18	13.550,83
AMIU BARI S.P.A.	-	3.997,66	19.235,70	5.230,35	20.538,84	22.870,14	12.245,42
AMBIENTE & SVILUPPO SCARL	-	-	-	-	-	15.072,59	26.326,85

FIGURA 136 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER PROVENIENZA, CODICE CER 19.05.01, FONTE MUD IMPIANTO, ANNI 2013-2019 [T]**

Con riferimento al codice CER 19.12.12 si osserva che dal 2014 sono stati conferiti anche dagli impianti Amiu Puglia SpA (Comune di Bari e Foggia), Ambiente e Sviluppo scarl, Progetto Ambiente Bacino lecce due srl, Progetto Gestione Bacino Bari cinque srl, Tersan SpA.

4.2.4 DISCARICHE DEDICATE AL CICLO DEGLI URBANI AUTORIZZATE E NON REALIZZATE

4.2.4.1 DANECO IMPIANTI SPA (COMUNE DI ANDRIA)

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	**Daneco Impianti SpA**
Ubicazione dell'installazione	Contrada San Nicola La Guardia, 76123, Comune di Andria
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 76 del 30/07/2012 della Provincia di BAT relativa al procedimento coordinato di Valutazione di Impatto Ambientale e di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 600 del 07/03/2014 della Provincia di BAT relativa all'aggiornamento dell'autorizzazione VIA-AIA. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 29 marzo 2017, n. 42
Localizzazione	Comune di Andria (Provincia di BAT)
Descrizione	I rifiuti da smaltire in discarica - a regime - saranno quelli residuali dell'attività di biostabilizzazione e selezione. Potranno essere conferibili in discarica, gli RSU tal quali soltanto in caso di avaria dell'impianto secondo le procedure indicate nella bozza di provvedimento, nonché nei casi emergenziali stabiliti dall'autorità competente secondo quanto indicato all'art 191 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Il bacino di discarica occuperà le particelle catastali nn. 110-266-195-335-336-337-196-296- 111-109-362-197-338-339-340-88-342-76-89 del Foglio di mappa n. 19 del Comune di Andria.
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1 R11 per RBM in parziale sostituzione di materiale inerte di copertura della discarica di servizio e soccorso (per i codici 19.05.01-19.05.03)
CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento	19.05.01-19.05.03-19.05.99-19.12.12-20.02.01-20.02.02-20.02.03-20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.04-20.03.06-20.03.07-20.03.99
Volumetrie autorizzate	763.000 m^3
Situazione attuale	Da realizzare Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 157 del 30/01/2019 si è dato mandato alla Sezione Autorizzazioni Ambientali di dare avvio alle procedure di diffida (sentito il curatore fallimentare)volte alla chiusura definitiva e post gestione dell'impianto di discarica ex Fratelli Acquaviva snc, di proprietà dell'attuale gestore Daneco SPA, e ad AGER di dare avvio alle procedure finalizzate all'esercizio della discarica, individuando un nuovo gestore e garantendo l'abbattimento dei costi di conferimento in discarica. Con successiva Deliberazione di Giunta regionale n. 649 del 09/04/2019 è stato deliberato altresì di: • incaricare la Sezione Autorizzazioni Ambientali alle procedure di diffida di cui all'art. 208 co. 13 del DIgs 152/2006 volte alla chiusura definitiva e post gestione dell'impianto di discarica ex Fratelli Acquaviva snc, di proprietà dell'attuale gestore Daneco SPA, sentito il curatore fallimentare…; • incaricare, nel caso di mancato adempimento del soggetto obbligato, entro trenta giorni, l'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti (AGER), a procedere, in via sostitutiva, alle attività di progettazione tese all'adeguamento alla chiusura e post gestione del sito di discarica ex art. 12 del DIgs 36/2003. Il tutto ai sensi e per gli effetti delle richiamate norme : artt. 114, 117, 118,119 e 120 della Costituzione della

	Repubblica Italiana, L.241/90, art. 208 DIgs 152/2006,1. n. 59/1997 , DIgs. n. 112/1998, L. 231/2003; • dare mandato ad Ager di redigere entro 30 giorni lo studio di fattibilità tecnico- economica di chiusura definitiva, al fine di quantificare il costo dell'intervento che sarà finanziato con le risorse del Patto per il Sud FSC 2014-2020; • stabilire che l'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti, viste le volumetrie disponibili pari a 763.000 m^3 al sito "F.lli Acquaviva", come indicato nel Piano Regionale di Gestione dei rifiuti urbani, approvato con DCD n. 204/2013, in fase di aggiornamento, giusta DGR 1482/2018, proceda all'avvio delle procedure finalizzate all'esercizio della discarica, individuando un nuovo gestore e garantendo l'abbattimento dei costi di conferimento in discarica.

4.2.4.2 ATI COGEAM BACINO BA/4 (DISCARICA SPINAZZOLA)

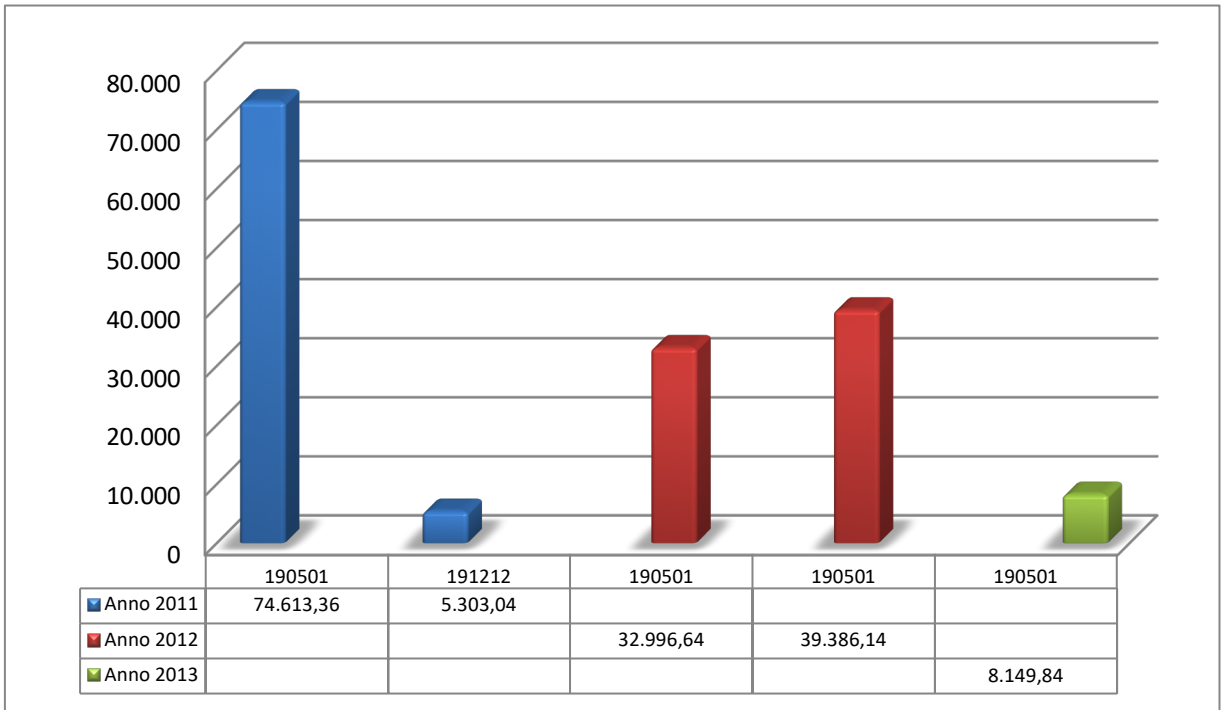
Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**ATI COGEAM BACINO BA/4**
Ubicazione dell'installazione	Contrada Grottelline, Comune di Spinazzola
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	Contratto (Rep. n. 8793 del 28 aprile 2006) di affidamento del pubblico servizio di gestione del sistema impiantistico complesso per rifiuti urbani, ivi compresa la costruzione delle opere a tanto necessarie, a servizio del bacino di utenza BA4, costituito da centro di selezione, linea di biostabilizzazione e discarica di servizio e soccorso nel Comune di Spinazzola tra Commissario delegato Nicola Vendola e presidente del consiglio di amministrazione del consorzio CO.GE.AM Albanese Antonio.
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Decreto n. 34 del 31/01/2007 del Decreto Commissario Delegato per l'emergenza in Regione Puglia.
Localizzazione	Comune di Spinazzola(Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	Volume totale 340.000 m^3
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento	
Volumetrie autorizzate	764.560 m^3
Situazione attuale	Parzialmente realizzata. Con D.D. n.1 del 07.01.2019 il procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA per la modifica sostanziale del realizzando impianto complesso costituita dalla realizzazione di opere di regimentazione del corso d'acqua limitrofo alla discarica è stato assoggettato a procedimento di VIA a cui il gestore non ha dato seguito. Risulta inoltre sospeso il procedimento di riesame di Autorizzazione Integrata Ambientale. Con Sentenza n. 7252/2020 il TAR Lazio ha sancito *"l'annullamento, previa sospensiva, con ricorso introduttivo:* *- del Decreto del Commissario Delegato per l'emergenza ambientale nella Regione Puglia n.34/CD del 31.1.2007, conosciuto il 14.6.2007, avente ad oggetto: Gestione dei rifiuti urbani a regime. Sistema pubblico impiantistico complesso per rifiuti urbani del bacino BA4 in agro Spinazzola-Autorizzazione";* *-del decreto n.45/CD del 31.1.2007, allo stato non conosciuto, con cui il Commissario Delegato per l'emergenza ambientale nella Regione Puglia avrebbe conferito all'ATI con mandataria CO.GE.AM.la delega*

	delle potestà espropriative da esercitare per l'acquisizione degli immobili al fine della realizzazione dell'impianto sopra descritto; *-di tutti gli atti del procedimento di occupazione d'urgenza e di espropriazione;* *-di tutti gli atti ai predetti comunque connessi* […omississ…]."

4.2.4.3 PROGETTO AMBIENTE GESTIONE BACINO BARI CINQUE SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Progetto Ambiente Gestione Bacino Bari cinque srl**
Ubicazione dell'installazione	Contrada Martucci, Comune di Conversano
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	Contratto di affidamento del pubblico servizio di gestione del sistema impiantistico complesso per rifiuti urbani, ivi compresa la costruzione delle opere a tanto necessarie, costituito da linea di biostabilizzazione, discarica di servizio e soccorso e linea di produzione di CDR del bacino BA/5 nel Comune di Conversano, nonché alla gestione del centro di selezione e del centro di raccolta, prima lavorazione e stoccaggio dei materiali provenienti dalla raccolta differenziata già realizzati nel medesimo Comune di Conversano (repertorio n. 8962 del 12 luglio 2006) Contratto di affidamento del pubblico servizio di gestione del sistema impiantistico complesso per rifiuti urbani, costituito da linea di biostabilizzazione, discarica di servizio/soccorso e linea di produzione CDR e di valorizzazione energetica (quest'ultima nell'impianto Appia Energy di Massafra e/o in altro impianto il cui utilizzo deve essere preventivamente autorizzato) a servizio del bacino BA/5, nonché del Centro di selezione e di raccolta, prima lavorazione e stoccaggio dei materiali provenienti dalla raccolta differenziata, tutti già realizzati nel territorio del Conversano (registrato a Bari il 30 maggio 2012 al n. 14328)
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Decreto n. 26 del 26/01/2007 del Commissario Delegato per l'emergenza in Regione Puglia. Determinazione Dirigenziale n. 203 del 05/12/2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di riesame dell'autorizzazione integrata ambientale.
Localizzazione	Comune di Conversano(Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento	
Volumetrie autorizzate	764.560 m^3
Situazione attuale	Il Tribunale di Bari, Sezione Gip/Gup, ha disposto il dissequestro e la restituzione agli aventi diritto delle vasche A e B e della vecchia discarica (data 10/05/2018). Attualmente è in corso un procedimento di aggiornamento del titolo autorizzativo AIA presso il competente Servizio regionale.

Nella discarica sono stati conferiti a partire dall'anno 2011 e fino al 2013 i seguenti quantitativi di rifiuti prodotti dall'impianto di trattamento meccanico biologico "Progetto Ambiente Bari Cinque srl".



	190501	191212	190501	190501	190501
Anno 2011	74.613,36	5.303,04			
Anno 2012			32.996,64	39.386,14	
Anno 2013					8.149,84

FIGURA 137 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE, ANNI 2011-2013 [T]**

4.2.4.4 SOCIETÀ PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Società Progetto Ambiente Bacino Lecce due Srl**
Ubicazione dell'installazione	Località Masseria Scomunica e località Pastorizze, Comune di Corigliano d'Otranto
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Decreto n. 36 del 31/01/2007 del Commissario Delegato per l'emergenza ambientale in Puglia.
Localizzazione	Comune di Corigliano d'Otranto (Provincia di Lecce)
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento	
Volumetrie	290.000 m^3

autorizzate	
Situazione attuale	Non in esercizio
Situazione attuale	È pendente il procedimento di riesame del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale presso il Servizio Autorizzazione Integrata Ambientale dellaRegione Puglia. Non risulta essere stato rilasciato il certificato di agibilità e diritto di superficie da parte del competente Comune di Corigliano d'Otranto.

4.2.4.5 DANECO IMPIANTI SRL (COMUNE DI GIOVINAZZO)

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	**Daneco Impianti S.r.l.**
Ubicazione dell'installazione	Località san Pietro Pago, Comune di Giovinazzo
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 489 del 18/09/2009 della Provincia di Bari relativa al provvedimento di Valutazione di Impatto Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 31 del 09/04/2010 della Provincia di Bari relativa al provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 572 del 28/01/2013 della Provincia di Bari relativa al procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale coordinato all'aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Giovinazzo (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	I rifiuti da smaltire in discarica - a regime - saranno quelli residuali dell'attività di biostabilizzazione e selezione.
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1 R11 per RBM in parziale sostituzione di materiale inerte di copertura della discarica di servizio e soccorso (per i codici 19.05.01-19.05.03)
CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento	19.05.01-19.05.02-19.05.03-19.05.99-19.12.12-20.02.01-20.02.02-20.02.03-20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.04-20.03.06-20.03.07-20.03.99 (L'autorizzazione non differenzia i rifiuti dedicati alla linea di trattamento meccanico biologico e quelli in ingresso alla discarica)
Volumetrie autorizzate	589.437m^3
Situazione attuale	Da realizzare Contratto con il Comune di Giovinazzo revocato con nota prot. n. 21944 del 05/12/2017 del Comune di Giovinazzo.

4.2.5 DISCARICHE DEDICATE AL CICLO DEGLI URBANI NON IN ESERCIZIO

4.2.5.1 AMBIENTE E SVILUPPO SOC.CONS AR.L.

Soggetto proprietario	

Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	**AMBIENTE E SVILUPPO SOC. CONS A.R.L.**
Ubicazione dell'installazione	Località Masseria Guarini, 73020, Comune di Cavallino
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 598del 24 settembre 2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimentodi Autorizzazione Integrata Ambientale. Il provvedimento di chiusura della discarica è stato adottato con Determinazione Dirigenziale n. 173 del 13/07/2009 della Provincia di Lecce. Determinazione Dirigenziale n. 8 del 05 luglio 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di riesame Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Cavallino (Provincia di Lecce)
Descrizione	L'installazione è stata dimensionata per trattare un quantitativo di 171.380 t/anno di RSU (indifferenziato), a servizio del bacino ATO Le/1. A valle del trattamento meccanico-biologico, la discarica ha: superficie complessiva:113.000 mq capacità complessiva:812.000 m^3
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
Situazione attuale	Post-gestione

4.2.5.2 COMUNE DI VIESTE

Il vecchio Piano di Gestione dei rifiuti urbani di cui al Decreto del Commissario Delegato Emergenza Ambientale n. 187 del 9 dicembre 2005, prevedeva delle volumetrie residue di circa 47.000 mc.La discarica è di "proprietà pubblica" e la ditta incaricata dal Comune della gestione dovrebbe essere la ECOSESTO Spa.

Con riferimento alla verifica dei quantitativi di rifiuti indifferenziati ricevuti, emerge che in discarica, esclusivamente nell'anno 2010 sono state conferite 13.182 t di rifiuti di cui al codice CER 20.03.01, prodotti dai Comuni della Provincia di Foggia.

Con Determinazione Dirigenziale n. 279 del 15/11/2018 della Regione Puglia il progetto di bonifica del sito presentato dal Comune di Vieste è stato giudicato ammissibile a finanziamento.

Con Deliberazione di Giunta regionale n. 649 del 09/04/2019 sono state assegnate delle risorse finanziarie per la realizzazione degli "interventi di chiusura/adeguamento delle discariche ai sensi del d.lgs. 36/2003 e smi" .

4.2.5.3 COMUNE DI FOGGIA DISCARICA "EX AGECOS"

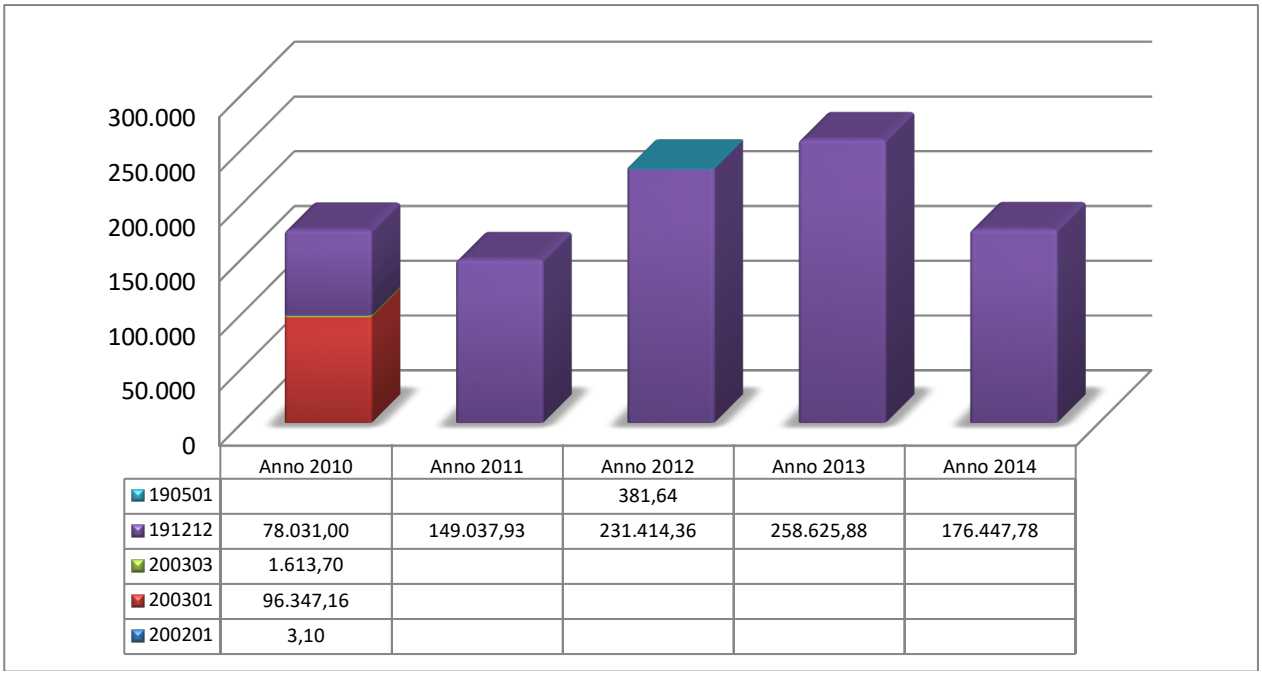
Nel territorio della Provincia di Foggia è stata autorizzata con Decreto del Commissario Delegato (CD) n.56/2007 una discarica per rifiuti soliti urbani, ad oggi esaurita e non in esercizio.

È tuttavia necessario svolgere delle verifiche volte ad individuare le attività ed azioni da attivare ai fini della definizione ed adozione dell'eventuale provvedimento di chiusura di cui all'art. 12 del D.Lgs. 36/2003 e smi.

4.2.5.4 AMIU SPA (COMUNE DI TRANI)

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio</td><td>AMIU SpA</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell'installazione</td><td>Località Puro Vecchio, SP 168 Barletta-Corato, Comune di Trani</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 597 del 24/09/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Successivamente aggiornata con Determinazione Dirigenziale n. 20 del 05/03/2012 della regione Puglia.
Determinazione Dirigenziale n. 5 del 07/04/2015 della Regione Puglia relativa alla revoca del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Trani (Provincia di BAT)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Discarica di servizio e soccorso composta da:
I e II lotto, esauriti;
II lotto bis; non oggetto di AIA;
III lotto in esercizio.
La capacità complessiva del III lotto di discarica è pari a 1.614.950 m^3.
Con l'aggiornamento del titolo autorizzativo (DD n. 20/2012), è stato autorizzato l'esercizio di un impianto di triturazione e deferizzazione con potenzialità massima giornaliera pari a 600 t/g e potenzialità annuale pari a 219.000 t.</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1
D9</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento</td><td>19.05.01-19.05.02-19.05.03-19.06.04-19.08.01-19.09.01-19.12.01-19.12.04-19.12.07-19.12.08-19.12.09-19.12.12-19.13.02-20.02.01-20.02.02-20.02.03-20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>1.614.950 m^3</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice CER in ingresso alla discarica</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th></tr>
<tr><td>19.05.01</td><td></td><td></td><td>382</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19.12.12</td><td>78.031</td><td>149.038</td><td>231.414</td><td>258.626</td><td>176.448</td></tr>
<tr><td>20.02.01</td><td>5</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20.02.03</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>9</td></tr>
<tr><td>20.03.01</td><td>172.554</td><td>146.493</td><td></td><td></td><td>82.384</td></tr>
<tr><td>20.03.02</td><td>36</td><td>95</td><td></td><td></td><td>5</td></tr>
<tr><td>20.03.03</td><td>3.542</td><td>2.563</td><td></td><td></td><td>1.101</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Situazione attuale	Provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale revocato In corso procedura art. 242 del d.lgs. 152/06 e smi, con D.D. 44 del 06.04.2016 è stato autorizzato il Piano di caratterizzazione Disposto dissequestro con Decreto del 25/10/2016. Con Determinazione Dirigenziale n. 279 del 15/11/2018 della Regione Puglia il progetto di bonifica del sito presentato dal Comune di Trani è stato giudicato ammissibile a finanziamento. Con Deliberazione di Giunta regionale n. 649 del 09/04/2019 sono state assegnate delle risorse finanziarie per la realizzazione degli "interventi di chiusura/adeguamento delle discariche ai sensi del d.lgs. 36/2003 e smi".

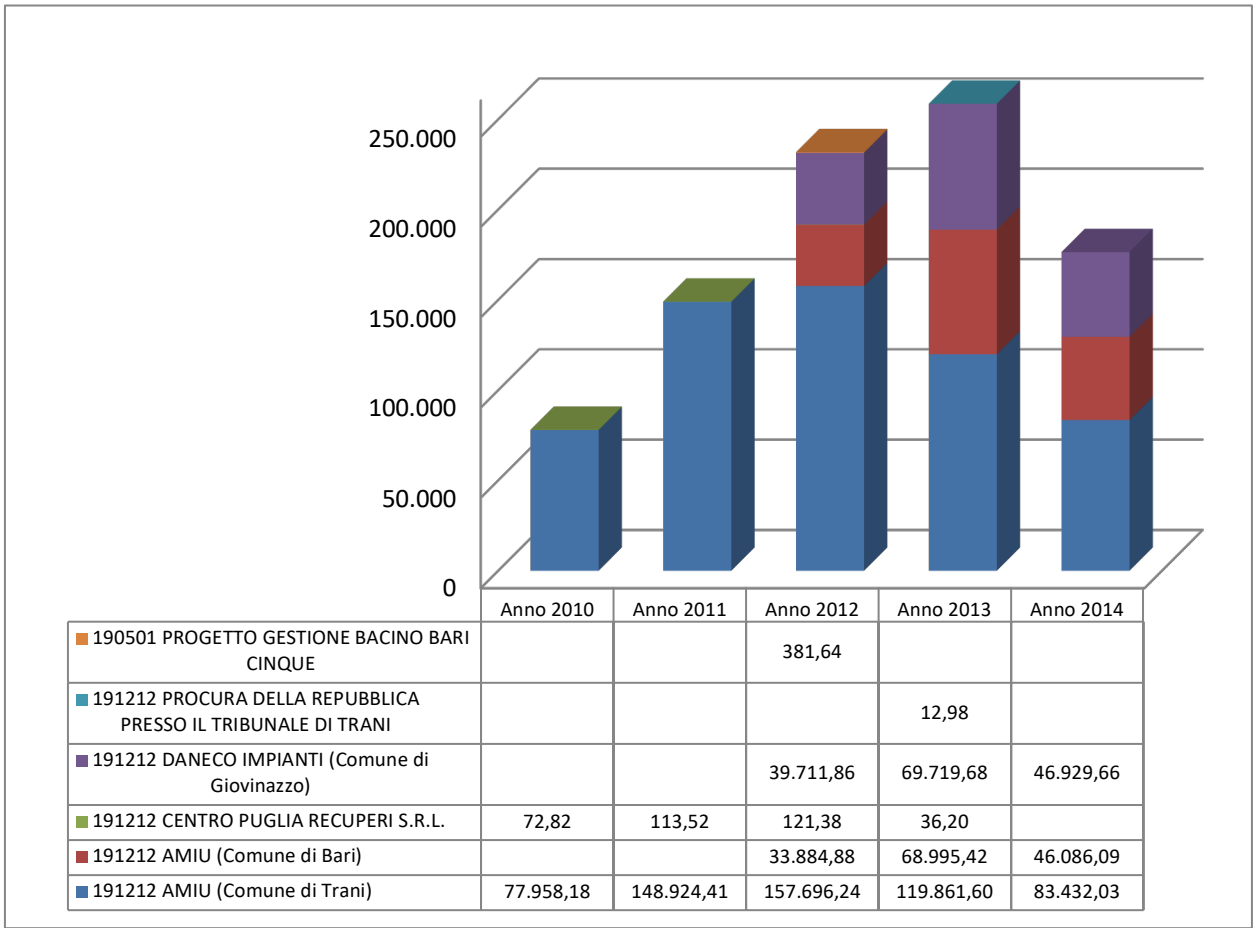


	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
190501			381,64		
191212	78.031,00	149.037,93	231.414,36	258.625,88	176.447,78
200303	1.613,70				
200301	96.347,16				
200201	3,10				

FIGURA 138 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE, ANNI 2010-2014 [T]**

TABELLA 45 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALLA DISCARICA DISTINTI PER CODICE E PER PROVENIENZA, ANNI 2010-2014 [T]**

Anno	Conferimenti	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2014
200301	Comuni Provincia BA	84.923	59.908	35.712
	Comuni Provincia BAT	87.801	86.773	46.671
200302	Comune di Molfetta	36	95	5
200303	Comuni Provincia BA	730	686	339
	Comuni Provincia BAT	3.593	2.721	761



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
190501 PROGETTO GESTIONE BACINO BARI CINQUE			381,64		
191212 PROCURA DELLA REPUBBLICA PRESSO IL TRIBUNALE DI TRANI				12,98	
191212 DANECO IMPIANTI (Comune di Giovinazzo)			39.711,86	69.719,68	46.929,66
191212 CENTRO PUGLIA RECUPERI S.R.L.	72,82	113,52	121,38	36,20	
191212 AMIU (Comune di Bari)			33.884,88	68.995,42	46.086,09
191212 AMIU (Comune di Trani)	77.958,18	148.924,41	157.696,24	119.861,60	83.432,03

FIGURA 139 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, ANNI 2010-2014 [T]**

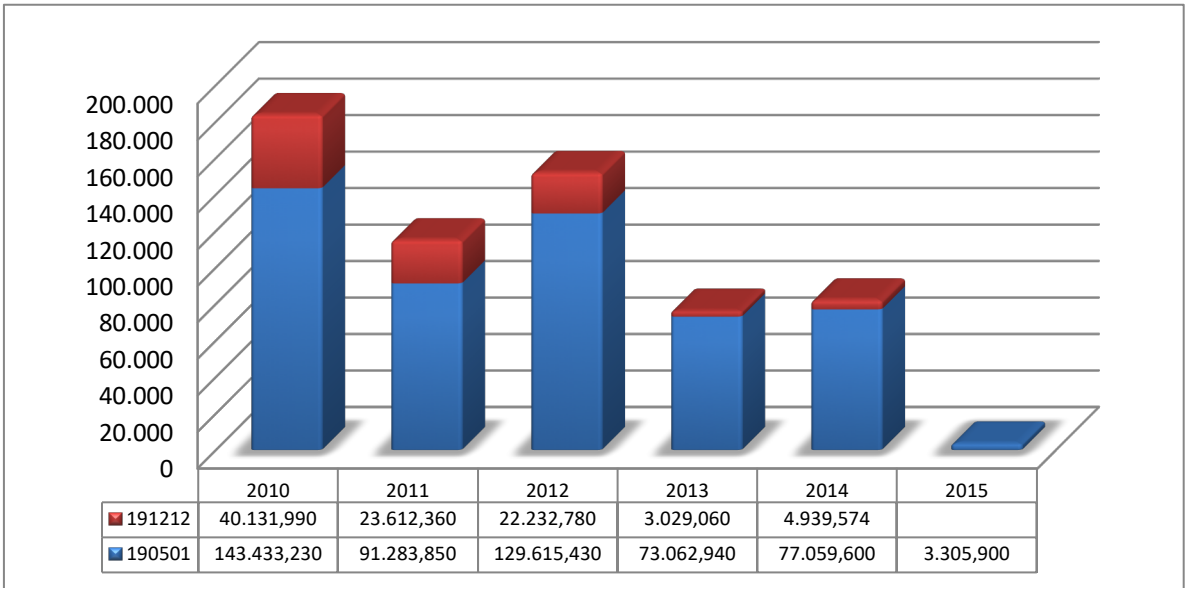
4.2.5.5 DANECO IMPIANTI SRL (COMUNE DI GIOVINAZZO)

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Daneco Impianti S.r.l.**
Ubicazione dell'installazione	Località San Pietro Pago, 70054 Comune di Giovinazzo
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 507 del 13/10/2009 della Regione Puglia relativa al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 10 del 13/01/2010 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 95 del 24/03/2010 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

<table>
<tr><td></td><td>Determinazione Dirigenziale n. 318 del 27/12/2011 della Regione Puglia relativa alla procedura di Valutazione di impatto Ambientale coordinata al provvedimento di aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 193 del 18/11/2016 della Regione Puglia relativa al provvedimento di revoca dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
È stato disposto inoltre l'avvio delle operazioni di chiusura e post gestione della discarica ai sensi del'art. 10 del D.lgs. 36/2003 e smi.Determinazione Dirigenziale n. 194 del 18.11.2016 della Regione Puglia di:
• giudizio di compatibilità ambientale negativo per la realizzazione della sopraelevazione delle quote di chiusura finale dei lotti di discarica I, II e III mediante l'abbancamento di rifiuto CER 19.05.01;
• giudizio di compatibilità ambientale positivo per la realizzazione della sopraelevazione delle quote di chiusura finale dei lotti di discarica I, II e III mediante l'abbancamento terreno vegetale e/o compost;
• giudizio di compatibilità ambientale negativo per l'impiego - nello strato di regolarizzazione - del rifiuto CER 10.09.03.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Giovinazzo (Città Metropolitana di Bari)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Autorizzata a monte dell'attività di discarica una linea di pretrattamento e separazione meccanica della frazione secca e umida del rifiuto urbano tal quale in ingresso mediante un trituratore / aprisacchi ed un vaglio e una linea di biostabilizzazione per un periodo di 3 - 4 settimane, in cumuli statici aerati sotto telo impermeabile e aspirazione forzata con potenzialità giornaliera pari a 600 t/g
La linea di smaltimento è costituita da complessivi:
• I - II e III lotto
• VI lotto
ed una volumetria complessiva pari a 223.500 mc.
Con Determinazione Dirigenziale n. 318 del 27/12/2011 è stato autorizzato "un'abbancamento di 225.000 mc, comprensivo dei volumi già abbancati in ottemperanza a quanto disposto con Ordinanza n.2 del 30.06.2011, mediante rimodellamento dei profili finali del VI lotto di discarica con innalzamento della quota sommitale ed espansione del profilo finale medesimo che è raccordato ai profili del I, II e III lotto, prevedendo di conservare l'indipendenza idraulica da questi ultimi. Il raccordo dei profili finali di chiusura dei lotti I, II e III con il lotto VI, non potrà prescindere da un lieve innalzamento (pari a 1,5 m) delle quote finali approvate per l'abbancamento del VI lotto".</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3
5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D8
D9
D1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento</td><td>19.05.01-19.05.03-19.12.12-20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>243.500 m^3</td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue al 30/06/2017</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codici CER</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th></tr>
<tr><td>190501</td><td>143.433</td><td>91.284</td><td>129.615</td><td>73.063</td><td>77.060</td><td>3.306</td></tr>
<tr><td>191212</td><td>40.132</td><td>23.612</td><td>22.233</td><td>3.029</td><td>4.940</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tariffe Anno 2016</td><td></td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Disposto il sequestro da parte della Magistratura.
Concluso il procedimento di revoca della concessione tra il Comune di Giovinazzo e Daneco Impianti srl, di cui all'atto di concessione-convenzione n. 60387 di rep. m. 16190 sottoscritto in data 26/09/2003.</td></tr>
</table>

	Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1648 del 17/10/17 sono stati destinati al Comune di Giovinazzo, in quanto titolare della discarica, 800.000,00 € al fine di dare attuazione alle misure di prevenzione, volte a contrastare e/o annullare la minaccia di grave danno alla salute e all'ambiente, eseguire le indagini preliminari delle matrici ambientali e valutare e proporre le azioni a tutela dell'ambiente e della salute a seguito dei risultati delle indagini preliminari. Con successiva Deliberazione della Giunta regionale n. 2466 del 2018 è stato deliberato altresì: • di dare mandato al Dirigente della Sezione Ciclo Rifiuti e Bonifiche di disporre la revoca del finanziamento concesso, di cui alle DD. n. 136 del 31/05/2018 e DD. n. 138 del 4/6/2018, al Comune di Giovinazzo dell'importo di € 4.500.000,00 per l'attuazione dell'intervento "Progettazione ed esecuzione di interventi di Messa in sicurezza così come definito dall'art. 240, comma 1, lettera m9 del T.U.A. (D.Lgs. n. 152/2006) sulla discarica sita in località San Pietro Pago in Giovinazzo"; • attivare le procedure sostitutive regionali per l'attuazione della "Progettazione ed esecuzione di interventi di Messa in sicurezza così come definito dall'art. 240, comma 1, lettera m9 del T.U.A. (D.Lgs. n. 152/2006) sulla discarica sita in località San Pietro Pago in Giovinazzo", da eseguirsi, ai sensi dell'art. 250 del D.Lgs. 152/2006, in sostituzione del soggetto responsabile, fermo restando le disposizioni di cui all'art. 253 del Codice; • di individuare nell'Agenzia Territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti (AGER), il soggetto di cui la Regione intende avvalersi per l'esecuzione d'ufficio delle procedure di cui all' art. 242 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. • di affidare, pertanto, all'AGER, in qualità di stazione Appaltante, l'attuazione delle procedure di gara per la progettazione e successiva esecuzione degli interventi di Messa in Sicurezza di Emergenza, di cui all'art. 240 comma 1 lettera m), della discarica in località San Pietro Pago in territorio del Comune di Giovinazzo, dettagliati nello studio di fattibilità tecnico - economica proposto del Comune di Giovinazzo nell'ambito dell'Avviso di selezione a valere sui fondi POR Puglia 2014-2020 – Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" - Azione 6.2 - Interventi di bonifica delle aree inquinate.

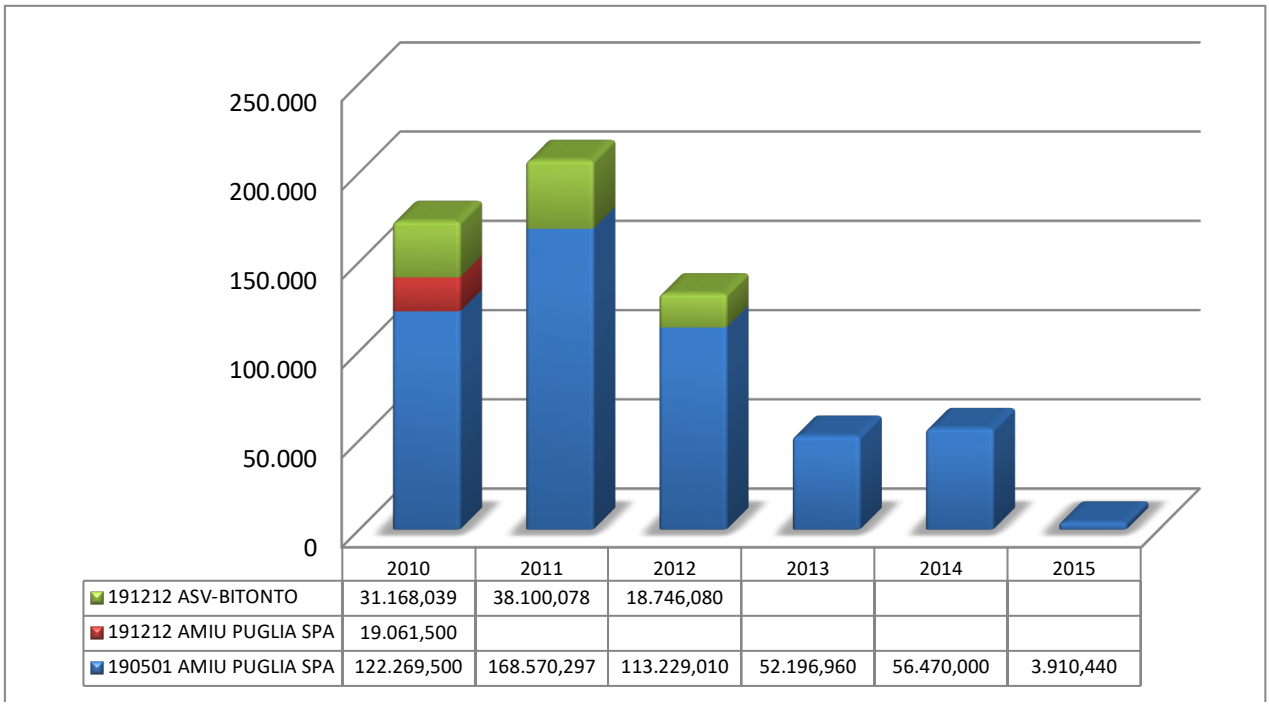
Per l'anno 2010 sono state conferite 122.269t di codice CER 19.05.01 da Amiu Puglia (Comune di Bari) e 19.061 t e 31.168 t da AVS Bitonto, di codice CER 19.12.12. Nell'anno 2011 circa 7.374 t di codice CER 19.12.12 sono state avviate ad operazione D8. Nell'anno 2012 circa 22.357 t di codice CER 19.05.01 sono state avviate ad operazione D9, mentre 29.889 t di codice CER 19.12.12 sono state avviate ad operazione D8.Nel 2013 emerge che il 19.12.12 una giacenza del 31/12 pari 1.474 di codice CER 19.12.12 mentre 32.105 t sono state avviate ad operazione D8 e 14.909 t ad operazione D15.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015
191212	40.131,990	23.612,360	22.232,780	3.029,060	4.939,574	
190501	143.433,230	91.283,850	129.615,430	73.062,940	77.059,600	3.305,900

FIGURA 140 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE, ANNI 2010-2015 [T]**

Nel totale dei conferimenti in discarica sono da ricomprendere sia i rifiuti prodotti dall'impianto di trattamento meccanico biologico del medesimo gestore che i conferimenti riportati nel seguente grafico.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015
191212 ASV-BITONTO	31.168,039	38.100,078	18.746,080			
191212 AMIU PUGLIA SPA	19.061,500					
190501 AMIU PUGLIA SPA	122.269,500	168.570,297	113.229,010	52.196,960	56.470,000	3.910,440

FIGURA 141 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE E PROVENIENZA, ANNI 2010-2015 [T]**

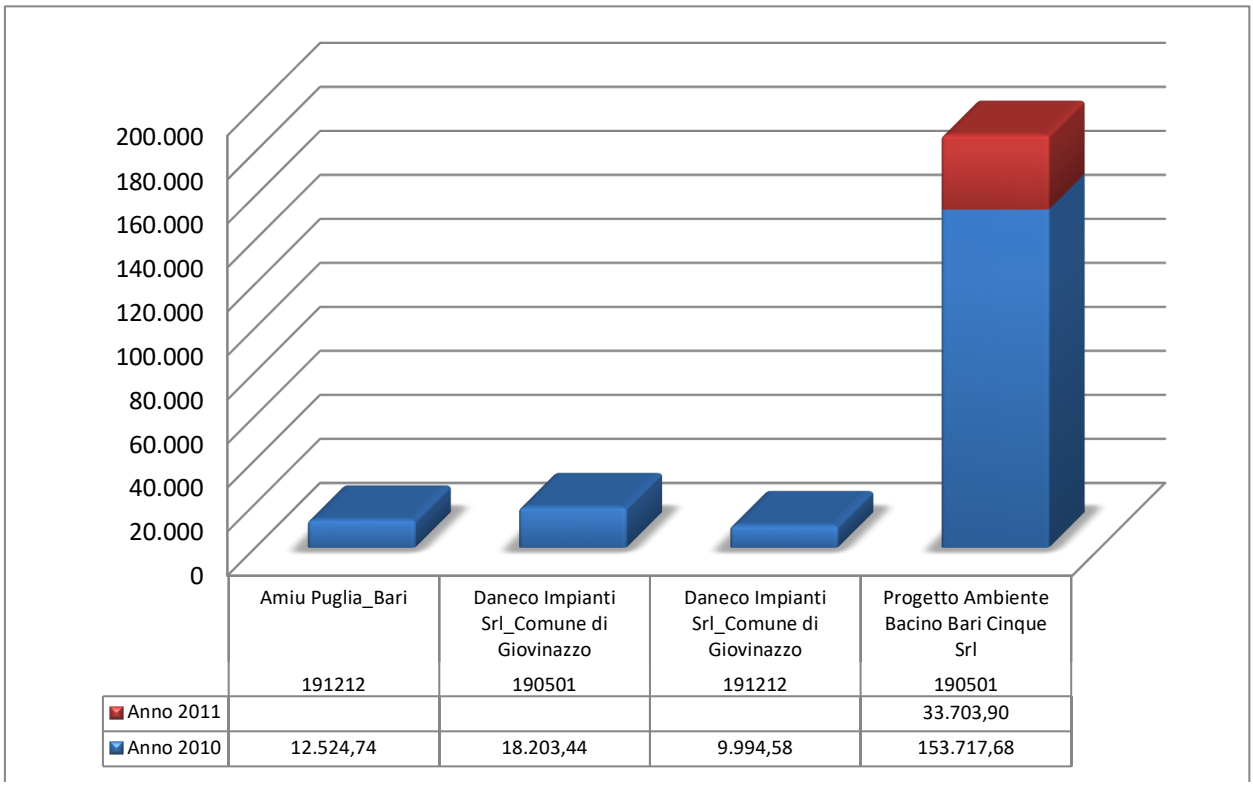
*Amiu Puglia ubicato nel territorio comunale di Bari negli anni dal 2010 al 2015 dichiara di aver conferito dei quantitativi di rifiuti, non presenti nei MUD di Daneco Impianti srl. È da segnalare che sommando i quantitativi di rifiuti prodotti dall'impianto di trattamento meccanico biologico ai rifiuti conferiti da altri impianti non coincide il valore totale di rifiuto conferito in discarica presente nei MUD.

4.2.5.6 LOMBARDI ECOLOGIA SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Lombardi Ecologia srl**
Ubicazione dell'installazione	Contrada Martucci, Comune di Conversano
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 599 del 11/12/2009della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di al provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 611 del 29/12/2009 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di modifica di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Conversano(Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	Volume totale III lotto:1.140.000 m^3

Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento	190501-191212-200203-200301-200302-200303-200307
Volumetrie autorizzate	1.140.000 m^3
Volumetrie disponibili	-
Situazione attuale	Post-gestione

Con riferimento alla verifica dei quantitativi di rifiuti indifferenziati conferiti in discarica, emerge che i Comuni della Provincia di Bari, esclusivamente nell'anno 2010 hanno conferito un quantitativo di 2.961 t di rifiuto CER 20.03.01. Per l'anno 2014 si osserva che, circa 43.543 t di rifiuto indifferenziato (codici CER 20.03.01-20.03.03-20.03.07), conferiti presso l'impianto di discarica, sono stati successivamente avviati a trattamento presso gli impianti SIA FG/4, Daneco Impianti Spa, Cisa Spa, Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque srl, Progetto Ambiente Bacino Lecce Due srl. Altresì, negli anni 2010 e 2011 sono stati conferiti ulteriori quantitativi prodotti dagli impianti di trattamento meccanico biologico.



	Amiu Puglia_Bari	Daneco Impianti Srl_Comune di Giovinazzo	Daneco Impianti Srl_Comune di Giovinazzo	Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl
	191212	190501	191212	190501
Anno 2011				33.703,90
Anno 2010	12.524,74	18.203,44	9.994,58	153.717,68

FIGURA 142 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE E PROVENIENZA, ANNI 2010-2011 [T]**

4.2.5.7 ECOAMBIENTE – DISCARICA BITONTO

Il Piano di Gestione dei rifiuti urbani di cui al Decreto del Commissario Delegato Emergenza Ambientale n. 187 del 9 dicembre 2005, prevedeva delle volumetrie residue di circa 70.000 mc, e una previsione di esaurimento delle stesse volumetrie ad aprile 2006.

I conferimenti nella discarica risultano essere stati sospesi a seguito di Ordinanza della Provincia di Bari n. 4 del 01.08.2008 legata all'inquinamento falda, di cui all'art. 244 del D.Lgs. 152/06 e smi.
La Regione con nota del 2013 ha richiesto la presentazione del Piano di caratterizzazione, ma la Società ha impugnato in giudizio tale richiesta, e ha vinto.Èad oggi in corso il procedimento di individuazione del responsabile della contaminazione avviato dalla Città Metropolitana di Bari.La stessa discarica, di proprietà privata, ad oggi è stata dissequestrata.
Con riferimento ai profili autorizzativi, con determinazione dirigenziale del Servizio regionale Rischio Industriale di cui alla DD n. 39 del 28.06.2013, è stato approvato il provvedimento di diniego dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Risultano al contempo disponibili circa 100.000 m^3.

4.2.5.8 DISCARICA DI ALTAMURA- TRADECO

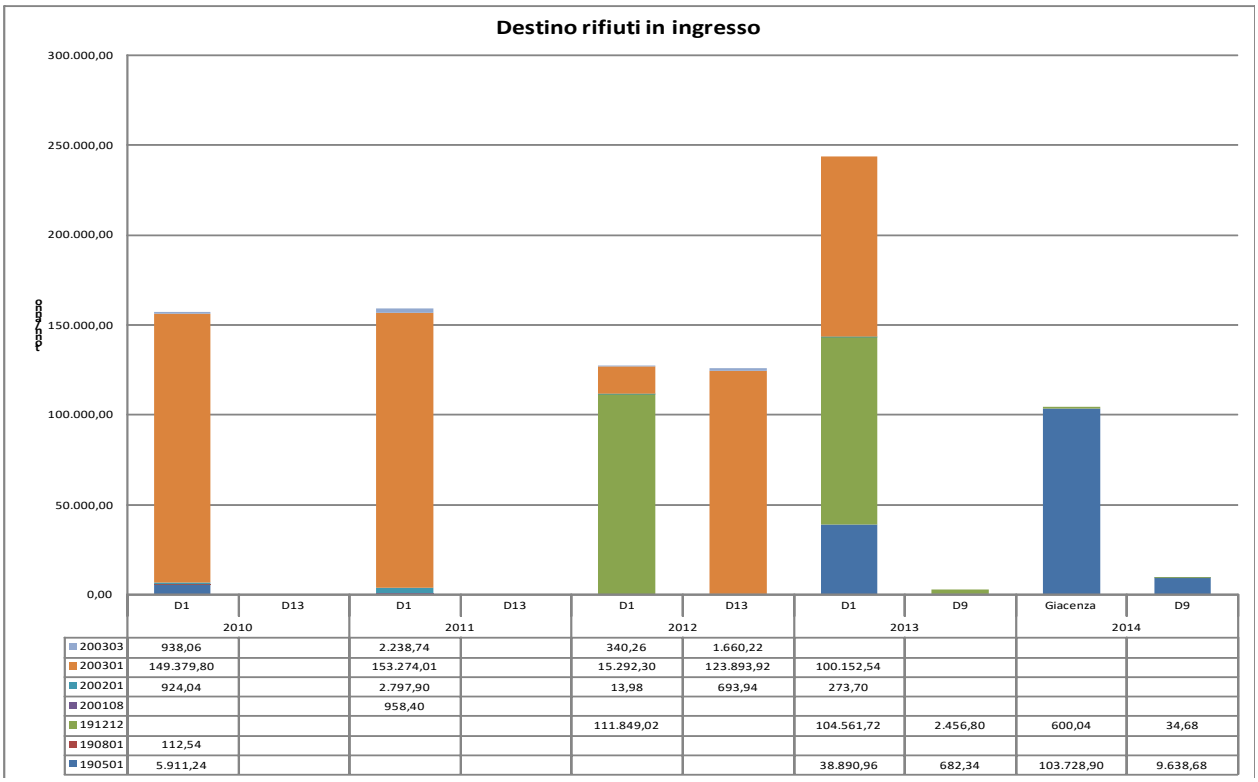
Il Piano di Gestione dei rifiuti urbani di cui al Decreto del Commissario Delegato Emergenza Ambientale n. 187 del 9 dicembre 2005, prevedeva delle volumetrie residue di circa 60.000 mc, e una previsione di esaurimento delle volumetrie a novembre 2006.
È tuttavia necessario svolgere delle verifiche volte ad individuare le attività ed azioni da attivare ai fini della definizione ed adozione dell'eventuale provvedimento di chiusura di cui all'art. 12 del D.Lgs. 36/2003 e smi.

4.2.5.9 COMUNE DI BRINDISI (EX NUBILE SRL)

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio	**Comune di Brindisi**
Ubicazione dell'installazione	Contrada Autigno, Comune di Brindisi
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 374 del 13/06/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 70 del 21/12/2012 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento per modifica sostanziale del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 06 del 21/05/2015 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di revoca del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Brindisi (Provincia di BRINDISI)
Descrizione	La discarica presenta le seguenti caratteristiche: • la capacità complessiva della discarica risulta essere pari a: 1.726.975 m^3 • la capacità netta residua di volume utile all'attività di smaltimento, sino alraggiungimento del profilo finale di abbancamento è pari a 800.000 m^3 • la superficie complessiva della discarica è pari a: 150.000 mq Con la Determinazione Dirigenziale n. 70 del 21/12/2012 è stata autorizzata l'operazione di smaltimento

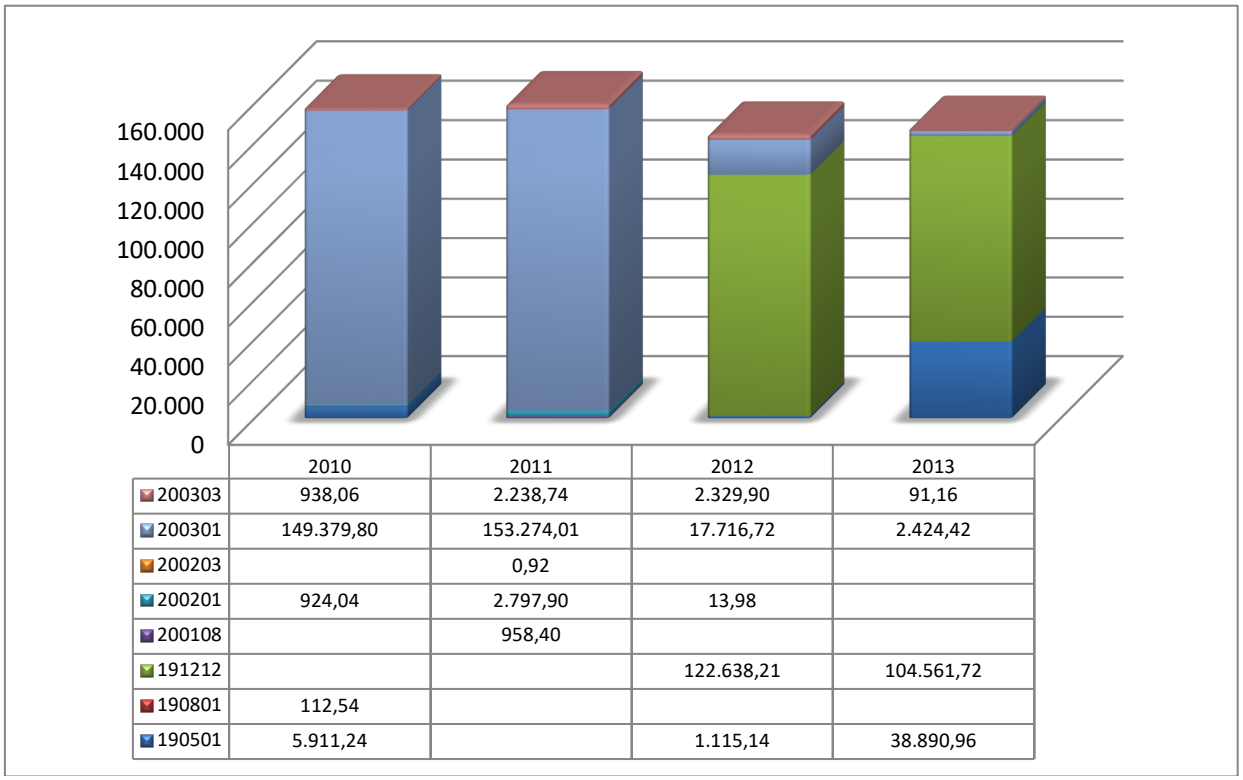
<table>
<tr><td></td><td>D9 che consiste nella utilizzazione di un impianto di triturazione e deferizzazione avente capacità di trattamento di 65 t/ora, una capacità giornaliera massima pari a 780 t/die e una capacità annua massima pari a 180.000 t/anno.</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di smaltimento</td><td>19.05.01-19.05.02-19.05.03-19.06.04-19.08.01-19.09.01-19.12.01-19.12.04-19.12.07-19.12.12-19.13.02-20.02.01-20.02.02-20.02.03-20.03.01-20.03.02-20.03.03-20.03.06</td></tr>
<tr><td>Volumetrie autorizzate</td><td>1.726.975 m^3</td></tr>
<tr><td>Volumetrie residue</td><td>1.800.000 m^3</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice CER</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th></tr>
<tr><td>200108</td><td></td><td>958</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200201</td><td>924</td><td>2.798</td><td>14</td><td></td></tr>
<tr><td>200203</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>200301</td><td>149.380</td><td>153.274</td><td>17.717</td><td>2.424</td></tr>
<tr><td>200303</td><td>938</td><td>2.239</td><td>2.330</td><td>91</td></tr>
<tr><td>190501</td><td>5.911</td><td></td><td>1.115</td><td>38.891</td></tr>
<tr><td>190801</td><td>113</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>191212</td><td></td><td></td><td>122.638</td><td>104.562</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Con Determinazione Dirigenziale n. 70 del 21/12/2012 della Regione Puglia è stata revocata l’Autorizzazione Integrata Ambientale.
È stato disposto inoltre l’avvio delle operazioni di chiusura e post gestione della discarica ai sensi del’art. 10 del D.lgs. 36/2003 e smi.
Disposto il sequestro della discarica.
Il Comune di Brindisi con determinazione dirigenziale n. 95 del 09.11.15,ha provveduto a risolvere il contratto rep. N.11685 del 20/07/2012.
Con proc. penale n. 8772/2015 RGNR n. 621/16 RGT del 18 dicembre 2018 è stata disposta la restituzione del sito di discarica al Comune di Brindisi a “condizione che l’Ente provveda ad affidarne la gestione ad impresa autorizzata che si faccia carico anche dell’estrazione del percolato, conferendo alle stessa, ovvero ad altra impresa a ciò autorizzata, l’incarico di procedere alla captazione del biogas”.
Il Comune di Brindisi nel corso del 2021 ha presentato istanta di AIA relativamente all’impianto di discarica al competente Servizio regionale.</td></tr>
</table>

Si segnala che per gli anni 2010-2011-2012 il MUD è intestato al Comune di Brindisi.Per i successivi anni 2013-2014il MUD è intestato al gestore “Nubile srl”.
I rifiuti in ingresso conferiti presso l’impianto sono stati avviati alle operazioni riportate in figura.



	2010		2011		2012		2013		2014	
	D1	D13	D1	D13	D1	D13	D1	D9	Giacenza	D9
200303	938,06		2.238,74		340,26	1.660,22				
200301	149.379,80		153.274,01		15.292,30	123.893,92	100.152,54			
200201	924,04		2.797,90		13,98	693,94	273,70			
200108			958,40							
191212					111.849,02		104.561,72	2.456,80	600,04	34,68
190801	112,54									
190501	5.911,24						38.890,96	682,34	103.728,90	9.638,68

FIGURA 143 - **OPERAZIONI SUI RIFIUTI PER CODICE, ANNI 2010-2014 [T]**

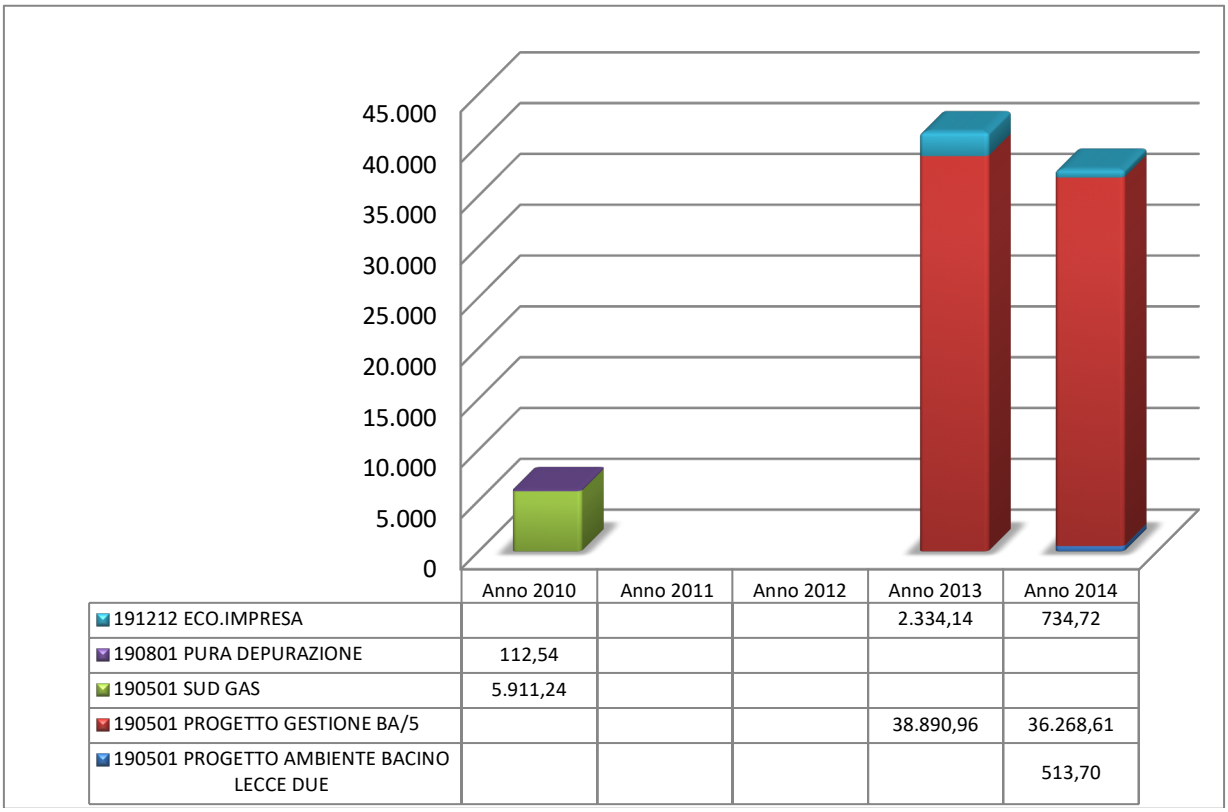


	2010	2011	2012	2013
200303	938,06	2.238,74	2.329,90	91,16
200301	149.379,80	153.274,01	17.716,72	2.424,42
200203		0,92		
200201	924,04	2.797,90	13,98	
200108		958,40		
191212			122.638,21	104.561,72
190801	112,54			
190501	5.911,24		1.115,14	38.890,96

FIGURA 144 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE, ANNI 2010-2013 [T]**

Pertanto è possibile verificare che nell'anno 2014 i rifiuti non sono stati conferiti nella discarica. Si riferisce inoltre che, in aggiunta ai rifiuti prodotti dal TMB, nella discarica "Nubile srl" sono stati

conferiti anche i codici CERriportati (si segnala che Progetto Ambiente Bacino Ba/5 per l'anno 2012 dichiara di conferire 1.123 t di 190501 non presenti nel MUD).



	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
191212 ECO.IMPRESA				2.334,14	734,72
190801 PURA DEPURAZIONE	112,54				
190501 SUD GAS	5.911,24				
190501 PROGETTO GESTIONE BA/5				38.890,96	36.268,61
190501 PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE					513,70

FIGURA 145 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO, CODICE CER 19.XX.XX, ANNI 2010-2014 [T]**

4.2.5.10 FRANCAVILLA AMBIENTE SCARL

Il Piano di Gestione dei rifiuti urbani di cui al Decreto del Commissario Delegato Emergenza Ambientale n. 187 del 9 dicembre 2005, prevedeva delle volumetrie residue di circa 150.000 mc, e una previsione di esaurimento delle volumetrie ad aprile 2006.
Nel 2010 sono state conferite 47.314 t di codice CER 200301, 1.271 t di codice CER 20.03.03 e 24 t di codice CER 20.02.03, provenienti da Comuni della Provincia di Brindisi.

4.2.5.11 DISCARICA CASTELLANETA – SALENTO ENERGY

Il Piano di Gestione dei rifiuti urbani di cui al Decreto del Commissario Delegato Emergenza Ambientale n. 187 del 9 dicembre 2005, prevedeva delle volumetrie residue di circa 300.000 mc. La discarica è di proprietà privata. In particolare, l'impianto di discarica è costituito da quattro vecchi lotti esauriti nel 2001 e chiusi ai sensi della norma all'epoca vigente ed un V lotto allestito e collaudato nel 2009, mai entrato in esercizio.
Con riferimento al lotto V, presso la Sezione Autorizzazioni Ambientali era incardinato – dal 2011- il procedimento volto al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale della discarica per rifiuti non pericolosi, ubicata nel comune di Castellaneta (TA). In data 12 dicembre 2012 si svolgeva una Conferenza di Servizi nell'ambito della quale, veniva rappresentata: in ragione del quadro giurisprudenziale attinente il rapporto fra la disciplina VIA e la disciplina AIA, la necessità di acquisire l'espressione dell'autorità competente VIA (Provincia di Taranto) in ordine alla compatibilità ambientale dell'attività, ai sensi della parte seconda del D.Lgs. n. 152/06 e smi e

della L.R. 11/01 e smi, motivata anche dal mutato quadro vincolistico di natura ambientale (Area Parco, SIC e ZPS) intervenuto sull'area interessata dall'impianto in esame; la necessità di acquisire chiarimenti in ordine alla compatibilità dell'iniziativa con gli strumenti di pianificazione in materia di gestione rifiuti. In data 16 dicembre 2013 con nota prot. 5420 veniva acquisito il parere del Servizio Ciclo Rifiuti e Bonifica che riferiva che l'impianto di discarica *"non contempla i fabbisogni impiantistici del PRGU approvato con DCD n.204/2013".* In data 02 Aprile 2014 con nota prot. n. 1469 veniva acquisita la nota del servizio valutazione di impatto ambientale della Provincia di Taranto che concludeva che "*l'intervento sarebbe assoggettabile alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale nonché alla valutazione d'incidenza".* Nel corso del 2019 si svolgevano due riunioni in data 01 marzo e 26 marzo presso la Sezione Ciclo dei rifiuti Bonifica in occasione delle quali veniva rappresentata la situazione di cui in premessa ed in particolare in data 26 marzo AGER riferiva che "*il vigente PRGRU (approvato con DC n.204/2013), ed anche il piano d'ambito provinciale, prevede che il fabbisogno della Provincia di Taranto sia soddisfatto dagli impianti di discarica di Massafra e Manduria ad oggi ancora in esercizio.".*Infine, con nota prot. n. 633 del 14/01/2020 della Sezione Autorizzazioni Ambientali veniva adottato il provvedimento di diniego dell'istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale della discarica di soccorso per RSU ubicata nel comune di Castellaneta (TA) proposta dalla Salento Energy srl. La società Salento srl ha presentato - in data 08 maggio 2020 - un riscorso al TAR Puglia - Sezione di Lecce per l'annullamento della nota della Regione prot. n. 633 del 14.01.2020 ed ove occorra, delle note della Regione Puglia n. 14852 del 2.12.2019 e n. 4539 del 16.4.2019, con le quali è stato comunicato il preavviso di diniego.

4.2.5.12 MONTECO SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	**MONTECO SRL**
Ubicazione dell'installazione	Località Masseria Burgesi , 73020, Comune di Ugento
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 6 del 14 Maggio 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di rinnovo Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Ugento (Provincia di Lecce)
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
Situazione attuale	Esaurita

Nel 2012 risultano conferiti presso l'impianto di discarica circa 87.269 t di rifiuti indifferenziati (codici CER 20.03.01-20.03.03-20.03.07) prodotti dai Comuni delle Province di Brindisi e Lecce, e trasferite per il successivo trattamento agli impianti Nubile Srl, Ambiente & Sviluppo Soc. Cons. a R.L., Manduriambiente S.p.A., Progetto Ambiente Bacino Bari Cinque Srl, Progetto Ambiente Bacino Lecce Tre Srl.

4.2.5.13 MEDITERRANEA CASTELNUOVO- DISCARICA NARDÒ

Il Piano di Gestione dei rifiuti urbani di cui al Decreto del Commissario Delegato Emergenza Ambientale n. 187 del 9 dicembre 2005, prevedeva la chiusura a luglio 2006. La discarica è di proprietà privata.
ARPA Puglia (nell'anno 2014) ha trasmesso una relazione sui controlli effettuati sulle acque dei pozzi spia nel decennio 2003-2013. In tale relazione sono stati evidenziatiper il parametro Nichel superamenti dei valori soglia di contaminazione stabiliti dal D.Lgs. 152/06 e smi in due dei tre pozzi di monitoraggio. La Provincia di Lecce ha emanato ordinanza ai sensi dell'art. 244 del D.Lgs. 152/06 (D.D. 601 del 10/121/2015). Alla società è stato ordinato di attuare le misure di prevenzione e avviare le procedure di cui all'art. 242 del D.lgs. 152/06.
I conferimenti risultano sospesi dal 30/01/2007 con Decreto del Commissario Delegato per l'emergenza in Regione Puglia Decreto n. 50/CD del 16/11/06.
Le volumetrie residue sono pari a circa 60.000 m^3.
Con Determinazione Dirigenziale n. 198 del 30/07/2018 della Regione Puglia è stato approvato il piano di caratterizzazione.

4.2.6 ALTRE DISCARICHE NON IN ESERCIZIO

4.2.6.1 LUTUM S.R.L. (EX VERGINE SRL, EX VERGINE SPA)

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	Lutum S.r.l. (ex Vergine S.r.l. in liquidazione, ex Vergine S.p.A.)
Ubicazione dell'installazione	Loc. Palombara, Comune di Taranto
Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 16 del 18 gennaio 2005 del Settore Ecologia della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di compatibilità ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 384 del 19 giugno 2008 del Settore Ecologia della Regione relativo al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Successivi provvedimenti: Determinazione Dirigenziale n. 394 del 1 luglio 2009 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, Determinazione Dirigenziale n. 467 del 09 settembre 2009 del Servizio Ecologia della Regione Puglia, Determinazione Dirigenziale n. 468 del 20 ottobre 2010 del Servizio Ecologia della Regione Puglia. Determinazione Dirigenziale n. 61 del 29 ottobre 2013 del Servizio Rischio Industriale della Regione Puglia, Determinazione Dirigenziale n. 1 del 07 gennaio 2014 del Servizio Rischio Industriale della

<table>
<tr><td></td><td>Regione Puglia.
Con Determinazione Dirigenziale n. 27 del 24 marzo 2015 della Provincia di Taranto è stato adottato il provvedimento di revoca, ai sensi dell'art. 29-decies comma 9 lett. c) del D.lgs. 152/06 e smi, del provvedimento rilasciato con DD n. 384/2008 della Regione Puglia.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Taranto (Provincia di Taranto)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>La discarica per rifiuti non pericolosi ex Vergine s.r.l. è situata nell'agro di Taranto in località Palombara, a sud della S.S. 7ter, in prossimità dei Comuni di Monteparano, Fragagnano e Lizzano.Le aree di discarica coltivate sono quelle costituenti il primo lotto (vasche A e B): la vasca A ha quasi esaurito le volumetrie disponibili, la vasca B risulta parzialmente utilizzata. Il lotto 2 e il lotto 3 (vasche C e D, E e F) risultano non ancora allestiti.
La capacità complessiva della discarica è pari a 2.228.000 m^3.
In particolare il I lotto costituito da vasca A e vasca B presenta la seguente situazione: vasca A esaurita (607.000 mc), vasca B in esercizio con volumetria pari a 530.000 mc, ovvero capacità residua di circa 400.000 mc.
Dalla relazione presentata dal Comune di Taranto nell'ambito del procedimento di finanziamento a valere su risorse del POR PUGLIA FESR-FSE 2014-2020 Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali"- Azione 6.2 "Interventi per la bonifica di aree inquinate", emerge che la discarica è così suddivisa:

<table>
<tr><td>Lotto</td><td>mc</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1.137.000</td></tr>
<tr><td>2</td><td>609.000</td></tr>
<tr><td>3</td><td>542.000</td></tr>
<tr><td>Totale</td><td>2.288.000</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.4</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>D1</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Sottoposta a sequestro giudiziario da febbraio 2014.
Con DGR n. 918 del 31 maggio 2018 è stata approvata la deliberazione relativa all'approvazione di un Piano di intervento- indagini preliminari e messa in sicurezza di emergenza, dando altresì mandato all'AGER, d'intesa con il Comune di Taranto,di definizione e relativa esecuzione degli interventi, ivi indicati.
Con nota del 07 agosto 2018 la società Lutum s.r.l. ha comunicato che con atto notarile rep. 135331 del 19.06.2018, è divenuta proprietaria del sito di discarica in loc. Palombara. La stessa società si è impegnata (a proprie spese) a predisporre ed attuare un progetto sull'intera area nel rispetto di tutti gli interventi previsti dalla DGR n. 918 del 31.05.2018 nonché delle operazioni di bonifica e messa in sicurezza.
In data 29 marzo 2021 il Nucleo Operativo Ecologico di Lecce dandoesecuzione al provvedimento n. 7/2021 R.G.C.c. della Corte di Appello di Lecce – Sezione distaccata diTaranto – ha provveduto a dissequestrare e restituire alla "Lutum srl" la discarica Vergine ubicata in Taranto alla loc. Palombara.</td></tr>
</table>

4.2.6.2 VERGINE SRL(EX VERGINE SPA)

Soggetto proprietario	
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	Vergine S.r.l. in liquidazione, ex Vergine S.p.A.
Ubicazione dell'installazione	Loc. Mennole, Comune di Taranto

Estremi del contratto per la realizzazione e/o gestione dell'impianto. Tipologia di affidamento. Oggetto dell'affidamento Soggetti sottoscrittori. Validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 16 del 18 gennaio 2005 del Settore Ecologia della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di compatibilità ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 384 del 19 giugno 2008 del Settore Ecologia della Regione relativo al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Taranto (Provincia di Taranto)
Attività IPPC	5.4
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D1
Situazione attuale	Post-gestione

4.2.6.3 ECO ERRE S.R.L.

Soggetto proprietario	Eco Erre S.r.l.
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	Eco Erre S.r.l.
Ubicazione dell'installazione	C.da Puro Vecchio, Comune di Trani
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Deliberazione n. 21 del 08/02/1999 della Regione Puglia relativa al rilascio di parere favorevole di valutazione di impatto ambientale. Deliberazione n. 413 del 22/06/1999 della Provincia di Bari relativa al rilascio del provvedimento di autorizzazione alla realizzazione ed esercizio di impianto di recupero rifiuti speciali con annessa discarica. Determinazione n. 81 del 21/09/2007 della Provincia di Bari relativa all'approvazione del piano di adeguamento della discarica alle prescrizioni del d.lgs. n. 36 del 2003. Determinazione Dirigenziale n. 13 del 09/04/2014 della Regione Puglia relativo al diniego del rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Trani (Provincia di BAT)
Descrizione	Impianto di recupero rifiuti speciali ed annessa discarica.
Attività IPPC	
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	
Situazione attuale	Da realizzare. Presentato ricorso straordinario al Capo dello Stato (R.G. n.1561/14) avverso la D.D. n. 13 del 09/04/2014.

5 IMPIANTISTICA PER IL TRATTAMENTO DELLE FRAZIONI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA E PER I RIFIUTI DEL TRATTAMENTO

5.1 FORSU. PRODUZIONE FLUSSI E IMPIANTI DI DESTINO

Il presente capitolo prende in esame i flussi dei rifiuti riferibili alla produzione di FORSU nel periodo 2010-2019 e i relativi impianti di destino, nonché i quantitativi di rifiuti avviati agli impianti di compostaggio Pugliesi e provenienti da fuori regione. Sono presi altresì in considerazione i flussi di rifiuti in uscita dai predetti impianti ed i quantitativi di ammendante prodotto.
Con riferimento agli impianti, l'inquadramento svolto oltre a considerare gli impianti in esercizio destinati al trattamento della FORSU e ai rifiuti del loro trattamento, considera anche gli impianti per i quali sono in corso iter autorizzativi presso le autorità competenti, nonché gli impianti autorizzati e non in esercizio.
Nelle sottostanti tabelle si riportano i dati riferibili alla produzione di FORSU distinti per le diverse fonti utilizzate per l'analisi e la verifica del dato:

TABELLA 46 - **PRODUZIONE DI FORSU PER PROVINCIA ANNI 2010-2019 [T] (FONTE: ISPRA)**

Provincia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
BA	6.451,28	11.846,47	18.092,11	28.509,63	43.851,60	54.030,02	74.643,32	104.075,55	124.774,55	128.712,66
BR	12.343,36	22.036,97	26.446,53	42.727,30	49.243,63	47.405,63	47.899,71	45.614,57	50.291,75	52.016,33
BT	4.284,11	6.392,14	10.091,61	27.238,10	34.244,81	43.988,46	44.027,90	41.843,35	44.902,73	44.950,38
FG	2.181,72	7.101,73	7.811,35	11.280,99	15.409,19	23.179,09	27.795,42	34.837,87	35.247,91	34.189,19
LE	2.993,10	3.612,22	3.324,08	5.287,95	8.861,29	14.402,05	17.875,42	28.378,67	54.199,29	72.815,90
TA	6.851,35	9.277,33	8.790,34	17.974,69	25.378,02	29.298,91	33.940,14	36.751,23	47.754,99	49.921,30
Totale Regione	**35.104,92**	**60.266,85**	**74.556,02**	**133.018,66**	**176.988,54**	**212.304,15**	**246.181,91**	**291.501,24**	**357.171,12**	**382.605,76**

TABELLA 47 - **PRODUZIONE DI FORSU PER PROVINCIA ANNI 2013-2017 [T] (FONTE: MUD COMUNI)**[2]

Provincia	2013	2014	2015	2016	2017
BA	28.401	38.116	53.543	73.527	96.150
BR	26.349	21.298	30.654	28.972	29.707
BT	26.968	32.159	41.060	37.945	40.550
FG	10.287	10.487	18.792	24.120	24.618
LE	1.640	3.204	7.011	14.737	25.212
TA	14.528	21.037	22.912	31.994	32.633
Totale Regione	**108.172**	**126.301**	**173.973**	**211.296**	**248.869**

[2] **Frazione organica per CER per Provincia anni 2013-2017 (fonte: MUD Comuni) [t]**

Anno	Numero comuni	Percentuale popolazione
2013	163 su 258	78,31%
2014	158 su 258	72,25%
2015	180 su 258	80,05%
2016	195 su 258	86,06%
2017	197 su 258	85,16%

TABELLA 48 – **FLUSSI FORSU REGIONE ANNI 2013-2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO)**

Provincia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
BA	18398	26572	33917	38742	50628	55494	74643	104269	121542	127625
BR	12347	23239	27432	42463	49902	47247	46766	39353	48057	50799
BT	4371	6422	9858	27044	35255	44035	43916	41385	40965	44950
FG	2193	7133	7280	12036	15378	22556	26949	32173	30564	32100
LE	3160	3725	4289	5291	9024	14898	17680	27737	49708	70146
TA	6698	8659	9606	19634	25895	29071	33317	36424	38810	44774
Totale	**47168**	**75750**	**92381**	**145211**	**186084**	**213300**	**243272**	**281340**	**329647**	**370393**

I dati riportati nelle tabelle precedenti sono riassunti in quella seguente.

TABELLA 49 - **PRODUZIONE DI FORSU REGIONE ANNI 2010-2019 [T]**

Fonte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ISPRA	35.104	60.266	74.556	133.018	176.988	212.304	246.181	291.501	357.171	382.606
Osservatorio	47.168	75.750	92.381	145.211	186.084	213.300	243.272	281.340	329.647	370.393
MUD Comuni	ND	ND	ND	108.172	126.301	221.785	211.296	248.869	ND	ND
MUD impianti Puglia *	23.275	37.750	52.899	99.767	123.125	132.124	153.513	194.574	ND	ND

* Il dato si riferisce alla quantità di FORSU gestita dagli impianti censiti nel piano.

5.2 IMPIANTI DI DESTINO DELLA FORSU NEL TERRITORIO REGIONALE: ANNO 2019

La ricognizione relativa agli impianti di destino della frazione organica presenti nel territorio regionale che hanno svolto attività di recupero R3 sui codici CER 20.01.08, 20.03.02, 20.02.01 è riportata nella tabella seguente unitamente alle informazioni relative al profilo autorizzativo.

TABELLA 50 - **PROFILO AUTORIZZATIVO PER GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLA FORSU**

Gestore	Impianto	Autorizzazioni	Quantità [t]	Attività
Maia Rigenera Srl (Già Bio Ecoagrim Srl)	Compostaggio	DD 1455/2017 della Provincia di Foggia	178.887	R3
Tersan Puglia S.P.A.	Compostaggio	DD 19/2015 della Regione Puglia	91.000	R3
Aseco S.P.A.	Compostaggio	DD 2/2016 e DD 179/2018 della Regione Puglia	80.000	R3
Progeva S.R.L.	Compostaggio e digestione anaerobica	DD 14/2015	70.000	R3
Eden `94 S.R.L.	Compostaggio	DD 13/2015 della Regione Puglia	43.500	R3
Biwind Srl Ex Agecos	Compostaggio	DD 167/2009 e DD 13/2013 della Regione Puglia	10.950	R3
A.M.I.U. S.P.A. Taranto	Compostaggio	DD 46/2012 della Regione Puglia	15.500	R3

La tabella seguente riporta il totale dei rifiuti conferiti nel periodo 2010-2019 negli impianti di trattamento FORSU.

TABELLA 51 - **TOTALE DEI RIFIUTI CONFERITI NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO FORSU, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Impianto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Maia Rigenera Srl (già Bio Ecoagrim Srl)	69.600		31.742				134.622	101.467	105.301	68.220,93
Tersan Puglia S.P.A.	80.494	61.305	74.682	102.739	86.389	86.161	73.458	92.140	91.015	92.511,19
Aseco S.P.A.	76.374	78.581	81.936	80.046	76.426	58.072	72.436	45.815	79.970	26.352,38
Progeva S.R.L.	31.347	31.754	31.600	32.169	36.332	38.921	41.220	42.700	46.780	76.034,87
Eden `94 S.R.L.	41.369	50.241	22.566	32.335	34.409	37.111	37.485	28.340	51.542,53	35.099,76
Biwind Srl (Ex Agecos)	388	1.091	6.014	6.022	8.946	10.275	12.395	10.800	9.441,4	5.078,06
A.M.I.U. S.P.A. Taranto	2.872	4.023	4.101	5.705	7.725	6.012	7.465	9.456	7.463,48	5.787,73
Totale	**302.444**	**226.994**	**252.641**	**259.017**	**250.227**	**236.552**	**379.081**	**330.718**	**391.513**	**309.084,92**

*Considerati i soli codici CER 200108, 200302, 200201

La tabella seguente riporta i flussi di rifiuti in ingresso agli impianti di trattamento distinti per regione di provenienza.

TABELLA 52 - **RIFIUTI CONFERITI NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO FORSU PER PROVENIENZA REGIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Provenienza	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Abruzzo	5.156	210	2.422	0	0	0	3.987	3.017	2.199,18	1.508,54
Basilicata	22.141	22.600	18.580	24.172	25.121	16.104	16.384	17.621	10.770,73	4.904,42
Calabria	1.288	1.586	988	1.024	1.206	1.868	979	255	190,63	85,02
Campania	151.671	81.033	93.015	51.142	21.266	22.307	95.837	83.689	53.341,96	27.030,34
Emilia Romagna	36	62	116	84	0	0	0	0	0	0
Lazio	2.445	544	685	745	130	79	148	1.151	925,52	234,26
Liguria	305	810	1.394	2.006	0	0	0	0	0	0
Lombardia	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0
Marche	0	1.035	1.408	720	0	0	0	0	233,46	378,34
Molise	2.854	1.182	971	0	1	0	396	280	195,68	5,92
Piemonte	100	257	0	0	0	0	0	0	0	0
Puglia	112.330	115.976	133.044	179.122	202.500	196.195	261.315	287.477	323.291,13	274.883,19
Sicilia	913	593	0	0	0	0	0	0	0	0
Toscana	3.206	1.106	17	0	0	0	29	89	0	54,89
Trentino Alto Adige	0	0	0	0	0	0	6		0	0
TOTALE	**302.444**	**226.994**	**252.640**	**259.016**	**250.227**	**236.553**	**379.081**	**393.579**	**391.148,29**	**309.084,92**

La percentuale del rifiuto trattato negli impianti di compostaggio ubicati nel territorio regionale e proveniente dalla stessa Puglia è variata negli anni passando dal 37% del 2010 all'83% del 2015, per poi calare al 69% nel 2016, 73% nel 2017, 83% nel 2018 e 89% nel 2019.

Nel corso del 2019 circa 71.481 t sono state avviate a trattamento fuori regione.

TABELLA 53 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO DISTINTI PER EER NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO FORSU, ANNI 2010-2019 [T]**

Codici CER	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
020101	0	0	0	0	0	0	9	12	5,30	0
020102	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
020103	29.577	30.599	19.480	24.530	18.504	4.519	4.518	3.050	0	797,57
020106	378	251	245	202	249	232	229	231	307,18	232,352
020109	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
020201	0	0	0	0	0	0	0	0	31,56	33,08
020203	0	0	0	0	0	0	0	1		2,22
020204	2.370	1.116	833	34	166	135	563	569	764,10	5,92
020301	2.987	422	1.960	910	983	1.350	1.312	175	2.566,46	27,26
020304	11.062	7.701	5.166	3.448	3.620	4.757	5.110	2.572	1.403,71	629,14
020305	4.883	2.926	5.063	4.825	3.856	6.946	11.553	7.045	1.905,62	22,38
020399	151	0	0	4	0	0	0	0	0	0
020501	6	2	419	0	0	0	1	4	0	0
020502	3.754	2.420	2.260	2.267	3.218	8.511	9.222	5.953	3.491,69	11,1
020601	232	12	0	0	0	4	13	1	3,76	0
020603	1.156	543	212	77	18	0	216	93	197,98	43,16
020699	0	0	5	5	9	3	0	0	0	0
020701	1.616	1.317	1.821	946	308	212	162	68	56,19	52,35
020702	0	25	0	0	0	0	29	15	0	0
020704	17	122	137	154	72	154	153	27	30,66	0
020705	625	367	23	0	39	138	414	1.087	407,84	0
030105	323	272	225	79	40	16	10	7	87,43	8,16
030310	0	0	0	0	0	0	0	0	18,76	
030311	457	544	306	468	130	0	0	0	0	0
100101	150	129	265	139	101	96	8	0	0	0
100102	26	0	27	0	0	0	0	0	0	0
100103	0	7	15	0	0	12	0	0	0	0
101311	1.011	241	0	0	0	0	0	0	0	0
130208*	5	4	5	4	4	5	4	0	0	0
150101	14	15	7	0	0	0	0	2.933	0	0
150102	5	2	0	0	3	2	0	215	0	0
150103	126	497	30	0	0	17	0	0	0	0
150104	0	0	0	1	0	0	0	57	0	0
150106	18	22	12	11	9	6	12	3.031	0	0
150107	0	0	0	0	0	0	0	1.344	0	0
150110*	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
150202*	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
150203	2	6	0	1	0	1	2	0	0	0
160103	5	2	0	0	0	0	15	0	0	0
160107*	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
160214	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
160306	0	0	0	0	0	0	480	0	0	0
161002	245	476	219	161	421	2.119	11.142	0	0	0

170101	0	0	115	0	89	82	1.645	0	0	0
170203	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
170302	194	246	1.404	244	127	0	1	0	0	0
170405	89	164	107	60	26	67	63	0	0	0
170411	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
170504	0	10.206	600	4.509	0	0	601	0	0	0
170603*	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
170904	0	2.575	2.592	1.250	16	285	2.604	18	0	0
190501	27.144	16.592	17.353	15.130	25.622	19.573	16.602	7.915	0	0
190599	1.884	2.041	1.313	1.414	5.055	4.900	1.710	0	0	0
190703	30.524	10.866	13.859	14.823	6.910	6.110	7.367	0	0	0
190805	70.080	44.107	44.826	42.433	40.350	27.148	42.046	24.137	22.875	6.887,03
190812	8	0	142	0	22	12	399	176	270,76	19,5
190814	525	1	1	4	7	10	13	0		229,06
190899	51	15	3.872	100	0	0	0	0	0	0
190904	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
191202	2	0	0	0	28	0	0	0	0	0
191204	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
191207	144	0	51	0	0	0	0	99	271,39	150,44
191212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200101	0	0	0	0	0	0	0	716	0	
200108	145.203	108.107	139.478	148.134	141.835	157.580	267.014	291.331	327.046,96	275.443,88
200121*	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
200123*	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0
200132	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
200133	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
200135	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0
200136	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0
200138	0	0	0	0	0	11	137	0	0	0
200201	22.531	20.761	23.677	24.578	30.397	22.440	27.912	25.941	25.502,86	22.020,35
200203	0	0	0	2	4	6	0	87	0	0
200301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200302	4.028	4.733	4.031	5.376	8.282	7.295	9.284	8.947	4.270,23	2.469,97
200303	0	0	0	0	0	0	0	397	0	0
200304	419	305	518	368	390	768	1.618	37	0	0
200306	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
200307	0	0	0	0	0	0	0	5.059	0	0
200399	0	0	0	344	0	0	0	0	0	0

Analizzando la composizione percentuale delle diverse matrici avviate al trattamento di recupero per la produzione di compost nel 2016, rispetto al quantitativo totale pari a 253.857 di tonnellate di rifiuti, si osserva che il 71% è rappresentato dalla frazione umida (200108), l'8% dal verde (200201) e il 13% dai rifiuti di matrice fangosa prodotti dagli impianti di depurazione delle acque

reflue urbane. Per il 2017 si osserva invece che il 78% di rifiuti è rappresentato dal codice CER 20.01.08.

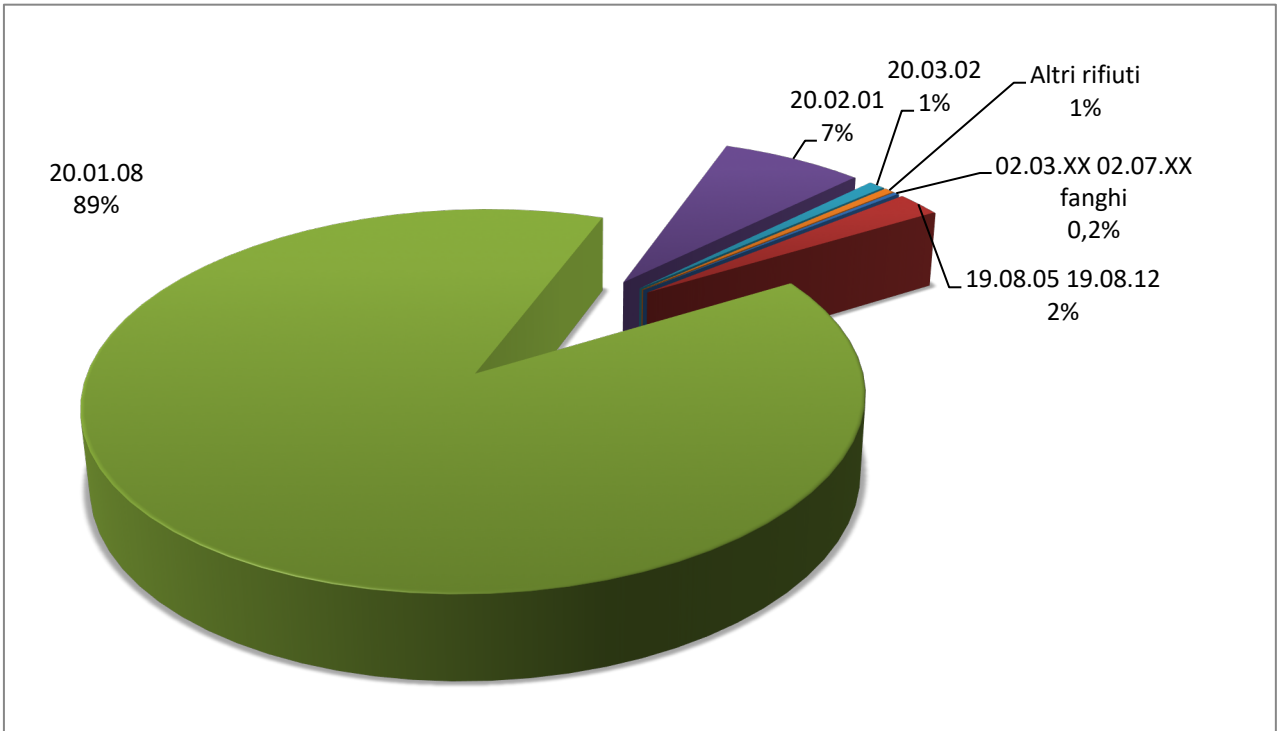


FIGURA 146 - **TIPOLOGIE DI RIFIUTI TRATTATI, FONTE MUD IMPIANTI, ANNO 2019 [T]**

Nel 2019 si osserva che il codice CER 20.01.08 rappresenta l'89% del rifiuto totale avviato agli impianti di compostaggio.

La tabella seguente riporta i flussi di rifiuti in uscita dagli impianti distinti per anno (ove desumibili dai MUD).

TABELLA 54 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DAGLI IMPIANTI, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Impianto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A.M.I.U. S.P.A. Taranto	-	-	-	438	1.364	3.648	1.983	3.634	2.046,69	2.976
Aseco S.P.A.	1.960	2.396	3.327	2.778	9.550	11.844	15.098	9.209	20.741	15.607
Maia Rigenera SRL	6.476	-	5.980	-	-	-	24.489	32.335	34.235	24.947
Biwind Srl	26.465	10.679	11.387	14.668	6.685	5.287	-	14.310	21.546*	38.850
Eden `94 S.R.L.	278	436	491	312	1.449	2.080	6.200	7.268	10.240	8.798
Progeva S.R.L.	1.361	1.988	2.395	2.189	2.523	4.788	5.682	5.504	5.997	7.684
Tersan Puglia S.P.A.	26.135	15.029	14.959	12.941	20.767	14.787	10.625	9.086	10.158	23.503
Totale	**62.675**	**30.527**	**38.539**	**33.326**	**42.338**	**42.434**	**64.077**	**81.559**	**83.417,69**	**122.366**

*Tale valore ricomprende anche i rifiuti prodotti dall'impianto di TMB

La tabella seguente riporta i quantitativi di ammendante prodotto dagli impianti distinti per anno (ove desumibili dai MUD o da comunicazioni del Gestore).

TABELLA 55 – **FLUSSI DI AMMENDANTE PRODOTTO DAGLI IMPIANTI, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2013-2019 [T]**

Impianto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Maia Rigenera SRL				28.428	30.364	22.945	13.932 altri amm.
Tersan Puglia S.P.A.	18.921	25.500	24.684	19.601	23.867	24.207	26.431
Aseco S.P.A.	16.060	17.587			19.986	23.649	8.091
Biwind Srl				3.019 *	2.300 *	874	539
Progeva S.R.L.	6.835 ACM	7.814 ACM	7.916 ACM	8.273 ACM	8.498 ACM	9.861	10.708 ACM
	1.255 ACV	1.893 ACV				ACM	
Eden `94 S.R.L.				5.000	6.916	8.000 altri amm.	-
A.M.I.U. S.P.A. Taranto					1.255	682	983
Totale	**43.071**	**52.794**	**32.600**	**35.893**	**93.186**	**90.218**	**60.684**

*comunicazione gestore

ACM: ammendante compostato misto; ACV: ammendante compostato verde.

La tabella seguente riporta per ciascuno degli impianti il rapporto percentuale tra rifiuti prodotti e rifiuti in ingresso.

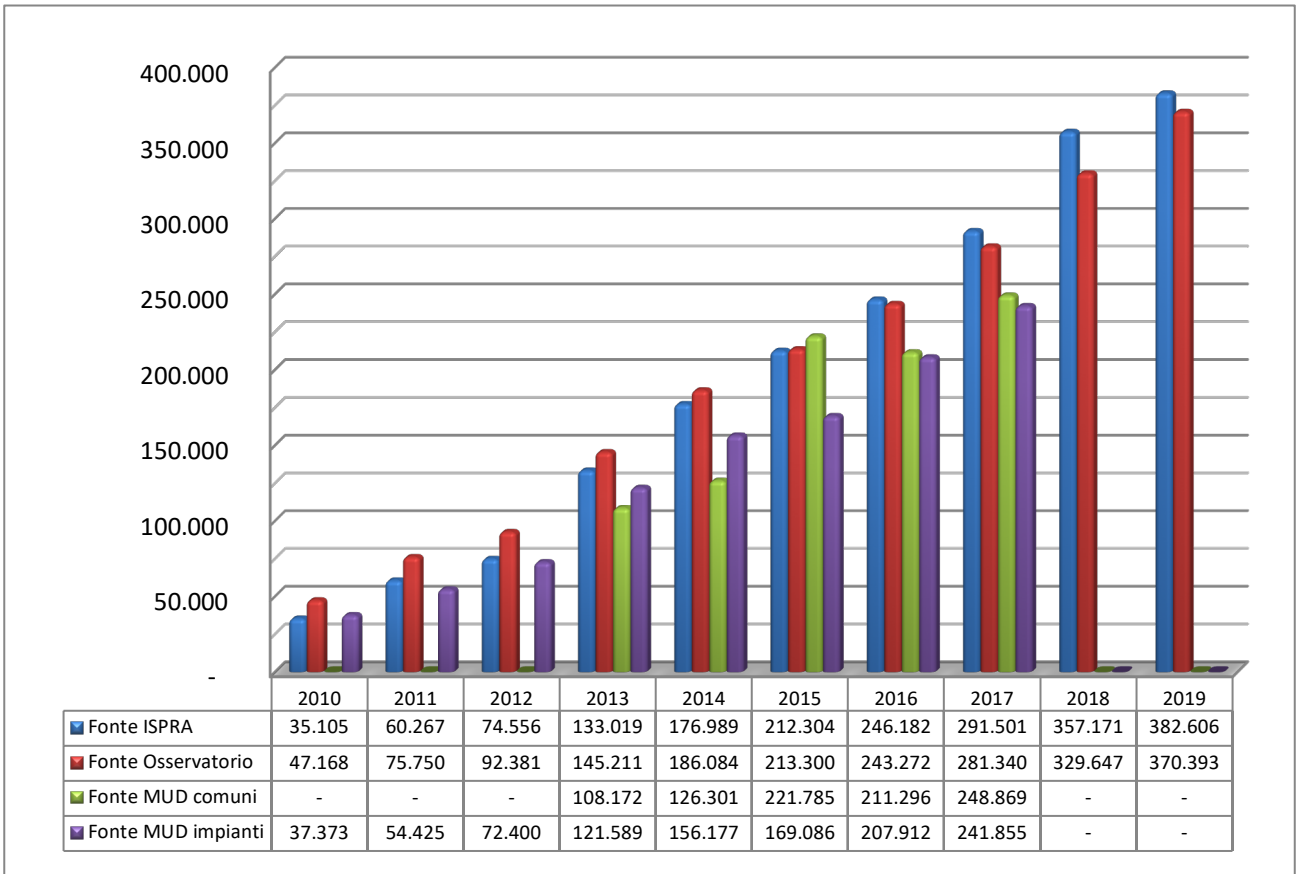
TABELLA 56 - **RAPPORTO PERCENTUALE TRA RIFIUTI PRODOTTI E RIFIUTI IN INGRESSO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO FORSU, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [%]**

Impianto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Maia Rigenera Srl	9,3		18,8				18,2	25,8	32,5	36,6
Tersan Puglia S.P.A.	32,5	24,5	20	12,6	24	17,2	14,5	11,1	11,1	25,4
Aseco S.P.A.	2,6	3	4,1	3,5	12,5	20,4	20,8	14,3	26	59,2
Progeva S.R.L.	4,3	6,3	7,6	6,8	6,9	12,3	13,8	12,6	12,8	10,1
Eden `94 S.R.L.	0,7	0,9	2,2	1	4,2	5,6	16,5	23,8	19,8	25,0
A.M.I.U. S.P.A. Taranto				7,7	17,7	60,7	26,6	38,4	37	51,4
Biwind Srl										

La tabella seguente riporta per ciascuno degli impianti il rapporto percentuale tra ammendante prodotto e rifiuti in ingresso.

TABELLA 57 - **RAPPORTO PERCENTUALE TRA AMMENDANTE PRODOTTO E RIFIUTI IN INGRESSO NEGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO FORSU, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2013-2019 [%]**

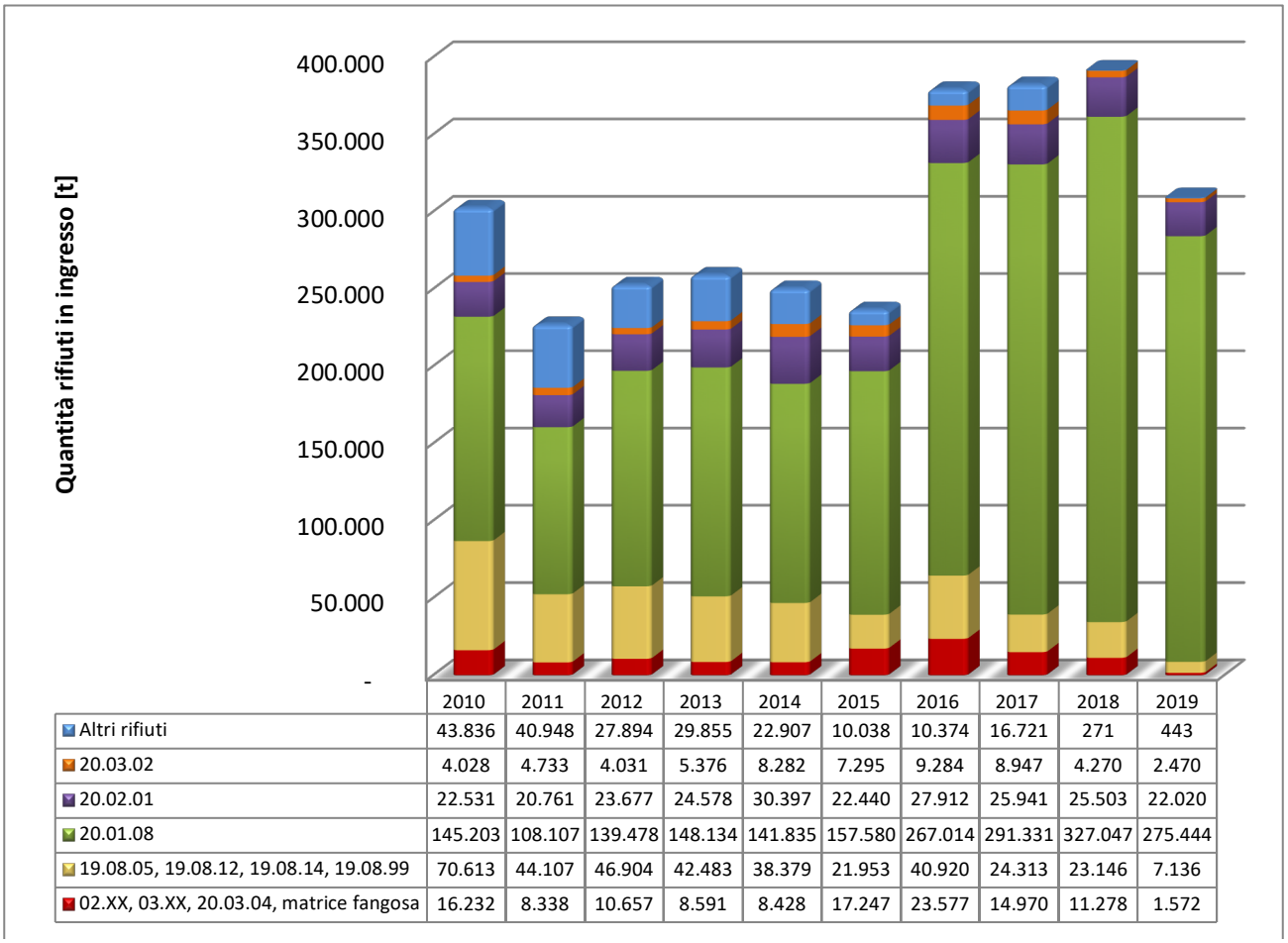
Impianto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Maia Rigenera Srl				21	24	21.7	20,4
Tersan Puglia S.P.A.	18	29	28	26	29	26.6	28,6
Aseco S.P.A.	21	23			31	30	30,7
Progeva S.R.L.	25	26	20	20	20	21	14,1
Biwind				24	3	19.8	10,6
Eden `94 S.R.L.				13,3	23	15,5	
A.M.I.U. S.P.A. Taranto					13	9	17



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Fonte ISPRA	35.105	60.267	74.556	133.019	176.989	212.304	246.182	291.501	357.171	382.606
Fonte Osservatorio	47.168	75.750	92.381	145.211	186.084	213.300	243.272	281.340	329.647	370.393
Fonte MUD comuni	-	-	-	108.172	126.301	221.785	211.296	248.869	-	-
Fonte MUD impianti	37.373	54.425	72.400	121.589	156.177	169.086	207.912	241.855	-	-

FIGURA 147 - **CONFRONTO TRA I DATI RELATIVI ALLE DIFFERENTI FONTI, ANNI 2010-2019 [T]**

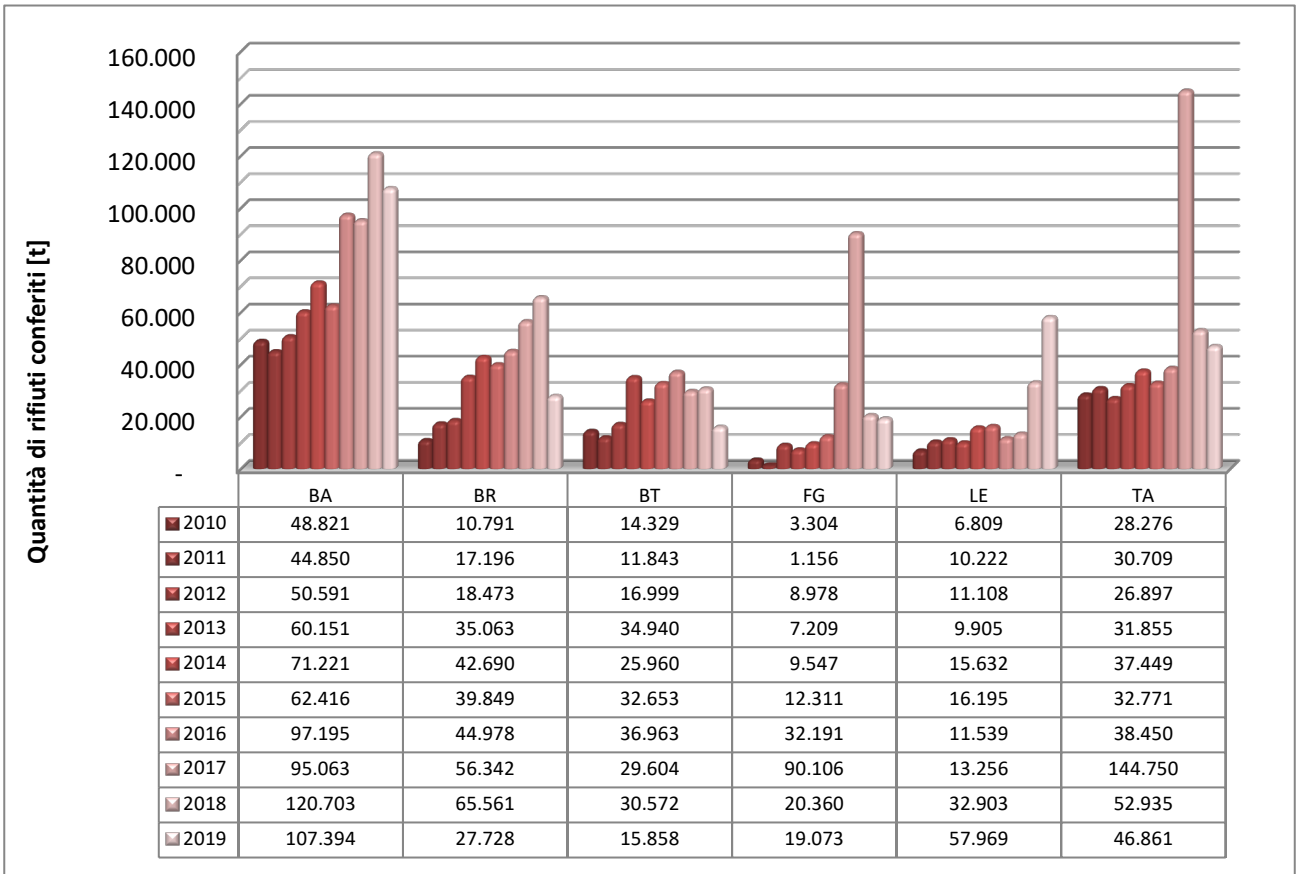
L'informazione circa i codici EER conferiti presso gli impianti di compostaggio è riprodotta nel grafico sottostante.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Altri rifiuti	43.836	40.948	27.894	29.855	22.907	10.038	10.374	16.721	271	443
20.03.02	4.028	4.733	4.031	5.376	8.282	7.295	9.284	8.947	4.270	2.470
20.02.01	22.531	20.761	23.677	24.578	30.397	22.440	27.912	25.941	25.503	22.020
20.01.08	145.203	108.107	139.478	148.134	141.835	157.580	267.014	291.331	327.047	275.444
19.08.05, 19.08.12, 19.08.14, 19.08.99	70.613	44.107	46.904	42.483	38.379	21.953	40.920	24.313	23.146	7.136
02.XX, 03.XX, 20.03.04, matrice fangosa	16.232	8.338	10.657	8.591	8.428	17.247	23.577	14.970	11.278	1.572

FIGURA 148 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AGLI IMPIANTI PER CODICE EER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Per l'anno 2019 si osserva un decremento del codice EER 20.01.08 e dei codici CER 19.08.05, 19.08.14, 19.08.99 ed una diminuzione dei fanghi prodotti dagli impianti di depurazione delle acque reflue urbane ed avviati alla produzione di compost.
Il dato riferibile alle sei province del territorio regionale è riportato in figura.



	BA	BR	BT	FG	LE	TA
2010	48.821	10.791	14.329	3.304	6.809	28.276
2011	44.850	17.196	11.843	1.156	10.222	30.709
2012	50.591	18.473	16.999	8.978	11.108	26.897
2013	60.151	35.063	34.940	7.209	9.905	31.855
2014	71.221	42.690	25.960	9.547	15.632	37.449
2015	62.416	39.849	32.653	12.311	16.195	32.771
2016	97.195	44.978	36.963	32.191	11.539	38.450
2017	95.063	56.342	29.604	90.106	13.256	144.750
2018	120.703	65.561	30.572	20.360	32.903	52.935
2019	107.394	27.728	15.858	19.073	57.969	46.861

FIGURA 149 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO AGLI IMPIANTI PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Con riferimento ai rifiuti prodotti dagli impianti di compostaggio si evidenzia la disomogeneità dei codice CER attribuiti ai rifiuti prodotti dai diversi gestori degli impianti.

TABELLA 58 - **RIFIUTI PRODOTTI DAGLI IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A.M.I.U. S.P.A. Taranto	**Totale**	-	-	-	**438,2**	**1.363,8**	**3.648,2**	**1.983,3**	**3.634,4**	**2.046,69**	**2.817,47**
	19.05.99	-	-	-	-	101,9	1.213,5	831,8	923,6		931,89
	19.12.12	-	-	-	438,2	1.261,9	2.434,7	1.151,5	2.710,8	2.046,69	1.885,58
Biwind Srl*	**Totale**	**26.465,3**	**10.678,8**	**11.379,8**	**14.668,1**	**6.685,3**	**5.287,1**	-	**14.322,0**	**26.480,86**	**38.352,33**
	19.07.03	26.465,3	10.678,8	11.379,8	14.668,1	6.657,7	5.287,1	-	9.795,0	4.931,92	26.777,99
	19.12.02	-	-	-	-	27,6	-	-	11,0	2,82	44,3
	19.12.12	-	-	-	-	-	-	-	4.516,0	16.630,9	7.539,18
	19.05.01	-	-	-	-	-	-	-	-	4.915,22	3.990,86
Aseco S.P.A.	**Totale**	**1.959,5**	**2.395,7**	**3.326,7**	**2.778,1**	**9.549,9**	**11.843,8**	**15.097,8**	**9.209,3**	**20.740,88**	**15.160,43**
	16.10.02	-	-	-	4,7	5,7	28,9	7.087,5	4.070,6	12.014,39	10.299,84
	19.05.01	-	-	-	-	2.496,2	953,5	-	-	-	-
	19.05.99	1.531,9	1.866,0	1.312,7	1.413,7	5.055,3	4.899,9	1.709,9	-	-	-
	19.08.05	-	-	-	-	1.992,6	5.207,0	1.524,6	-	-	-
	19.12.12	427,6	529,7	2.014,0	1.359,7	-	754,3	4.775,8	5.138,8	8.726,49	4.860,59
Maia	**Totale**	**6.475,9**	-	**5.980,0**	-	-	-	**24.488,9**	**32.335,2**	**34.235,32**	**22.761,11**

Rigenera Srl (ex Bio Ecoagrim Srl)	19.07.03	4.028,0	-	2.354,8	-	-	-	5.516,0	7.975,5	8.002,32	5.084,48
	19.12.12	2.447,9	-	3.625,2	-	-	-	18.972,9	24.359,7	26.232,72	17.676,63
Eden `94 S.R.L.	**Totale**	**277,6**	**435,7**	**491,4**	**311,8**	**1.449,4**	**2.079,9**	**6.200,1**	**7.267,9**	**10.240,04**	**7.645,72**
	16.10.02	244,6	248,5	218,6	156,8	251,9	1.135,0	2.424,2	2.550,1	1.776,72	1.739,8
	19.05.01	-	-	-	-	-	-	1.925,2	1.001,3	28,90	1.618,58
	19.07.03	30,9	187,2	124,6	155,0	252,6	823,4	1.850,7	1.471,6	3.204,56	2.710,48
	19.12.02	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19.12.12	-	-	148,2	-	944,9	121,6	-	2.244,9	5.229,96	1.576,864
Progeva S.R.L.	**Totale**	**1.360,9**	**1.987,8**	**2.394,9**	**2.189,2**	**2.522,9**	**4.787,9**	**5.681,9**	**5.504,1**	**5.997,22**	**7.080,55**
	16.10.02	-	227,7	-	-	163,4	955,4	1.630,1	1.615,3	2.072,82	1.705,58
	19.05.01	1.266,1	1.562,8	2.394,9	2.189,2	2.359,6	3.832,5	4.051,8	3.888,9	3.924,40	5.374,97
	19.05.99	94,8	174,9	-	-	-	-	-	-	-	-
	19.12.12	-	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Tersan Puglia S.P.A.	**Totale**	**26.135,4**	**15.029,2**	**14.958,5**	**12.941,0**	**20.766,7**	**14.787,1**	**10.624,7**	**9.085,7**	**10.157,91**	**11.995,51**
	16.10.02	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-	641,3
	19.05.01	25.877,8	15.029,2	14.958,5	12.941,0	20.766,7	14.787,1	10.624,7	9.073,8	10.157,91	11.354,21
	19.05.99	257,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Con riferimento ai quantitativi di rifiuti prodotti, con esplicito riferimento ai codici CER 19.05.01, 19.05.99, 19.12.12 si riportano di seguito gli impianti di destino e i quantitativi.

TABELLA 59 - **RIFIUTI PRODOTTI DAGLI IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO, DESTINO DEI CODICI CER 19.05.01, 19.05.99, 19.12.12, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.05.01	**Totale**	**27.144**	**16.592**	**17.353**	**15.130**	**25.622**	**19.573**	**16.602**	**13.964**	**17.826,77**	**18.050,32**
	Ecolevante Spa	17.458,9	1.673,3	-	-	1.372,0	-	-	-		
	Fer.Metal.Sud Srl Di Cavallo G.Ppe & F.Lli	-	-	-	-	-	-	1.838,7	883,8	-	-
	Formica Ambiente Srl	-	-	-	568,6	16.637,0	1.548,7	-	42,0	5741,75	12.677,28
	Gedit Spa	-	-	-	-	-	673,6	-	-	-	-
	Italcave Spa	3.365,0	13.989,7	2.225,4	8.012,6	2.359,6	8.900,8	14.763,1	13.038,2	12085,02	5.373,04
	Linea Ambiente Srl	-	-	-	-	702,9	8.450,0	-	-	-	-
	Marche Multiservizi Spa	-	-	-	3.265,5	4.552,0	-	-	-	-	-
	Vergine Spa	6.320,0	928,9	15.128,1	3.283,5	-	-	-	-	-	-
19.05.99	**Totale**	**1.884,2**	**2.040,9**	**1.312,7**	**1.413,7**	**5.157,2**	**6.113,4**	**2.541,7**	**923,6**	**11.10,68**	**932,70**
	Consuleco S.R.L.	94,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ecolio S.R.L.	-	-	544,2	-	-	-	-	-	-	-
	Hidrochemical Service S.R.L.	-	174,9	-	-	-	-	233,6	923,6	1110,68	932,70
	Rizzi Arcangelo Ecologia S.R.L.	1.789,0	1.866,0	768,6	1.229,5	802,6	154,2	-	-	-	-
	Tecnoparco Valbasento S.P.A.	-	-	-	184,2	4.355,0	5.959,2	2.308,1	-	-	-

	Totale	**2.875,5**	**552,1**	**5.787,4**	**1.797,9**	**2.206,8**	**3.310,6**	**24.900,3**	**39.161,8**	**49.757,60**	**33.527,35**
	Accam Spa	-	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	C.I.S.A. Spa	-	-	-	-	-	754,3	1.120,7	-	1.714,02	1048,01
	De.Fi.Am. Srl	-	-	-	-	-	-	-	1.073,4	-	-
	Ecolevante S.P.A.	427,6	529,7	2.014,0	1.359,7	-	-	-	-	-	-
	Fer.Metal.Sud Srl Di Cavallo G.Ppe & F.Lli	140,0	-	148,2		944,9	121,6	-	7.329,0	10.673,06	4.636,81
	Fg/Prov.Progetto Ambiente Srl	-	-	-	-	-	-	-	4.515,7	5.094,19	7.539,18
	Formica Ambiente Srl	-	-	-	-	-	-	482,3	-	-	1.799,23
19.12.12	G.I.S.A.Srl	-	-	-	-	-	-	-	21,3	-	-
	Ge.S.I.A. Spa	-	-	-	-	-	-	198,7	-	-	375,52
	Italcave S.P.A.	2.293,8		1.791,5	438,2	1.261,9	2.434,7	17.818,0	24.640,0	14.215,5	11.125,79
	Linea Ambiente Srl	-	-	-	-	-	-	5.255,0	1.544,1	18.060,83	1.492,67
	Macero Maceratese Srl	-	-	-	-	-	-	-	18,6	-	-
	Ndn - Ecorecuperi Di Nunneri Alessandro	-	-	-	-	-	-	25,7	-	-	-
	Nicola Veronico Srl	-	-	-	-	-	-	-	19,9		
	Soc.Coop.Spazio Verde Plus	-	-	1.833,7	-	-	-	-	-	-	-
	Sogliano Ambiente Spa	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-	5.510,14

5.2.1.1 MAIA RIGENERA SRL (GIÀ BIO ECOAGRIM SRL)

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**MAIA RIGENERA srl (già BIO ECOAGRIM SRL)**
Ubicazione dell'installazione	"Contrada "Ripatetta", località Borgo San Giusto - Comune di Lucera, 71036
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 1455 del 15 Settembre 2017 della Provincia di Foggia relativa al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 827 del 17/05/2018 della Provincia di Foggia relativa alla rettifica dell'importo e del termine di validità delle garanzie finanziarie. Determinazione Dirigenziale n. 934 del 30/05/2018 della Provincia di Foggia relativa all'accertamento di compatibilità paesaggistica per l'ampliamento del capannone di maturazione e miscelazione.
Localizzazione	Comune di Lucera (Provincia di Foggia)
Descrizione	Il Gestore ha presentato istanza di autorizzazione integrata ambientale presso la competente Provincia di Foggia per l'implementazione di attività di recupero rifiuti mediante processo di compostaggio che svolga le seguenti attività (come da Allegati B e C alla parte IV del D.Lgs. 152/2006): • R3 - "Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e le altre trasformazioni biologiche" (relativamente ai rifiuti in

ingresso);

- R13 - "Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti)" (relativamente ai rifiuti in ingresso ed, eventualmente ai sovvalli ed al compost fuori specifica, se indirizzati al recupero).

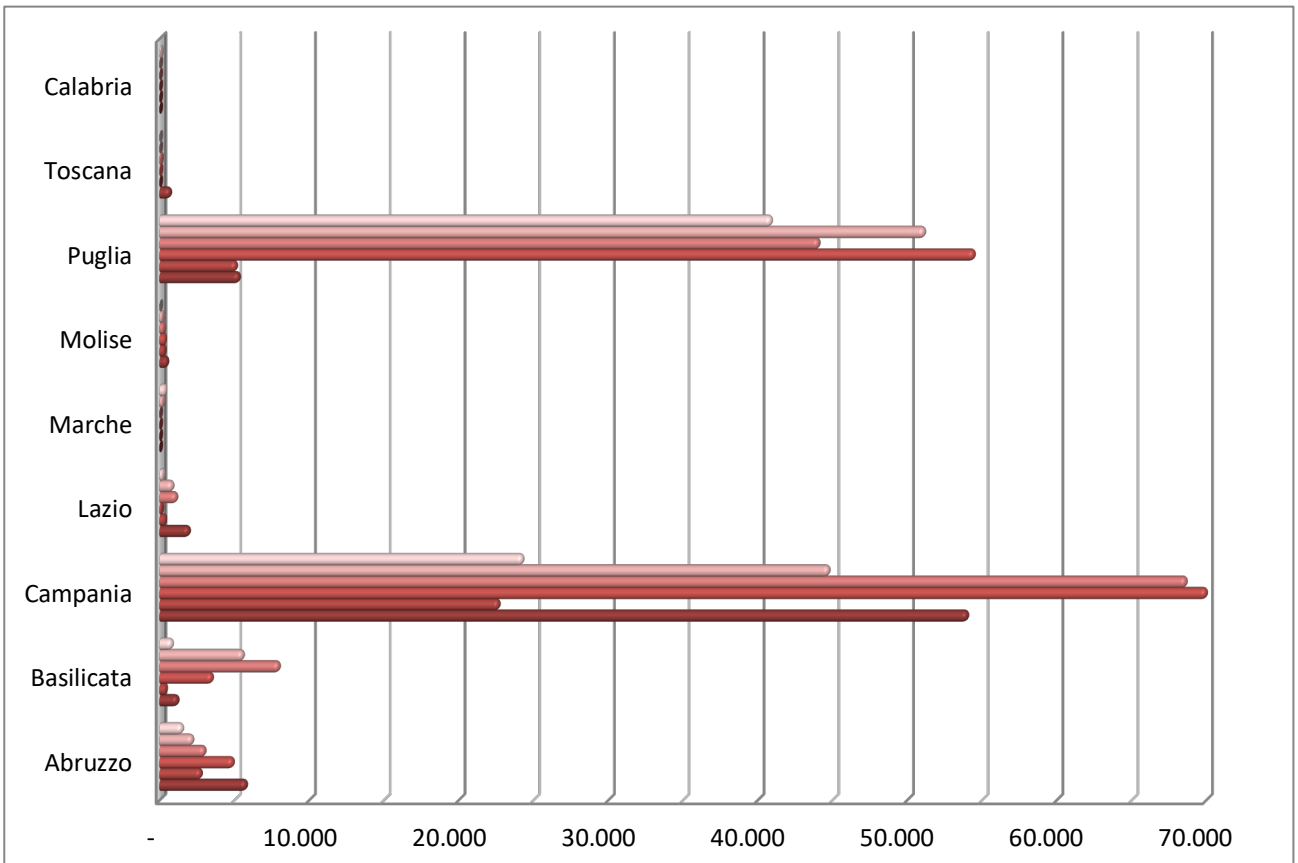
I rifiuti in ingresso vengono quindi posti in zone separate dell'area di stoccaggio e sono suddivisi in materiali ad elevata densità (FORSU, fanghi, etc. e, nello stato di progetto, al posto della FORSU,verrà accumulato digestato) e materiali a bassa densità (rifiuti verdi, lignocellulosici, etc.), triturati.
La volumetria utile di ciascuna delle due aree di ricezione, tenuto conto delle pendenze della pavimentazione, risulta dell'ordine di 70 mc, che determina i seguenti tempi di ritenzione, in relazione alle quantità stimate in ingresso:

- FORSU: 121.855 t/anno : 312 giorni/anno = 390,6 t/giorno, ciclo lavorativo 16h/giorno, pari a 24,4 t/h, d.a. ~ 0,80 t/mc = 31,0 m3/h, pari a 2,26 h;
- Fanghi: 45.826 t/anno : 312 giorni/anno = 146,9 t/giorno, ciclo lavorativo 12,50 h/giorno, pari a 11,8 t/h, d.a. ~ 0,90 t/mc = 13,0 mc/h, pari a 5,4 h.

I rifiuti organici, pertanto, permangono nelle aree di ricezione per un tempo minimale, dell'ordine delle 2,2÷5,0 h, onde evitare l'innesco di fermentazioni indesiderate.
La frazione strutturante, è invece stoccata in una area distinta, all'esterno del capannone, su area scoperta e pavimentata.
Il ciclo di trattamento è pari a 10 giorni all'interno delle biocelle per la fase ACT e 90 giorni per l'intero ciclo di compostaggio aerobico.
Durante la fase di maturazione si assiste alla scomparsa dei composti più facilmente biodegradabili, metabolizzati nella prima fase ACT, alla morte di una buona parte della popolazione microbica (termofila), dovuta alla carenza di nutrimento e all'abbassamento delle temperature, nonchè al progressivo sviluppo dei microrganismi mesofili prima e psicrofili poi. Le temperature scendono a valori di circa 40÷45°C per poi stabilizzarsi a valori molto vicini alla temperatura ambiente. Le operazioni di rivoltamento dei cumuli vengono quindi effettuate fino a quando la temperatura del cumulo si attesta sui 30°C circa (cumuli freddi).
Come sopraccitato, l'area di maturazione sotto tettoia presenta una superficie complessiva di circa 16.000 m^2, di cui 8.200 m^2 circa utili e la frazione restante occupata dalle corsie di movimentazione, dall'area di vagliatura e dalla zona di stoccaggio del compost finito. Assunta un'altezza media dei cumuli di circa 3,15 m, la capacità volumetrica complessiva sarà dell'ordine di 25.000 mc.
Considerati i flussi di output della sezione ACT, pari a 272 t/giorno, corrispondenti a circa 406 mc/giorno, il tempo di ritenzione sarà di 80 giorni.
Gli outputs del processo, costituiti da compost grezzo, assunta un'umidità finale del 30 % sul t.q. e d.a. ~ 0,55 t/mc, sono determinabili in 256 t/giorno, corrispondenti a circa 465 mc/giorno.
Conclusasi la fase di maturazione, ai fini dell'immissione in commercio del prodotto ottenuto è necessario raffinare la massa allontanando dalla stessa il materiale grossolano eccedente la pezzatura ottimale per la vendita ed a volte presente in percentuali superiori al 30%, viene fatto alla fine del processo con le macchine selezionatrici.
Al termine del ciclo di maturazione la miscela di compost "grezzo" viene ripresa mediante pala gommata e stoccata momentaneamente all'esterno in un'area dedicata e delimitata di 232,5 m^2, in un cumulo di altezza 4 m (cfr. Elaborato 10a (A)_rev 2). Il cumulo è poi ripreso, sempre con pala gommata, ed avviato alla sezione di raffinazione, organizzata in n. 3 vagli rotanti, dotati di tamburo con foronomia 12 mm, operanti in parallelo, atti all'asportazione dei sovvalli dal compost raffinato. Il sopravaglio da ricircolare è conferito in un'area dedicata e delimitata di 213 m^2 localizzata sul piazzale posto a sud-ovest rispetto al capannone di miscelazione. Il materiale è posto in cumuli alti 4 m.
Il sopravaglio da conferire in discarica è stoccato in deposito temporaneo in una trincea con cumulo alto 4 m, in un'area delimitata dedicata di 142,2 m^2, situata sempre a ridosso del

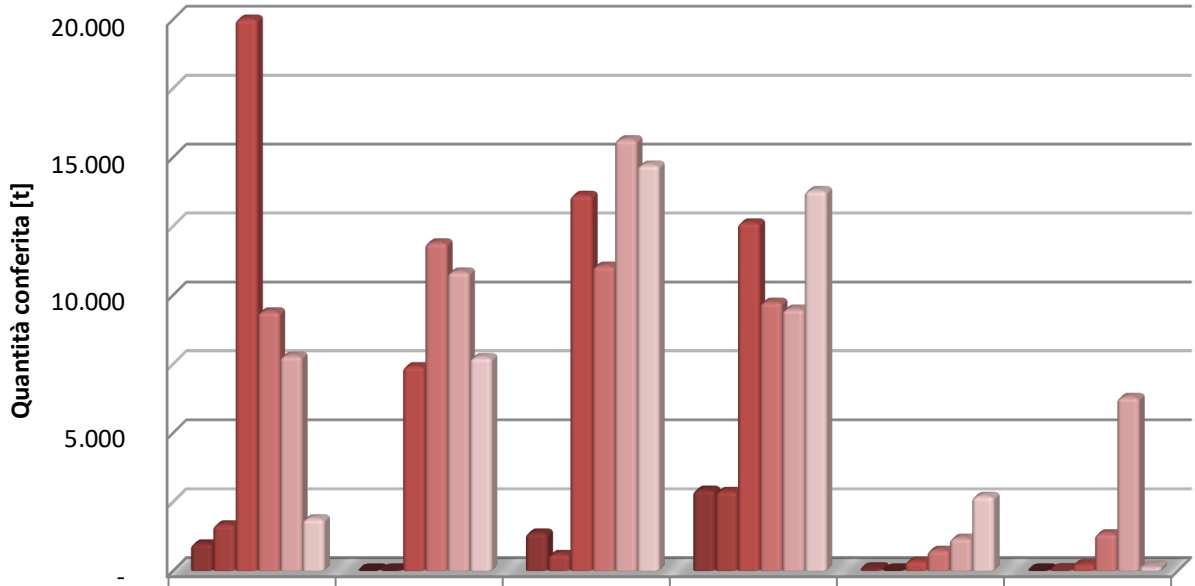
<table>
<tr><td></td><td>capannone miscelazione.</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3 b)</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R3</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t/anno)</th></tr>
<tr><td>Non pericolosi</td><td>R13
R3</td><td>178.887 a regime</td></tr>
</table>
In particolare, con riferimento alle differenti frazioni da trattare in termini di t/anno:
Forsu già trattata priva di sovvalli: 95.047
Fanghi:45.526
Residui verdi e lignocellulosici: 10.000
Sovvalli da vaglio finale del compost: 28.014
</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>02 01 01, 02 01 03,02 01 06, 02 01 07,02 02 01,02 02 04,02 03 01,02 03 04 ,02 03 05,02 03 99,02 04 02,02 04 03,02 04 99,02 05 01,02 05 02,02 06 01,02 06 03,02 07 01,02 07 02,02 07 04,02 07 05,02 07 99,03 01 01,03 01 05,03 01 99,03 03 01,03 03 02,03 03 09,03 03 10 ,03 03 11,04 01 01,04 01 07,04 02 10,04 02 20,04 02 21,04 02 22,06 03 14,10 01 01,10 01 02,10 01 03,10 01 15,10 01 17,10 02 02,10 09 03,15 01 01,15 01 03,19 05 01,19 05 02,19 05 03,19 06 03,19 06 04,19 06 05,19 06 06,19 08 05,19 08 12,19 08 14,19 12 07,20 01 01,20 01 08,20 01 38,20 02 01,20 03 02,20 03 99</td></tr>
<tr><td>Flussi</td><td>
<table>
<tr><th>Codice CER in ingresso all’impianto di compostaggio</th><th>2010</th><th>2012</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>020101</td><td></td><td></td><td>9</td><td>12</td><td>5,3</td><td></td></tr>
<tr><td>020103</td><td>28</td><td>484</td><td>195</td><td>16</td><td></td><td>24,88</td></tr>
<tr><td>020106</td><td>214</td><td>16</td><td>35</td><td>22</td><td>75,86</td><td></td></tr>
<tr><td>020201</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31,56</td><td>33,08</td></tr>
<tr><td>020204</td><td>47</td><td></td><td>7</td><td>20</td><td></td><td>5,92</td></tr>
<tr><td>020301</td><td>2.604</td><td>1.374</td><td>58</td><td></td><td>1,56</td><td>27,26</td></tr>
<tr><td>020304</td><td>4.416</td><td>479</td><td>910</td><td>195</td><td>684,04</td><td>347</td></tr>
<tr><td>020305</td><td>3.276</td><td>1.975</td><td>162</td><td>688</td><td>414,38</td><td>22,38</td></tr>
<tr><td>020501</td><td></td><td>419</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>020502</td><td>389</td><td>76</td><td>8</td><td></td><td>9,66</td><td>11,1</td></tr>
<tr><td>020601</td><td>97</td><td></td><td>12</td><td>1</td><td>0,82</td><td></td></tr>
<tr><td>020603</td><td>118</td><td>37</td><td>139</td><td>93</td><td>197,98</td><td>43,16</td></tr>
<tr><td>020701</td><td>66</td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>020702</td><td></td><td></td><td>29</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>020704</td><td>9</td><td></td><td>8</td><td>27</td><td>30,66</td><td></td></tr>
<tr><td>020705</td><td>19</td><td>23</td><td>9</td><td>9</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>030105</td><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>030310</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18,76</td><td></td></tr>
<tr><td>100101</td><td></td><td>54</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>100102</td><td>26</td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>100103</td><td></td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>190805</td><td>15.099</td><td>6.440</td><td>33.362</td><td>22.521</td><td>21.658,95</td><td>6.887,03</td></tr>
<tr><td>190812</td><td>8</td><td>142</td><td>399</td><td>176</td><td>270,76</td><td>19,5</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	190814	525					229,06
	191207	144	51				150,44
	200108	40.797	17.423	95.796	98.365	78.980,37	58.889,56
	200138			137			
	200201	1.445	2.688	2.884	2.568	2.557,24	1.487,08
	200302	272		456	535	363,84	41,26
	Totale complessivo	**69.600**	**31.742**	**134.622**	**125.247**	**105.301,74**	**68.220,93**
Tariffe Anno 2016							
Compost prodotto	Produzione ammendante compostato misto anno 2016: 28.143 t Produzione ammendante compostato misto anno 2017: 30.364 t Produzione altri ammendanti anno 2018: 22.944,890 t Produzione altri ammendanti anno 2019: 13.932,440 t						
Situazione attuale	In esercizio						



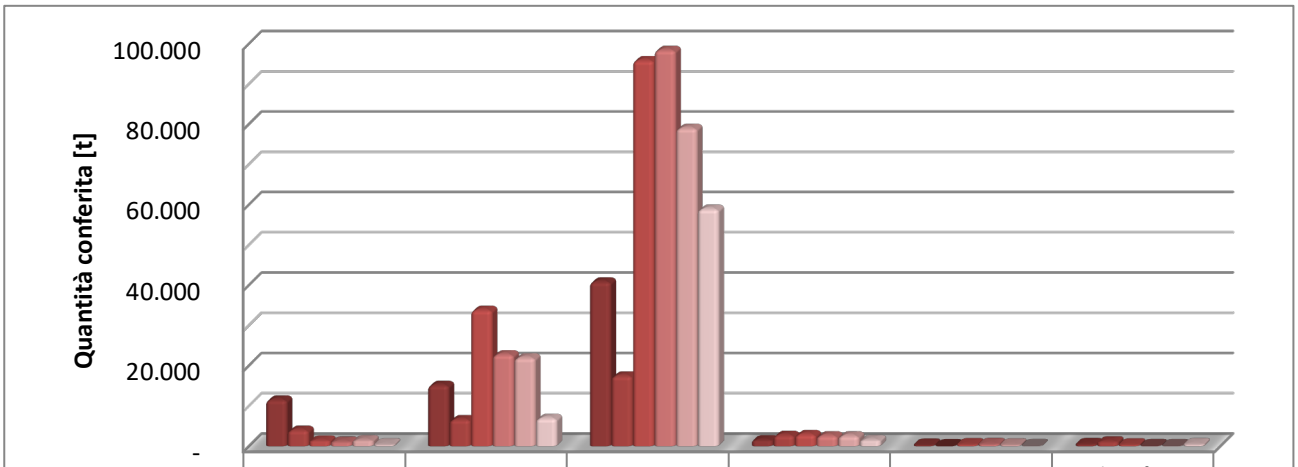
	Abruzzo	Basilicata	Campania	Lazio	Marche	Molise	Puglia	Toscana	Calabria
2019	1.508,54	832,70	24.278,29	234,26	378,34	5,92	40.897,86	-	85,02
2018	2.199,18	5.577,10	44.756,60	870,00	231,60	195,68	51.144,48	-	-
2017	3.017,16	7.987,14	68.647,02	1.127,38	-	279,66	44.088,80	88,98	-
2016	4.911,84	3.513,48	71.192,81	123,84	-	362,44	54.470,89	28,88	-
2012	2.771,14	426,36	22.689,68	373,46	-	327,10	5.125,82	-	-
2010	5.794,20	1.212,36	54.027,85	1.973,44	-	514,16	5.320,61	718,34	-

FIGURA 150 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO NAZIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	BA	BR	BT	FG	LE	TA
2010	966,65	-	1.361,99	2.915,33	76,64	-
2012	1.654,54	-	584,52	2.870,16	-	16,60
2016	20.301,95	7.394,78	13.608,92	12.604,38	330,76	230,10
2017	9.380,30	11.881,14	11.036,44	9.728,12	733,22	1.329,58
2018	7.778,04	10.822,10	15.623,47	9.475,97	1.167,92	6.276,98
2019	1.873,67	7.721,01	14.699,55	13.771,67	2.685,98	145,98

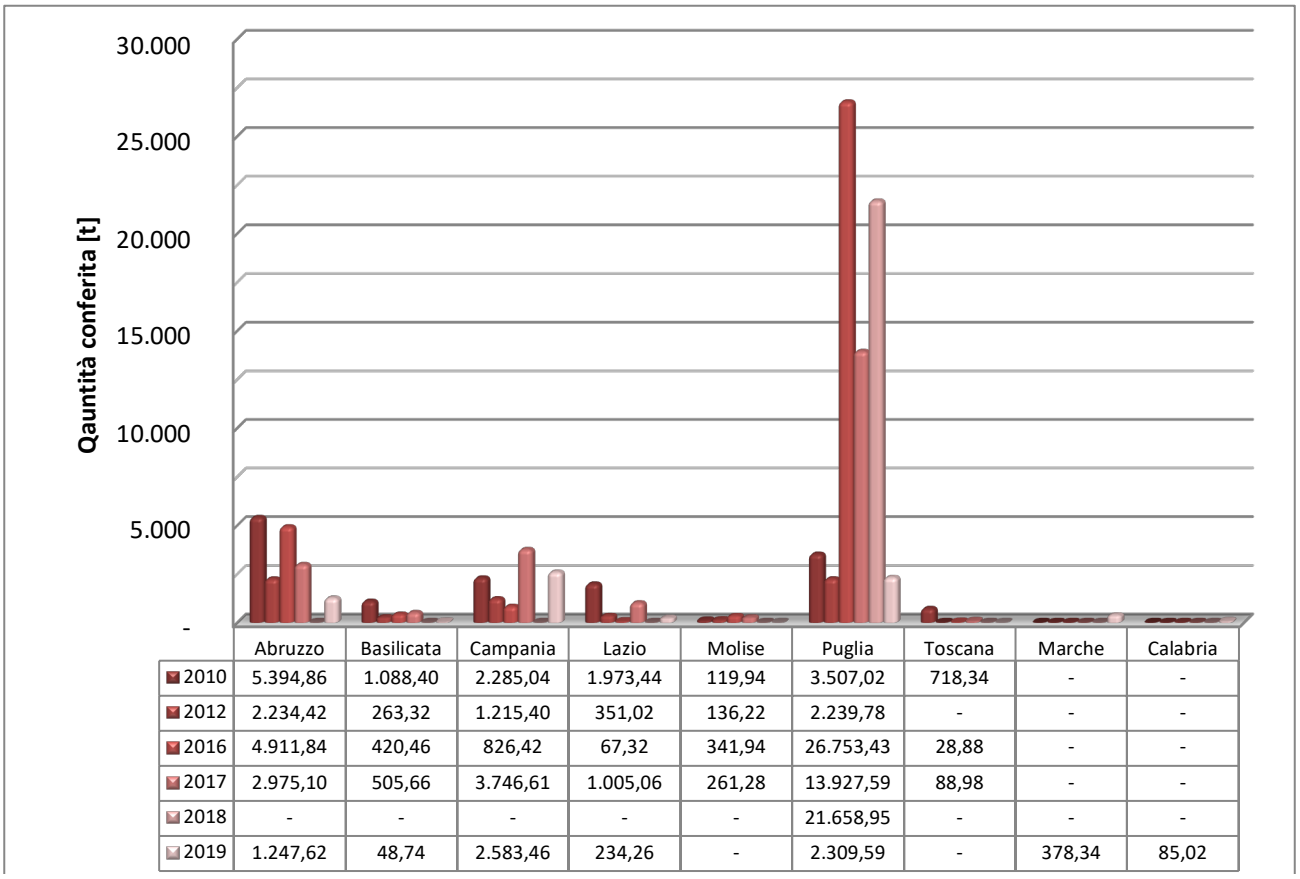
FIGURA 151 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO REGIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	02.03.XX 02.07.XX fanghi	19.08.05 19.08.12	20.01.08	20.02.01	20.03.02	Altri rifiuti
2010	11.469,93	15.106,96	40.797,19	1.444,52	271,90	509,48
2012	3.965,00	6.581,84	17.423,14	2.687,62	-	1.084,32
2016	1.346,72	33.760,63	95.795,79	2.884,36	456,32	378,00
2017	1.044	22.697	98.365	2.568	535	39
2018	1.452	21.930	78.980	2.557	364	19
2019	397	6.907	58.890	1.487	41	499,86

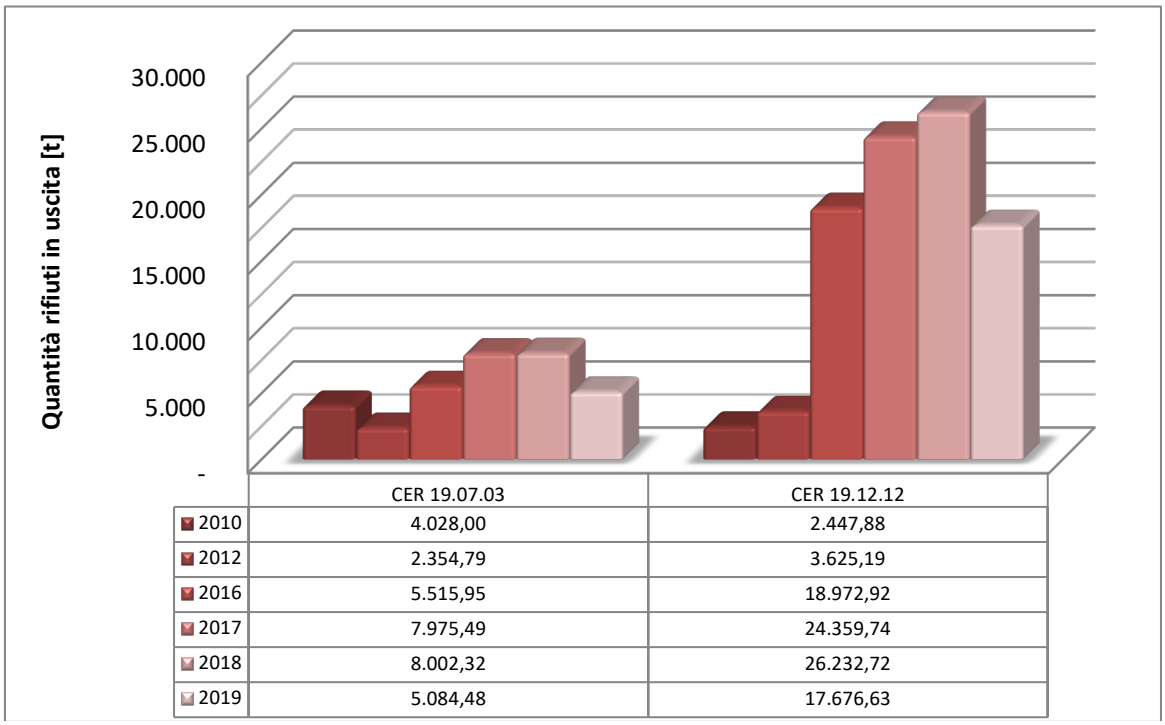
FIGURA 152 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019[T]**

Con riferimento al codice CER 19.08.05 relativo ai fanghi prodotti dagli impianti di trattamento delle acque reflue urbane si ha il seguente grafico.



	Abruzzo	Basilicata	Campania	Lazio	Molise	Puglia	Toscana	Marche	Calabria
2010	5.394,86	1.088,40	2.285,04	1.973,44	119,94	3.507,02	718,34	-	-
2012	2.234,42	263,32	1.215,40	351,02	136,22	2.239,78	-	-	-
2016	4.911,84	420,46	826,42	67,32	341,94	26.753,43	28,88	-	-
2017	2.975,10	505,66	3.746,61	1.005,06	261,28	13.927,59	88,98	-	-
2018	-	-	-	-	-	21.658,95	-	-	-
2019	1.247,62	48,74	2.583,46	234,26	-	2.309,59	-	378,34	85,02

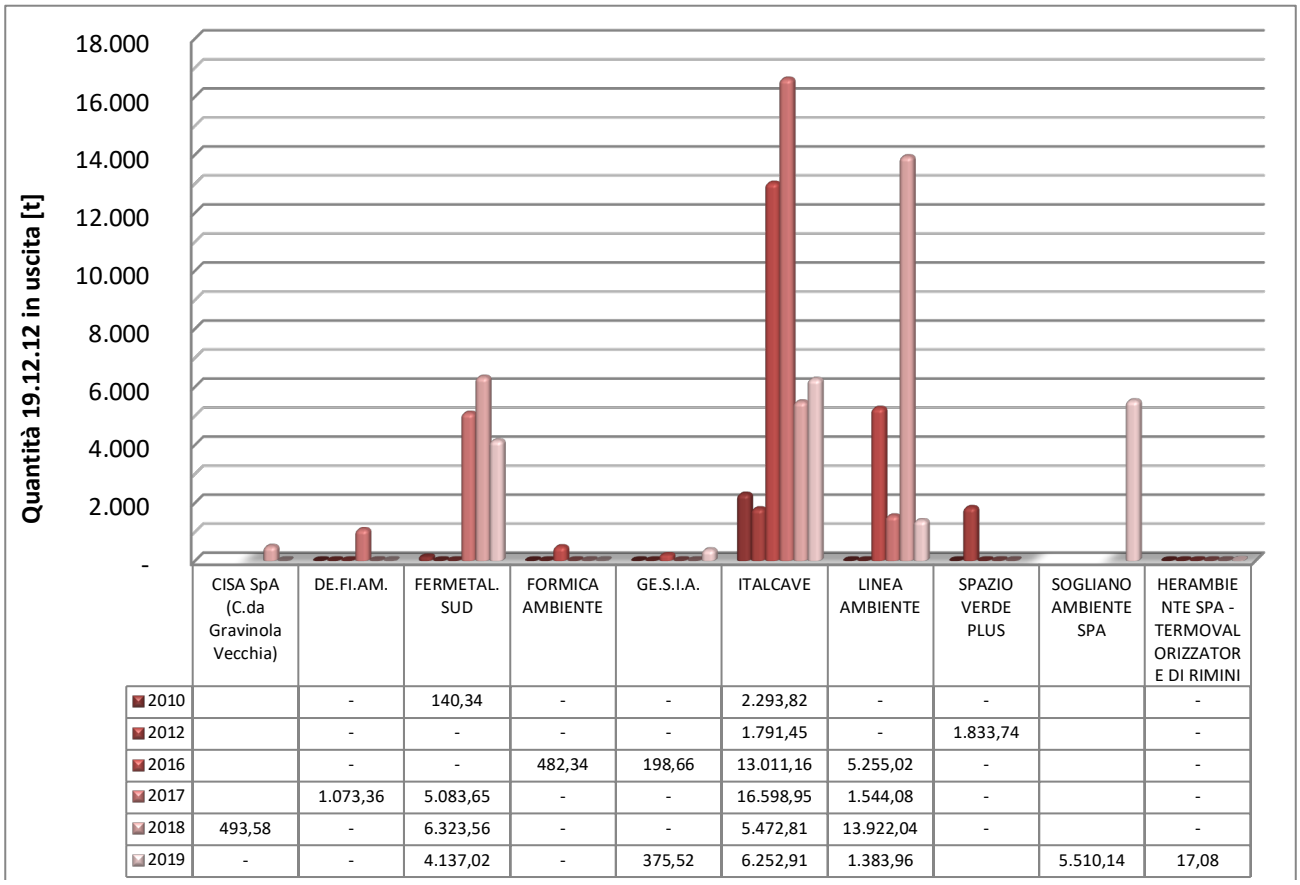
FIGURA 153 - **FLUSSI CER 19.08.05 IN INGRESSO PER PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	CER 19.07.03	CER 19.12.12
2010	4.028,00	2.447,88
2012	2.354,79	3.625,19
2016	5.515,95	18.972,92
2017	7.975,49	24.359,74
2018	8.002,32	26.232,72
2019	5.084,48	17.676,63

FIGURA 154 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Nel grafico seguente si evidenzia il destino del rifiuto di cui al codice CER 19.12.12 avviato a smaltimento nelle discariche ubicate nel territorio regionale:



	CISA SpA (C.da Gravinola Vecchia)	DE.FI.AM.	FERMETAL. SUD	FORMICA AMBIENTE	GE.S.I.A.	ITALCAVE	LINEA AMBIENTE	SPAZIO VERDE PLUS	SOGLIANO AMBIENTE SPA	HERAMBIENTE SPA - TERMOVALORIZZATORE DI RIMINI
2010		-	140,34	-	-	2.293,82	-	-		-
2012		-	-	-	-	1.791,45	-	1.833,74		-
2016		-	-	482,34	198,66	13.011,16	5.255,02	-		-
2017		1.073,36	5.083,65	-	-	16.598,95	1.544,08	-		-
2018	493,58	-	6.323,56	-	-	5.472,81	13.922,04	-		-
2019	-	-	4.137,02	-	375,52	6.252,91	1.383,96		5.510,14	17,08

FIGURA 155 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER IL CODICE 19.12.12 E DESTINO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Per valutare l'efficienza dell'impianto di compostaggio, sulla base del dato 2019, si è fatto riferimento all'indicatore in (%) espresso come rapporto tra l'ammendante prodotto e il rifiuto trattato in ingresso: il valore dell'indicatore è pari al 20.4 %. Il rapporto percentuale tra la somma del CER 19.07.03, 19.12.12 ed i rifiuti in ingresso è pari al 33.4%.

5.2.1.2 TERSAN PUGLIA SPA

È inoltre in esercizio il seguente impianto di compostaggio di iniziativa privata:

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**TERSAN PUGLIA spa**
Ubicazione dell'installazione	S.P. 231 km 1.600, 70026 Comune di Modugno
Estremi del contratto per la gestione	

dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 19 del 07 Agosto 2015 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 204 del 05 Dicembre 2016 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 37 del 21 Marzo 2017 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n.91 del 04 Luglio 2017 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 52 del 21 Marzo 2018 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 126 del 06 Agosto 2018 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 138 del 11giugno 2019 della Regione Puglia relativa al Provvedimento Unico regionale. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 18 febbraio 2020, n. 67 DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 8 luglio 2020, n. 206
Localizzazione	Comune di Modugno (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	L'attività svolge le seguenti operazioni di recupero: •Linea di compostaggio •Linea di produzione di biomassa combustibile Il processo di compostaggio avviene attraverso 5 fasi di seguito sintetizzate: ✓ *I FASE: Ricezione e stoccaggio dei rifiuti* ✓ *II FASE: Triturazione, vaglio e miscelazione* ✓ *III FASE: Bio-ossidazione* ✓ *IV FASE: Maturazione e umidificazione* ✓ *V FASE: Raffinazione* L'operazione è svolta attraverso un processo di stabilizzazione aerobica delle matrici organiche provenenti dai rifiuti solidi urbani al fine di ottenere un ammendante compostato misto che deve trovare collocazione in ambito agricolo, forestale e florovivaistico e che dunque deve essere caratterizzato da una elevata proprietà, in modo da qualificare il materiale nell'ambito della disciplina nazionale dei fertilizzanti di cui al D.Lgs. n. 75/2010. **I FASE: Ricezione e stoccaggio dei rifiuti** A valle della verifica dell'idoneità del rifiuto conferito lo stesso viene stoccato, a seconda della sua natura: 1. rifiuto organico 2. rifiuto ligneo-cellulosico 3. fanghi La durata massima dello stoccaggio per il rifiuto organico (FORSU) è fissata in 48 ore (salvo casi eccezionali) come prescritto con D.D. n.37 del 21/03/2017 della Regione Puglia. **II FASE: Triturazione e miscelazione** I rifiuti sia ligneo-cellulosici che organici sono prelevati dalla vasca di carico tramite un caricatore e scaricati in una tramoggia di un trituratore, per la riduzione di pezzatura e ottenere allo stesso tempo l'apertura dei sacchi di contenimento del materiale organico. All'interno della tramoggia viene eseguita anche l'operazione di miscelazione: La miscela del materiale da compostare viene realizzata con le seguenti matrici:

	– materiale organico costituito da (Forsu, mercatali, eventuali fanghi, etc) – materiale ligneo-cellulosico triturato, avente la funzione di strutturante – ricircolo di sovvallo di raffinazione compreso tra 10 e 30 mm, con funzione di strutturante e inoculo Nel caso in cui si proceda alla produzione di "Ammendante compostato con fanghi", a norma del D.Lgs. 75/2010 e smi, la percentuale in peso di fanghi non agroindustriali non deve superare il 35% in peso della miscela iniziale. Per omogeneizzare meglio la miscela preparata dal caricatore all'interno della tramoggia del trituratore, vi è a valle del trituratore e a monte della spremitrice, una tramoggia dosatrice dotata di coclee controrotanti. Tale tramoggia dosatrice rimescola continuamente il materiale scaricato all'interno. Tale linea di triturazione è in grado di trattare una portata di materiale pari a 60 t/h. La miscela ottenuta viene avviata ad una bio-pressa finalizzata alla separazione della frazione liquida da quella solida nonché alla omogeneizzazione del materiale. La bio-pressa ha una potenzialità di circa 40 t/h. **III FASE: Bio-ossidazione** La miscela, a valle dell'operazione di spremitura, viene avviata al processo di bio-ossidazione mediante rivoltamento periodico della biomassa. Questa fase del processo dura complessivamente 6 settimane ed avviene interamente nel capannone. I rivoltamenti sono effettuati con pale meccaniche di capacità elevata. **IV FASE: Maturazione e umidificazione** Terminata la fase III il processo continua con la fase di maturazione (o "*curing*") durante la quale si ottiene la sintesi delle sostanze umiche che conferiscono al materiale le caratteristiche di ammendante per l'agricoltura. Tale fase avviene attraverso una platea di insufflazione, opportunamente studiata e realizzata in modo da avere cinque zone all'interno del capannone con differenti portate di aria insufflata in funzione del grado di maturazione del cumulo collocato in una determinata zona. Durante la maturazione il materiale viene umidificato allo scopo di conferire il giusto tenore di umidità necessario alla prosecuzione dei processi chimico-fisici del compostaggio. **V FASE: Raffinazione** Una volta completato il processo (minimo 80 giorni) il materiale viene sottoposto ad una vagliatura con vaglio a tamburo rotante da 30 mm, finalizzato ad intercettare il materiale non compostabile, di piccole dimensioni, ancora presente nella massa. Il sopravaglio rinveniente da tale vagliatura viene accumulato temporaneamente e conferito in discarica. Il sottovaglio ottenuto dalla prima vagliatura è sottoposto ad una ulteriore vagliatura di raffinazione con apertura 10 mm. Il sopravaglio ottenuto da questa vagliatura, previa eliminazione della plastica residua, viene ricircolato direttamente in fossa di ricezione materiale. Il sottovaglio dell'ultima vagliatura, che rappresenta il prodotto finito, ossia l'Ammendante Compostato, viene stoccato nel capannone 1 dove viene verificata l'idoneità del prodotto ottenuto.
Attività IPPC	5.3
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R3
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	**ASSETTO ATTUALE**

Tipologia rifiuti	Operazioni – Allegato C alla parte IV del D.Lgs n.152/06 e smi	Operazione Autorizzata Allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi	Attività svolte dal Gestore	Tipologia rifiuto	Capacità massima istantanea (tonn)	Potenzialità massima giornaliera (tonn/giorno)	Potenzialità massima annua (tonn/anno)
Non Pericolosi	Messa in riserva di rifiuti	R13	Stoccaggio RIFIUTI LIGNEOCELLULOSICI	Vedi elenco codici CER autorizzati	500*		
	Messa in riserva di rifiuti	R13	Stoccaggio FORSU E RIFIUTI AGROINDUSTRIALI + RIFIUTI LIGNEOCELLULOSICI	Vedi elenco codici CER autorizzati	700*		
	Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi	R3	Triturazione Miscelazione Compostaggio Vagliatura	Vedi elenco codici CER autorizzati		385	91.000

ASSETTO A REGIME

Tipologia rifiuti	Operazioni – Allegato C alla parte IV del D.Lgs n.152/06 e smi	Operazione Autorizzata Allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi	Attività svolte dal Gestore	Tipologia rifiuto	Capacità massima istantanea (tonn)	Potenzialità massima giornaliera (tonn/giorno)	Potenzialità massima annua (tonn/anno)
Non Pericolosi	Messa in riserva di rifiuti	R13	Stoccaggio RIFIUTI LIGNEOCELLULOSICI	Vedi elenco codici CER autorizzati	500		
	Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi	R3	DIGESTIONE ANAEROBICA	Vedi elenco codici CER autorizzati		193,16 (280 giorni/anno)	50.221
	Messa in riserva di rifiuti	R13	Stoccaggio FORSU E RIFIUTI AGROINDUSTRIALI	Vedi elenco codici CER autorizzati	700*		
	Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi	R3	Triturazione Spremitura Miscelazione Compostaggio Vagliatura	Vedi elenco codici CER autorizzati		385	91.000

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	FORSU e rifiuti agroindustriali 02 01 02- 02 01 03-02 01 06-02 03 04-02 05 01-02 07 01-02 07 02-02 07 04-04 02 21-10 01 01-10 01 02-10 01 03-10 01 15-10 01 17-19 06 06-20 01 08-20 03 02-20 03 99 Rifiuti ligneocellulosici 03 01 01-03 01 05-03 01 99-03 03 01-15 01 01-15 01 03-20 01 01-20 01 38-20 02 01

Flussi

Codice CER in ingresso all'impianto di compostaggio	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
020103	273	55			310	23	37			
020304	776	754	34	126	286	314	17	72	39,59	68,25
020305	44	90								
020502	32	120								
020701	10				222	145	22			

020705	606	367								
100101			40	139	101	96	8			
150103						17				
190805	3.316	1.219	376							
200108	71.304	54.206	69.736	94.232	74.229	77.011	64.967	77.410	89.113,63	89.669,91
200138						11				
200201	1.465	1.224	1.303	3.060	4.821	3.696	2.836	1.561	480,49	1947,32
200302	2.670	3.270	3.192	4.838	6.421	4.848	5.571	3.120	1.381,51	825,71
200399				344						
Totale complessivo	**80.494**	**61.305**	**74.682**	**102.739**	**86.389**	**86.161**	**73.458**	**82.164**	**91.015,22**	**92.511,19**

Tariffe anno 2016

Codice CER	**Tariffa rifiuti €/t**
20.01.08	105,00
20.03.02	89,00
20.02.01	20,00

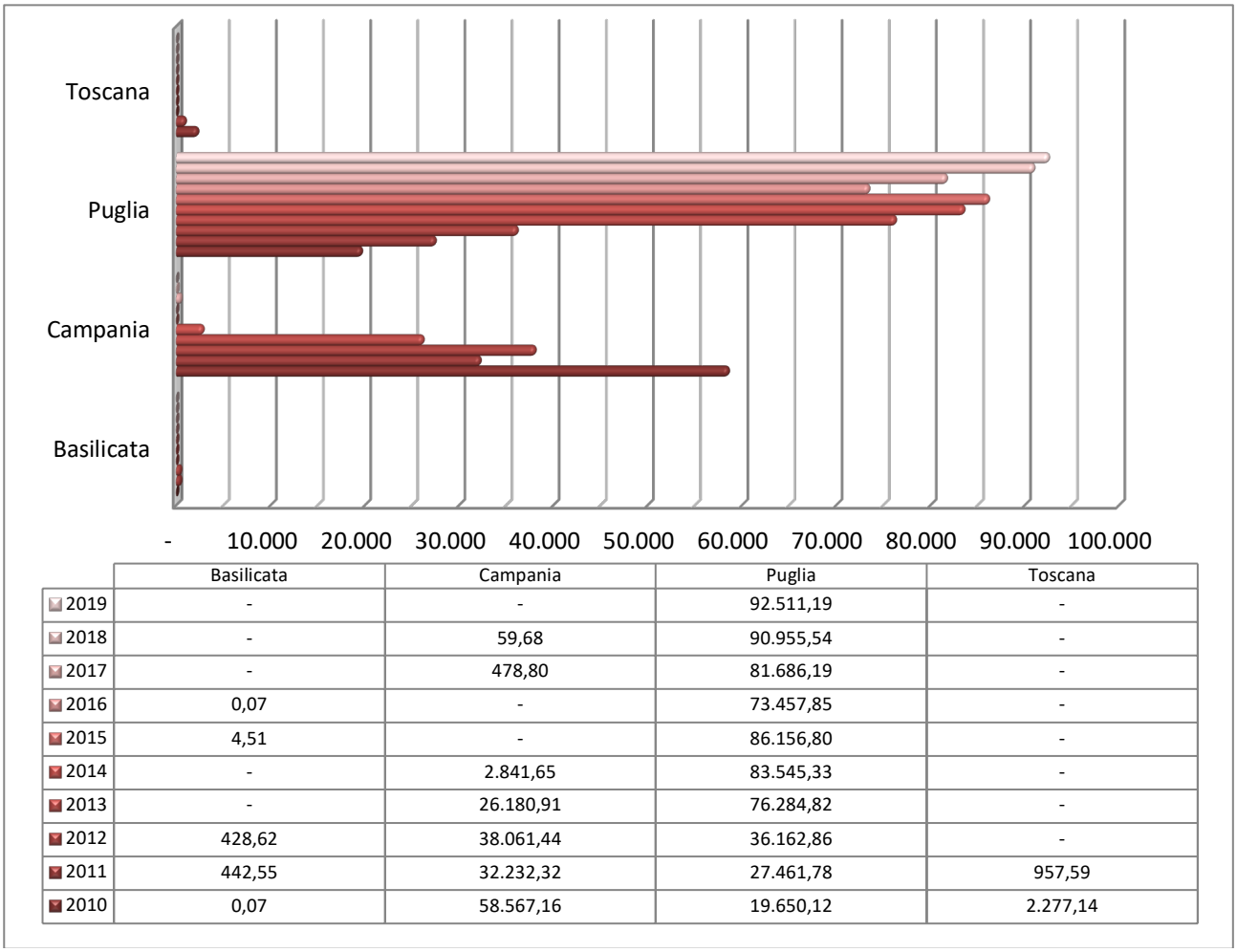
Dato comunicato dal Commissario dell'AGER:

Impianto	**Comuni/soggetti conferitori**	**CER rifiuto conferito**	**€/t**
Tersan Puglia Spa	Adelfia, Altamura, Bari, Binetto, Bisceglie, Bitetto, Bitonto, Bitritto, Canosa di puglia, Capurso, Casamassima, Cisternino, Conversano, Corato, Fasano, Foggia, Giovinazzo, Grumo Appula, Mola di Bari, Molfetta, Noicattaro, Palo del Colle, Polignano a Mare, Rutigliano, Ruvo di Puglia, Sannicandro di Bari, Spinazzola, Terlizzi, Toritto, Triggiano, valenzano	20.01.08	110+1.50 (per ogni punto percentuale di impurità eccedente il 4% (fino ad un massimo del 10%)
	Bari, Bisceglie, Bitetto, Capurso, Molfetta, Terlizzi, Triggiano	20.03.02	94+1,50 (per ogni punto percentuale di impurità eccedente il 2% (fino ad un massimo del 5%)
	Bitetto, Bitonto, Capurso, Casamassima, Corato, Fasano, Molfetta, Rutigliano, Triggiano	20.02.01	20,00 senza alcuna impurità

Compost prodotto

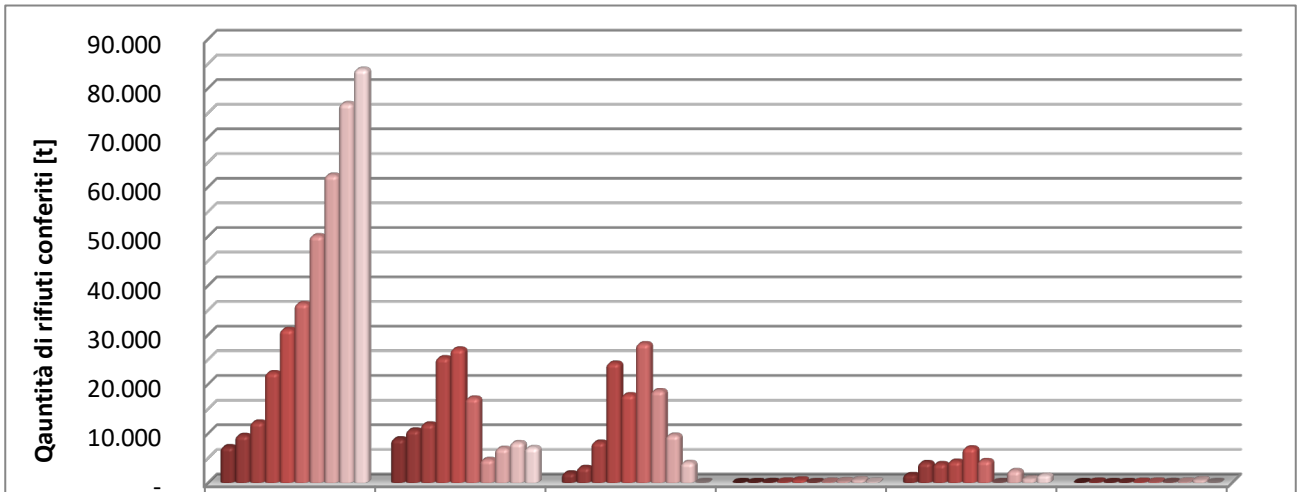
Ammendante compostato misto prodotto anno 2013: 18.921 t
Ammendante compostato misto prodotto anno 2014: 25.500 t
Ammendante compostato misto prodotto anno 2015: 24.684 t
Ammendante compostato misto prodotto anno 2016: 19.601 t
Ammendante compostato misto prodotto anno 2017: 23.867 t
Ammendante compostato misto prodotto anno 2018: 24.207 t
Ammendante compostato misto prodotto anno 2019: 26.431 t

Situazione attuale	In Esercizio È in corso presso la competente autorità Sezione Autorizzazioni Ambientali della Regione Puglia, il procedimento di modifica sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Oggetto della modifica è la realizzazione di una linea anaerobica per il trattamento delle acque di processo, di spremitura e di scarico derivanti dal trattamento aerobico della FORSU per un totale stimato in circa 50.000 ton/anno, con conseguente produzione di biometano. La modifica comporterebbe inoltre un ampliamento delle superfici, senza però alcun incremento dei quantitativi annui di rifiuti in ingresso nell'impianto. É stato inoltre richiesto un prolungamento della durata del processo di compostaggio, il quale passerebbe da 12 a 14 settimane.



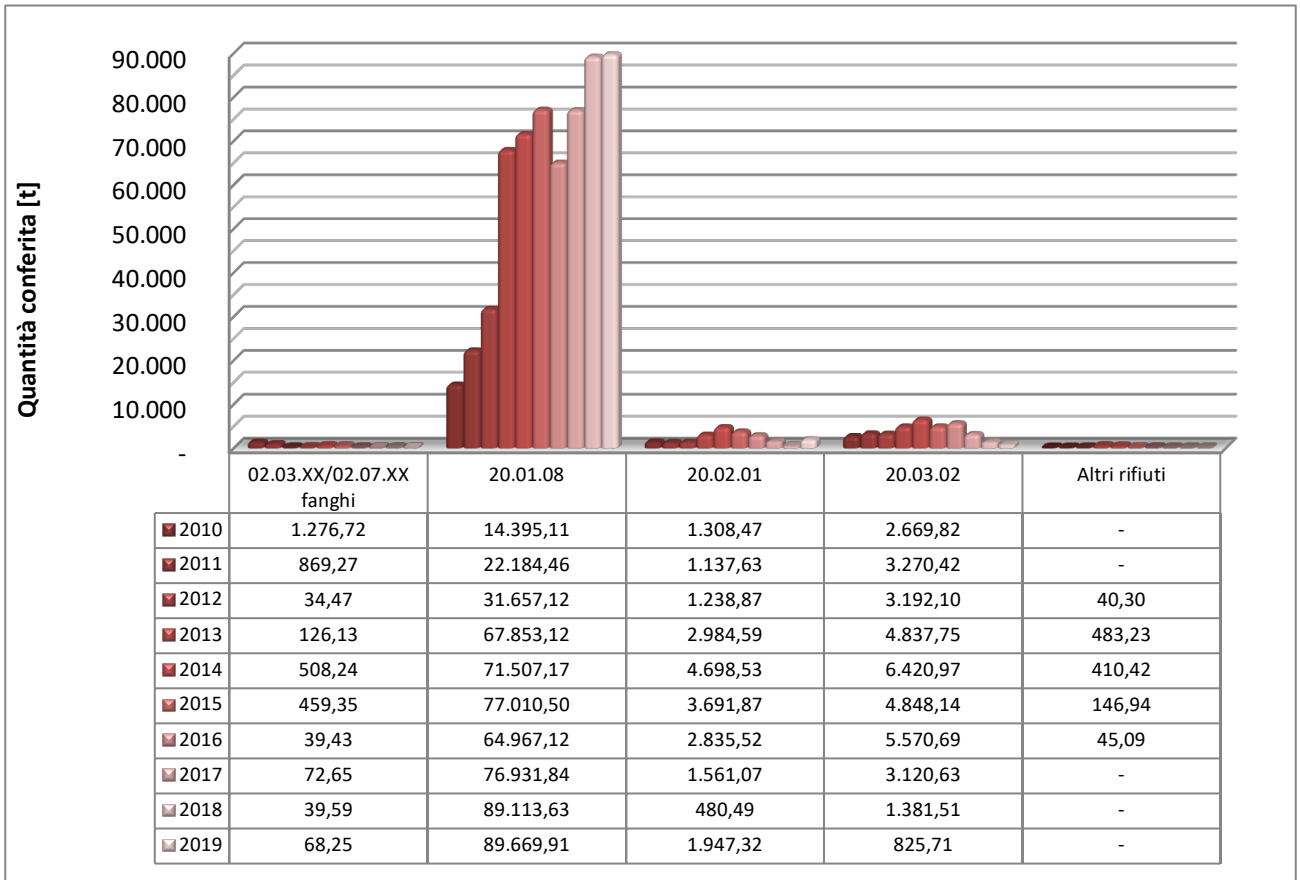
	Basilicata	Campania	Puglia	Toscana
2019	-	-	92.511,19	-
2018	-	59,68	90.955,54	-
2017	-	478,80	81.686,19	-
2016	0,07	-	73.457,85	-
2015	4,51	-	86.156,80	-
2014	-	2.841,65	83.545,33	-
2013	-	26.180,91	76.284,82	-
2012	428,62	38.061,44	36.162,86	-
2011	442,55	32.232,32	27.461,78	957,59
2010	0,07	58.567,16	19.650,12	2.277,14

FIGURA 156 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO NAZIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	BA	BR	BT	FG	LE	TA
2010	7.258,51	8.858,51	1.942,80	-	1.590,30	-
2011	9.550,23	10.645,04	3.055,04	12,01	4.040,40	159,06
2012	12.261,90	11.860,99	8.178,20	36,43	3.825,34	-
2013	22.261,55	25.291,92	24.204,69	209,06	4.313,42	4,18
2014	31.032,07	27.064,90	17.790,25	537,48	7.010,18	110,45
2015	36.275,55	17.124,77	28.135,13	0,61	4.448,19	172,55
2016	50.019,47	4.658,91	18.621,85	127,73	-	29,89
2017	62.305,68	6.918,58	9.592,95	298,32	2.397,57	173,09
2018	76.820,62	8.087,37	4.065,64	570,08	829,79	582,04
2019	83.778,89	7.072,43	-	196,40	1.463,47	-

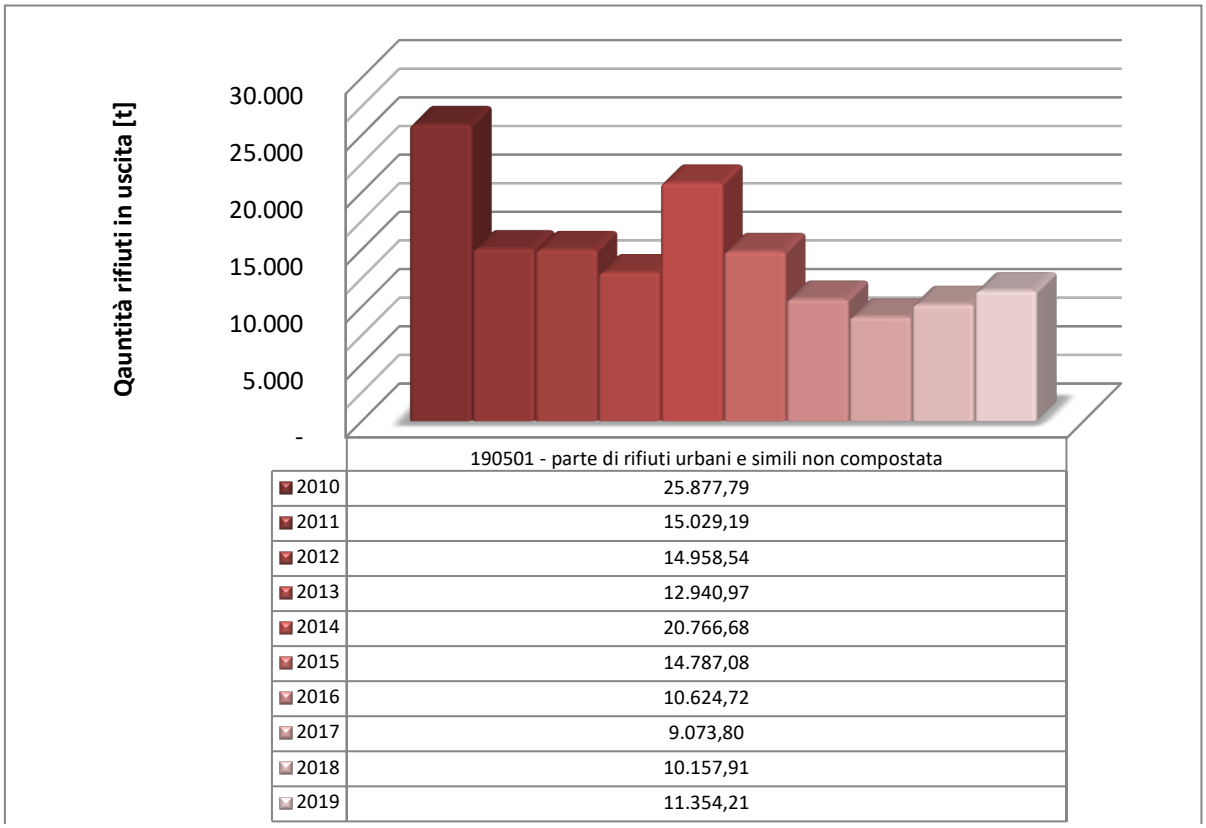
FIGURA 157 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO REGIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	02.03.XX/02.07.XX fanghi	20.01.08	20.02.01	20.03.02	Altri rifiuti
2010	1.276,72	14.395,11	1.308,47	2.669,82	-
2011	869,27	22.184,46	1.137,63	3.270,42	-
2012	34,47	31.657,12	1.238,87	3.192,10	40,30
2013	126,13	67.853,12	2.984,59	4.837,75	483,23
2014	508,24	71.507,17	4.698,53	6.420,97	410,42
2015	459,35	77.010,50	3.691,87	4.848,14	146,94
2016	39,43	64.967,12	2.835,52	5.570,69	45,09
2017	72,65	76.931,84	1.561,07	3.120,63	-
2018	39,59	89.113,63	480,49	1.381,51	-
2019	68,25	89.669,91	1.947,32	825,71	-

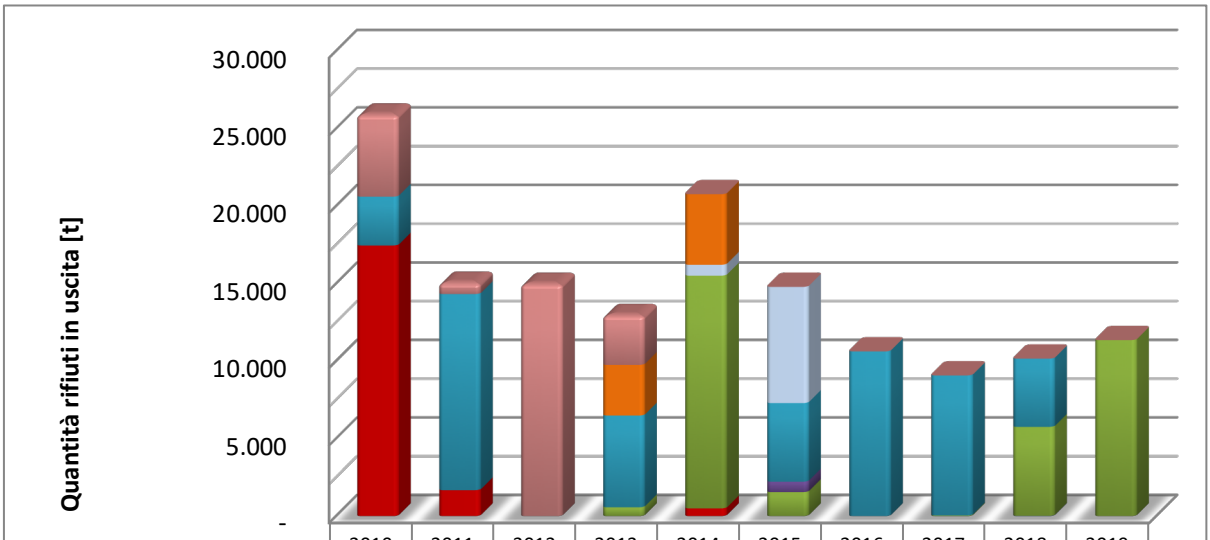
FIGURA 158 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Si segnala che nell'anno 2019 il codice CER 200108 per un quantitativo pari a 1.339,16 tonn è stato conferito a Maia Rigenera Srl.



	190501 - parte di rifiuti urbani e simili non compostata
2010	25.877,79
2011	15.029,19
2012	14.958,54
2013	12.940,97
2014	20.766,68
2015	14.787,08
2016	10.624,72
2017	9.073,80
2018	10.157,91
2019	11.354,21

FIGURA 159 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA CODICE CER 19.05.01, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
VERGINE SPA	5.269,64	703,50	14.958,5	3.186,22	-	-	-	-	-	-
MARCHE MULTISERVIZI SPA	-	-	-	3.265,49	4.551,98	-	-	-	-	-
LINEA AMBIENTE SRL	-	-	-	-	702,90	7.496,49	-	-	-	-
ITALCAVE SPA	3.149,24	12.652,3	-	5.920,68	-	5.068,27	10.624,7	9.031,80	4401,74	-
GEDIT SPA	-	-	-	-	-	673,60	-	-	-	-
FORMICA AMBIENTE SRL	-	-	-	568,58	15.015,7	1.548,72	-	42,00	5741,75	11.354,2
ECOLEVANTE SPA	17.458,9	1.673,34	-	-	496,02	-	-	-	-	-
CISA SPA									14,42	-

FIGURA 160 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER IL CODICE 19.05.01 E DESTINO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

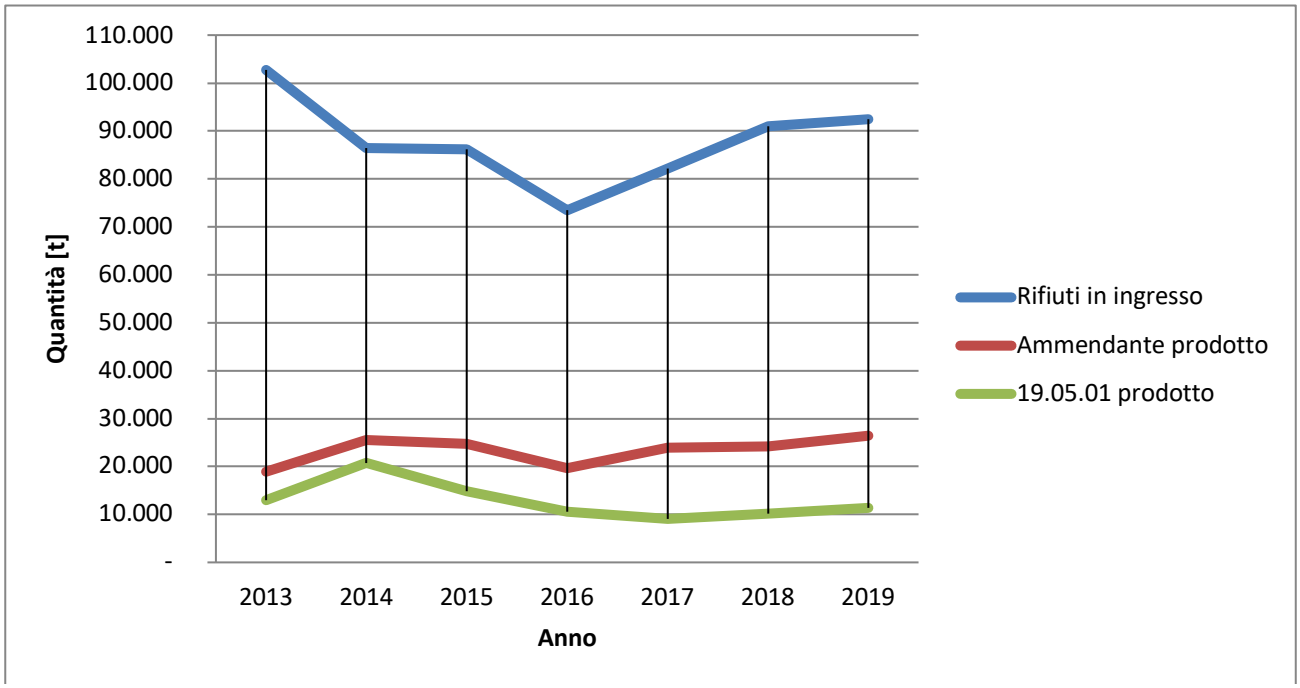


FIGURA 161 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO, AMMENDANTE E CODICE CER 19.05.01, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2013-2019 [T]**

Per valutare l'efficienza dell'impianto di compostaggio, sulla base del dato 2019, si è fatto riferimento all'indicatore in (%) espresso come rapporto tra l'ammendante compostato misto prodotto e il rifiuto trattato in ingresso: il valore dell'indicatore è pari al 28.6%. Il rapporto percentuale tra la somma dei rifiuti prodotti ed il rifiuto in ingresso è pari al 25,4%.

5.2.1.3 ASECO SPA

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**ASECO S.p.A.**
Ubicazione dell'installazione	"Contrada Lama di Pozzo", Comune di Marina di Ginosa
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 2 del 27 Gennaio 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 179 del 01 Ottobre 2018 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per attuazione delle prescrizioni iniziali inerenti l'adeguamento alle B.A.T., il contenimento delle emissioni odorigene e la gestione delle acque meteoriche.
Localizzazione	Comune di Marina di Ginosa (Provincia di Taranto)

Descrizione

Lo scarico e lo stoccaggio dei fanghi e scarti avviene in un'apposita vasca impermeabilizzata e ubicata in un capannone destinato alla miscelazione.
Lo scarico e lo stoccaggio del materiale ligneo-cellulosico avviene in un'area posta all'interno del piazzale di lavorazione. Il conferimento della frazione organica dei rifiuti solidi urbani avviene all'interno di un capannone.
A valle i rifiuti sono sottoposti ad operazioni di pretrattamento quali la triturazione e miscelazione. Il processo di bi ossidazione accelerata è garantito dall'insufflazione di aria prelevata dall'esterno; l'aria è immessa nel cumulo tramite ventole centrifughe mediante canaline forate situate nel pavimento industriale. I rifiuti permangono per 5 giorni lavorativi.
La fase di maturazione avviene all'esterno dei capannoni su una superficie impermeabilizzata e confinata; i cumuli vengono rivoltati periodicamente mediante escavatori o pale meccaniche. Il processo di maturazione si sviluppa per un periodo di 60 giorni consecutivi. Le successive operazioni di vagliatura e raffinazione sono finalizzate alla rimozione delle eventuali impurità contenute.

Attività IPPC

5.3

Attività di recupero e di smaltimento autorizzate

R13
R12
R3

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Operazione autorizzata	Capacità massima autorizzata (t)	Capacità massima autorizzata (t/giorno)	Capacità massima autorizzata (t/anno)
Non pericolosi	R13		1.260	
	R12			
	R3			80.000

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento

020101-020103-020106-020107-020201-020204-020301-020304-020305-020501-020502-020601-020603-020701-020702-020704-020705-030101-030105-030199-030301-030302-020307-030309-030310-030311-040107-040220-040221-040222-100101-100102-100103-100115-100117-100121-150101-150103-190605-190606-190805-190812-190814-191201-191212-200101-200108-200125-200138-200201-200302

Flussi

Codice CER in ingresso all'impianto di compostaggio	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
020103	25.601	24.611	17.689	22.383	17.387	3.621	3.607	2.853	2488,08	736,48
020106	84	33	4	2						
020204	2.323	1.116	833	34	166	135	557	549	478,2	
020301	159	41	325	478	509	597	681	48		
020304	4.400	6.262	4.166	3.109	2.831	3.735	3.633	1.790	680,08	
020305	927	2.206	3.073	4.500	3.386	5.961	10.923	6.203	1491,24	
020502	3.112	2.221	2.172	2.267	3.218	8.511	9.214	5.953	3482,03	
020601	82									
020603	386	221	175	77	18		17			
020701	335	242	477	6						
020702								15		
020705					39	138	406	1.078	407,84	
030105	278	269	189	61	40					
030311	457	544	306	468	130					
100101	150	129	170							
100103		7								
150103	8	7								
190805	27.990	27.984	27.999	27.989	23.624	11.632	1.525			
190899			1.936	50						
200108	5.052	7.520	13.716	12.205	16.669	18.998	34.134	38.472	63561,24	24205,96
200201	5.031	5.170	8.555	6.409	8.134	4.576	7.453	7.343	7334,94	1409,94
200302			150		256				47,28	

200304				9	17		288	37		
Totale complessivo	**76.374**	**78.581**	**81.936**	**80.046**	**76.426**	**58.072**	**72.436**	**64.342**	**79.970,93**	**26.352,38**

Tariffe Anno 2016

Rifiuti (Tariffa per il conferimento)	**€/t**	**Note**
Fanghi e scarti agroalimentari	56.93	Tariffa di conferimento anno 2016
Rifiuti lignocellulosici	17.12	Tariffa di conferimento anno 2016
FORSU	103.00	Tariffa di conferimento anno 2016

Dato comunicato del commissario dell'AGER:

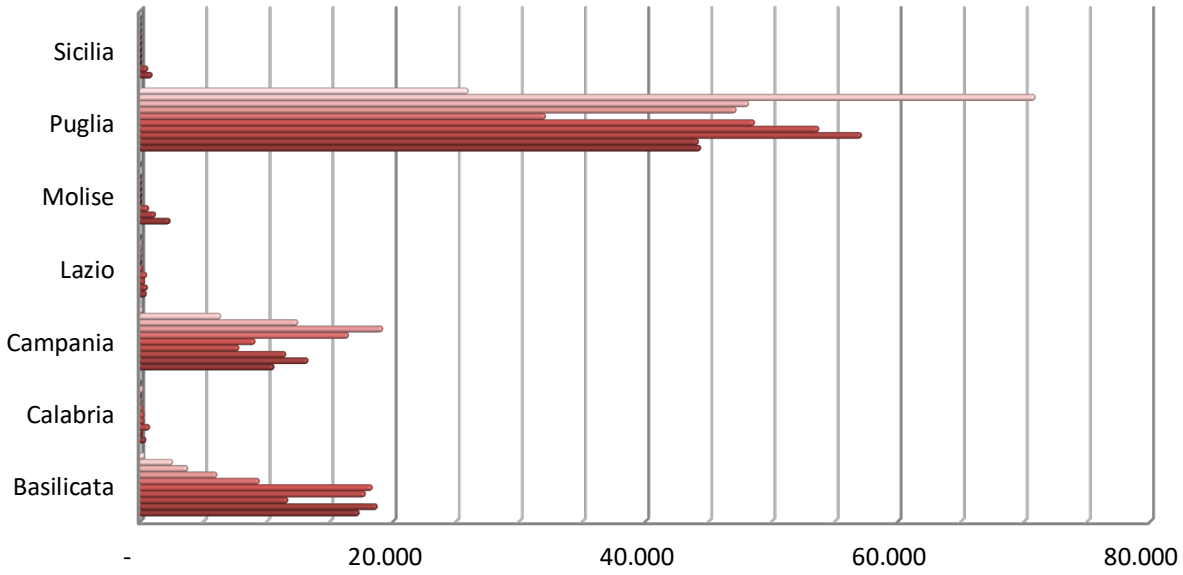
Impianto	**Comuni/soggetti conferitori**	**CER rifiuto conferito**	**€/t**
Aseco spa	Castellana, Brindisi, Mesagne, Montemesola, Crispiano, Roccaforzata, Altamura, Carovigno, Carosino, San Pancrazio Salentino, Torre Santa Susanna, Francavilla Fontana, Erchie, Jonica servizi srl, Andria, Oria, Fermetal spa, San Severo, Azienda Servizi Ecologici spa	20.01.08	103.00 percentuale di impurezza ≤4% del carico conferito 118.00 percentuale di impurezza compresa tra il 4% e il 7% del carico conferito 128.00 percentuale di impurezza compresa tra il 7% e il 10% del carico conferito Carico respinto per percentuale di impurezza ≥ 10%
	Castellaneta, Crispiano, Altamura	20.02.01	103.00 percentuale di impurezza ≤4% del carico conferito 118.00 percentuale di impurezza compresa tra il 4% e il 7% del carico conferito 128.00 percentuale di impurezza compresa tra il 7% e il 10% del carico conferito Carico respinto per percentuale di impurezza ≥ 10%

Compost prodotto

Ammendante compostato misto prodotto anno 2013: 16.060 t
Altri Ammendanti prodotti anno 2014: 17.587 t
Ammendante compostato verde prodotto anno 2017: 19.986 t
Ammendante compostato misto anno 2018: 23.649 t
Ammendante compostato misto anno 2019: 8.091 t

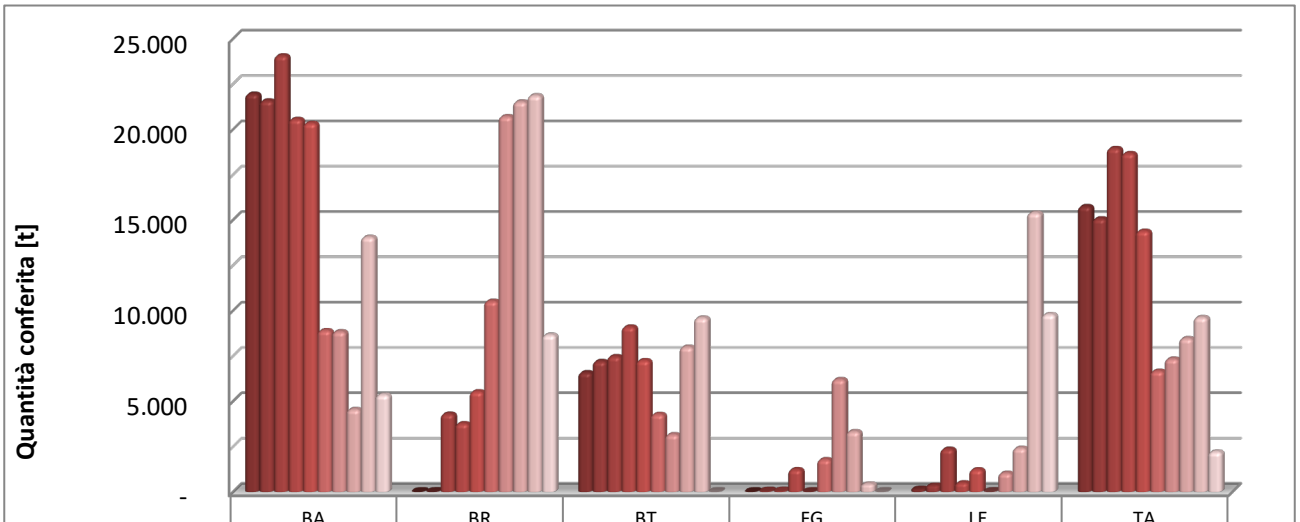
Situazione attuale

In Esercizio



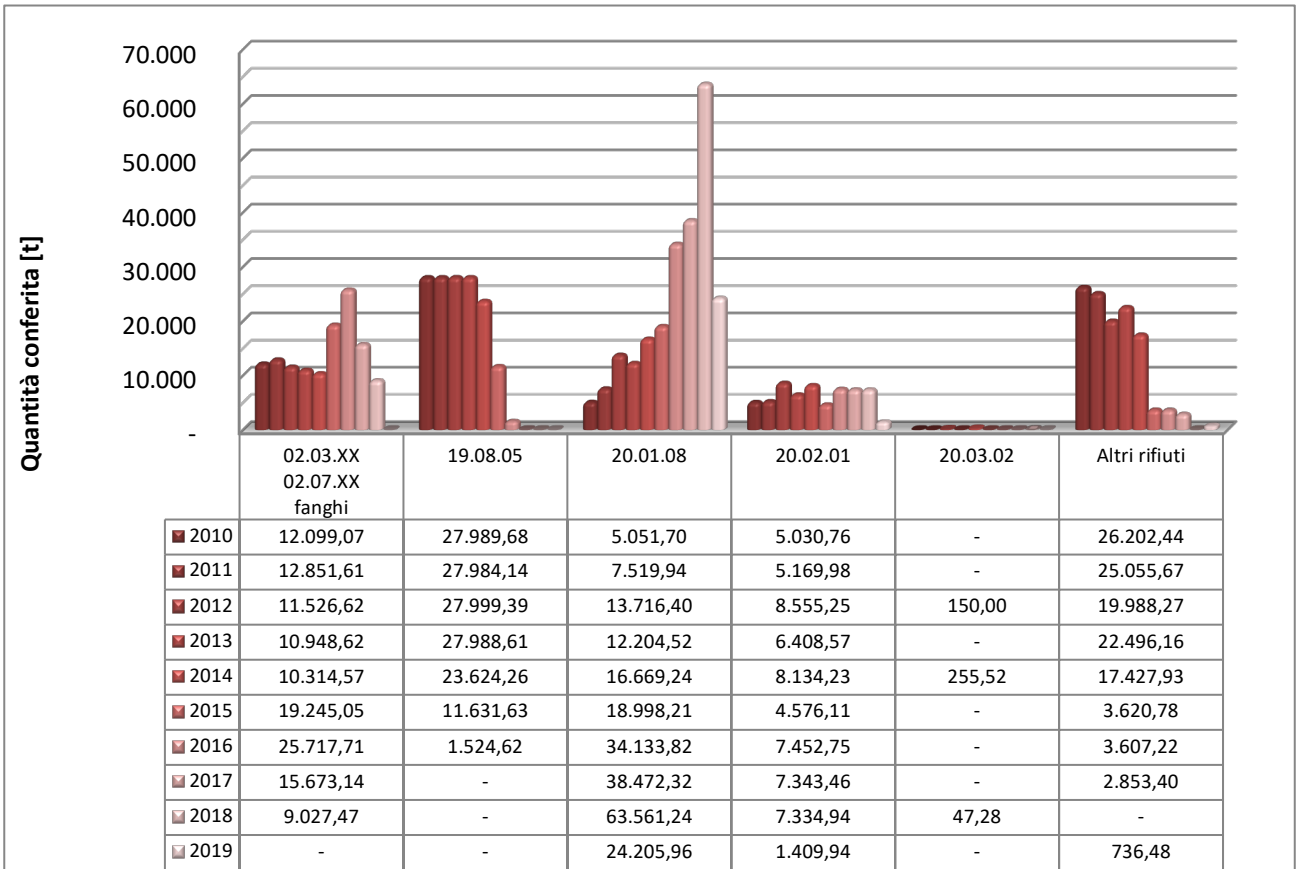
	Basilicata	Calabria	Campania	Lazio	Molise	Puglia	Sicilia
2019	287	-	133	-	-	25.933	-
2018	2.519	178	6.329	56		70.848	-
2017	3.730	-	12.438	24	-	48.151	-
2016	6.037	32	19.177	24	-	47.166	-
2015	9.396	135	16.464	9	-	32.068	-
2014	18.346	261	9.059	130	-	48.629	-
2013	17.807	262	7.779	474	-	53.725	-
2012	11.663	716	11.496	312	643	57.106	-
2011	18.748	82	13.263	544	1.182	44.193	570
2010	17.311	415	10.572	457	2.340	44.366	913

FIGURA 162 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO NAZIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	BA	BR	BT	FG	LE	TA
2010	21.929,80	-	6.565,21	-	140,80	15.729,92
2011	21.557,34	5,00	7.182,36	52,86	343,28	15.052,21
2012	24.044,23	4.278,80	7.450,38	57,56	2.344,06	18.931,32
2013	20.537,97	3.749,44	9.084,26	1.216,76	484,67	18.651,48
2014	20.315,36	5.509,30	7.228,34	-	1.208,12	14.367,58
2015	8.885,52	10.503,64	4.263,58	1.765,76	5,44	6.643,90
2016	8.822,10	20.687,04	3.141,55	6.182,97	1.016,78	7.315,48
2017	4.532,50	21.498,28	7.970,28	3.309,78	2.396,26	8.443,72
2018	14.033,96	21.840,26	9.578,80	419,04	15.370,30	9.606,12
2019	5.333,92	8.638,72	-	-	9.768,74	2.191,24

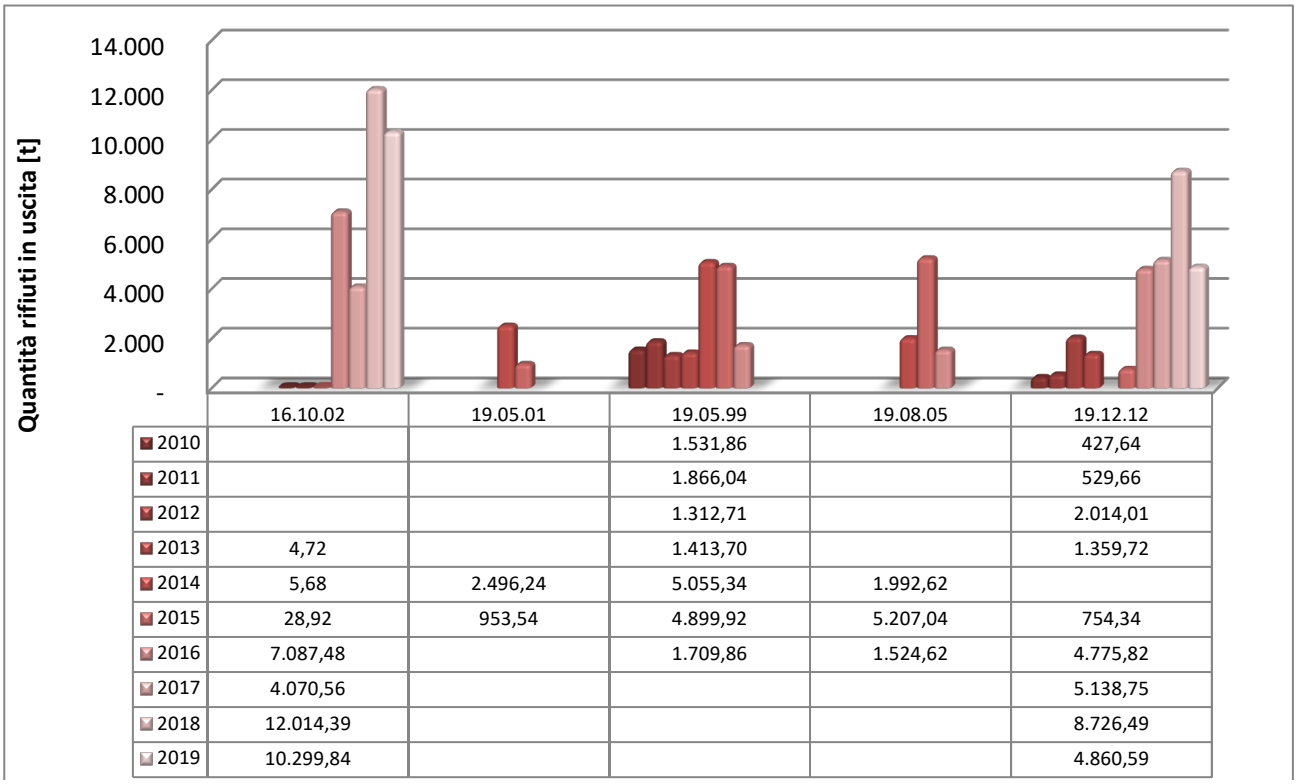
FIGURA 163 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO REGIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	02.03.XX 02.07.XX fanghi	19.08.05	20.01.08	20.02.01	20.03.02	Altri rifiuti
2010	12.099,07	27.989,68	5.051,70	5.030,76	-	26.202,44
2011	12.851,61	27.984,14	7.519,94	5.169,98	-	25.055,67
2012	11.526,62	27.999,39	13.716,40	8.555,25	150,00	19.988,27
2013	10.948,62	27.988,61	12.204,52	6.408,57	-	22.496,16
2014	10.314,57	23.624,26	16.669,24	8.134,23	255,52	17.427,93
2015	19.245,05	11.631,63	18.998,21	4.576,11	-	3.620,78
2016	25.717,71	1.524,62	34.133,82	7.452,75	-	3.607,22
2017	15.673,14	-	38.472,32	7.343,46	-	2.853,40
2018	9.027,47	-	63.561,24	7.334,94	47,28	-
2019	-	-	24.205,96	1.409,94	-	736,48

FIGURA 164 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

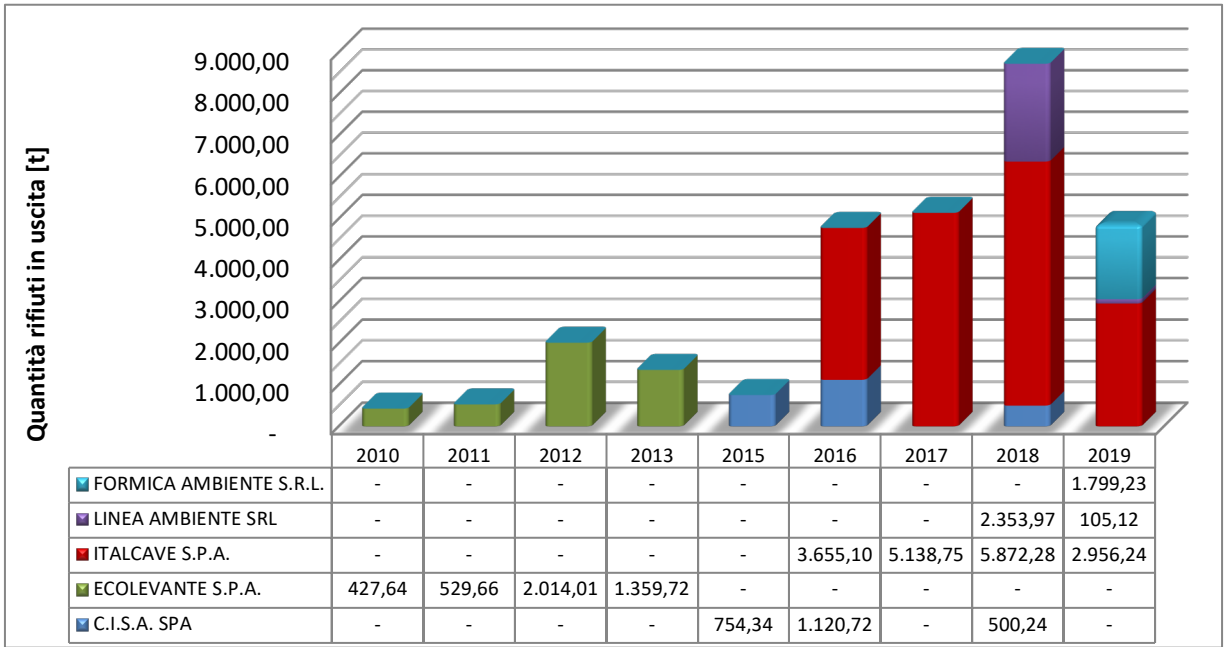
Relativamente agli anni 2014, 2015 e 2016 e al codice CER 19.08.99 si registra che il rifiuto proveniente dagli impianti di depurazione gestiti da "Pura Depurazione srl", è stato successivamente avviato a trattamento negli impianti Maia Rigenera srl e Eden'94 srl. Si evidenzia inoltre che per l'anno 2016 il 66% della FORSU trattata è stata prodotta nel territorio brindisino.



	16.10.02	19.05.01	19.05.99	19.08.05	19.12.12
2010			1.531,86		427,64
2011			1.866,04		529,66
2012			1.312,71		2.014,01
2013	4,72		1.413,70		1.359,72
2014	5,68	2.496,24	5.055,34	1.992,62	
2015	28,92	953,54	4.899,92	5.207,04	754,34
2016	7.087,48		1.709,86	1.524,62	4.775,82
2017	4.070,56				5.138,75
2018	12.014,39				8.726,49
2019	10.299,84				4.860,59

FIGURA 165 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Con riferimento ai codici CER 19.05.01 e 19.12.12 prodotti ed avviati a operazioni di smaltimento, si riporta nei grafici seguenti l'informazione relativa agli impianti di destino. Per l'anno 2019 risulta prodotto unicamente il rifiuto codice CER 19.12.12.



	2010	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2018	2019
FORMICA AMBIENTE S.R.L.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.799,23
LINEA AMBIENTE SRL	-	-	-	-	-	-	-	2.353,97	105,12
ITALCAVE S.P.A.	-	-	-	-	-	3.655,10	5.138,75	5.872,28	2.956,24
ECOLEVANTE S.P.A.	427,64	529,66	2.014,01	1.359,72	-	-	-	-	-
C.I.S.A. SPA	-	-	-	-	754,34	1.120,72	-	500,24	-

FIGURA 166 – **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER IL CODICE 19.12.12 E DESTINO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Per valutare l'efficienza dell'impianto di compostaggio, sulla base del dato 2019, si è fatto riferimento all'indicatore in (%) espresso come rapporto tra l'ammendante compostato misto prodotto e il rifiuto trattato in ingresso: il valore dell'indicatore è pari al 30,7%.
Il rapporto percentuale tra la somma dei rifiuti prodotti ed il rifiuto in ingresso è pari al 59,2%.

5.2.1.4 PROGEVA SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**PROGEVA Srl**
Ubicazione dell'installazione	"Via S.C. 14 Madonna delle Grazie-Caione n.c.", Comune di Laterza
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 14 del 07 Luglio 2015 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 21 del 22 Febbraio 2017 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 55 del 13 Aprile 2017 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 10 del 31 Gennaio 2018 della Regione Puglia relativa all'aggiornamento per modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 9 settembre 2019, n. 215 DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 6 aprile 2021, n. 129
Localizzazione	Comune di Laterza (Provincia di Taranto)
Descrizione	La società tratta rifiuti organici provenienti da vari cicli produttivi quali: • frazione umida derivante da raccolta differenziata di rifiuti urbani; • coltivazione e raccolta dei prodotti agricoli; • attività forestali e lavorazione del legno vergine; • lavorazione dei prodotti agricoli; • fanghi di depurazione • allevamenti zootecnici e industria di trasformazione alimentare; • fabbricazione di manufatti di legno non impregnato, imballaggi, legno non impregnato • (cassette, pallets); • manutenzione del verde ornamentale. Le attività svolte all'interno delle strutture PROGEVA SRL consentono di ottenere i seguenti prodotti finali: • Compost di qualità; • Terricci e substrati per l'ortoflorovivaismo e l'hobbistica; • Fertilizzanti per l'agricoltura convenzionale e biologica; • Fertilizzanti insacchettati per conto proprio. • Fertilizzanti insacchettati per conto terzi. La miscelazione delle diverse frazioni organiche avviene in ambiente confinato nell'apposita area dedicata, mediante l'utilizzo di apposita apparecchiatura trito-miscelatrice. In particolare trattasi di miscelatore che consente di raggiungere il giusto grado di omogeneità e strutturazione delle masse; infatti, la strutturazione è resa

	possibile dall'aggiunta in miscela dei materiali ligneo cellulosici triturati. In particolare nella miscela vengono inserite le seguenti matrici: • FORSU; • Fanghi di depurazione (anche se attualmente, per scelta aziendale, non vengono ritirati) • Rifiuti lignocellulosici; • Sovvallo legnoso. Le masse preparate con la trito-miscelazione vengono disposte mediante pale meccaniche gommate nella sezione di ossidazione accelerata, realizzata anch'essa in ambiente caratterizzato da confinamento dinamico mediante aspirazione delle arie esauste e costituita da 8 biotunnels staticidelimitati con setti in calcestruzzo armato, ognuno avente alla base una platea areata mediante ventilazione forzata, che assicura il giusto apporto di ossigeno alle masse all'interno delle quali si innesca un attivo processo microbiologico di tipo aerobico, che le conduce alla completa igienizzazione, trasformazione e stabilizzazione biologica. Al termine della fase biologica intensiva, le masse ormai stabilizzate, possono essere disposte sulla platea aerata esterna di maturazione (prima maturazione). Tali parametri consentono un tempo di prima maturazione pari a 20 giorni. Le platee areate esterne, come autorizzato con D.D. n. 55 del 13/04/2017, saranno demolite e sostituite da un capannone di maturazione composto da 12 celle coperte e non confinate. Raggiunto lo stato di stabilizzazione, il cumulo viene spostato nella zona di maturazione lenta (seconda maturazione). L'aerazione in questa fase, è garantita dalla disposizione su platea insufflata e dalle operazioni di rivoltamento dei cumuli mediante l'utilizzo di pale meccaniche gommate. Tale superficie si connota per un'area utile di 1.500m^2 e considerando un volume giornaliero proveniente dalla prima maturazione di 99mc/g con un peso specifico di 0.7 t/mc (dopo la prima maturazione si ha una minima perdita di peso), consente una permanenza in seconda maturazione di 37 giorni. Al termine della maturazione, la miscela viene avviata alla linea di vagliatura che riduce la pezzatura del materiale e permette la separazione del polietilene; i pezzi più grossolani (sovvallo), costituiti prevalentemente da residui ligneo cellulosici non ancora decomposti, vengono reintrodotti come strutturante nel ciclo sino a totale degradazione. Dopo la vagliatura, possono ritenersi concluse le operazioni di recupero dei rifiuti per la produzione di compost di qualità ovvero di fertilizzanti organici; il processo fin qui descritto produce perdite ponderali, a carico delle biomasse, attestabili attorno al 50% e imputabili in massima parte alla perdita di acqua e in misura modesta alla biodegradazione della sostanza organica. Dalle operazioni di vagliatura, a valle della realizzazione del primo stralcio funzionale si originano tre flussi di materiale ovvero: • Circa 21.000 t/a di ammendante compostato misto; • Circa 5.000 t/a di sovvallo legnoso a ricircolo; • Circa 7.000 t/a di materiale non compostabile da avviare a smaltimento. Successivamente al raggiungimento degli obbiettivi del primo stralcio funzionale, si prevede, l'installazione di un modulo di digestione anaerobica per il trattamento dei rifiuti organici da raccolta differenziata, che permetterà la produzione di energia elettrica e termica per l'autosostentamento dell'impianto, consentendo di rinunciare ad energia proveniente da fonti fossili. Il processo di digestione anaerobica e produzione di energia (termica ed elettrica) si articola nelle seguenti fasi: • Alimentazione del digestore mediante tramoggia di accumulo e alimentazione • Fase di digestione anaerobica e produzione di biogas • Recupero del biogas come combustibile nel gruppo di cogenerazione • Produzione di energia elettrica e energia termica

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Assetto impiantistico esistente

Tipologia rifiuti	Operazione	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)	Potenzialità massima annua (t/anno)
Non Pericolosi	**R13**	450	150	---
	R12	---	100	4.000
	R3	---	150	45.000

Assetto impiantistico primo-secondo stralcio funzionale

Tipologia rifiuti	Operazione	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)	Potenzialità massima annua (t/anno)
Non Pericolosi	**R13**	2.380 (di cui 2.000 di rifiuti lignocellulosici all'aperto e 380 delle altre tipologie in capannone chiuso)	---	---
	R12	---	---	10.000
	R3	---	270	70.000
	R3			20.000

Denominazione rifiuto	Codice CER	Operazioni	Capacità nominale di coincenerimento	Capacità massima autorizzata t/anno
Biogas prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti	190699	R1	0,375 t/ora	3.000

Attività IPPC	5.3 b1)
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R12 R3 R1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	20 01 08-20 03 02-02 01 02-02 01 03-02 01 06-02 01 07-02 01 09-02 02 02-02 02 03-02 02 99-02 03 02-02 03 04-02 03 99-02 04 01-02 04 02-02 04 99-02 05 01-02 05 99-02 06 01-02 06 02-02 06 99-02 07 01-02 07 02-02 07 03-02 07 04-02 07 99-03 01 99-03 03 07-03 03 99-04 01 01-04 02 10-04 02 21-04 02 22-10 01 01-10 01 02-10 01 03-10 01 15-10

	01 17-19 05 01-19 05 02-19 05 99-19 06 04-19 06 05-19 06 06-19 08 09-19 12 08-20 01 25-20 02 02-02 01 01-02 02 01-02 02 04-02 03 01-02 03 05-02 04 03-02 05 02-02 06 03-02 07 05-03 03 02-03 03 05-03 03 09-03 03 10-03 03 11-04 01 07-04 02 20-19 08 05-19 08 12-19 08 14-20 03 04-03 01 01-03 01 05-03 03 01-03 03 08-15 01 01-15 01 03-17 02 01-19 12 01-19 12 07-20 01 01-20 01 38-20 02 01
Flussi	

Codici CER in ingresso	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
020102							4			
020103	450	13	4	0	0		0	7		29,55
020106	81	217	225	200	249	232	194	209	231,32	232,352
020109	14									
020202	0	0								
020203		0		0		0	0	1		
020204									273,32	
020304	584	404	255	74	217	373	485	514		213,89
020305										
020399	151			4						
020501	6	2					1	4		
020502										
020601	11		0			4	1	0	2,94	
020699			5	5	9	3				
020701			30	9	6	4	64	3	5,01	1,3
020704	9	122	137	154	64	147	146			
020705										
030105	6		0							
100103						12				
191207								99	271,39	
200108	26.217	27.384	27.590	28.034	30.056	33.260	33.926	36.918	40309,594	63.839,78
200201	3.802	3.472	3.256	3.587	5.344	4.010	5.292	4.979	5015,67	11.178,38
200302	17	141	96	100	389	876	1.106	804	670,9	539,62
Totale complessivo	**31.347**	**31.754**	**31.600**	**32.169**	**36.332**	**38.921**	**41.220**	**43.539**	**46.780,14**	**76.034,87**

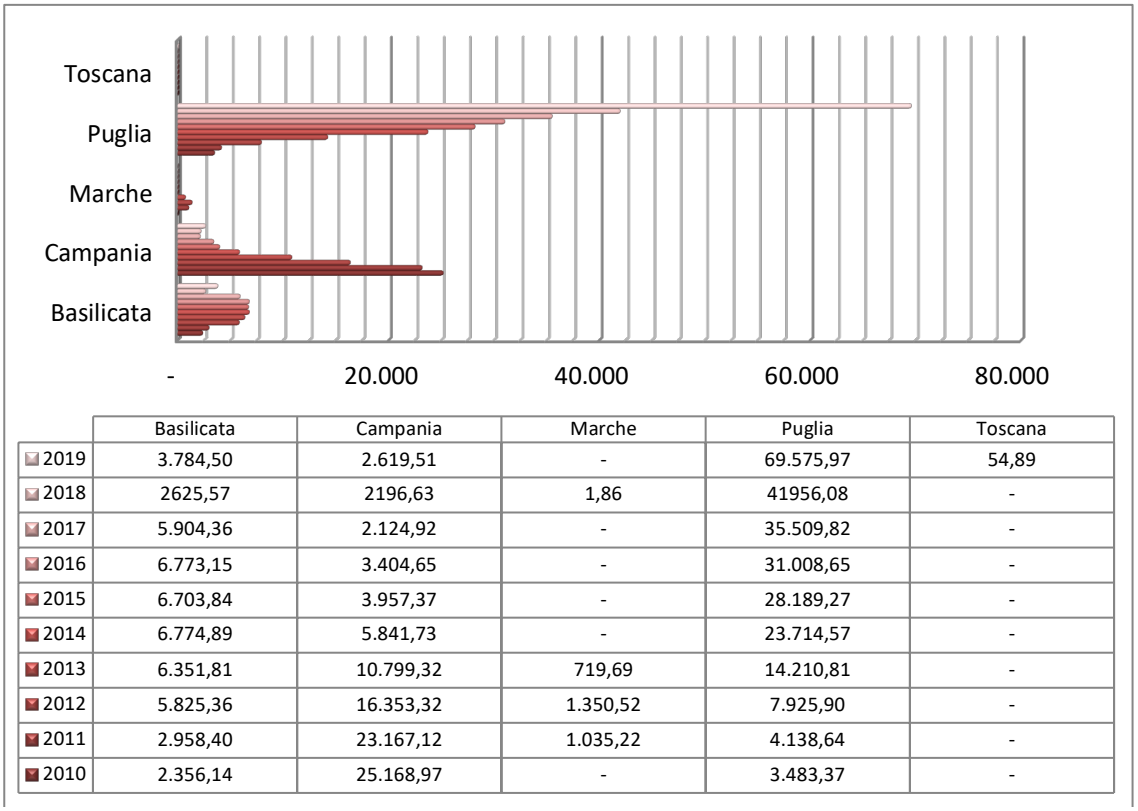
Tariffe Anno 2016

Rifiuti (Tariffa per il conferimento)	**€/t**	**Note**
Fanghi e scarti agroalimentari	56,93	Tariffa di conferimento anno 2016
Rifiuti lignocellulosici	17,12	Tariffa di conferimento anno 2016
FORSU	103,00	Tariffa di conferimento anno 2016

Dato comunicato dal Commissario dell'AGER:

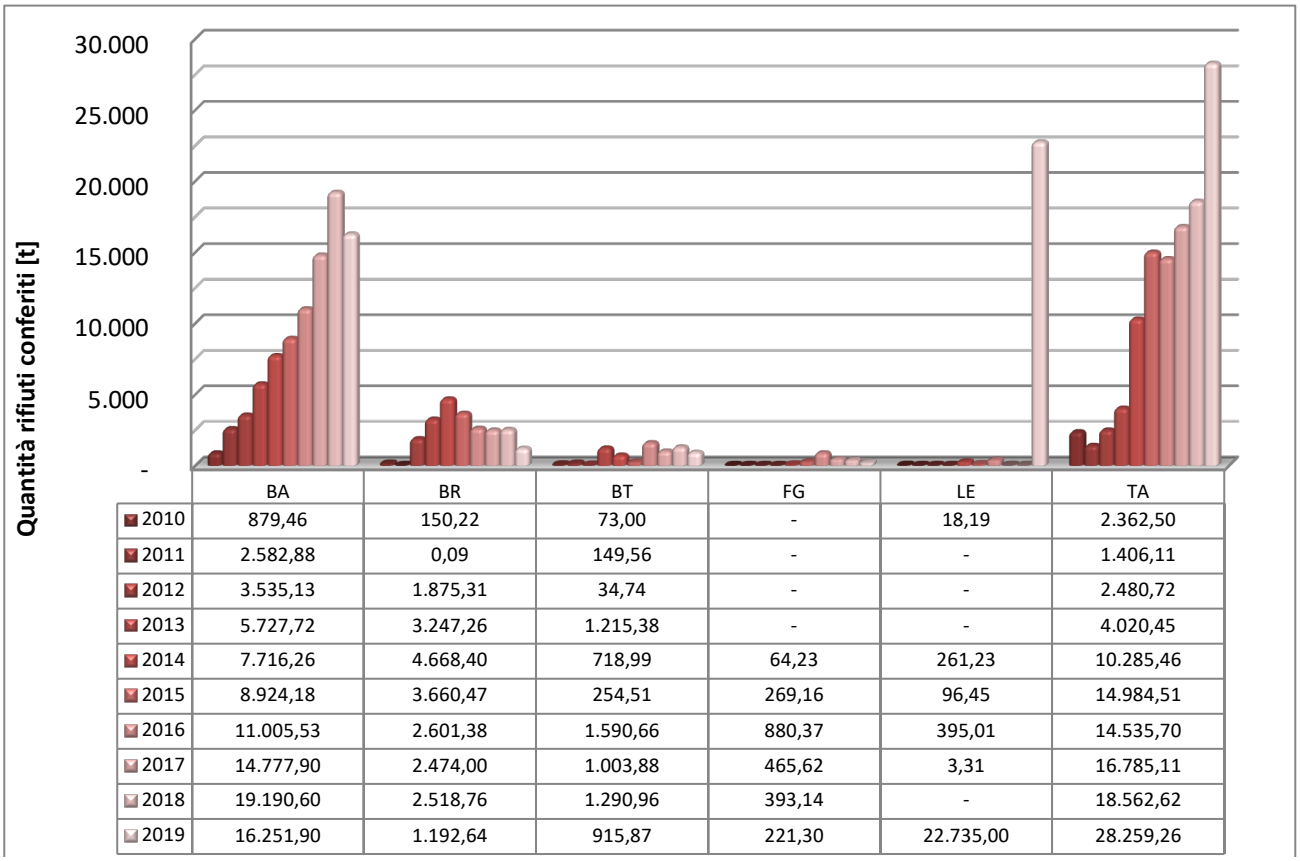
Impianto	**Comuni/soggetti conferitori**	**CER rifiuto conferito**	**€/t**
Progeva srl	Mottola, Alberobello, Cassano delle Murge, Cellamare, Conversano, Faggiano, Ginosa, Gioia del Colle, Grottaglie, Laterza, Lizzano, Martina Franca, Massafra, Monopoli, Monteiasi, Noci, Palagianello,	20.01.08	96.00

		Palagiano, Putignano, Sammichele di Bari, San Giorgio Jonico, San Vito dei Normanni, Monteco srl, Comune di Locorotondo, Navita srl, Comune di Turi		
		Castellana Grotte	20.03.02	96.00
		Alberobello, Andria, Canosa di Puglia, Cassano delle Murge, Castellaneta, Cellamare, Conversano, Faggiano, Ginosa, Gioia del Colle, Grottaglie, Leporano, Massafra, Palagiano, Putignano, Sammichele di Bari, Navita srl, Comune di Modugno, Comune di Turi	20.02.01	15.00
Compost prodotto	Ammendante compostato misto anno 2013: 6.835 t Ammendante compostato verde anno 2013: 1.255 t Ammendante compostato misto anno 2014: 7.814 t Ammendante compostato verde anno 2014: 1.893 t Ammendante compostato misto anno 2015: 7.916 t Ammendante compostato misto anno 2016: 8.273 t Ammendante compostato misto anno 2017: 8.498 t Con nota prot. n. 510/2018/LM/cc del 3 luglio 2018, il Gestore ha comunicato che nel periodo 2010 e 2017 è stato prodotto "Ammendante compostato misto" con prezzo di vendita compreso tra 5 e 15 €/t, nelle seguenti quantità: Anno 2010: 5300 t, Anno 2011: 5400 t, Anno 2012: 5372 t, Anno 2013: 6835 t, Anno 2014: 7814 t, Anno 2015: 7916 t, Anno 2016: 8273 t, Anno 2017: 8498 t Ammendante compostato misto anno 2018: 9.861 t Ammendante compostato misto anno 2019: 10.708 t		
Situazione attuale	In Esercizio			



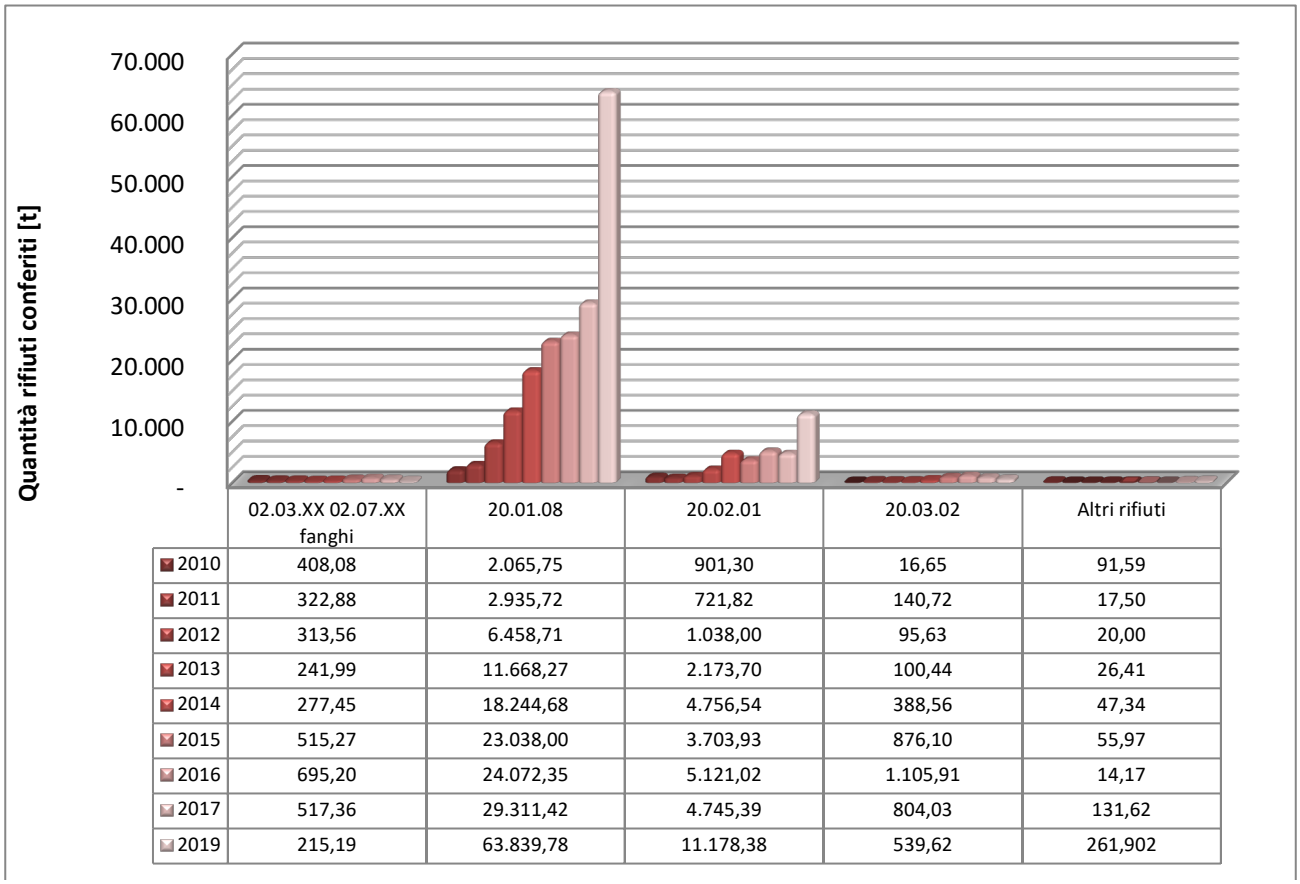
	Basilicata	Campania	Marche	Puglia	Toscana
2019	3.784,50	2.619,51	-	69.575,97	54,89
2018	2625,57	2196,63	1,86	41956,08	-
2017	5.904,36	2.124,92	-	35.509,82	-
2016	6.773,15	3.404,65	-	31.008,65	-
2015	6.703,84	3.957,37	-	28.189,27	-
2014	6.774,89	5.841,73	-	23.714,57	-
2013	6.351,81	10.799,32	719,69	14.210,81	-
2012	5.825,36	16.353,32	1.350,52	7.925,90	-
2011	2.958,40	23.167,12	1.035,22	4.138,64	-
2010	2.356,14	25.168,97	-	3.483,37	-

FIGURA 167 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO NAZIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	BA	BR	BT	FG	LE	TA
2010	879,46	150,22	73,00	-	18,19	2.362,50
2011	2.582,88	0,09	149,56	-	-	1.406,11
2012	3.535,13	1.875,31	34,74	-	-	2.480,72
2013	5.727,72	3.247,26	1.215,38	-	-	4.020,45
2014	7.716,26	4.668,40	718,99	64,23	261,23	10.285,46
2015	8.924,18	3.660,47	254,51	269,16	96,45	14.984,51
2016	11.005,53	2.601,38	1.590,66	880,37	395,01	14.535,70
2017	14.777,90	2.474,00	1.003,88	465,62	3,31	16.785,11
2018	19.190,60	2.518,76	1.290,96	393,14	-	18.562,62
2019	16.251,90	1.192,64	915,87	221,30	22.735,00	28.259,26

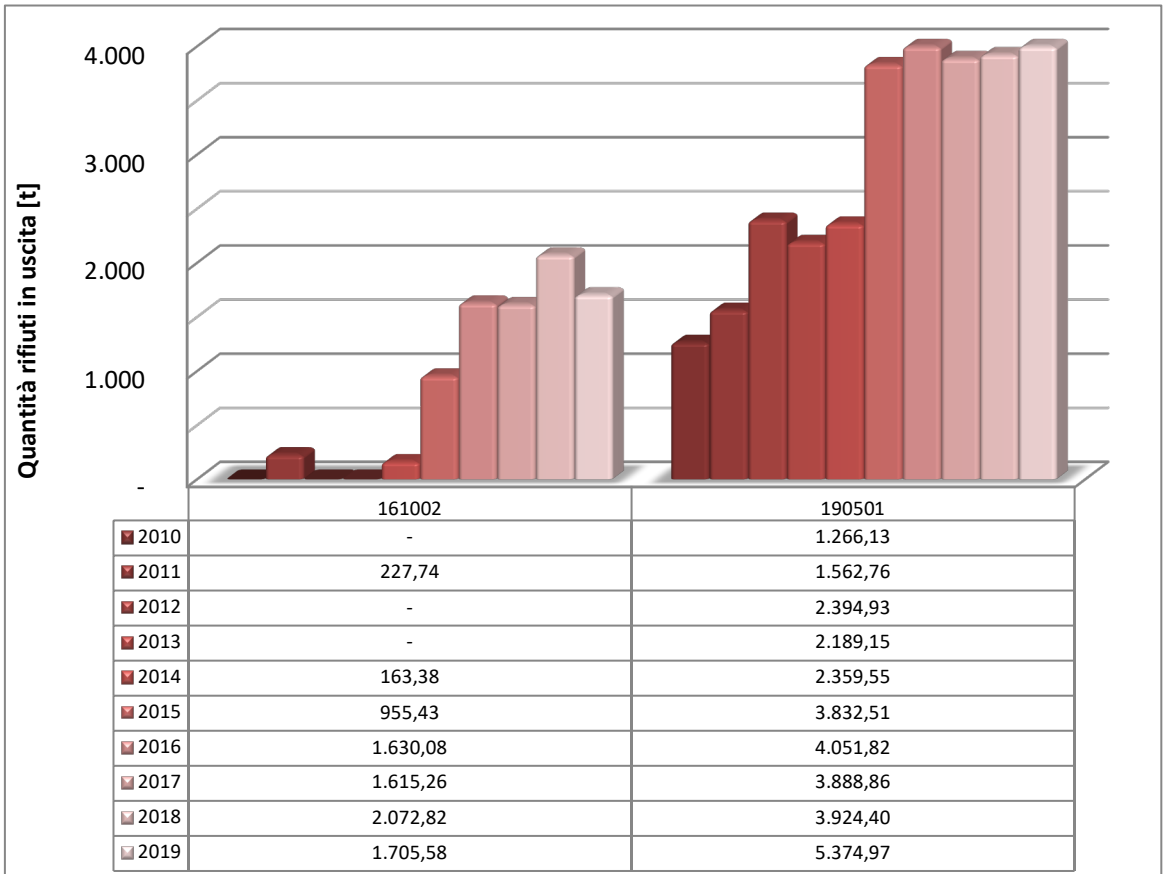
FIGURA 168 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO REGIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	02.03.XX 02.07.XX fanghi	20.01.08	20.02.01	20.03.02	Altri rifiuti
2010	408,08	2.065,75	901,30	16,65	91,59
2011	322,88	2.935,72	721,82	140,72	17,50
2012	313,56	6.458,71	1.038,00	95,63	20,00
2013	241,99	11.668,27	2.173,70	100,44	26,41
2014	277,45	18.244,68	4.756,54	388,56	47,34
2015	515,27	23.038,00	3.703,93	876,10	55,97
2016	695,20	24.072,35	5.121,02	1.105,91	14,17
2017	517,36	29.311,42	4.745,39	804,03	131,62
2019	215,19	63.839,78	11.178,38	539,62	261,902

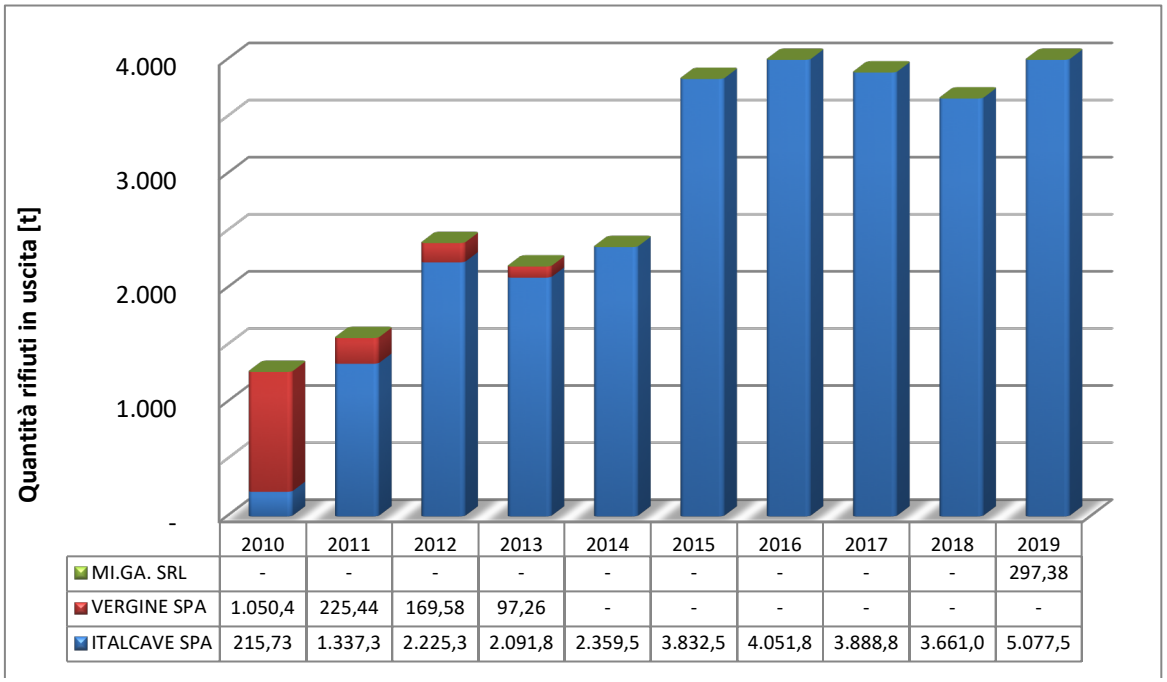
FIGURA 169 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Con riferimento ai codici CER prodotti dall'impianto di trattamento, si segnala che unicamente negli anni 2010 e 2011 sono stati prodotti anche i codici CER 19.05.99 e 19.12.12.



	161002	190501
2010	-	1.266,13
2011	227,74	1.562,76
2012	-	2.394,93
2013	-	2.189,15
2014	163,38	2.359,55
2015	955,43	3.832,51
2016	1.630,08	4.051,82
2017	1.615,26	3.888,86
2018	2.072,82	3.924,40
2019	1.705,58	5.374,97

FIGURA 170 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MI.GA. SRL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,38
VERGINE SPA	1.050,4	225,44	169,58	97,26	-	-	-	-	-	-
ITALCAVE SPA	215,73	1.337,3	2.225,3	2.091,8	2.359,5	3.832,5	4.051,8	3.888,8	3.661,0	5.077,5

FIGURA 171 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA PER IL CODICE 19.05.01 E DESTINO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010 - 2019[T]**

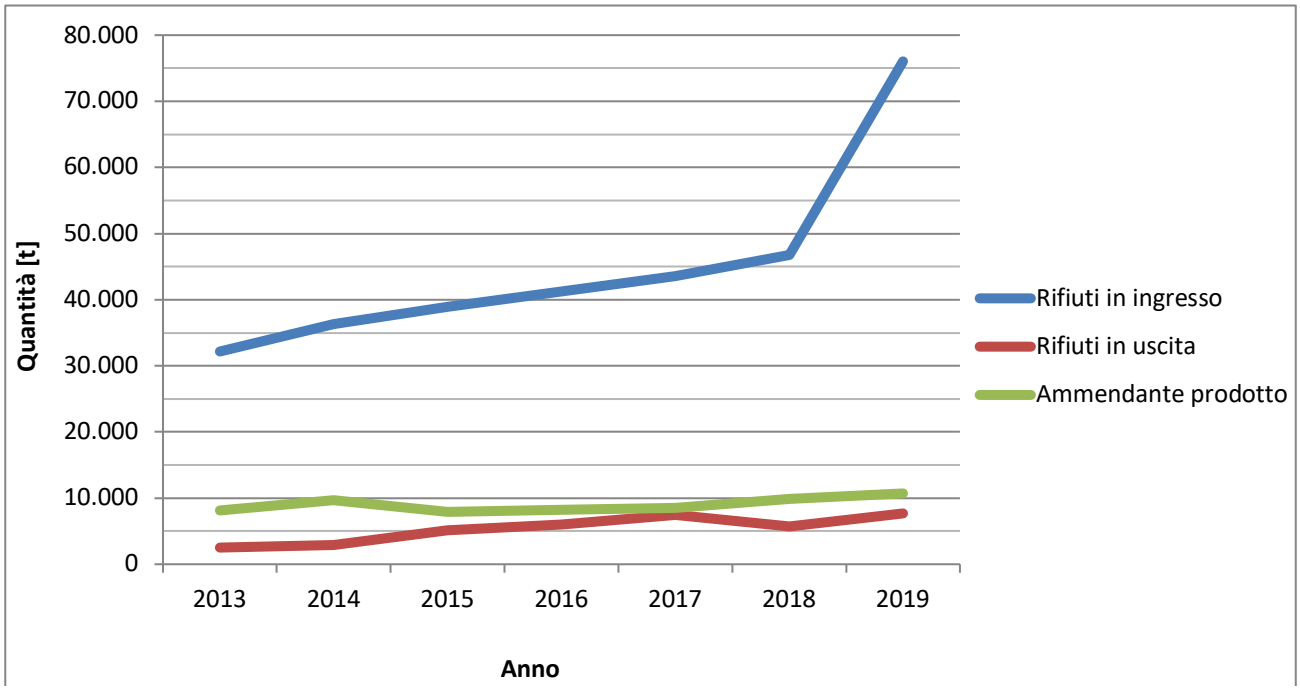


FIGURA 172 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO, IN USCITA ED AMMENDANTE PRODOTTO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2013-2019 [T]**

Per l'anno 2019 il rapporto percentuale tra la somma dei rifiuti prodotti ed il rifiuto in ingresso è pari al 10%.

5.2.1.5 EDEN '94 SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**EDEN '94 srl**
Ubicazione dell'installazione	Strada Provinciale Manduria – San Cosimo Km 25, Comune di Manduria
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 13 del 6 Luglio 2015 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Con istanza di modifica non sostanziale il gestore ha ridotto a 43.500 T/anno la capacità di trattamento originariamente autorizzata con DD 13/2015 (60.000 t/anno), attualmente esercisce ad una capacità ridotta (30.000 t/anno) poiché sono in corso lavori di adeguamento al titolo autorizzativo. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SERVIZIO AIA-RIR 10 novembre 2020, n. 330
Localizzazione	Comune di Manduria (Provincia di Taranto)

<table>
<tr><td>Descrizione</td><td>L’installazione di EDEN ‘94 srl occupa una superficie di circa 65.000 mq ed è composta dalle seguenti zone:
• Piazzale di pesatura e manovra degli automezzi
• Zona di triturazione e stoccaggio residui lignocellulosici
• Zona di ricevimento delle matrici organiche (chiusa ed in depressione) e relativa area di pretrattamento dell’umido (trituratore per apertura sacchetti contenenti FORSU)
• Zona di miscelazione matrici organiche (chiusa e in depressione)
• Biocelle realizzate con platea insufflata per la fermentazione aerobica spinta (chiusa ed in depressione)
• Zona di maturazione
• Zona di vagliatura sotto tettoia
• Zona di raffinazione, confezionamento e stoccaggio prodotto finito.
L’attività di recupero dei rifiuti, attraverso il trattamento aerobico, per la produzione di compost, ovvero ammendante compostato misto, si compone delle seguenti fasi:
• Raccolta e messa in riserva;
• Triturazione;
• Miscelazione;
• Trasformazione biologica (aerobica);
• Raffinazione;
• Dosaggio e miscelazione con torba e/o pomice;
• Confezionamento e deposito del prodotto finito.
L’impianto è dimensionato secondo i seguenti dati di progetto:
• Potenzialità di trattamento: 200 t/g – 60.000 t/anno
• Funzionamento annuale: 300 giorni.
L’operazione di pretrattamento è la triturazione/biotriturazione. La riduzione volumetrica (cippatura) dei rifiuti lignocellulosici è effettuata mediante trituratore meccanico mobile “Doppstadt” della capacita di trattamento pari a 40 t/h.
Il materiale triturato viene miscelato con la frazione organica umida per mezzo di pale gommate. Le dimensioni dell’area di miscelazione, chiusa su tre lati realizzati in c.a., sono tali da permettere il mescolamento del materiale e il caricamento, tramite trasporto della pala meccanica, nelle biocelle. La miscelazione avviene mescolando mediamente 1/3 in peso di FORSU, 1/3 in peso di fanghi ed assimilati e 1/3 di rifiuti lignocellulosici per una quantità di circa 100 t per ogni singola frazione.
L’installazione attualmente è formata da quattro biocelle. Il Gestore ha previsto la realizzazione di una quinta biocella delle stesse dimensioni delle attuali. Considerando i quantitativi da gestire pari a 200 t/g con un peso specifico pari a 0.8 t/mc si ottengono 250 mc/g di materiale. Essendo il volume a disposizione di ogni biocella pari a 448 mc (8
m * 16 m *3,5 m) la biocella si caricherà con il rifiuto in ingresso pervenuto nell’arco di 36 ore circa, garantendo un tempo di processo minimo pari a 8/9 giorni. Successivamente il rifiuto viene sottoposto all’operazione di prima maturazione in un’area di circa 5.000 m^2. Tale materiale è collocato in cumuli, rivoltati ogni 15-20 gg tramite pala meccanica. L’area di seconda maturazione ha una dimensione di circa 2.500 m^2. L’intero processo di maturazione ha la durata minima di 82 gg. Successivamente il rifiuto viene sottoposto all’operazione di vagliatura.</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3 b 1)</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R12
R3</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Tipologia rifiuto</th><th>Capacità massima autorizzata (t)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/giorno)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/anno)</th></tr>
<tr><td>Non pericolosi</td><td>R13</td><td>Fanghi e assimilabili</td><td>140</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

			FORSU	300		
			Rifiuti lignocellulosici	200		
		R12			300	43.500
		R3			200	

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	02 01 03-02 02 01-02 02 04-02 03 01-020304-02 03 05-02 04 03-02 05 01-02 05 02-02 06 03-02 07 01-02 07 02-02 07 04-02 07 05-03 01 01-03 01 05-03 01 99-03 03 01-03 03 02-15 01 01-15 01 03-19 06 05-19 06 06-19 08 05-19 08 12-19 08 14-20 01 01-20 01 08-20 01 38-20 02 01-20 03 02

Flussi

Codice CER in ingresso	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
020103	3.225	5.920	1.302	2.147	807	875	679	174	70,81	6,66
020301	224	381	261	432	474	752	574	127		
020204									12,58	
020304	886	280	231	131	286	329	65			
020301									6,01	
020305	635	630	14	325	470	985	468	153		
020502	221	80	12							
020601	42	12								
020603	651	322					61			
020701	1.205	1.075	1.313	931	80	63	65	64	51,18	51,05
020702		25								
020704					8	6				
030105	39	4	20	18		16	10	7	87,43	8,16
150101	14	14	7							
150103	118	490	30							
190805	23.676	14.904	10.010	14.445	14.733	10.309	5.635	1.616	1.216,05	
190812					22	12				
200108	836	16.818	2.981	5.167	9.092	16.115	23.307	22.863	42.289,79	31.146,08
200201	9.597	9.284	6.386	8.739	8.439	7.649	6.623	5.477	7.808,68	38.87,81
Totale complessivo	**41.369**	**50.241**	**22.566**	**32.335**	**34.409**	**37.111**	**37.485**	**30.483**	**51.542,53**	**35.099,76**

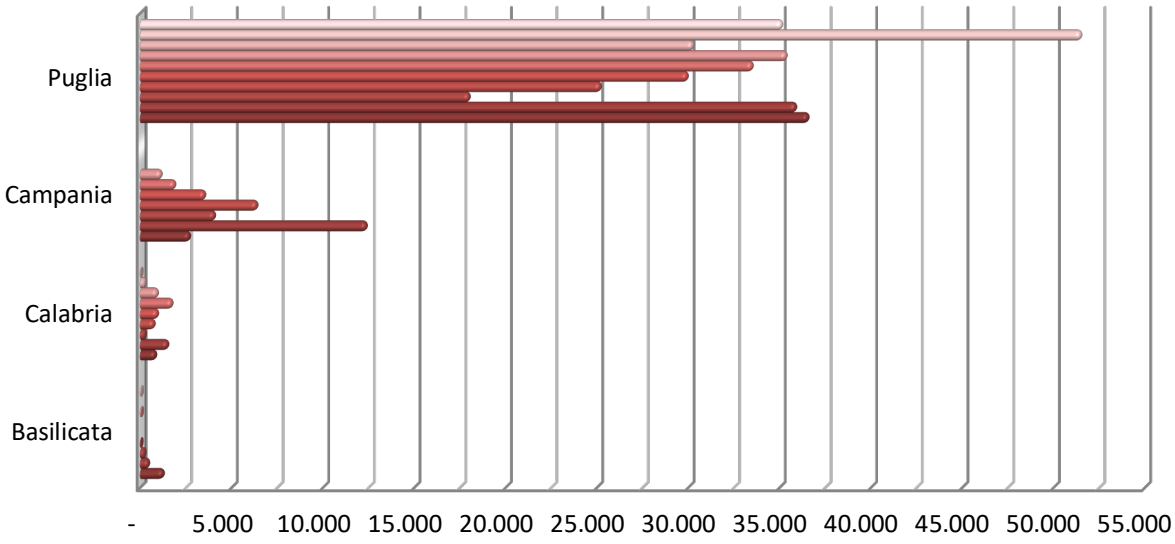
Tariffe Anno 2016

Dato comunicato dall'AGER:

Impianto	Comuni/soggetti conferitori	CER rifiuto conferito	€/t
Eden '94 spa	Campi Salentina, Ceglie Messapica, Copertino, Guagnano, Latiano, Manduria, Maruggio, Modugno, Novoli, Ostuni, Salice Salentino, San Cesario di Lecce, San Marzano di S.G., San Michele S.le, Sava, Squinzano, Surbo, Torchiarolo, Torricella, Trepuzzi, Fer.Metal Sud Spa	20.01.08	95.00-105.00
	Avetrana, Grottaglie, Manduria, Maruggio, Sava, Fer.Metal Sud Spa, Bri. Ecologica srl, CM Recuperi Srl	20.02.01	35.00

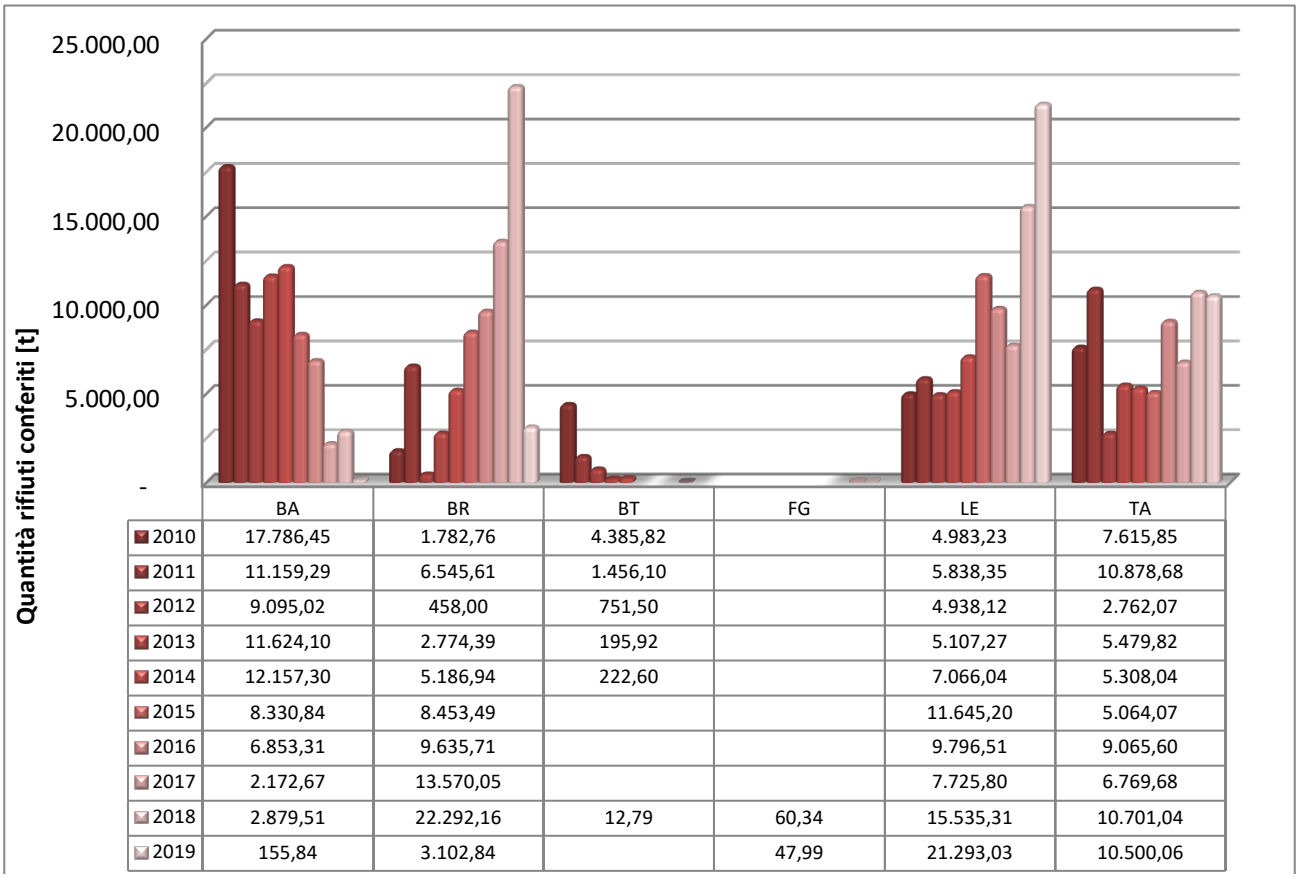
Compost prodotto	Ammendante compostato misto produzione anno 2016: 5.000 t Ammendante compostato misto produzione anno 2017: 6.916 t Altri ammendanti anno 2018: 8.000 t

	Altri ammendanti anno 2019: -
Situazione attuale	In Esercizio



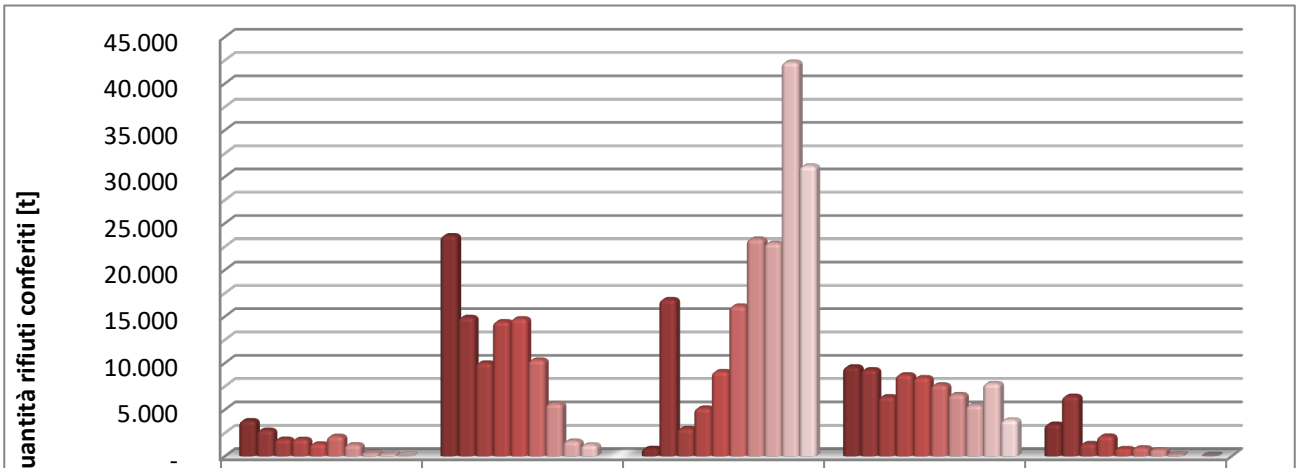
	Basilicata	Calabria	Campania	Puglia
2019				35.099,76
2018	48,80	12,58		51.481,15
2017		244,48		30.238,20
2016	60,62	935,34	1.137,78	35.351,13
2015		1.732,88	1.884,95	33.493,60
2014		944,40	3.524,02	29.940,92
2013	13,82	757,58	6.382,28	25.181,50
2012	236,42	260,54	4.064,80	18.004,71
2011	451,74	1.503,24	12.370,08	35.878,03
2010	1.260,86	845,68	2.697,05	36.554,11

FIGURA 173 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO NAZIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	BA	BR	BT	FG	LE	TA
2010	17.786,45	1.782,76	4.385,82		4.983,23	7.615,85
2011	11.159,29	6.545,61	1.456,10		5.838,35	10.878,68
2012	9.095,02	458,00	751,50		4.938,12	2.762,07
2013	11.624,10	2.774,39	195,92		5.107,27	5.479,82
2014	12.157,30	5.186,94	222,60		7.066,04	5.308,04
2015	8.330,84	8.453,49			11.645,20	5.064,07
2016	6.853,31	9.635,71			9.796,51	9.065,60
2017	2.172,67	13.570,05			7.725,80	6.769,68
2018	2.879,51	22.292,16	12,79	60,34	15.535,31	10.701,04
2019	155,84	3.102,84		47,99	21.293,03	10.500,06

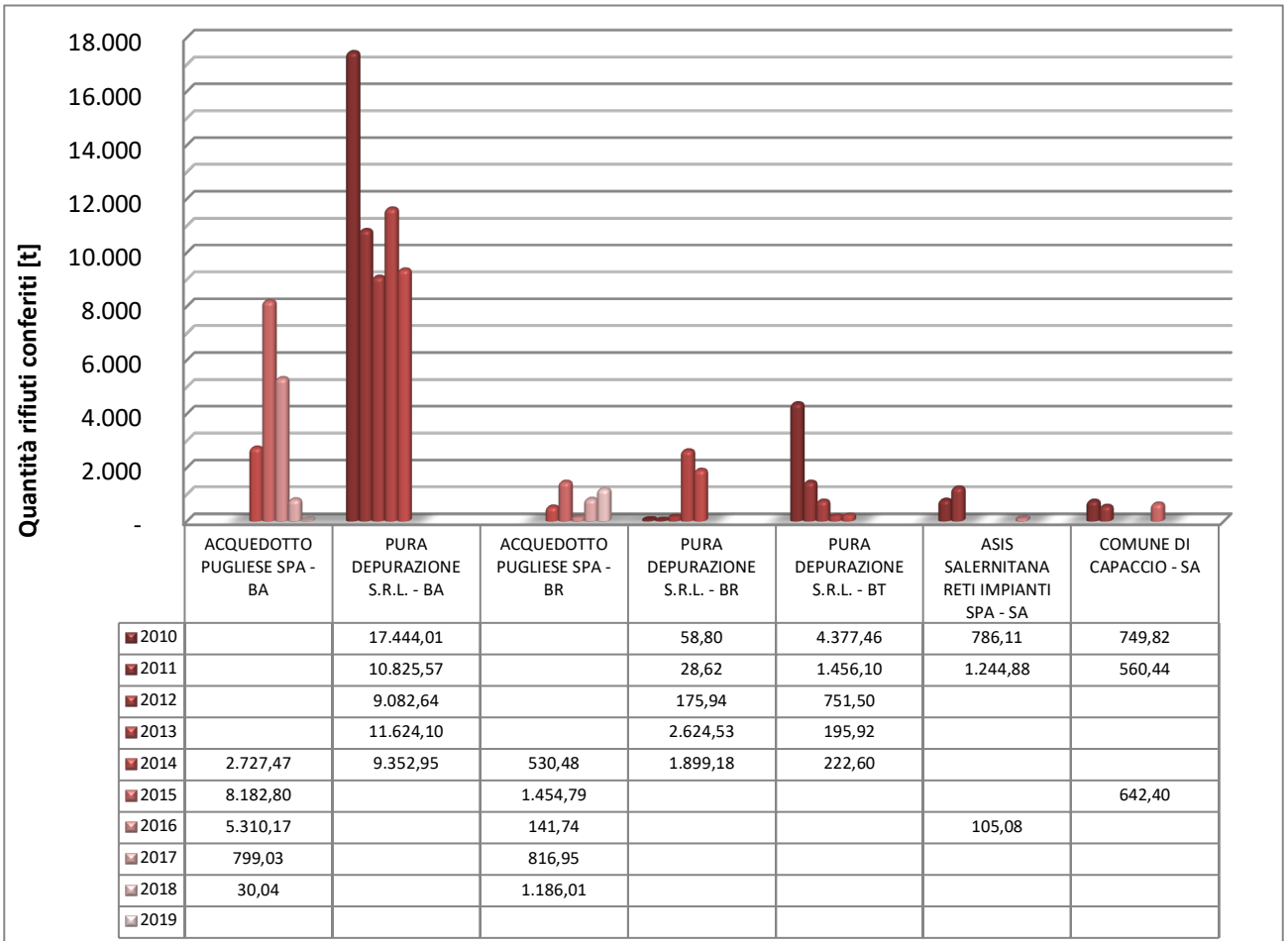
FIGURA 174 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO REGIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	02.03.XX 02.07.XX fanghi	19.08.05 19.08.12	20.01.08	20.02.01	Altri rifiuti
2010	3.822,72	23.675,88	835,69	9.596,65	3.437,66
2011	2.792,84	14.904,02	16.818,36	9.284,35	6.441,02
2012	1.831,68	10.010,08	2.980,84	6.385,97	1.357,90
2013	1.820,03	14.444,55	5.167,18	8.738,84	2.164,58
2014	1.318,33	14.754,34	9.091,54	8.438,57	806,55
2015	2.135,25	10.321,67	16.114,60	7.649,45	890,46
2016	1.231,92	5.634,55	23.306,94	6.622,64	688,82
2017	344,86	1.615,98	22.863,44	5.476,96	181,44
2018	228,01	1.216,05	42.289,79	7.808,68	
2019	51,05		31.146,08	3.887,81	14,82

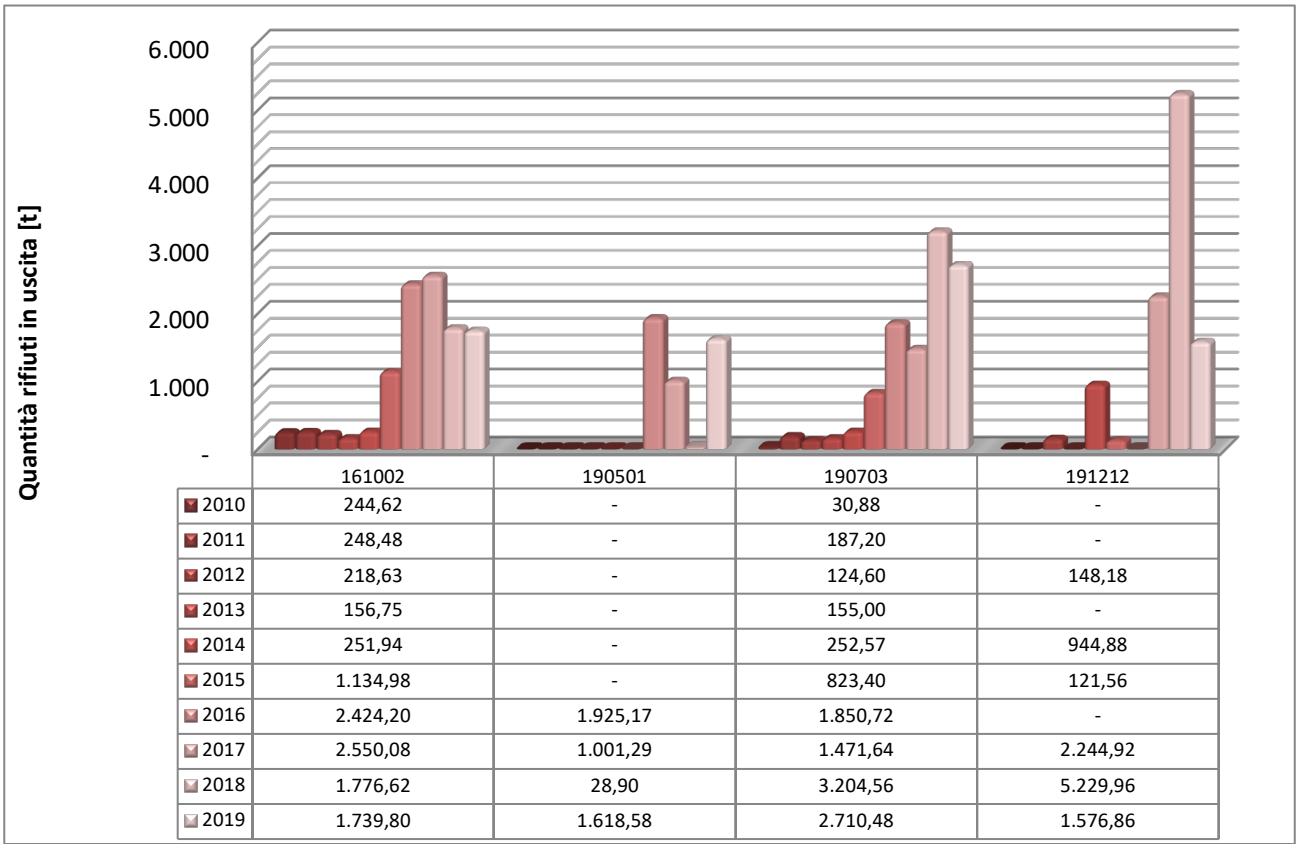
FIGURA 175 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Con riferimento al codice CER 19.08.05, relativo ai fanghi prodotti dagli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, si ottiene il seguente grafico.



	ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA - BA	PURA DEPURAZIONE S.R.L. - BA	ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA - BR	PURA DEPURAZIONE S.R.L. - BR	PURA DEPURAZIONE S.R.L. - BT	ASIS SALERNITANA RETI IMPIANTI SPA - SA	COMUNE DI CAPACCIO - SA
2010		17.444,01		58,80	4.377,46	786,11	749,82
2011		10.825,57		28,62	1.456,10	1.244,88	560,44
2012		9.082,64		175,94	751,50		
2013		11.624,10		2.624,53	195,92		
2014	2.727,47	9.352,95	530,48	1.899,18	222,60		
2015	8.182,80		1.454,79				642,40
2016	5.310,17		141,74			105,08	
2017	799,03		816,95				
2018	30,04		1.186,01				
2019							

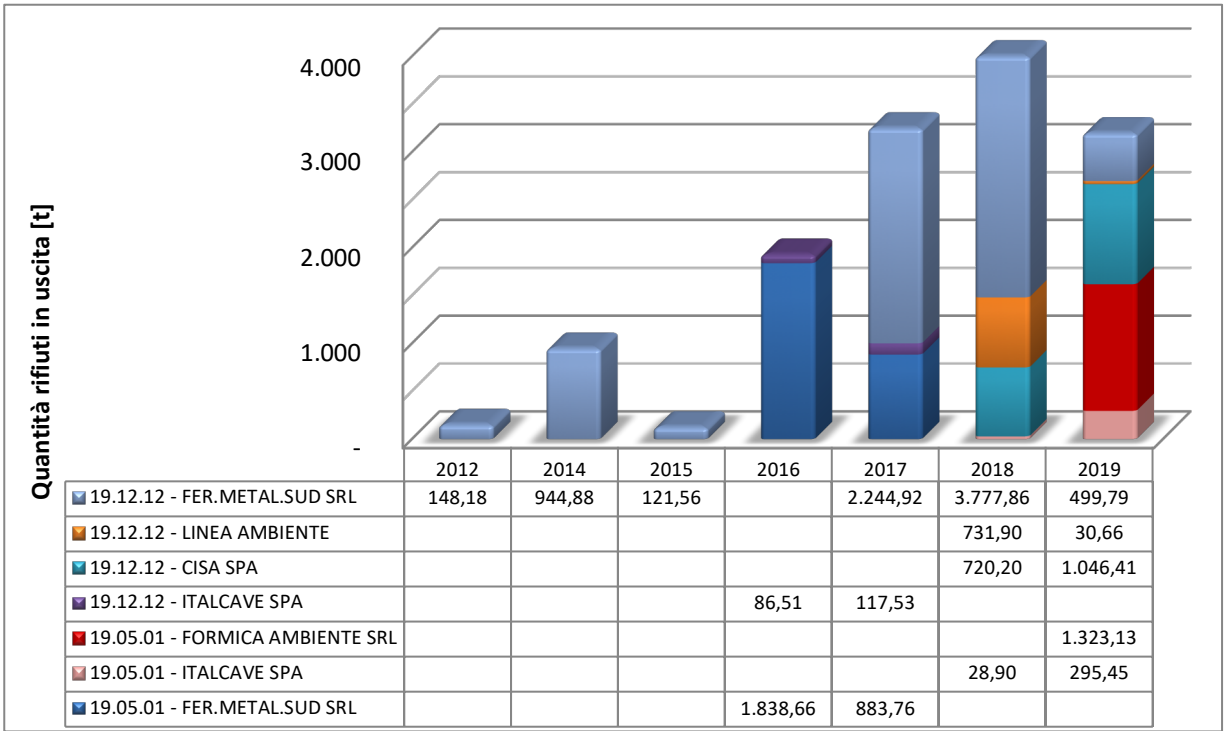
FIGURA 176 - **FLUSSI CER 19.08.05 IN INGRESSO ALL'IMPIANTO E PROVENIENZA, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	161002	190501	190703	191212
2010	244,62	-	30,88	-
2011	248,48	-	187,20	-
2012	218,63	-	124,60	148,18
2013	156,75	-	155,00	-
2014	251,94	-	252,57	944,88
2015	1.134,98	-	823,40	121,56
2016	2.424,20	1.925,17	1.850,72	-
2017	2.550,08	1.001,29	1.471,64	2.244,92
2018	1.776,62	28,90	3.204,56	5.229,96
2019	1.739,80	1.618,58	2.710,48	1.576,86

FIGURA 177 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DALL'IMPIANTO PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Con riferimento ai codici CER 19.05.01 e 19.12.12 avviati ad operazioni di smaltimento in discarica, si riportano nel seguente grafico gli impianti presso i quali il rifiuto è stato conferito.



	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.12.12 - FER.METAL.SUD SRL	148,18	944,88	121,56		2.244,92	3.777,86	499,79
19.12.12 - LINEA AMBIENTE						731,90	30,66
19.12.12 - CISA SPA						720,20	1.046,41
19.12.12 - ITALCAVE SPA				86,51	117,53		
19.05.01 - FORMICA AMBIENTE SRL							1.323,13
19.05.01 - ITALCAVE SPA						28,90	295,45
19.05.01 - FER.METAL.SUD SRL				1.838,66	883,76		

FIGURA 178 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DALL'IMPIANTO PER I CODICI 19.05.01 E 19.12.12 E DESTINO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2012-2019 [T]**

Per valutare l'efficienza dell'impianto di compostaggio, sulla base del dato 2019, si è fatto riferimento all'indicatore in (%) espresso come rapporto tra l'ammendante compostato misto prodotto e il rifiuto trattato in ingresso: il valore dell'indicatore è pari al 30,5%.
Il rapporto percentuale tra la somma dei rifiuti prodotti ed i rifiuti in ingresso è pari al 25,1%.

5.2.1.6 BIWIND SRL

Per l'anno 2017 risultano inviate dichiarazioni relative ai rifiuti gestiti (MUD) sia con ragione sociale Biwind S.r.l., sia con ragione sociale A.GE.CO.S. S.p.A.. Per l'analisi dei flussi di rifiuti sono stati pertanto considerati i cumulativi dei valori rinvenienti dalle due dichiarazioni.

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)</td><td>BIWIND S.r.l. (già A.GE.CO.S. S.p.A.)</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell'installazione</td><td>"Contrada Catenacci" Località "Masseria Campagna" S.P.104 km 4.8, 71026
Comune di Deliceto</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 167 del 30/03/2009 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Determinazione Dirigenziale n. 13 del 20/02/2013 della Regione Puglia relativa all'Aggiornamento per modifica sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 11 ottobre 2019, n. 247
DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 26 febbraio 2020, n. 70</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Deliceto (Provincia di Foggia)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>L'installazione è costituita da:
impianto di selezione e biostabilizzazione di RSU t.q. residuale dalle attività di raccolta differenziata;
impianto di compostaggio dei rifiuti organici biodegradabili raccolti in modo differenziato;
impianto di produzione FSC;
discarica di servizio/soccorso all'impianto composto da:
un lotto esaurito;
2 lotti di completamento in fase di coltivazione.</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R3</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td><table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/ giorno)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/ anno)</th></tr>
<tr><td>Non pericolosi</td><td>R13
R3</td><td></td><td>30</td><td>10.950</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per</td><td>02.01.06-02.02.01-02.02.03-02.03.01-02.03.04-02.05.01-02.06.01-03.01.01-03.01.05-</td></tr>
</table>

ciascuna attività di recupero e di smaltimento	19.08.05-20.01.08-20.02.01-20.03.02- 20.03.06

Flussi

Codice CER in ingresso all'impianto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.05.01										
19.12.12										
02.03.04	-	1	-	8	-	6	-	-	.	.
20.01.08	291	939	5.821	5.871	8.652	9.640	11.740	10.665	9.346,12	4.432,08
20.02.01	11	74	190	141	289	624	655	136	95,28	645,98
20.03.01										
20.03.02	86	77	2	-	-	-	-	-	.	.
20.03.03										
Totale complessivo	**388**	**1.091**	**6.014**	**6.020**	8.941	**10.269**	**12.395**	**10.801**	**9.441,4**	**5.078,06**

Tariffe Anno 2016

LISTA COMUNI	Tariffa rifiuti differenziati (CER 20.01.08 - CER 20.03.02) €/t	Tariffa rifiuti biodegradabili (CER20.02.01) €/t
Comuni BACINO FG 5	**conf. e trattamento COMPOSTAGGIO**	
ACCADIA	€ 60,96	€ 10,96
ANZANO DI PUGLIA	€ 60,96	€ 10,96
ASCOLI S.	€ 60,96	€ 10,96
BOVINO	€ 60,96	€ 10,96
CANDELA	€ 60,96	€ 10,96
DELICETO	€ 60,96	€ 10,96
MONTELEONE DI PUGLIA	€ 60,96	€ 10,96
PANNI	€ 60,96	€ 10,96
ROCCHETTA	€ 60,96	€ 10,96
SANT'AGATA	€ 60,96	€ 10,96
Comuni EXTRA BACINO		
APRICENA	€ 66,96	€ 10,96
BICCARI	€ 66,96	€ 10,96
CASTELLUCCIO DEI SAURI	€ 66,96	€ 10,96
CASTELLUCCIO VALMAGGIORE	€ 66,96	€ 10,96
CELLE DI SAN VITO	€ 66,96	€ 10,96
FAETO	€ 66,96	€ 10,96
LUCERA	€ 66,96	€ 10,96
ORSARA DI PUGLIA	€ 66,96	€ 10,96
TROIA	€ 66,96	€ 10,96
CHIEUTI	€ 66,96	€ 10,96
MATTINATA	€ 66,96	€ 10,96
MONTE SANT'ANGELO	€ 66,96	€ 10,96
SAN GIOVANNI	€ 66,96	€ 10,96
Comuni BACINO FG 3		
CASALVECCHIO DI PUGLIA	€ 66,96	€ 10,96
PIETRA MONTECORVINO	€ 66,96	€ 10,96
SAN SEVERO	€ 66,96	€ 10,96

VOLTURARA APPULA	€ 66,96	€ 10,96
VOLTURINO	€ 66,96	€ 10,96

Dato comunicato dal Commissario AGER:

Impianto	**Comuni/soggetti conferitori**	**CER rifiuto conferito**	**€/t**
Biwind srl	Accadia, Anzano di Puglia, Ascoli Satriano, Bovino, Candela, Deliceto, Monteleone di Puglia, Panni, Rocchetta Sant'Antonio, Sant'Agata di Puglia, Biccari, Castelluccio dei Sauri, Lucera, Troia, San Severo, Volturino, Chieuti, Mattinata, Monte Sant'Angelo	20.01.08	60.96 (Comuni Bacino FG/5) 66.96 (Comuni bacino FG4 ed extra bacino)
	Troia	20.02.01	10.96

Compost prodotto

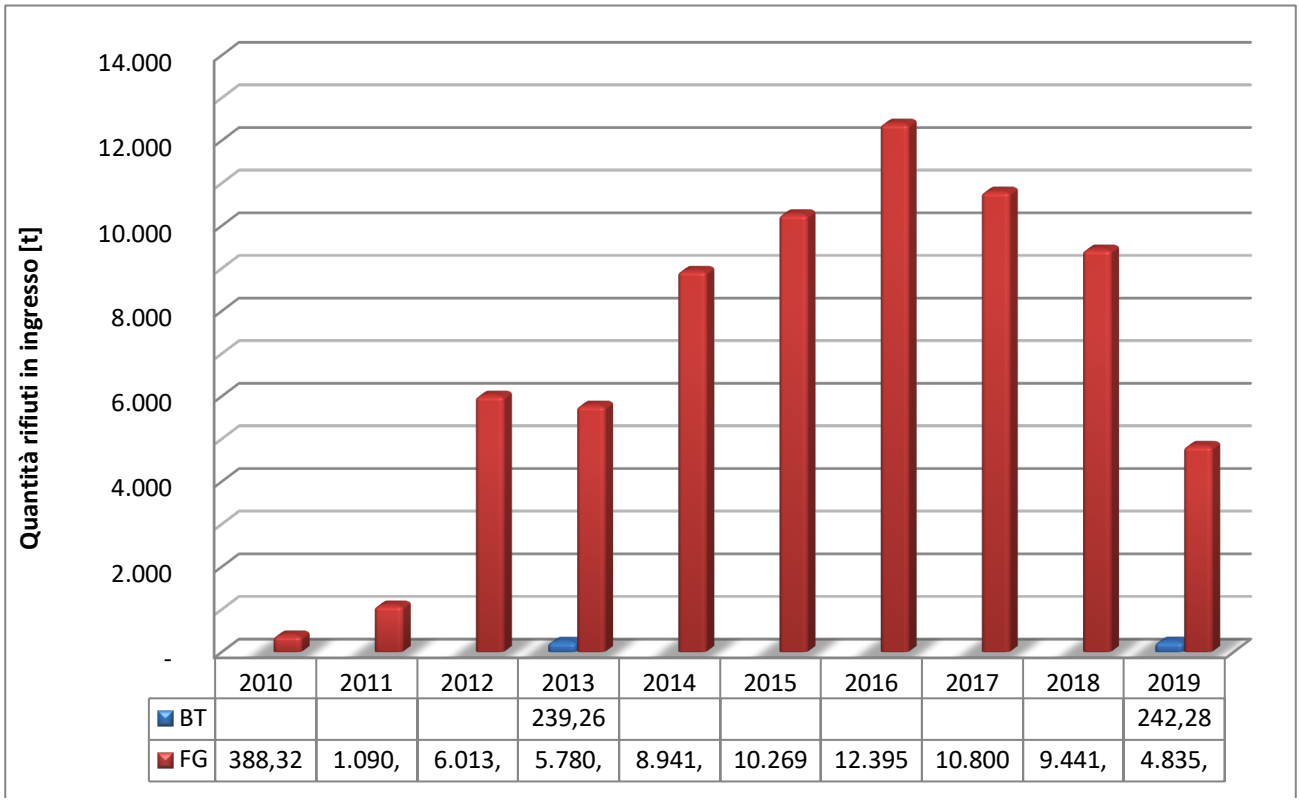
Con nota prot. n. 4228 del 02 luglio 2018 il Gestore ha trasmesso i seguenti dati:

Anno di produzione	Quantità prodotta Ton.	Destino finale						ACM "WASTE REVENGE" conforme ai dettami del D.Lgs n. 75/2010 e s.m.i. *(certif. C.I.C. del 01/01/2016 - licenza nr. 063 01 01 16)*	Prezzo del prodotto sfuso e vagliato €/Kg.
		Società agricola BO.MA S.r.l. - Foggia Ton.	GE.DO. Agricoltura Soc. Agricola S.r.l. - Segezia (FG) Ton.	AGRIMONT S.r.l. Segezia (FG) Ton.	SOC. COOP.ECOL FOREST a r.l. - Volturara Appula (FG) Ton.	Biccarino Giuseppe - Deliceto (FG) Ton.	Comune di Anzano		
anno 2015	2335,16	1516,92	761,44	56,80	0,00	0,00	0,00	utilizzo in agricoltura	ton. 2295,26 cess. gratuita *ton. 39,90 vendita (€/Kg 0,002)*
anno 2016	3065,78	162,00	1489,12	1382,18	30,96	0,82	0,70	utilizzo in agricoltura /verde pubblico Comune di Anzano	ton. 1,52 cess. gratuita *ton. 3064,26 vendita (€/Kg 0,002)*
anno 2017 (*)	*2300,00*	1021,20	335,28	25,32	0,00	0,00	0,00	utilizzo in agricoltura	€/Kg 0,002 fino al 31/12/17 - dal 01/01/18 €/Kg 0,085

Ammendante compostato misto Anno 2018: 1.874,050 t
Ammendante compostato misto Anno 2019: 538,620 t

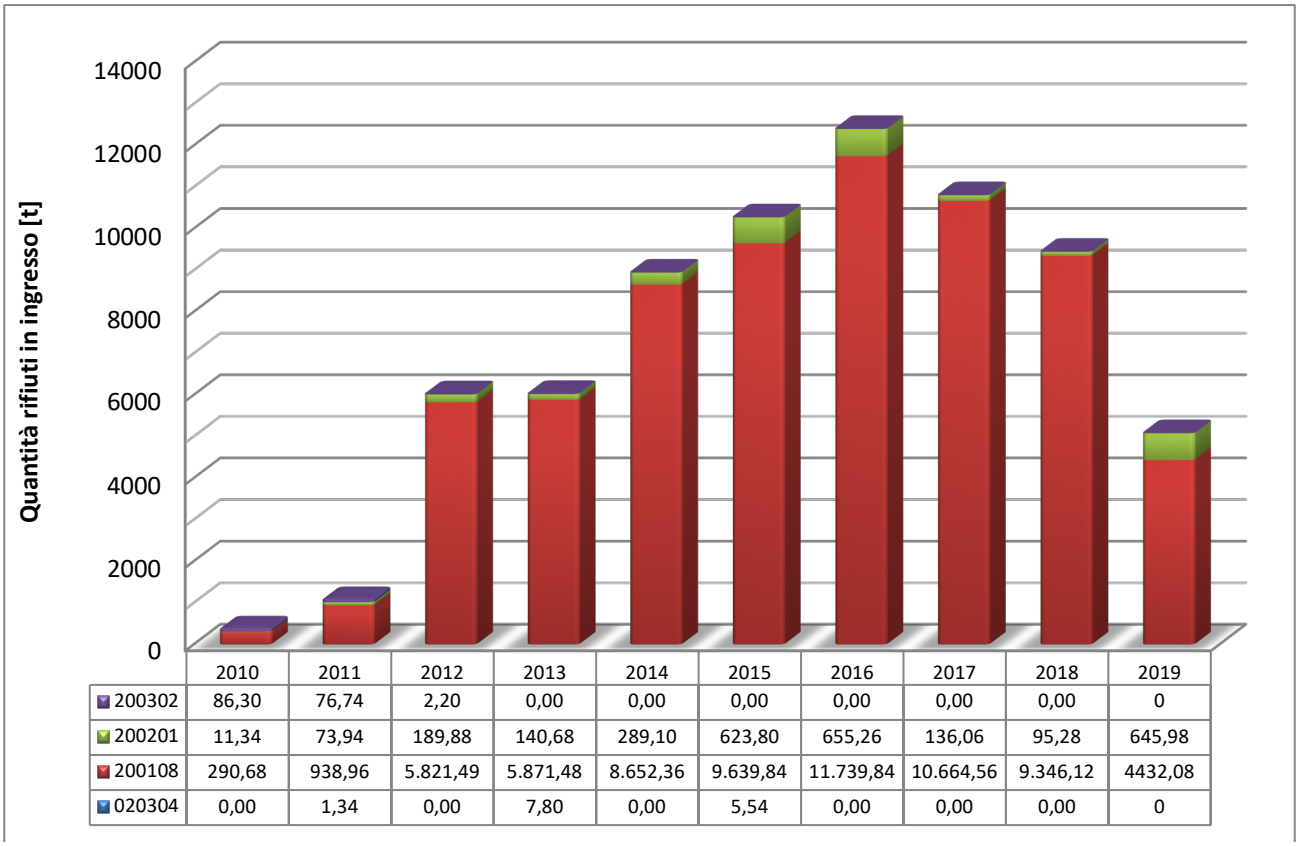
Situazione attuale

In Esercizio



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
BT				239,26						242,28
FG	388,32	1.090,	6.013,	5.780,	8.941,	10.269	12.395	10.800	9.441,	4.835,

FIGURA 179 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO REGIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
200302	86,30	76,74	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
200201	11,34	73,94	189,88	140,68	289,10	623,80	655,26	136,06	95,28	645,98
200108	290,68	938,96	5.821,49	5.871,48	8.652,36	9.639,84	11.739,84	10.664,56	9.346,12	4432,08
020304	0,00	1,34	0,00	7,80	0,00	5,54	0,00	0,00	0,00	0

FIGURA 180 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

La gestione successiva dei rifiuti prodotti dall'impianto è trattata nel paragrafo relativo all'impianto di trattamento meccanico-biologico del Gestore "Agecos srl".
Per valutare l'efficienza dell'impianto di compostaggio, sulla base del dato 2019, si è fatto riferimento all'indicatore in (%) espresso come rapporto tra l'ammendante compostato misto prodotto e il rifiuto trattato in ingresso: il valore dell'indicatore è pari al 10,6 %.

5.2.1.7 AMIU SPA TARANTO

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**AMIU Taranto SpA**
Ubicazione dell'installazione	SS 7 Appia km 642, Comune di Statte
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 46 del 13 Agosto2012 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 41 del 16 Luglio 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 30 aprile 2020, n. 147
Localizzazione	Comune di Statte (Provincia di Taranto)
Descrizione	A valle delle operazioni di accettazione, le matrici di partenza, costituite da verde composto da sfalci di potatura ed organico da raccolta differenziata, vengono inviate all'interno del capannone dove subiscono le operazioni di triturazione, omogenizzazione, bio-ossidazione e maturazione. La realizzazione della miscela è costituita dal 50% in peso di verde e dal 50% in peso di organico. Il capannone dove ha luogo la bio-ossidazione è mantenuto in depressione da un apposito sistema in grado di aspirare tutto il biovapore liberato dalla miscela. La tecnologia di compostaggio è basata sull'esecuzione della fase di fermentazione accelerata o bio-ossidazione per mezzo di insufflazione di aria. L'insufflazione dell'aria, a mezzo di ventilatori dedicati, avviene al di sotto dei cumuli attraverso canalette situate nel pavimento, dotate di griglia anti intasamento, che hanno anche la funzione di raccolta e trasferimento del percolato nel pozzetto di stoccaggio. Il compost viene successivamente raffinato, in un'area esterna al capannone, attraverso un vaglio rotante, per l'eliminazione di inerti quali vetro, plastica e pezzi metallici e dei pezzi più grossolani (sovvallo) avviati alla sezione di incenerimento.
Attività IPPC	
Attività di recupero e di	R13 R3

smaltimento autorizzate

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Operazione	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)	Potenzialità massima annua (t/anno)
Non Pericolosi	R13	150		---
	R3	---	50	15.500

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento

20.01.08-20.02.01-20.03.02

Flussi

Codici CER in ingresso	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
200108	708	1.240	2.210	2.624	3.137	2.557	3.144	6.637	3.446,22	3260,51
200201	1.181	1.537	1.299	2.643	3.370	1.884	2.170	3.877	2.210,56	1463,84
200302	984	1.246	591	438	1.217	1.571	2.151	4.487	1.806,7	1063,38
Totale complessivo	**2.872**	**4.023**	**4.101**	**5.705**	**7.725**	**6.012**	**7.465**	**15.001**	**7.463,48**	**5787,73**

Tariffe Anno 2016

Rifiuti (Tariffa per il conferimento)	€/t
200108-200302	95.00
200201	22.50

Dato comunicato dal Commissario AGER:

Impianto	Comuni/soggetti conferitori	CER rifiuto conferito	€/t
Amiu Taranto	Taranto, Statte	200108	95.00
	Taranto, Statte	200201	22.50
	Taranto, Statte	200302	95.00

Compost prodotto

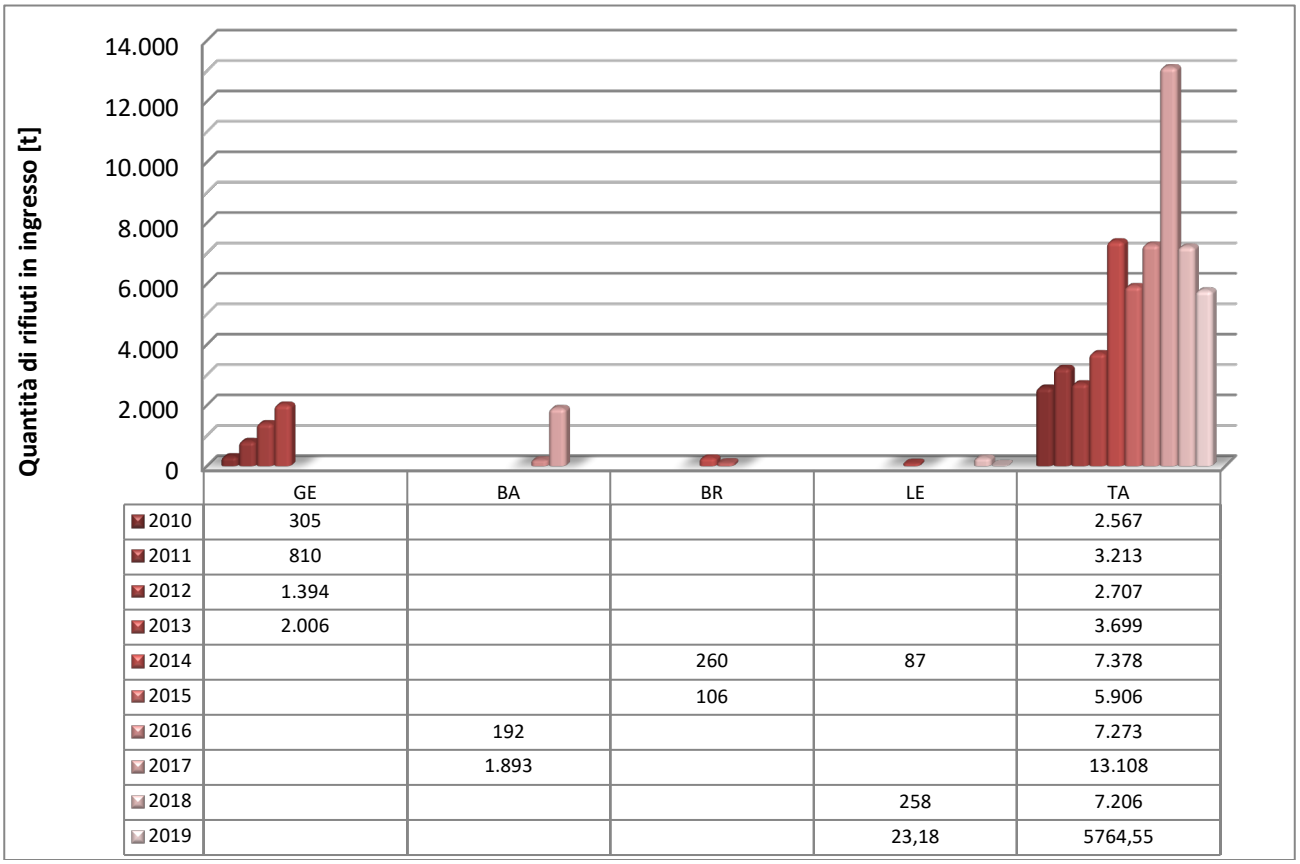
Con nota prot. n. 8782 del 05/07/2018 il Gestore ha comunicato quanto segue:

Anno	Quantità prodotta (t)	Quantità ceduta (t)	Destinazione	Costo (€/t)
2010	761,32	2,44	Aree verde Taranto	
2011	449,76	263,3	Impianto di selezione di AMIU	
		13,04	Cimitero Taranto	
2012	608,98	120,7	Vivaio AVIM	10
		391,74	Aree verde Taranto	
		5,46	Aree verde Taranto Impianto integrato	
2013	658,78	111,16	Vivaio AVIM	10
			Vivaio di Orazio Dettoli	10
		134,48	Aree verde Taranto	
2014	501,72	6,7	VI&&GI	10
		626,52	Vivaio AVIM	10
2015	761,32	490,54	Vivaio AVIM	10
2016	658,66	337,1	Vivaio AVIM	10
2017	1.255,15	899,58	Vivaio AVIM	10

Ammendante compostato misto Anno 2018: 681,960 t
Ammendante compostato misto Anno 2019: 982,720 t

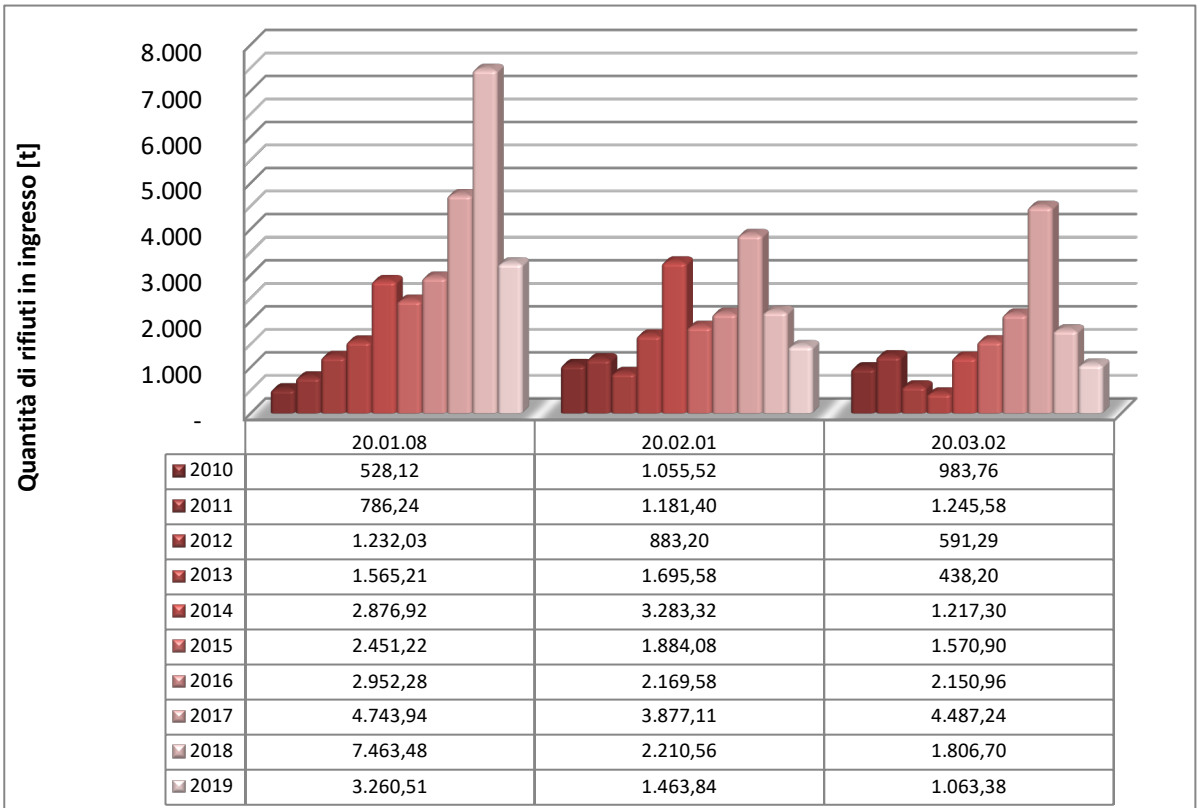
Situazione attuale

In Esercizio



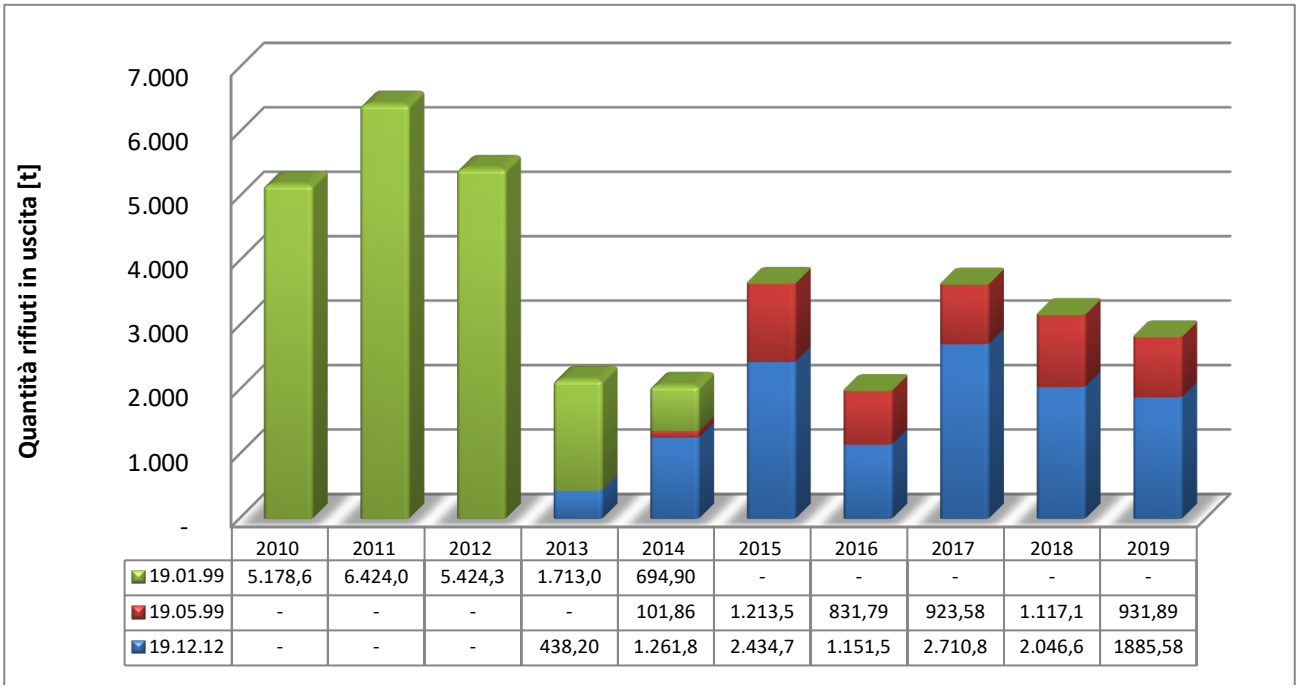
	GE	BA	BR	LE	TA
2010	305				2.567
2011	810				3.213
2012	1.394				2.707
2013	2.006				3.699
2014			260	87	7.378
2015			106		5.906
2016		192			7.273
2017		1.893			13.108
2018				258	7.206
2019				23,18	5764,55

FIGURA 181 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO PER PROVENIENZA A LIVELLO NAZIONALE, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	20.01.08	20.02.01	20.03.02
2010	528,12	1.055,52	983,76
2011	786,24	1.181,40	1.245,58
2012	1.232,03	883,20	591,29
2013	1.565,21	1.695,58	438,20
2014	2.876,92	3.283,32	1.217,30
2015	2.451,22	1.884,08	1.570,90
2016	2.952,28	2.169,58	2.150,96
2017	4.743,94	3.877,11	4.487,24
2018	7.463,48	2.210,56	1.806,70
2019	3.260,51	1.463,84	1.063,38

FIGURA 182 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO PER CODICE CER DALLA PROVINCIA DI TARANTO, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
19.01.99	5.178,6	6.424,0	5.424,3	1.713,0	694,90	-	-	-	-	-
19.05.99	-	-	-	-	101,86	1.213,5	831,79	923,58	1.117,1	931,89
19.12.12	-	-	-	438,20	1.261,8	2.434,7	1.151,5	2.710,8	2.046,6	1885,58

FIGURA 183 - **FLUSSI DI RIFIUTI IN USCITA DALL'IMPIANTO PER CODICE CER, FONTE MUD IMPIANTI, ANNI 2010-2019 [T]**

Il codice CER 19.12.12 viene smaltito presso l'impianto ITALCAVE SpA per tutti gli anni investigati.
Per valutare l'efficienza dell'impianto di compostaggio, sulla base del dato 2019, si è fatto riferimento all'indicatore in (%) espresso come rapporto tra l'ammendante compostato misto prodotto e il rifiuto trattato in ingresso: il valore dell'indicatore è pari al 17%.
Il rapporto percentuale tra la somma dei rifiuti e del compost prodotti ed i rifiuti in ingresso è pari al 51,4%.

5.2.2 IMPIANTI AUTORIZZATI E NON IN ESERCIZIO

TABELLA 60 - **IMPIANTI AUTORIZZATI E CARATTERISTICHE**

IMPIANTI	LINEA DI TRATTAMENTO	COMUNE	POTENZIALITÀ (t)	PROVVEDIMENTI AUTORIZZATIVI
SIA FG/4[(1)]	compostaggio	Cerignola	20.000	D.D. n. 66/2014 della Regione Puglia
Comune di Molfetta	compostaggio e digestione anaerobica	Molfetta	29.200	D.D. n. 61 del 04/2018 della Regione Puglia
AMIU Puglia	compostaggio e digestione anaerobica	Bari	40.000	D.D. n. 332/2014 della Regione Puglia
Consorzio ATO BR/1[(2)] – Comune di Brindisi	compostaggio	Brindisi	45.000	D.D. 1010/2012 e D.D. 31/2013 della Provincia di Brindisi
Manduriambiente S.p.A	compostaggio e digestione anaerobica	Manduria	29.500 di cui 22.500 FORSU e 7.000 sfalci	D.D. n. 59/2013 e D.D. n. 169/2016 della Regione Puglia

(1)Con D.D. n. 104/2018 della Regione Puglia è stata disposta la revoca del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
(2)Risulta esistente, ma non in esercizio (in quanto i provvedimenti autorizzativi "provvisori" D.D. n. 1010/2012 e D.D. n. 31/2013 della Provincia di Brindisi risultano scaduti ed in quanto vandalizzato) l'impianto di compostaggio localizzato nel comune di Brindisi "CONSORZIO ATO BR/1" la cui potenzialità originariamente prevista era pari a 15.000 t/anno. Per tale impianto è previsto un finanziamento pubblico che consentirà l'incremento della potenzialità impiantistica (45.000 tonn/anno) e quindi la successiva messa in esercizio.

La ricognizione relativa agli impianti di compostaggio proposti da soggetti privati e autorizzati dalle Province dalla Regione è riportata in tabella.

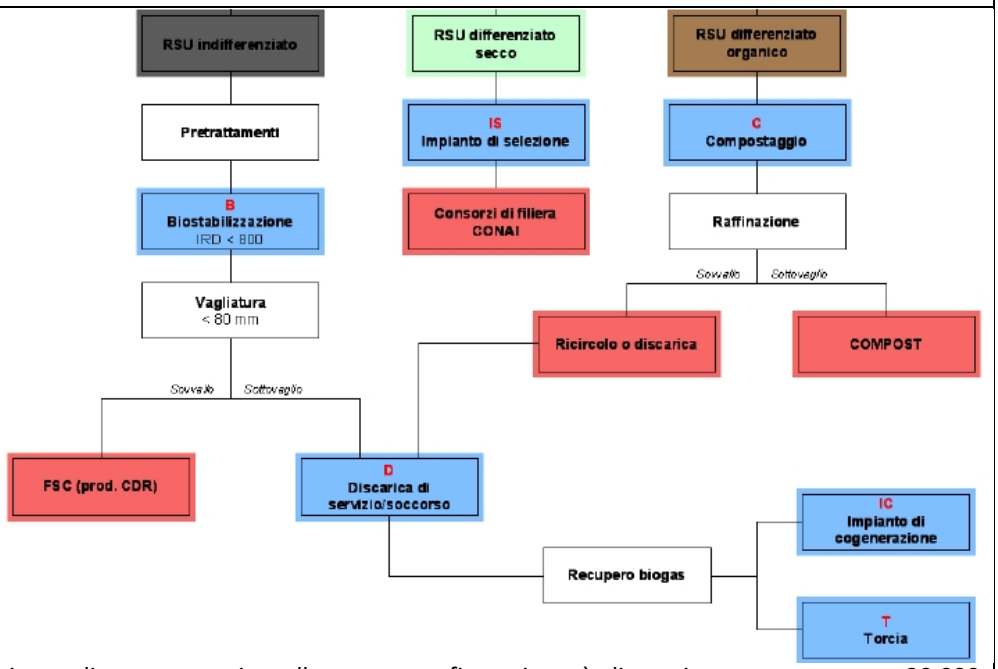
TABELLA 61 - **IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO PRIVATI E AUTORIZZATI DALLE PROVINCE**

Impianti	Comune	Quantità autorizzata (t/a)	Provvedimento autorizzativo	Stato
Sagedil (ex Gesafin)	San Severo	60.000	DD n. 157/2017della Provincia FG	
Ecotras	Trinitapoli	23.360	DD n. 100/2017della Provincia BAT	Non cantierizzato
Gaia	Altamura	16.500	DD n. 983/2015 e DD 5443/2017 (proroga verifica) della Città Metropolitana di Bari	
Prometeo 2000	Grumo Appula	113.800	DD n. 3/2018 della Regione Puglia	
Heracle S.r.l. (ex Gesteco S.p.A.)	Erchie	80.000	DD n. 14/2015 della Provincia di Brindisi e DD n. 201 del 09/2019 della Regione Puglia	Cantierizzato
Newecoenergy spa (ex Ternienergia spa)	Calimera	30.000	DD n. 204/2014della Provincia di Lecce	Cantierizzato
4R srl	Trani	50.000 FORSU – 18.500 Ligno cellulosici	DD. n.. 31 del 22/01/2020 della Provincia BAT	

Con nota prot. n. 12770 del 28 febbraio 2018 la Provincia di Lecce ha comunicato che l'impianto "Ecologia Levante srl" è da considerarsi non autorizzato in quanto sia la pronuncia di compatibilità ambientale che l'autorizzazione unica sono state annullate dal TAR lecce Sezione I (Sentenza n. 587-588-589-2010) e dal Consiglio di Stato Sez. Quinta (Sentenza n. 5192-5193/2012).

5.2.2.1 S.I.A. SOCIETÀ IGIENE AMBIENTALE CONSORZIO BACINO FG/4 S.R.L

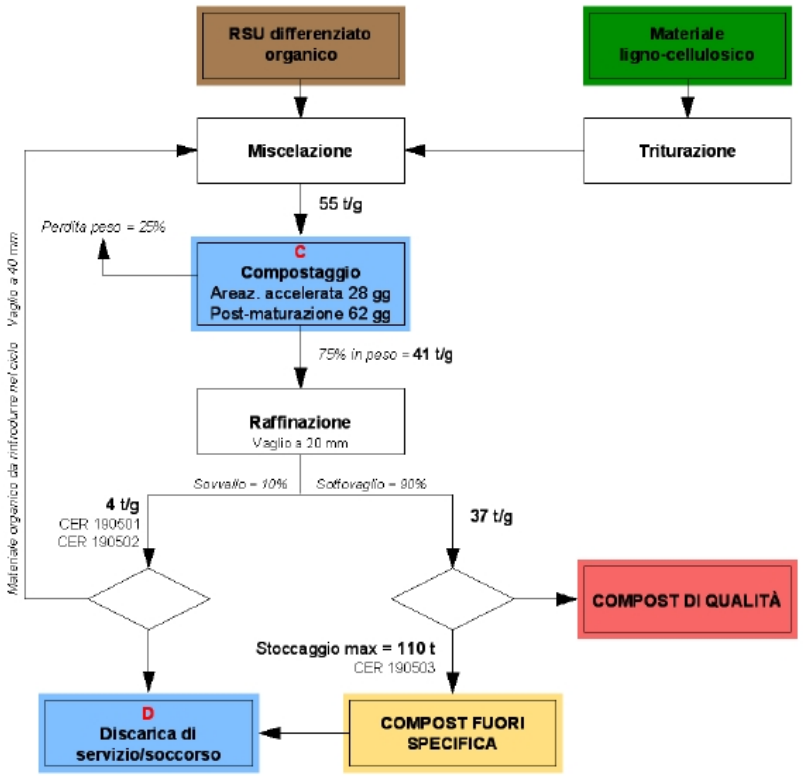
Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**S.I.A Società Igiene Ambientale Consorzio Bacino FG/4 S.r.l.**
Ubicazione dell'installazione	Contrada "Forcone di Cafiero" – 71042, Comune di Cerignola

Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 474 del 04/08/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 66 del 26/02/2014 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento coordinato VIA-AIA per la realizzazione dell'ampliamento e adeguamento biostabilizzazione e compostaggio, ampliamento della discarica consortile di rifiuti non pericolosi VI lotto di discarica. Con DD n. 104/2018 della regione Puglia è stata disposta la revoca del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Cerignola (Provincia di Foggia)
Descrizione	 L'impianto di compostaggio nella nuova configurazione è dimensionato per trattare 20.000 tonnellate annue di FORSU e strutturante. La frazione organica dei rifiuti solidi urbani seguirà il ciclo produttivo che prevede 28 giorni di areazione accelerata e 62 di maturazione aerata così strutturato, con le seguenti fasi: **accettazione, stoccaggio e triturazione dei materiali ligneo – cellulosici (R12 - R13)** (effettuata in un'area di superficie 1.650 mq, tale da garantire una capacità di stoccaggio di circa 1.500 t di materiale ligneo – cellulosico). La triturazione avverrà con trituratore meccanico a rulli tipo Doppstadt modello DW 2560 Buffel di potenzialità fino a 30 t/h. **accettazione della frazione organicadel rifiuto solido urbano (R13)** effettuata in un'area confinata di 1.450 mq tale da garantire una capacità di stoccaggio di circa 420 t. La FORSU in ingresso potrà avere un limite di impurezze contenuto nel 5%. **miscelazione della frazione organica con il materiale ligneo – cellulosico (R12)** effettuata nell'area di accettazione del FORSU. La miscelazione del FORSU con il materiale ligneo – cellulosico tritato avverrà mediante miscelatore tipo Jenz Multi-mash con carico massimo di 1.000 kg e potenzialità pari a 100 mc/h; **areazione accelerata (R3)** di durata pari a 28 giorni effettuata con n.9 bioreattori. Ogni bioreattore sarà suddiviso in 3 sotto celle per una più corretta ed agevole gestione, avrà ingresso opposto all'uscita e avrà capacità di accumulo di 175 t. Ogni biocella sarà quindi riempita in circa 3 gg e svuotata interamente al termine della maturazione accelerata dell'ultima partita conferita.

Superficie = 9 x 187 = 1.683 mq
Altezza dei cumuli = 2,00 m
Altezza biocella = 6 m
Volume utile = 9 x 250 = 2.250 mc
Capacità = 9 x 175 = 1.575 t
Tempo di permanenza = 28 gg per ciascuna cella

post maturazione aerata (R3), di durata pari a 62 giorni, del materiale compostato,
Superficie = 3.770 mq
Altezza dei cumuli = 1,60 m
Volume utile = 3.685 mc
Capacità = 2.580 t
Tempo di permanenza = 62 gg

raffinazione finale del compost (R3) effettuata mediante vaglio mobile tipo Doppstadt modello SM 720 Profi, con passante massimo 20 mm, con portata massima di 390 mc/h con la separazione del sottovaglio (compost di qualità o, in taluni casi, compost fuori specifica) dal sopravaglio. L'area destinata a tale operazione ha estensione pari a 1500 m^2, volume utile 600 m^3, capacità di stoccaggio 420 t. Grazie all'installazione di un ulteriore vaglio a 40 mm, da porsi a valle del vaglio mobile tipo Doppstadt appena descritto, è possibile la separazione della frazione non compostata che potrà tornare in testa al trattamento o essere conferita in discarica.
stoccaggio del compost di qualità sotto tettoia dimensionata per accogliere 1.260 tonnellate pari a 30 gg di produzione. Da qui il compost di qualità verrà prelevato dagli acquirenti.
stoccaggio del compost fuori specifica sotto tettoia (D15) in area di 157 m^2, adiacente a quella di stoccaggio del compost di qualità e atta ad ospitare al massimo un volume pari 110 t, 140 m^3;
smaltimento in discarica del sopravaglio (D1) stimato in 4 t/g, proveniente dalla raffinazione finale. Tale smaltimento è effettuato giornalmente pertanto non è prevista alcuna area di stoccaggio/messa in riserva.



<table>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione Autorizzata</th><th>Attività</th><th>Capacità massima autorizzata</th><th>Ricezione massima giornaliera</th><th>Ricezione massima annua</th></tr>
<tr><td rowspan="7">Non pericolosi</td><td>R12</td><td rowspan="2">Accettazione e stoccaggio materiale ligneo cellulosico</td><td rowspan="2">1.500 t</td><td rowspan="2">/</td><td rowspan="2">/</td></tr>
<tr><td>R13</td></tr>
<tr><td>R3</td><td>Accettazione FORSU</td><td>420 t</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>R3</td><td>Miscelazione FORSU e strutturante Compostaggio e raffinazione finale</td><td>/</td><td>55 t/g</td><td>20.000 t/a</td></tr>
<tr><td>-</td><td>Stoccaggio compost di qualità</td><td>1.260 t</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>D15</td><td>Stoccaggio compost fuori specifica</td><td>110 t</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>D1</td><td>Discarica</td><td>/</td><td>4 t/g</td><td>/</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R12
R3</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>02.01.06-02.02.01-02.02.03-02.03.01-02.03.04-02.05.01-02.06.01-03.01.01-03.01.05-19.08.05-20.01.08-20.02.01-20.03.02-20.03.06</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Da realizzare. Deliberazione della Giunta Regionale n. 1653 del 20/09/2018 relativa all’assegnazione ad AGER di mandato ad attuare ogni iniziativa utile al riavvio dell’impianto complesso ed alla realizzazione e gestione della sezione di compostaggio e del nuovo lotto di discarica, oltre che ad avviare il procedimento amministrativo per il rilascio dei titoli autorizzativi.</td></tr>
<tr><td>Eventuali iter autorizzativi in corso</td><td></td></tr>
<tr><td>Note</td><td>Delibera CIPE n. 79</td></tr>
</table>

5.2.2.2 AMIU PUGLIA SPA

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all’esercizio)	**AMIU Puglia SpA**
Ubicazione dell’installazione	Via Francesco Fuzio Ingegnere, 70100Comune di Bari
Estremi del contratto per la gestione	

dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 45 del 13 Agosto 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 332 del 24 Ottobre 2014 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Valutazione di Impatto ambientale coordinato al provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientaleper la realizzazione di un impianto per il trattamento FORSU da RD per produzione di compost con recupero energetico. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 10 settembre 2019, n. 217
Localizzazione	Comune di Bari(Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	Il progetto è relativo alla realizzazione dell'attività di recupero di energia mediante il processo di digestione anaerobica e compostaggio. L'impianto è stato dimensionato secondo i seguenti dati di progetto: • Potenzialità di trattamento: 40.000 t/anno di FORSU • Funzionamento annuale: 365 giorni ➢ Accettazione (operazione di recupero R13) Il corpo impiantistico dedicato alla fase di conferimento della matrice organica, ospita le operazioni di ricezione della FORSU in ingresso e il successivo invio alla fase di pretrattamento. L'accesso all'area impiantistica dedicata alla fase di conferimento della matrice organica putrescibile avverrà immediatamente a valle del varco di ingresso e pesatura dei rifiuti. Il dimensionamento dei locali di ricezione e stoccaggio è stato effettuato sulla base dei quantitativi relativi a 2 giorni di raccolta (110 t/g x 2gg=220 t). In questa area è previsto il conferimento di 40.000 t/anno di FORSU, equivalente a 110 t/giorno. ➢ Pretrattamento (Operazione di recupero R12) La linea è composta da: • trituratore • pulper • vaglio • dissabbiatore disposti nel capannone "A" – zona di pretrattamento FORSU con superficie pari a 550 mq, con 2 ricambi aria all'ora. pesante e 135 t/giorno di sospensione grezza. ➢ Digestione anaerobica (operazione di recupero R3) La tecnologia autorizzata si basa sul processo di digestione anaerobica umida (wet). Il gas prodotto verrà inviato al gasometro, mentre i resti di fermentazione (87.972 t/a) passeranno al serbatoio di post-fermentazione. Gli output dal digestore sono 241 t/giorno (87.972 t/anno) di sospensione fermentata, con la formazione di 4.097 t/anno di biogas inviati al gasometro, pari a 3.472.392 Nm^3/a, ossia 396.4 Nm^3/h. ➢ Utilizzo del biogas per successiva produzione di energia elettrica e calore (operazione di recupero R1) L'impianto di cogenerazione sfrutta il biogas per produrre sia corrente elettrica che calore. Verranno installati due cogeneratori con motori endotermici da 500-600 kWel. cadauno (PD. 16.3 "Pianta e sezione cogeneratore"). Il Gestore ha stimato che l'impianto possa produrre circa 8.000 MWh/anno di elettricità. IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO Le fasi della sezione di compostaggio saranno le seguenti: - preparazione della miscela - stoccaggio del verde - triturazione del verde - biossidazione e maturazione - vagliatura del materiale maturato - stoccaggio compost

Lo stoccaggio del materiale ligneo-cellulosico (8.217 t/anno ossia 22,51 t/giorno) avverrà nel capannone sotto tettoia (verde da triturare).
Compostaggio (operazione di recupero R3)

- PRIMA MATURAZIONE

Ogni giorno verrà caricata una biocella da 82.5 mq con una miscela di 66,21 t/giorno * 2 giorni di caricamento = 132,42 t pari a 220,7 mc considerando un peso specifico di 0,6 t/mc.
Il tempo di permanenza nella prima fase di maturazione è pari a 22 giorni.

- SECONDA MATURAZIONE

La platea è dimensionata per un trattamento della miscela pari a 29 giorni.
La capacità di trattamento annua è di 24.167 t/anno (quindi 66 t/giorno) al lordo delle perdite di processo.
Le 66 t/giorno * 29 giorni, determinano una massa di 1.914 t (pari ad un volume di 1.914 mc ed una superficie di 1.595 prevedendo un cumulo alto 1,2 m) a fronte di una superficie disponibile di 1.933 mq, sufficiente a garantire gli spazi di manovra e le operazioni del voltacumuli.

- VAGLIATURA DEL MATERIALE MATURATO

Dopo la fase di maturazione, i cumuli verranno avviati a raffinazione mediante l'uso di una macchina rotante (vaglio a tamburo) ottenendo le seguenti distinte frazioni:
- un sovvallo intermedio costituito principalmente da materiale lignocellulosico non completamente degradato nel primo ciclo di trattamento, che verrà stoccato separatamente per essere riutilizzato come strutturante nella formazione di miscela di materiali freschi;
- il compost finito, che verrà stoccato in cumuli.

Dalla maturazione vengono prodotti 17.399 t/anno di materiale che a valle della raffinazione con il vaglio produrranno 14.983 t/anno di compost (pari a 41 t/giorno) e 2.417 t/anno di sovvallo di cui come anticipato 1.933 t/anno verranno inviate a ricircolo mentre si prevede di inviare a smaltimento 483 t/anno.
Il compost prodotto verrà stoccato in una apposita area.
Le tempistiche per il trattamento delle matrici organiche in ingresso all'impianto sono:

- giorni totali di biossidazione: 22 gg;
- durata della fase seconda maturazione: 58 gg;
- tempo totale di processo: 80 gg.

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Operazione Autorizzata	Attività svolte dal Gestore	Tipologia rifiuto	Capacità massima istantanea (t)	Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)	Potenzialità massima annua (t/anno)
Non Pericolosi	R13	Stoccaggio	FORSU	256	---	40.000
			VERDE	80	---	8.217
			TOT	336	---	48.217
	R12	Triturazione-Miscelazione – Vagliatura - Dissabbiatura	FORSU	---	128	48.217
		Triturazione-Disidratazione	VERDE	---	50	
	R3	Digestione anaerobica	FORSU	---	128	
		Compostaggio	VERDE	---	50	

	Tipologia rifiuti	Operazioni – Allegato C alla parte IV del D.Lgs n.152/06 e smi	Operazione Autorizzata Allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi	Attività svolte dal Gestore	Capacità massima autorizzata t/giorno	Capacità massima autorizzata t/anno
	Rifiuti non pericolosi 190699	Utilizzazione principale come combustibile o come altro mezzo per produrre energia	R1	Recupero energetico-Impianto cogenerazione	11.2	4.097
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R3 R1					
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	02.01.02-02.01.03-02.01.06-02.03.01-02.03.04-02.03.05-02.04.03-02.05.01-02.05.02-02.06.03-02.07.01-02.07.02-02.07.04-02.07.05-03.01.01-03.01.05-03.01.99-03.03.01-03.03.09-03.03.10-03.03.11-04.02.21-10.01.01-10.01.02-10.01.03-15.01.01-15.01.03-19.06.05-19.05.06-19.08.05-20.01.01-20.01.08-20.01.38-20.02.01-20.03.02					
Situazione attuale	Da realizzare In data 15/02/2018 la Intercantieri Vittadello S.p.A. si è aggiudicata l'appalto per la progettazione esecutiva e realizzazione dell' impianto. In data 23/04/2018 la AMIU Puglia S.p.A. ha stipulato con Intercantieri Vittadello S.p.A. il contratto per la progettazione esecutiva e realizzazione dell'impianto per un importo di € 15.244.546,31 + IVA.					
Note	Delibera CIPE n. 79/2012					

5.2.2.3 COMUNE DI MOLFETTA

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**Comune di Molfetta**
Ubicazione dell'installazione	C.da Torre di Pettine, Comune di Molfetta
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 61 del 04 Aprile 2018 della regione Puglia: provvedimento di autorizzazione integrata ambientale.
Localizzazione	Comune di Molfetta (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	La descrizione fa riferimento al progetto oggetto di istanza di AIA, per l'integrazione, adeguamento e rimessa in funzione dell'impianto. La totale quantità di rifiuto in ingresso sarà costituita quasi esclusivamente da FORSU e sfalci di potatura. La ricezione dei rifiuti organici avverrà nell'"edificio ricezione" di nuova realizzazione,

direttamente a mezzo degli autocompattatori del gestore del servizio di raccolta, previo svolgimento delle pratiche amministrative di ingresso e delle operazioni di pesatura.
L'area di ricezione, costituente la pavimentazione dell'omologo edificio, è stata dimensionata per la ricezione di oltre due giorni di conferimento, secondo la potenzialità massima dell'impianto, in modo da consentire una certa autonomia in caso di fermo impianto per qualsiasi motivo.
Infatti, considerando i quantitativi di rifiuti in ingresso giornaliero pari a 80 t/g, con un peso specifico prudenziale di 0,7 t/m^3 si ha:
80t/g x 2gg / 0,7 t/m^3 = 230 m^3
disposti in un cumulo di altezza pari a 1,5 m necessita un'area di 150 m^2< 460 mq di progetto.
Al fine di ottimizzare i costi di gestione dovuti allo smaltimento dei fanghi in eccesso che l'impianto non riesce a compostare, si è previsto di sostituire i macchinari previsti nel progetto originario (che comportavano una diluizione della FORSU) con un sistema di pretrattamento che, unito al sistema di ispessimento previsto in uscita dalla fase anaerobica, consente di ridurre praticamente a zero la necessita di trattamento all'esterno di fanghi in esubero.
La separazione degli inerti può essere efficacemente realizzata per mezzo di particolari spremitrici in grado di separare le sabbie e le fibre difficilmente digeribili. Tale materiale, separato solido, verrà avviato direttamente al compostaggio in quanto non è in grado di partecipare alla produzione di biogas. Tale soluzione presenta anche il vantaggio di non necessitare di nastri trasportatori e di ulteriori organi in movimento.
Applicando tale soluzione impiantistica, e utilizzando i dati di resa desunti dalle specifiche tecniche fornite dal costruttore del macchinario, la portata di materiale da inviare a digestione viene ridotta come indicato di seguito:

- Portata di FORSU in ingresso: 80 t/g
- Portata di FORSU al netto dei sovvalli 70 t/g
- Portata di FORSU a valle del pretrattamento: 63 t/g
- Portata di sostanze inerti e fibrose a compostaggio 7 t/g

Le sostanze inerti e fibrose avranno consistenza palabile e contenuto di umidita pari a circa il 40%.
È prevista inoltre la realizzazione di un digestore avente diametro pari a 28 m e altezza utile pari a 6 m con copertura piana rigida.
Il digestato all'uscita dal digestore sarà gestito con l'installazione di un sistema di ispessimento.
Il sistema proposto opera per mezzo di una pressa a vite senza fine in grado di separare una frazione solida pari al 20% in peso dei fanghi in ingresso (50 x 0,20 = 10 t/g). Tale frazione solida verrà inviata al compostaggio. La frazione liquida (chiarificato) pari a 50 – 10 = 40 t/g verrà utilizzata per la bagnatura dei cumuli in compostaggio mentre la parte in eccesso sarà inviata al sistema di depurazione biologica (nitro-denitro e ultrafiltrazione) e successivamente altrattamento mediante processo di osmosi inversa.
Il fango ispessito prima di essere depositato nel capannone B esistente, viene miscelato con strutturante che risulta stoccato nelle aree immediatamente adiacenti e successivamente posto in cumuli tavolari di altezza media pari a ca.2 m. inoltre viene introdotto un sistema di rivoltamento ed un sistema di irrigazione cumuli.
Il compost in uscita dalla fase ad ACT verrà avviato al nuovo edificio destinato alla maturazione lenta.

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento

Tipologia rifiuti	Operazione autorizzata	Capacità massima istantanea (t)	Capacità massima autorizzata (t/ giorno)	Capacità massima autorizzata (t/ anno)
Non pericolosi	R13	240		
	R3		80	29.200

	<table><tr><td></td><td>R1</td><td></td><td></td><td>4.745</td></tr></table> Recupero R1 per il rifiuto codice CER 190699
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R3 R1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	02.01.02-02.01.03-02.01.06-02.02.01-02.02.04-02.03.01-02.03.04-02.03.05-02.04.03-02.05.01-02.05.02-02.06.03-02.07.01-02.07.02-02.07.04-02.07.05-03.01.01-03.01.05-03.03.01-03.03.09-04.02.21-15.01.01-15.01.03-19.06.05-19.06.06-19.08.05-20.01.01-20.01.08-20.01.38-20.02.01-20.03.02
Situazione attuale	Da realizzare Prevista la chiusura dei lavori di revamping entro un anno

5.2.2.4 CONSORZIO ATO/BR 1- COMUNE DI BRINDISI

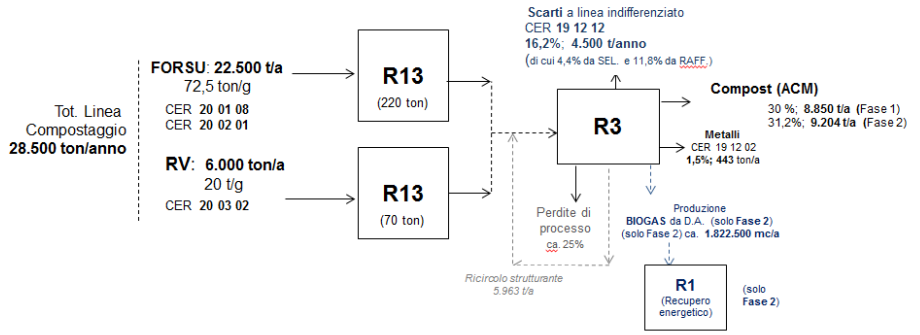
Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**Consorzio ATO/BR1**
Ubicazione dell'installazione	Via Pandi, Comune di Brindisi
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 1010 del 13/06/2012 della Provincia di Brindisi relativa all'Autorizzazione provvisoria all'esercizio dell'impianto di trattamento per il recupero di rifiuti non pericolosi per la produzione di compost di qualità prorogata con Determinazione Dirigenziale n. 31 del 09/01/2013 della Provincia di Brindisi.
Localizzazione	Comune di Brindisi, Provincia di Brindisi
Descrizione	Nella configurazione attuale, l'impianto di compostaggio risulta costituito dalle seguenti sezioni funzionali: • fossa ricezione rifiuti; • preselezione della parte organica in un primo cilindro DANO ed innesco fermentazione aerobica; • fermentazione aerobica con inizio maturazione biologica della parte organica (successivi cilindri DANO); • maturazione biologica del compost (aia di maturazione accelerata e capannone di maturazione finale); • vagliatura finale, raffinazione e confezionamento del compost; • servizi generali (impianti elettrici, idrici e antincendio, biofiltri, servizi per il personale e uffici).
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Quantitativo massimo rifiuti trattati pari a 41.67 t/die
Attività IPPC	
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	[200108] – rifiuti biodegradabili di cucine e mense; [200302] – rifiuti dei mercati; [200201] – rifiuti biodegradabili
Situazione attuale	Da realizzare

5.2.2.5 MANDURIAMBIENTE SPA

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**MANDURIAMBIENTE SpA**
Ubicazione dell'installazione	Località "La Chianca", Comune di Manduria
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 59 del 18 Ottobre 2013 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. Determinazione Dirigenziale n. 169 del 30 Settembre 2016 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Manduria (Provincia di Taranto)
Descrizione	La Linea RD organico è distinguibile in due fasi, la prima relativa al completo trattamento aerobico della FORSU e la seconda considerando anche il pretrattamento di digestione anaerobica: • Fase 1 - Aerobica • Fase 2 – Anaerobica. FASE 1 (Aerobica) L'impianto è dimensionato secondo i seguenti dati di progetto: • Potenzialità di trattamento: 22.500 t/a FORSU + 7.000 t/a RV/strutturante • La linea di trattamento RD Organico si compone delle seguenti fasi: • Controllo qualità materiali in arrivo • Ricezione e stoccaggio FORSU • Pre-trattamento FORSU: Vagliatura • Ricezione e stoccaggio RV e strutturante • Sezione di compostaggio o Fermentazione accelerata o Maturazione • Raffinazione del compost grezzo All'impianto giungeranno circa 22.500 t/a di FORSU, equivalenti a circa 72 t/g, che normalmente verranno lavorate in giornata, per evitare l'attivazione di processi di fermentazioni anaerobiche con conseguente sviluppo di odori e perdite di sostanza organica biodegradabile. Il box di ricezione e stoccaggio della frazione umida è stato tuttavia dimensionato per garantire lo stoccaggio di 3 gg di conferimento. Per il trattamento meccanico è stato previsto un vaglio a tamburo rotante, dotato di dispositivo rompi sacchi. La superficie vagliante è caratterizzata da fori di diametro pari a 100 mm. Il sovvallo, circa 1.000 t/a di materiale con pezzatura superiore a 100 mm, viene convogliato attraverso nastri trasportatori a due cassoni scarrabili; tale materiale viene quindi conferito in testa alla linea RSU, per il successivo trattamento.Ilsottovaglio, frazione di dimensione

	inferiore ai 100 mm, eventualmente miscelato a rifiuti verdi e a materiale strutturante, viene avviato alla successiva fase di stabilizzazione biologica, attraverso una serie di nastri trasportatori. La sezione di compostaggio prevede la fermentazione aerobica in doppio stadio: fermentazione accelerata e maturazione. La frazione organica, eventualmente miscelata con rifiuto verde viene trasferita mediante serie di nastri trasportatori all'interno del capannone chiuso di fermentazione accelerata, dove il sistema di formazione automatico del cumulo provvede a depositare il materiale in modo uniforme all'interno della corsia di carico del locale. La corsia di carico viene riempita in circa 4 giorni di conferimento. Il materiale, ivi stoccato in cumulo, viene rivoltato a partire dal quarto giorno,e disposto in una corsia laterale alla presente. In seguito l'operazione di rivoltamento procederà periodicamente ogni quattro giorni, per tutta la durata del ciclo di trattamento, finché il materiale arriverà nella zona di scarico disposta nel lato opposto alla corsia di caricamento dello stesso. La fase si effettuerà spostando il cumulo precedentemente creato mediante macchina rivoltacumuli. Il materiale permane in aia di fermentazione accelerata per un tempo pari a 45 giorni/ciclo e verrà rivoltato ed aerato in un numero di volte pari a circa 11. L'organico stabilizzato e igienizzato in uscita dalla sezione di fermentazione accelerata viene ripreso mediante pala gommata, che effettuerà una pulizia della corsia matura disposta nella parte opposta alla corsia di carico dell'aia di fermentazione accelerata, e verrà trasferito nel locale di maturazione, disponendo il materiale secondo n. 2 cumuli come evidenziato nelle tavole allegate. Il materiale permane in aia di maturazione per un tempo pari a 36 giorni e viene periodicamente aerato, grazie al sistema di aerazione forzata previsto a pavimento. Il compost grezzo in arrivo dall'aia di maturazione viene caricato con pala meccanica all'interno di un cassone dosatore dotato di estrattore a tapparelle che alimenta il compost ai vagli di raffinazione. Previa deferrizzazione, il compost viene convogliato, attraverso una serie di nastri trasportatori, ad un vaglio stellare. La frazione di sopravaglio (100 mm > Ø > 50 mm), convogliata attraverso nastro trasportatore ad un cassone scarrabile, viene avviata alla selezione primaria della linea RSU. Il sottovaglio viene convogliato attraverso nastro trasportatore ad un vaglio vibrante, avente luci di passaggio pari a 7 x 7 mm; la frazione di sopravaglio (50 mm > Ø > 10 mm) viene convogliata attraverso nastro trasportatore ad un cassone scarrabile, per essere ricircolata in testa all'impianto come frazione strutturante; il sottovaglio, previa seconda deferrizzazione, costituisce il compost di qualità, che sarà trasferito, attraverso due nastri trasportatori allo stoccaggio del prodotto sfuso e da qui conferito all'utilizzatore finale, previa ulteriore deferrizzazione mediante puleggia magnetica installata nel nastro di trasporto finale. Per quanto attiene alla linea RD organico sarà realizzato prima lo stralcio funzionale relativo al compostaggio aerobico (Fase 1), mentre in una seconda fase sarà realizzata anche la sezione del pretrattamento anaerobico della FORSU. Il processo di fermentazione anaerobica a secco è basato sull'utilizzo dei seguenti processi: • Digestione anaerobica (in assenza di ossigeno) dei rifiuti con produzione di biogas con un sistema di digestori modulari a secco; • Produzione di energia elettrica e calore di processo con motore a combustione interna alimentato con Saranno previsti n°6 digestori (25 m x 5 m x 4 m (h)), di cui 4 per la fermentazione anaerobica a secco della FORSU e n°2 da destinarsi alla sperimentazione sui RSU indifferenziati.

<table>
<tr><td></td><td> 
</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
Linea RD organico (FORSU, RV)
La capacità massima di trattamento all'ingresso è pari a 28.500 t/a di cui 22.500 t/a di FORSU e 6.000 t/a di Rifiuti Verdi. La capacità di stoccaggio del rifiuto (R13) prima dell'avvio ai successivi trattamenti, è autorizzata nella misura di 220 t per la FORSU e di70 t per i Rifiuti Verdi sulla base della massima quantità giornaliera in ingresso per almeno tre giorni lavorativi.
<table>
<tr><th>CER in ingresso</th><th>Descrizione</th><th>Quantitativi autorizzati
t/a</th><th>Operazioni autorizzate (allegati B e C parte IV D.lgs.152/06)</th></tr>
<tr><td>200108</td><td>Rifiuti biodegradabili di cucine e mense (FORSU)</td><td>22.500</td><td rowspan="3">R13 – stoccaggio
R3** – trattamenti della frazione organica finalizzati alla produzione di ammendante compostato misto</td></tr>
<tr><td>200201</td><td>Rifiuti biodegradabili</td><td></td></tr>
<tr><td>200302</td><td>Rifiuti dei mercati (RV)</td><td>7.000</td></tr>
<tr><td colspan="4">** I trattamenti consistono nella vagliatura, fermentazione anaerobica a secco, triturazione RV, compostaggio e raffinazione. La fermentazione anaerobica sarà effettuatasolo nella fase 2.</td></tr>
</table>
Recupero energetico biogas da digestione anaerobica (Fase 2)
<table>
<tr><th>CER in ingresso</th><th>Descrizione</th><th>Quantitativi autorizzati (t/a)</th><th>Operazioni autorizzate (allegati B e C parte IV D.lgs.152/06)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">190699</td><td>Biogas da digestione anaerobica linea RD organico</td><td>2.259.900</td><td rowspan="2">R1 – Recupero energetico</td></tr>
<tr><td>Biogas da linea RSU indifferenziati</td><td>868.000</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R3</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>Codici CER: 20.01.08-20.02.01-20.03.02</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Da realizzare</td></tr>
</table>

Nella Provincia di Lecce risultano autorizzati i seguenti impianti di compostaggio non ancora realizzati.

5.2.2.6 ECOLOGIA LEVANTE SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione	**ECOLOGIA LEVANTE SRL**

all'esercizio)	
Ubicazione dell'installazione	Località Masseria il Pino, Comune di Lecce
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 10 del 28/01/2009 della Provincia di Lecce relativa al rilascio del provvedimento Autorizzazione Unica.
Localizzazione	Comune di Lecce, Provincia di Lecce
Descrizione	Impianto di recupero rifiuti mediante processi di digestione anaerobica e compostaggio con annessa sezione di produzione di energia elettrica
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Capacità totale di trattamento pari a 91.250 t/anno ovvero 250 t/g.
Attività IPPC	
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R3 R1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	02.01.01 -02.01.02 -02.01.03 -02.01.06 - 02.01.07 - 02.01.09 -02.01.99 -02.02.01 -02.02.02 -02.02.03 -02.02.04 -02.02.99 -02.03.01 -02.03.02 -02.03.03 -02.03.04 -02.03.05 -02.03.99 -02.04.01 -02.04.02 -02.04.03 -02.04.99 -02.05.01 -02.05.02 -02.05.99 -02.06.01 -02.06.02 -02.06.03 -02.06.99 --02.07.01 -02.07.02 -02.07.03 -02.07.04 -02.07.05 -02.07.99 -03.03.09 --03.03.10 -03.03.11- 03 03 10-19.08.05 -19.08.09 -20.01.08 -20.01.25 -20.02.01 -20.03.02 -20.03.04 -20.03.06 -20.03.99
Situazione attuale	Da realizzare Con nota prot. n. 12770 del 28 febbraio 2018 la Provincia di Lecce ha comunicato che l'impianto "Ecologia levante srl" è da considerarsi non autorizzato in quanto sia la pronuncia di compatibilità ambientale che l'autorizzazione unica sono state annullate dal TAR lecce Sezione I (Sentenza n. 587-588-589-2010) e dal Consiglio di Stato Sez. Quinta (Sentenza n. 5192-5193/2012).

5.2.2.7 TERNIENERGIA SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**TERNIENERGIA S.P.A.**
Ubicazione dell'installazione	Località NERA MONTORO, Comune di Calimera
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 204 del 08/05/2014 della Provincia di Lecce relativa al rilascio del provvedimento Autorizzazione Unica.

Localizzazione	Comune di Calimera, Provincia di Lecce
Descrizione	Impianto di recupero rifiuti mediante processi di digestione anaerobica e compostaggio urbani e speciali con annessa sezione di produzione di energia elettrica
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	R13: 259 t R12: 100 t/giorno – 30.000 t/anno R3: 100 t/giorno – 30.000 t/anno R1:73.33 t/giorno-22.000 t/anno
Attività IPPC	
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R3 R1
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	20 01 08-20 02 01-02 07 02-03 01 01-02 02 03-20 01 01-20 01 38-20 01 25-20 03 02-19 06 03-19 06 04
Situazione attuale	Da realizzare

5.2.2.8 SAITEF S.R.L. (EX SAGEDIL S.R.L., EX GESAFIN IMMOBILIARE)

<table>
<tr><td>Soggetto proprietario</td><td></td></tr>
<tr><td>Soggetto gestore titolare autorizzazione all’esercizio)</td><td>Saitef S.r.l. (ex Sagedil S.r.l.,ex Gesafin immobiliare) Sagedil (già Gesafin)</td></tr>
<tr><td>Ubicazione dell’installazione</td><td>Contrada Ratino, Comune di San Severo</td></tr>
<tr><td>Estremi del contratto per la gestione dell’impianto e validità temporale</td><td></td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto</td><td>Determinazione Dirigenziale n. 157 del 31.07.2017 delle Provincia di Foggia.</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di San Severo (Provincia di Foggia)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>Impianto per la produzione di compost di qualità dal trattamento della frazione organica della raccolta differenziata</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima autorizzata (t/ anno)</th></tr>
<tr><td>Non pericolosi</td><td>R13
R12
R3</td><td>60.000
di cui 45.000 provenienti dalla frazione organica e 15.000 derivanti da verde e sfalci di potatura</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3 b)</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R12
R3</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per</td><td>02.01.02-02.01.03-02.01.06-02.01.07-02.03.04-02.05.01-02.06.01-02.07.01-02.07.02-</td></tr>
</table>

ciascuna attività di recupero e di smaltimento	02.07.04-03.01.01-03.03.07-03.03.08-03.03.10-04.02.22-10.01.02-10.01.03-15.01.01-15.01.03-19.06.06-20.01.01-20.01.08-20.02.01-20.03.02
Situazione attuale	Da realizzare

Dall'indagine svolta è emerso che risulta autorizzato il seguente impianto di compostaggio non ancora realizzato.

5.2.2.9 ECOTRASDI DAMATO DANIELE ANTONIO PIO & C S.N.C

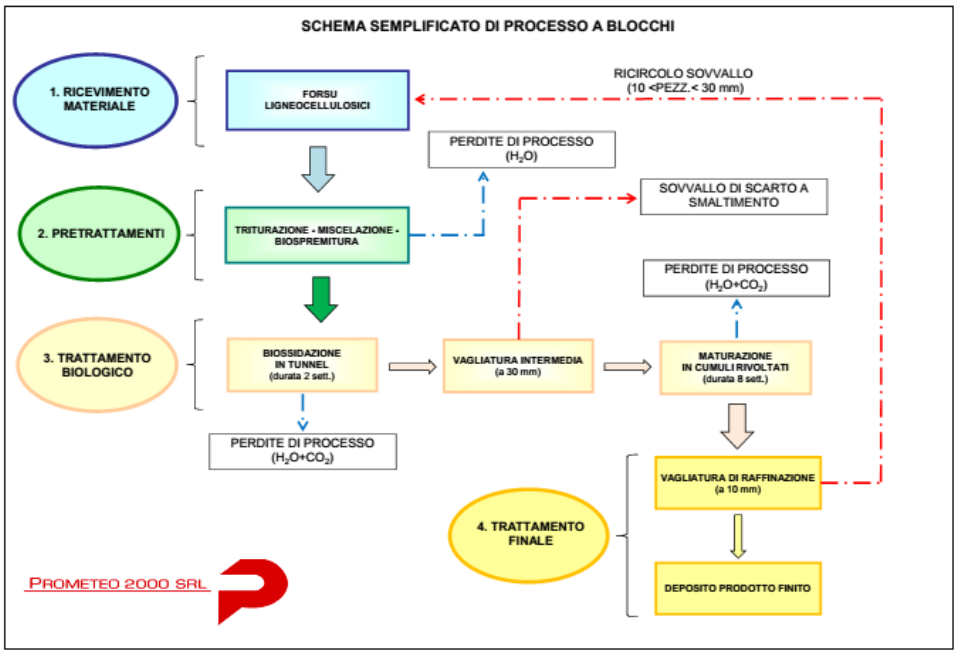
Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**ECOTRAS di Damato Daniele Antonio Pio & C s.n.c**
Ubicazione dell'installazione	Località S. Lorenzo, Comune di Trinitapoli
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Determinazione Dirigenziale n. 100 del 24/01/2017 della Provincia di BAT relativa al rilascio dell'Autorizzazione Unica Ambientale.
Localizzazione	Comune di Trinitapoli (Provincia di BAT)
Descrizione	Impianto di produzione di compost tramite biomasse con procedimento aerobico
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	

Tipologia rifiuti	**Operazione autorizzata**	**Capacità massima autorizzata (t)**	**Capacità massima autorizzata (t/giorno)**	**Capacità massima autorizzata (t/anno)**
Non pericolosi	R13 R3	219	73	23.360

Attività IPPC	
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 R3
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	02.01.03-02.01.04-02.02.01-02.02.04-02.03.01-02.03.04-02.03.05-02.04.03-02.05.01-02.05.02-02.06.03-02.07.01-02.07.02-02.07.04-02.07.05-03.01.01-03.01.05-03.01.99-03.03.01-03.03.02-15.01.01-15.01.03-20.01.01-20.01.08-20.01.38-20.02.01-20.03.02
Situazione attuale	Da realizzare

5.2.2.10 PROMETEO 2000 SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**PROMETEO 2000 SRL**
Ubicazione dell'installazione	Località Torre dei Gendarmi, Comune di Grumo Appula

Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale n. 424 del 04/09/2000 della Provincia di Bari, aggiornata con Determinazione Dirigenziale n. 91 del 21/08/2001 della Provincia di Bari. Determinazione Dirigenziale n. 3 del 18 Gennaio 2018 della Regione Puglia e relativo al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Grumo Appula (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	Di seguito vengono illustrati i processi svolti dall'installazione con le modifiche introdotte.  Il processo di compostaggio avviene attraverso 8 fasi di seguito sintetizzate: – I FASE: **Accettazione** – II FASE: **Ricevimento e stoccaggio materiali** – III FASE: **Pretrattamenti** – IV FASE: **Biossidazione in tunnel (fase attiva)** – V FASE: **Vagliatura di raffinazione primaria** – VI FASE: **Maturazione in cumuli rivoltati (fase di curing)** – VII FASE: **Vagliatura di raffinazione finale** – VIII FASE: **Analisi di conformità e spedizione del compost** I FASE: **Accettazione** In ingresso alla piattaforma sarà effettuato il protocollo di accettazione dei materiali che dovranno essere conferiti in fossa. II FASE: **Ricevimento e stoccaggio materiali** Dopo l'accettazione dei materiali, i mezzi d'opera raggiungeranno la zona di conferimento e stoccaggio. La zona di conferimento è separata dalla fossa da ulteriori aperture ad avvolgimento installate lungo il fronte fossa. A seconda della sua natura del rifiuto verrà stoccato – TAV SGI.1 Planimetria Generale di Progetto:

	- rifiuto organico: nella fossa di recezione (pos.3) e il fango proveniente dal trattamento acque di processo. Il quantitativo giornaliero di FORSU sarà lavorato nel minor tempo possibile in modo da evitare l'instaurarsi di fermentazioni anaerobiche con conseguente sviluppo di odori e perdita di sostanza organica biodegradabile. - rifiuto ligneo-cellulosico: nella fossa identificata in pos.4 unitamente al sovvallo di pezzatura compresa tra i 10 e 30 mm ottenuto dalle vagliature finali pos.30; - rifiuto fuori specifica: nell'area identificata in pos.5. L'eventuale materiale fuori specifica (f.s.) sarà depositato temporaneamente in una fossa dedicata, in grado di contenere almeno il carico di due mezzi conferitori. III FASE: **Pretrattamenti** Sempre nella zona di conferimento e stoccaggio sono posizionate le macchine per i pretrattamenti delle biomasse: triturazione, miscelazione e biospremitura. L'operazione di preparazione delle miscele sarà effettuata introducendo in successione le diverse tipologie e quantitativi di materiale. Le percentuali della miscela da avviare a compostaggio è così costituita: - Materiale organico (pos.3): 91%; - Materiale di bulking (rifiuti verdi e/o strutturante) + sovvallo proveniente dalla raffinazione finale (compreso tra 10 e 30 mm) (pos.4): 9%. IV FASE: **Biossidazione in tunnel (fase attiva)** Il materiale proveniente dalla sezione di triturazione/miscelazione attraverso pala meccanica viene avviato alla fase di biossidazione all'interno di tunnel, reattori di forma rettangolare in c.a. e a tenuta stagna, provvisti di un portellone frontale. V FASE: **Vagliatura di raffinazione primaria** L'operazione ha lo scopo di allontanare prevalentemente brandelli di plastica e altri corpi estranei in modo da depositare nei cumuli aerati della seconda fase attiva biomasse pulite. La vagliatura intermedia sarà effettuata con cilindro rotante a maglie di 30 mm, in grado di lavorare una portata oraria media di circa 40 t/h, posizionato nel capannone principale in prossimità dell'area di maturazione dei cumuli, in modo da evitare la dispersione in atmosfera di eventuali particelle minute di compost o di polveri e la diffusione di emissioni gassose odorigene. VI FASE: **Maturazione in cumuli rivoltati (fase di curing)** La frazione organica già stabilizzata ed igienizzata durante la biossidazione in tunnel (abbattimento della flora batterica patogena presente per effetto del mantenimento delle biomasse per almeno 3 gg. a 55 °C) verrà, previa vagliatura di raffinazione primaria, trasferita alla sezione di maturazione per un ulteriore periodo di ossidazione in cumuli statici. A regime il quantitativo di biomassa vagliata che arriverà alla sezione di maturazione sarà pari a 62.140 t/a corrispondenti ad una portata giornaliera di circa 239 t/d. VII FASE: **Vagliatura di raffinazione finale** L'operazione di vagliatura di raffinazione finale delle biomasse in uscita dalla sezione di maturazione sarà effettuata mediante un'apparecchiatura analoga a quella della vagliatura primaria ma avente un cilindro a luci passanti di 10 mm ed in grado di trattare una portata media di 20 t/h. VIII FASE: **Analisi di conformità e spedizione del compost** Il materiale vagliato depositato sotto la tettoia adiacente al capannone principale, prima di essere venduto, dovrà essere analizzato per verificarne la conformità dell'intero lotto ai requisiti previsti dall'All. 2 del D.Lgs. del 29.04.201, n. 75/2010 e

<table>
<tr><td></td><td>s.m.i.</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazioni</th><th>Operazione Autorizzata Allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi</th><th>Tipologia rifiuto</th><th>Capacità massima istantanea (t)</th><th>Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)</th><th>Potenzialità massima annua (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Non Pericolosi</td><td rowspan="2">Messa in riserva di rifiuti</td><td rowspan="2">R13</td><td>FORSU</td><td>1990</td><td rowspan="2">\</td><td rowspan="2">\</td></tr>
<tr><td>Ligneo Cellulosici</td><td>240</td></tr>
<tr><td>Riciclaggio/ recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi</td><td>R3</td><td>Vedi elenco codici CER</td><td>---</td><td>438*</td><td>113.880</td></tr>
<tr><td colspan="7">* di cui 398 t/giorno di FORSU e 40 t/giorno di rifiuti ligneo cellulosici</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R3</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>02 01 02-02 01 03-02 01 06-02 03 04 -02 04 01-02 05 01 -02 06 01-02 07 01 -02 07 02 -02 07 04 -04 02 10-19 06 06-20 01 08-20 03 02 -20 03 99 – 020107-03 01 01 -03 01 05 -03 03 01 -20 01 01 -20 01 38-20 02 01</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Da realizzare</td></tr>
</table>

5.2.2.11 GAIA SRL

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all'esercizio)	**GAIA srl**
Ubicazione dell'installazione	C.da Jesce, Comune di Altamura
Estremi del contratto per la gestione dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Determinazione Dirigenziale n. 983 del 27/02/2015 della Città Metropolitana di Bari relativa al rilascio dell'Autorizzazione Unica Ambientale. Termine validità: 27/02/2025
Localizzazione	Comune di Altamura (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	La capacità produttiva giornaliera è pari a 45,2 ton e quella annuale è di 16.500 t cosìdeterminata: "165 t/biocella x n.5 biocelle x 20 cicli/anno = 16.500 t/anno".

<table>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione autorizzata</th><th>Capacità massima istantanea (t)</th><th>Capacità massima autorizzata (t giorno)</th><th>Capacità massima autorizzata (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Non pericolosi</td><td>R13</td><td>180</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>R3</td><td></td><td>45.2</td><td>16.500</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R3</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>02.01.01-02.01.03-02.01.06-02.01.07-02.03.01-02.03.04-02.03.05-02.04.01-02.04.03-02.05.01-02.05.02-02.06.01-02.06.03-02.07.01-02.07.02-02.07.04-02.07.05-03.01.01-03.01.05-03.03.01-03.03.99-03.03.10-03.03.11-15.01.01-15.01.03-19.06.06-19.08.05-19.08.12-20.01.01-20.01.08-20.01.38-20.02.01-20.03.02</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Da realizzare
Con Determinazione Dirigenziale n. 5443 del 29/09/2017 la Città Metropolitana di Bari ha prorogato l’efficacia della Determinazione Dirigenziale n. 2049 del 09/10/2012 di esclusione dalla procedura di V.I.A.</td></tr>
</table>

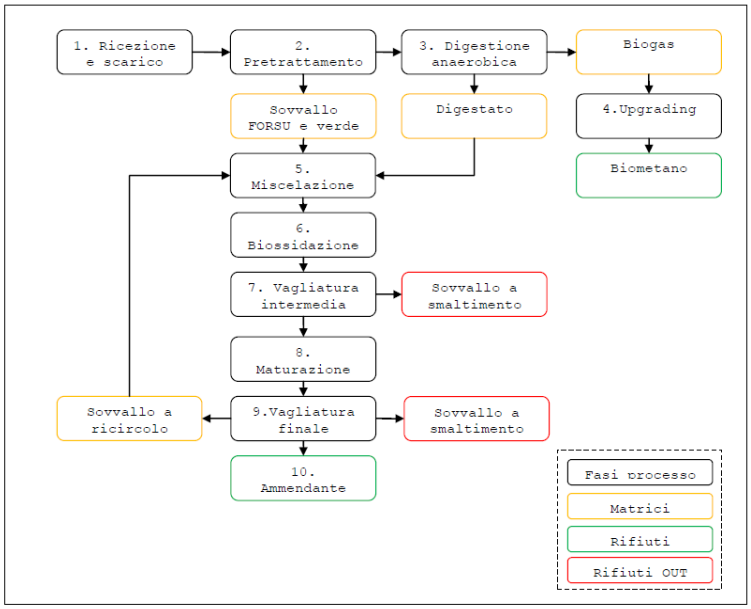
5.2.2.12 HERACLE S.R.L. (EX GESTECO S.P.A.)

Soggetto proprietario	
Soggetto gestore titolare autorizzazione all’esercizio)	Heracle S.r.l. (ex Gesteco S.p.A.)
Ubicazione dell’installazione	Comune di Erchie
Estremi del contratto per la gestione dell’impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto	Determinazione Dirigenziale n. 14 del 10/02/2015 della Provincia di Brindisi relativa al rilascio del provvedimento di VIA coordinato al provvedimento di AIA. Determinazione Dirigenziale n. 201 del 09/08/2019 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di aggiornamento di AIA. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 9 agosto 2019, n. 201 DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 21 maggio 2020, n. 172
Localizzazione	Comune di Erchie, Provincia di Brindisi
Descrizione	Impianto di trattamento di rifiuti mediante ciclo misto(digestione anaerobica a secco e successivo compostaggio) con capacita di trattamento di80.000 t/a di rifiuti. La gestione dei rifiuti si articola nelle seguenti fasi: • conferimento dei rifiuti nella vasca di scarico, previa registrazione e pesatura dei mezzi iningresso; • triturazione lenta per aprire eventuali contenitori e vagliatura; • digestione anaerobica in digestore orizzontale a flusso a pistone continuo, a minimo 55°C,per 14-20 giorni; • cogenerazione con motore a ciclo Otto a 4-tempi, raffreddato ad acqua, turbocompresso; • alimentato dal biogas prodotto nel digestore, per una potenza di circa 800 kWe; • miscelazione dei materiali estratti dal digestore con la frazione organica • avviati al digestore, la frazione verde strutturante e il sopravaglio di ricircolo del compost;

<table>
<tr><td></td><td>• compostaggio accelerato su un’aia con pavimento attrezzato per insufflazione ediffusione dell’aria di processo, per circa 20 giorni;
• maturazione finale (30 giorni), vagliatura e deposito</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>Capacità di stoccaggio massima:
· 360 t Forsu nelle vasche di scarico all’inizio del processo di lavorazione;
· 1500 t rifiuti e scarti vegetali stoccati sotto tettoia prima della triturazione;
· compost fuori specifica: da gestire come deposito temporaneo ai sensi dell’art. 183 del d.lgs. 152/06;
· 4.000 m^3 compost da avviare al riutilizzo.
Capacità totale di trattamento: 80.000 t/anno</td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>5.3 lett. b)</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R12
R3
R1
D8 per sovvalli e scarti del processo non recuperabili</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>TIPOLOGIA</th><th>CER</th><th>DESCRIZIONE</th><th>QUANTITÀ MAX (t/anno)</th></tr>
<tr><td>FORSU</td><td>200108</td><td>rifiuti biodegradabili di cucine e mense</td><td rowspan="2">60.000</td></tr>
<tr><td></td><td>200302</td><td>rifiuti dei mercati</td></tr>
<tr><td rowspan="6">LEGNO</td><td>020103</td><td>scarti di tessuti vegetali (agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca)</td><td rowspan="6">30.000</td></tr>
<tr><td>030101</td><td>scarti di corteccia e sughero</td></tr>
<tr><td>030105</td><td>segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e pallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04</td></tr>
<tr><td>150103</td><td>imballaggi in legno</td></tr>
<tr><td>200138</td><td>legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37</td></tr>
<tr><td>200201</td><td>rifiuti biodegradabili (giardini e parchi, inclusi cimiteri)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">SCARTI AGROALIMENT.</td><td>020304</td><td>scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (preparazione e trattamento frutta, verdura, cereali, oli, ecc.)</td><td rowspan="4">10.000</td></tr>
<tr><td>020501</td><td>scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (industria lattiero-casearia)</td></tr>
<tr><td>020701</td><td>rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima (produzione di bevande alcoliche e analcoliche)</td></tr>
<tr><td>020702</td><td>rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche</td></tr>
<tr><td>020704</td><td>scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (produzione bevande alcoliche e analcoliche)</td><td rowspan="13">5.000</td></tr>
<tr><td rowspan="12">ALTRI RIFIUTI</td><td>020101</td><td>fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia (agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca)</td></tr>
<tr><td>020102</td><td>scarti di tessuti animali</td></tr>
<tr><td>020106</td><td>feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito</td></tr>
<tr><td>020601</td><td>scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione (industria dolciaria e panificazione)</td></tr>
<tr><td>030311</td><td>fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10 (produzione e lavorazione polpa, carta e cartone)</td></tr>
<tr><td>100101</td><td>ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04) (centrali termiche ed altri impianti termici - tranne 19)</td></tr>
<tr><td>100102</td><td>ceneri leggere di carbone (centrali termiche ed altri impianti termici - tranne 19)</td></tr>
<tr><td>100103</td><td>ceneri leggere di torba e di legno non trattato (centrali termiche ed altri impianti termici - tranne 19)</td></tr>
<tr><td>150101</td><td>imballaggi in carta e cartone</td></tr>
<tr><td>200101</td><td>carta e cartone (da raccolta differenziata tranne 15 01)</td></tr>
<tr><td>200125</td><td>oli e grassi commestibili</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Da realizzare
Con Atto n. 36153 del 03/12/2018 la Provincia di Brindisi ha dato avvio al procedimento di modifica non sostanziale dell’Autorizzazione Integrata Ambientale per adeguamento del progetto presentato alle prescrizioni della convenzione sottoscritta con il Comune di Erchie (come richiesto con Atto n. 31349 del 23/10/2018 della Provincia di Brindisi).</td></tr>
</table>

5.2.2.13 4R SRL

Soggetto proprietario	**4R srl**
Soggetto gestore titolare autorizzazione all’esercizio)	**4R srl** sede legale in Monza in via Suor Maria Pelletier n. 4, P. IVA 08029531210
Ubicazione dell’installazione	Località Casarossa nel Comune di Trani
Estremi del contratto per la gestione	-

dell'impianto e validità temporale	
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto	Determinazione Dirigenziale N. 31 del 22/01/2020 della Provincia BAT
Localizzazione	Località Casarossa nel Comune di Trani
Descrizione	Nell'installazione IPPC saranno effettuate le operazioni di: • Trattamento biologico aerobico della frazione solida del digestato ottenuta dalla fermentazione anaerobica per la produzione di compost. • Fermentazione anaerobica della f.o.r.s.u. per la produzione di biogas e successivo upgrading a biometano. La sezione di impianto a fermentazione anaerobica sarà in grado di trattare rifiuti, nello specifico Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani, per un quantitativo annuo pari a circa 50.000 ton/anno con conseguente produzione di biogas e raffinazione dello stesso a biometano per un totale massimo di 5.256.000 Smc/anno, il quale sarà immesso nella rete di trasporto e distribuzione del gas naturale e in parte utilizzato per la produzione di energia termica necessaria per l'impianto anaerobico. Il biometano sarà prodotto da rifiuti organici da raccolta differenziata (f.o.r.s.u., scarti mercatali -per un totale di 50.000 t/a- e rifiuti lignocellulosici – per un totale di 18.500 t/a. Nella sezione anaerobica dell'impianto verranno prodotti biogas e digestato. Il digestato (circa 39.445 t/a) sarà quindi miscelato con sovvallo derivante dal pretrattamento della f.o.r.s.u., sovvallo derivante dalla vagliatura finale, sfalci di verde per un totale di circa 23.500 t/a. La miscela sarà avviata ad un processo di compostaggio in biocelle e successiva maturazione in cumuli e vagliatura. L'impianto, nel suo complesso, prevede quindi il trattamento di circa 68.500 t/anno di rifiuti Nella seguente figura sono riportate sinteticamente le fasi di processo: 

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazioni</th><th>Operazione Autorizzata Allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi</th><th>Tipologia rifiuto</th><th>Capacità massima istantanea (t)</th><th>Potenzialità massima giornaliera (t/giorno)</th><th>Potenzialità massima annua (t/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Non Pericolosi</td><td>Messa in riserva di rifiuti</td><td>R13</td><td>Ligneo Cellulosici</td><td>100</td><td>\</td><td>\</td></tr>
<tr><td>Riciclaggio/ recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi</td><td>R3</td><td>FORSU

Ligneo Cellulosici</td><td>\</td><td>\</td><td>50.000

18.500</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13
R3</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>20 01 08, 20 03 02, 02 01 03, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 20 01 38, 20 02 01</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>Da realizzare</td></tr>
</table>

5.2.3 IMPIANTI CON ITER AUTORIZZATIVI IN CORSO

TABELLA 62 - **IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO CON ITER AUTORIZZATIVI IN CORSO**

	Impianto	Ubicazione	Capacità (t/a)	Note
Comune di Cavallino – Lecce	Biostabilizzazione-compostaggio	Cavallino	40.000	Localizzazione impianto nel Comune di Lecce in corso di definizione da parte di AGER
Comune di Andria	Compostaggio e digestione anaerobica	Andria	67.000	Con D.D. n. 6 del 10/01/2020 il procedimento di cui all'art. 27 bis del TUA è stato archiviato dalla Sezione regionale competente

Da una ricognizione svolta è emerso inoltre che, sono in corso di istruttoria presso le Autorità competenti provinciali i seguenti procedimenti volti al rilascio delle autorizzazioni di settore per la realizzazione e gestione di impianti di digestione anaerobica/compostaggio da realizzarsi nei territori provinciali:

Provincia di Foggia: Comune di San Severo, Gestore LUFA Service (37.500 t/anno); Comune di Biccari – gestore FM Group (48.000 t/anno).

Città Metropolitana di Bari: Comune di Gioia del Colle, Gestore Bioenergioia (39.000 t/anno).

Provincia di Lecce: Comune di Galatina, Gestore Salento riciclo srl (40.000 t/anno).

Con nota prot. 12770 del 28 febbraio 2018 la Provincia di Lecce ha comunicato che:

- per l'impianto del gestore "GECO Ambiente" il procedimento si è concluso con esito negativo (DD n. 1167 del 01/08/2016);
- per l'impianto del gestore "PAS srl"il procedimento si è concluso con esito negativo (DD n. 1635 del 14/11/2016);
- per l'impianto del gestore "METAPULIA srl" il procedimento si è concluso con esito negativo (DD n. 1526 del 21/11/2017).

Provincia di BAT: Comune di Trani, Gestore 4R S.r.l. (68.500 t/anno).

*(inserimento a riscontro dell'osservazione pervenuta con protocollo Regione Puglia n.16321 del 17/12/2018)

5.3 IMPIANTI DI RECUPERO DEGLI IMBALLAGGI

Nel corso del 2019 la raccolta differenziata, per frazione mercologica, è risulta la seguente:

TABELLA 63 - **RACCOLTA DIFFERENZIATA REGIONE PUGLIA, PER FRAZIONE MERCOLOGICA ANNO 2019**

Frazione merceologica	Quantità (t)	Percentuale rispetto al totale RD (%)
Frazione organica	382.605,8	40,4
Carta e cartone	198.751,6	21,0
Legno	33.643,4	3,6
Metallo	9.501,5	1,0
Plastica	91.381,2	9,7
RAEE	12.090,8	1,3
Selettiva	1.173,5	0,1
Tessili	9.416,1	1,0
Vetro	103.741,7	11,0
Ingombranti misti a recupero	50.888,3	5,4
Rifiuti da C&D	23.360,6	2,5
Pulizia stradale a recupero	16.798,5	1,8
Altro RD	13.470,3	1,4
RD totale	**946.823,1**	**100**

Nel corso del 2019 la raccolta differenziata su scala provinciale, per frazione mercologica, è risulta invece la seguente:

TABELLA 64 - **RACCOLTA DIFFERENZIATA SU SCALA PROVINCIALE, PER FRAZIONE MERCOLOGICA ANNO 2019**

Frazione merceologica	Quantitativo per provincia						
	Foggia	Bari	Taranto	Brindisi	Lecce	Barletta - Andria - Trani	Puglia
	(tonnellate)						
Frazione organica	34.189,2	128.712,7	49.921,3	52.016,3	72.815,9	44.950,4	382.605,8
Carta e cartone	21.516,9	81.101,6	19.919,1	18.443,9	41.745,6	16.024,5	198.751,6
Legno	2.713,4	12.633,7	3.671,8	3.454,6	5.670,7	5.499,2	33.643,4
Metallo	958,0	2.942,6	784,6	1.032,3	3.109,5	674,5	9.501,5
Plastica	9.614,3	31.939,2	8.513,9	11.096,0	21.708,5	8.509,3	91.381,2
RAEE	1.039,7	3.550,0	1.244,1	1.491,1	3.886,3	879,6	12.090,8
Selettiva	55,8	485,4	168,8	91,6	300,7	71,3	1.173,5
Tessili	1.391,4	3.100,7	978,8	1.030,9	1.203,4	1.710,8	9.416,1
Vetro	11.085,0	35.299,4	12.730,4	9.819,1	25.335,7	9.472,1	103.741,7
Ingombranti misti a recupero	4.010,3	16.052,9	14.590,8	3.895,5	6.836,8	5.501,9	50.888,3
Pulizia stradale a recupero	1.972,9	6.117,6	2.847,2	255,4	4.506,0	1.099,4	16.798,5
Rifiuti da C&D	3.309,5	7.852,9	2.158,2	3.145,9	4.478,9	2.415,2	23.360,6
Altro RD	1.063,7	4.793,4	1.677,1	1.872,4	3.068,6	995,1	13.470,3
RD totale	**92.920,1**	**334.582,1**	**119.206,1**	**107.644,9**	**194.666,7**	**97.803,2**	**946.823,1**
Indifferenziato	179.181,6	243.614,4	169.775,1	76.719,4	175.178,4	79.287,9	923.756,7
Ingombranti a smaltimento	432,1	191,6	222,8	37,9	181,6	182,6	1.248,6
Totale RU	**272.533,8**	**578.388,0**	**289.204,0**	**184.402,2**	**370.026,7**	**177.273,7**	**1.871.828,4**

Nelle seguenti tabelle sono riportati, per l'annualità 2019 e per le diverse categorie di rifiuti raccolti in modo differenziato e raggruppate in coerenza con il Decreto del 26 maggio 2016 "Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani" gli impianti di destino che risultano aver trattato i quantitativi più significativi (quantitativi > dell'1% rispetto al totale). I dati sono stati desunti dal portale dell'Osservatorio della Regione Puglia.

TABELLA 65 - **IMPIANTI DI RECUPERO DEGLI IMBALLAGGI PER LE DIFFERENTI FRAZIONI, QUANTITÀ TRATTATE IN TONNELLATE E IN TERMINI PERCENTUALI, ANNO 2019**

RD carta e cartone	**t**	**%**
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	39539,786	21,7%
RECSEL S.R.L.	17951,7	9,9%
ECOLOGICA TRA.SMA.R. S.R.L. (EX TRA.SMA.R. S.A.S.)	15881,8	8,7%
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	13040,89	7,2%
DECOM S.R.L.	8867,09	4,9%
TEOREMA S.P.A. (ACQUAVIVA DELLE FONTI)	8069,779	4,4%
CARTA DA MACERO "GALATEA" MALERBA S.A.S.	7654,502	4,2%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIA ASCOLI SATRIANO, LOCALITÀ POSTICCHIO DEL SALICE	7639,192	4,2%
ECOTECNICA S.R.L. (GESTORE: ECORISORSE S.R.L.) - SS 101 Km 9.3 - LEQUILE	7059,4	3,9%
TEOREMA S.P.A. (CAPURSO)	6646,64	3,7%
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVÌ & C.	6513,25	3,6%
GIAL PLAST S.R.L.	6484,105	3,6%
ECORISORSE S.R.L.	5330,515	2,9%
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	5096,13	2,8%
ASIA ECOLOGIA S.R.L. (EX EKO-GEST S.R.L.)	4401,36	2,4%
ECOALBA SCRL	3493,14	1,9%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIALE DEGLI AVIATORI, KM. 2,500	3282,91	1,8%
SPAGNUOLO ECOLOGIA S.R.L.	2512,14	1,4%
Altri impianti	9414,68	6,9%
TOTALE	**182021,73**	**100**

RD legno	**t**	**%**
C.G.F. RECYCLE S.R.L.	6664,92	20,4%
PATRUNO ECO SERVICE S.R.L. MOLA DI BARI	4739,55	14,5%
C.M. RECUPERI S.R.L. (EX C.M. S.N.C. DI CENTONZE E MARIANO)	3991,39	12,2%
DANIELE AMBIENTE S.R.L.	2752,02	8,4%
ECOGREEN PLANET S.R.L.	2225,93	6,8%
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	1594,09	4,9%
MARSEGLIA CALCE S.R.L.	1146,52	3,5%
A.S.M. (AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI) MOLFETTA	1092,13	3,3%
DECOM S.R.L.	732,56	2,2%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIA ASCOLI SATRIANO, LOCALITÀ POSTICCHIO DEL SALICE	725,87	2,2%
ALI.FER. S.R.L.	568,94	1,7%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIALE DEGLI AVIATORI, KM. 2,500	551,345	1,7%
FER.METAL.SUD S.R.L.	517,72	1,6%
ASIA ECOLOGIA S.R.L. (EX EKO-GEST S.R.L.)	503,77	1,5%
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVÌ & C.	464,78	1,4%

RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	392,74	1,2%
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	370,84	1,1%
BRI ECOLOGICA S.R.L.	365,35	1,1%
SIMA ECOLOGIA SRL	354,68412	1,1%
ECOSVEVA S.R.L.	310,47	1,0%
ALTRI IMPIANTI	2564,29	7,9
TOTALE	**32629,91**	**100**

RD metallo	**t**	**%**
DALENA ECOLOGIA S.R.L.	465,88	8,8%
ECORISORSE S.R.L.	369,29	7,0%
ECOMETALLI S.R.L.	344,85	6,5%
ECOTECNICA S.R.L. (GESTORE: ECORISORSE S.R.L.) - SS 101 Km 9.3 - LEQUILE	333,76	6,3%
ECOMET SRL - MAGLIE - Z.I.	249,17	4,7%
A.S.M. (AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI) MOLFETTA	216,51	4,1%
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVì & C.	206,29	3,9%
ECOMOLISE s.r.l.s.	196,02	3,7%
RECUPERI ROMANO S.R.L.	185,94	3,5%
C.M. RECUPERI S.R.L. (EX C.M. S.N.C. DI CENTONZE E MARIANO)	167,76	3,2%
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	156,50	3,0%
ECO FASO S.R.L. - FASANO	142,24	2,7%
ALI.FER. S.R.L.	134,28	2,6%
TEOREMA S.P.A. (ACQUAVIVA DELLE FONTI)	130,72	2,5%
NUOVA FEMECO SRL	118,70	2,3%
BELLINO VINCENZO	106,32	2,0%
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	100,90	1,9%
FERRUCCI FRANCESCO & FIGLI S.R.L.	99,07	1,9%
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	83,62	1,6%
RICICLA 2000 S.N.C.	79,52	1,5%
VERONICO NICOLA S.R.L.	74,38	1,4%
ARMANDO MUCCIO S.R.L.	70,82	1,3%
ITALMETALLI S.R.L.	67,31	1,3%
LA FERROSA S.N.C.	59,61	1,1%
ECOLOGIA FIGLI PELLICANI	58,76	1,1%
CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.	58,33	1,1%
ECOSUD METALLI S.R.L.	57,34	1,1%
ALTRI IMPIANTI	931,39	17,7
TOTALE	**5265,27**	**100**

RD multimateriale	**t**	**%**
ECOGREEN PLANET S.R.L.	12473,98	12,3%
RECSEL S.R.L.	8556,72	8,5%
TEOREMA S.P.A. (CAPURSO)	8484,67	8,4%
TEOREMA S.P.A. (ACQUAVIVA DELLE FONTI)	7491,12	7,4%
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	6387,81	6,3%
ECOTECNICA S.R.L. - Zona Industriale - COPERTINO	5003,70	4,9%
GIAL PLAST S.R.L.	4867,35	4,8%
SOC. COOP. NUOVA SAN MICHELE	4497,49	4,4%

C.M. RECUPERI S.R.L. (EX C.M. S.N.C. DI CENTONZE E MARIANO)	4319,48	4,3%
CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.	3678,52	3,6%
F.LLI GRAZIOSO S.R.L.	2809,38	2,8%
MICHELE SASSO S.R.L.	2207,27	2,2%
ECO FASO S.R.L. - FASANO	1999,02	2,0%
SPAGNUOLO ECOLOGIA S.R.L.	1920,15	1,9%
A.S.M. (AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI) MOLFETTA	1811,55	1,8%
RECICLAIR S.R.L.	1783,94	1,8%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIALE DEGLI AVIATORI, KM. 2,500	1742,00	1,7%
ECOALBA SCRL	1737,82	1,7%
ECORISORSE S.R.L.	1721,50	1,7%
MONTECO S.R.L. - P.LE S.MICHELE (C.DA FEUDO)	1168,24	1,2%
ALTRI IMPIANTI	16554,39	16,4%
TOTALE	**101216,09**	**100**

RD plastica	**t**	**%**
ECOGREEN PLANET S.R.L.	5968,68	12%
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	5353,24	11%
A.S.M. (AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI) MOLFETTA	4586,49	9%
DECOM S.R.L.	3981,00	8%
ECORISORSE S.R.L.	3621,73	7%
ECOTECNICA S.R.L. (GESTORE: ECORISORSE S.R.L.) - SS 101 Km 9.3 - LEQUILE	3106,15	6%
E.R.A. - ECOLOGIA RICICLO AMBIENTE - GROUP S.R.L.	3016,03	6%
ECOLOGISTIC S.P.A. (EX CSS LOGISTIC AND TRADE S.R.L.)	2801,03	6%
RECSEL S.R.L.	2609,90	5%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIA ASCOLI SATRIANO, LOCALITÀ POSTICCHIO DEL SALICE	2107,80	4%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIALE DEGLI AVIATORI, KM. 2,500	1944,52	4%
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVì & C.	1884,19	4%
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	1320,70	3%
RICICLA S.R.L.	872,24	2%
MONTECO S.R.L. - P.LE S.MICHELE (C.DA FEUDO)	847,62	2%
CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.	788,62	2%
SIMA ECOLOGIA SRL	464,85	1%
CLEAN SERVICES DI MONACO ELIA	346,43	1%
TEOREMA S.P.A. (CAPURSO)	345,29	1%
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	334,63	1%
LA RECUPERO MACERO DI DEFAZIO NICOLA & C. S.R.L. - A.S.M. MOLFETTA	299,37	1%
SUD GAS S.R.L. - VIA ROSSELLI	296,96	1%
ECOTECNICA S.R.L. - Zona Industriale - COPERTINO	263,94	1%
ALTRI IMPIANTI	4475,75	9,1%
TOTALE	**49285,68**	**100**

RD vetro	**t**	**%**
ECOGREEN PLANET S.R.L.	13397,85	13,4%
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	9284,71	9,3%
ECOTECNICA S.R.L. - Zona Industriale - COPERTINO	8424,53	8,4%
GIAL PLAST S.R.L.	5778,76	5,8%

DECOM S.R.L.	5656,45	5,6%
CENTRO RACCOLTA VETRO S.R.L.	5086,78	5,1%
A.S.M. (AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI) MOLFETTA	4855,62	4,8%
C.M. RECUPERI S.R.L. (EX C.M. S.N.C. DI CENTONZE E MARIANO)	4723,83	4,7%
TEOREMA S.P.A. (ACQUAVIVA DELLE FONTI)	3847,59	3,8%
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVì & C.	3780,25	3,8%
DANIELE AMBIENTE S.R.L.	3313,90	3,3%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIA ASCOLI SATRIANO, LOCALITÀ POSTICCHIO DEL SALICE	2490,39	2,5%
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	2487,36	2,5%
TEOREMA S.P.A. (CAPURSO)	2167,50	2,2%
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L. - VIALE DEGLI AVIATORI, KM. 2,500	2047,32	2,0%
M.M.F. MATERIALI METALLI FERROSI S.R.L.	2010,65	2,0%
RECSEL S.R.L.	1874,24	1,9%
ALI.FER. S.R.L.	1794,62	1,8%
SPAGNUOLO ECOLOGIA S.R.L.	1515,22	1,5%
ARMANDO MUCCIO S.R.L.	1496,79	1,5%
SIMA ECOLOGIA SRL	1467,97	1,5%
MITRANGOLO ECOLOGIA S.R.L.	1363,68	1,4%
ECOALBA SCRL	1355,18	1,4%
ECO FASO S.R.L. - FASANO	1329,52	1,3%
CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.	1315,41	1,3%
CENTRO RICICLO SUD S.R.L.	1083,74	1,1%
MONTECO S.R.L. - VIA CAMPANIA	1078,60	1,1%
RICICLA S.R.L.	956,30	1,0%
ALTRI IMPIANTI	4218,53	4,2%
TOTALE	**100203,28**	**100**

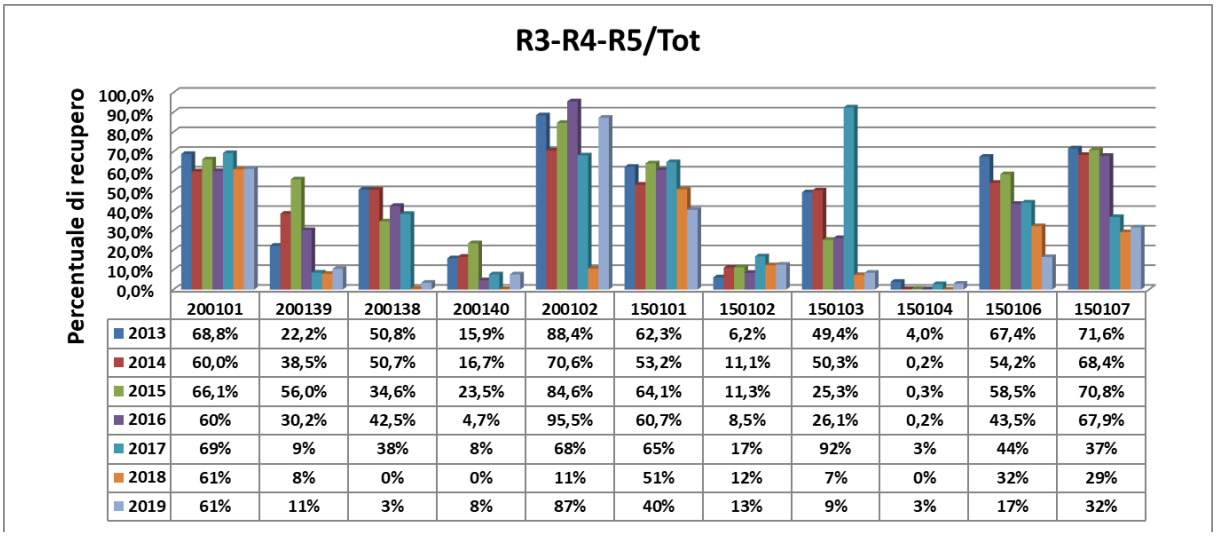
Successivamente, sono stati selezionati gli impianti ubicati nel territorio regionale e fuori regione, presso i quali risultano essere stati conferiti i maggiori quantitativi di rifiuti provenienti dalle raccolte differenziate, coprendo l'85% del totale della raccolta differenziata conferita dai Comuninell'anno 2016. Ovvero, sono stati oggettodi approfondimento, i quantitativi delle raccolte di carta e cartone (CER 200101-150101), plastica (CER 200139-150102), legno (CER 200138-150103), metalli (CER 200140-150104), vetro (CER 200102-150107) e imballaggi misti (CER 150106).

A valle delle selezione degli impianti, utilizzando i dati presenti sul sito www.ecomudweb.itsono stati esaminati i MUD degli stessi, per le tipologie di rifiuti individuate, a partire dall'anno 2013.

L'analisi dei dati ha evidenziato che gli scostamenti tra le quantità ricevute in ingresso e le frazioni smaltite o recuperate sono connessi alla presenza di giacenze e a quantità di rifiuto prodotte nelle unità locali a seguito del trattamento. In tutti i grafici seguenti le quantità sono espresse in tonnellate.

Occorre inoltre evidenziare che, i provvedimenti autorizzativi adottati dalle differenti autorità competentiqualificano le operazioni di "selezione, pressatura e cernita" sui rifiuti in ingresso in maniera non omogenea, identificando le operazioni di recupero secondo l'allegato C alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 e smi, talvolta come "R12"e talvolta come "R3".

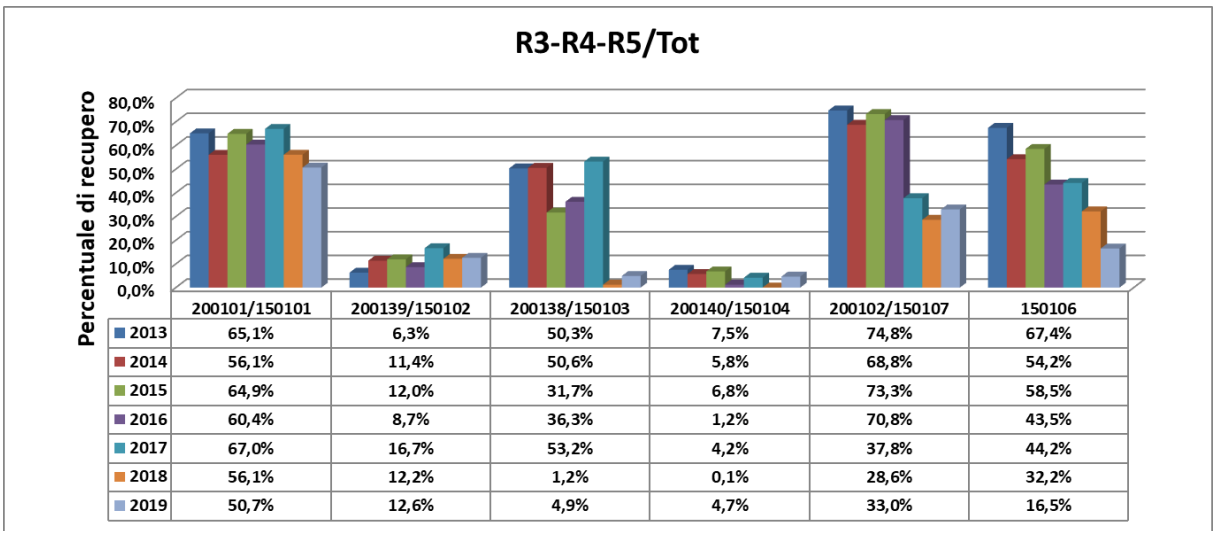
Tanto premesso, si riporta, di seguito, il graficorelativo ad un indice calcolato come rapporto tra il quantitativo di rifiuti destinato alle operazione di recuperofinale R3, R4 ed R5 e il quantitativo totale di rifiuto trattato (somma delle quantità ricevute, in giacenza e prodotte dall'impianto).
Si riferisce altresì che, l'operazione di recupero R3 è svolta per il trattamento della carta e cartone, plastica e legno, l'operazione di recupero R5 è riferita al trattamento del vetro, e l'operazione di recupero R4 al trattamento del metallo.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	68,8%	22,2%	50,8%	15,9%	88,4%	62,3%	6,2%	49,4%	4,0%	67,4%	71,6%
2014	60,0%	38,5%	50,7%	16,7%	70,6%	53,2%	11,1%	50,3%	0,2%	54,2%	68,4%
2015	66,1%	56,0%	34,6%	23,5%	84,6%	64,1%	11,3%	25,3%	0,3%	58,5%	70,8%
2016	60%	30,2%	42,5%	4,7%	95,5%	60,7%	8,5%	26,1%	0,2%	43,5%	67,9%
2017	69%	9%	38%	8%	68%	65%	17%	92%	3%	44%	37%
2018	61%	8%	0%	0%	11%	51%	12%	7%	0%	32%	29%
2019	61%	11%	3%	8%	87%	40%	13%	9%	3%	17%	32%

FIGURA 184 - **RAPPORTO TRA IL QUANTITATIVO DI RIFIUTI DESTINATO ALLE OPERAZIONE DI RECUPERO FINALE R3, R4 ED R5 E IL QUANTITATIVO TOTALE DI RIFIUTO TRATTATO, ANNI 2013-2019 [T]**

Il grafico seguente riporta invece l'informazione relativa all'indice di recupero (R3-R4-R5) sopra descritto, raggruppando i rifiuti secondo l'approccio metodologico per il computo della raccolta differenziatadi cui al DM 26 maggio 2016.

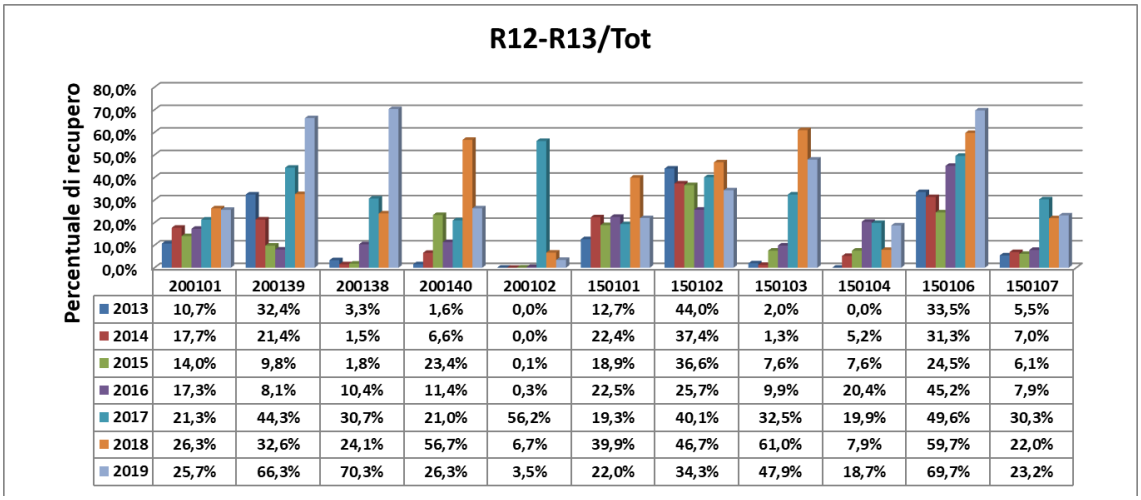


	200101/150101	200139/150102	200138/150103	200140/150104	200102/150107	150106
2013	65,1%	6,3%	50,3%	7,5%	74,8%	67,4%
2014	56,1%	11,4%	50,6%	5,8%	68,8%	54,2%
2015	64,9%	12,0%	31,7%	6,8%	73,3%	58,5%
2016	60,4%	8,7%	36,3%	1,2%	70,8%	43,5%
2017	67,0%	16,7%	53,2%	4,2%	37,8%	44,2%
2018	56,1%	12,2%	1,2%	0,1%	28,6%	32,2%
2019	50,7%	12,6%	4,9%	4,7%	33,0%	16,5%

FIGURA 185 - **RAPPORTO TRA IL QUANTITATIVO DI RIFIUTI DESTINATO ALLE OPERAZIONE DI RECUPERO FINALE R3, R4 ED R5 E IL QUANTITATIVO TOTALE DI RIFIUTO TRATTATO PER FRAZIONE, ANNI 2013-2019 [T]**

Complessivamente si osserva nell'anno 2019, una diminuzione ella percentuale di rifiuti avviati ad operazioni di recupero finale R3, R4 ed R5 per la successiva produzione di "materiali secondari".

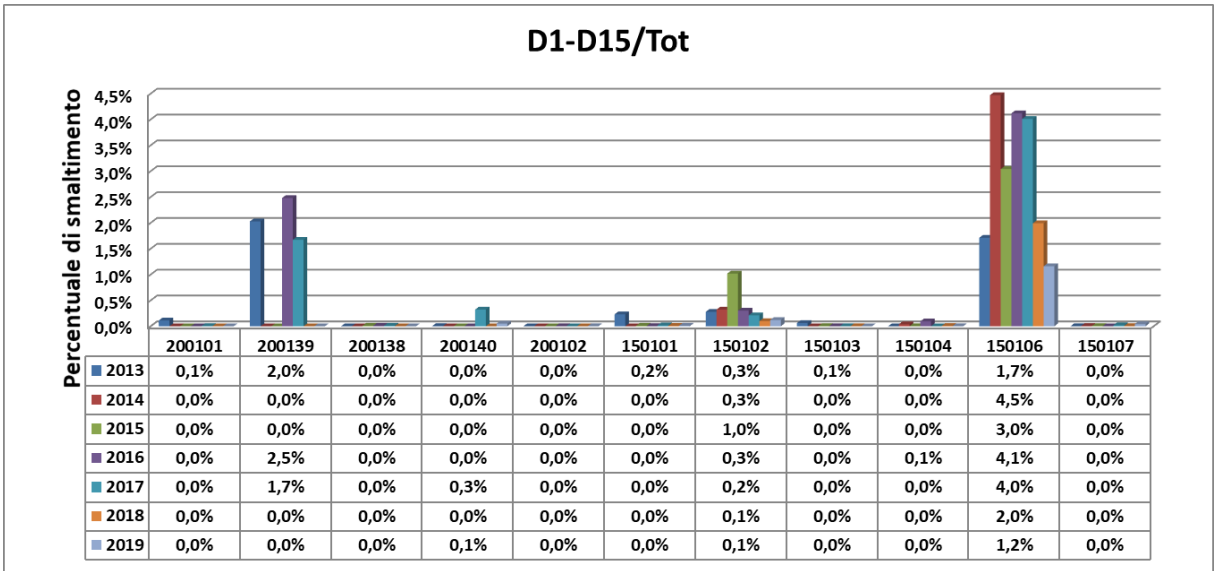
Il successivo grafico riporta, invece, l'informazione relativa all'indice calcolato come rapporto tra il quantitativo di rifiuti destinato alle operazioni di recupero R12 ed R13 e il quantitativo totale di rifiuti trattato (somma delle quantità ricevute, in giacenza e prodotto dall'impianto).



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	10,7%	32,4%	3,3%	1,6%	0,0%	12,7%	44,0%	2,0%	0,0%	33,5%	5,5%
2014	17,7%	21,4%	1,5%	6,6%	0,0%	22,4%	37,4%	1,3%	5,2%	31,3%	7,0%
2015	14,0%	9,8%	1,8%	23,4%	0,1%	18,9%	36,6%	7,6%	7,6%	24,5%	6,1%
2016	17,3%	8,1%	10,4%	11,4%	0,3%	22,5%	25,7%	9,9%	20,4%	45,2%	7,9%
2017	21,3%	44,3%	30,7%	21,0%	56,2%	19,3%	40,1%	32,5%	19,9%	49,6%	30,3%
2018	26,3%	32,6%	24,1%	56,7%	6,7%	39,9%	46,7%	61,0%	7,9%	59,7%	22,0%
2019	25,7%	66,3%	70,3%	26,3%	3,5%	22,0%	34,3%	47,9%	18,7%	69,7%	23,2%

FIGURA 186 - **RAPPORTO TRA IL QUANTITATIVO DI RIFIUTI DESTINATO ALLE OPERAZIONE DI RECUPERO R12 ED R13 E IL QUANTITATIVO TOTALE DI RIFIUTO TRATTATO, ANNI 2013-2019 [T]**

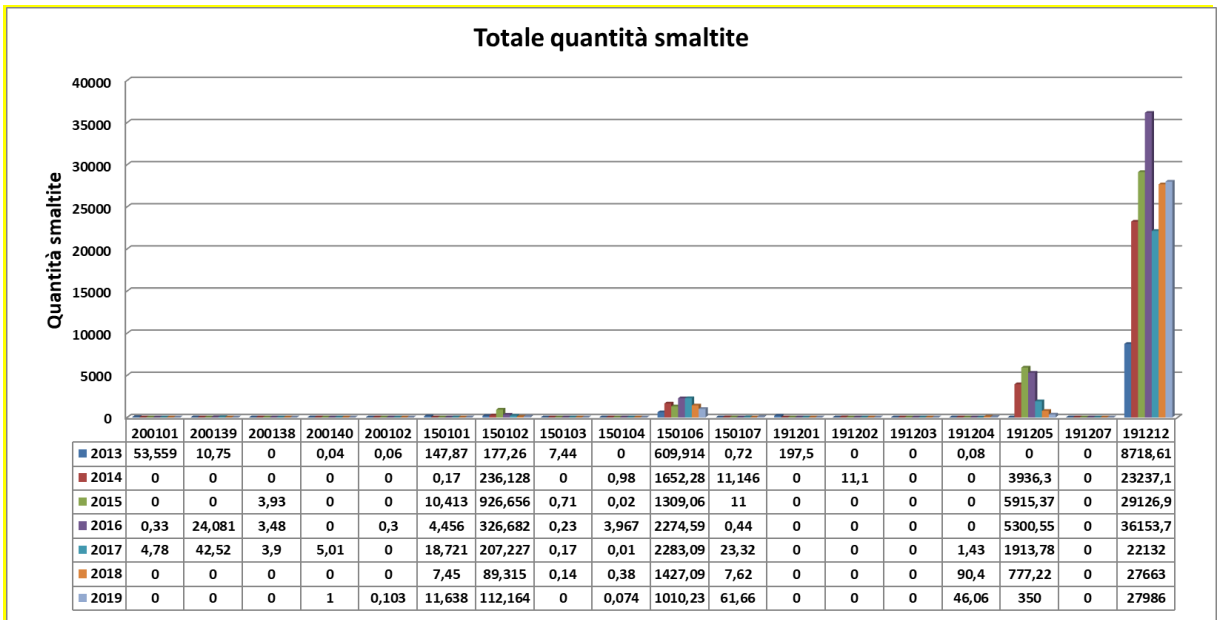
In ultimo, il grafico seguente è relativo all'indice calcolato come rapporto tra il quantitativo di rifiuti destinati alle operazioni di smaltimento (D1/D15) ed il quantitativo totaledi rifiutitrattati (somma delle quantità ricevute, in giacenza e prodotto dall'impianto).



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	0,1%	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,3%	0,1%	0,0%	1,7%	0,0%
2014	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	4,5%	0,0%
2015	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%	3,0%	0,0%
2016	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,1%	4,1%	0,0%
2017	0,0%	1,7%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%
2018	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%
2019	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%

FIGURA 187 - **RAPPORTO TRA IL QUANTITATIVO DI RIFIUTI DESTINATO ALLE OPERAZIONE DI SMALTIMENTO D1/D15 E IL QUANTITATIVO TOTALE DI RIFIUTO TRATTATO, ANNI 2013-2019 [T]**

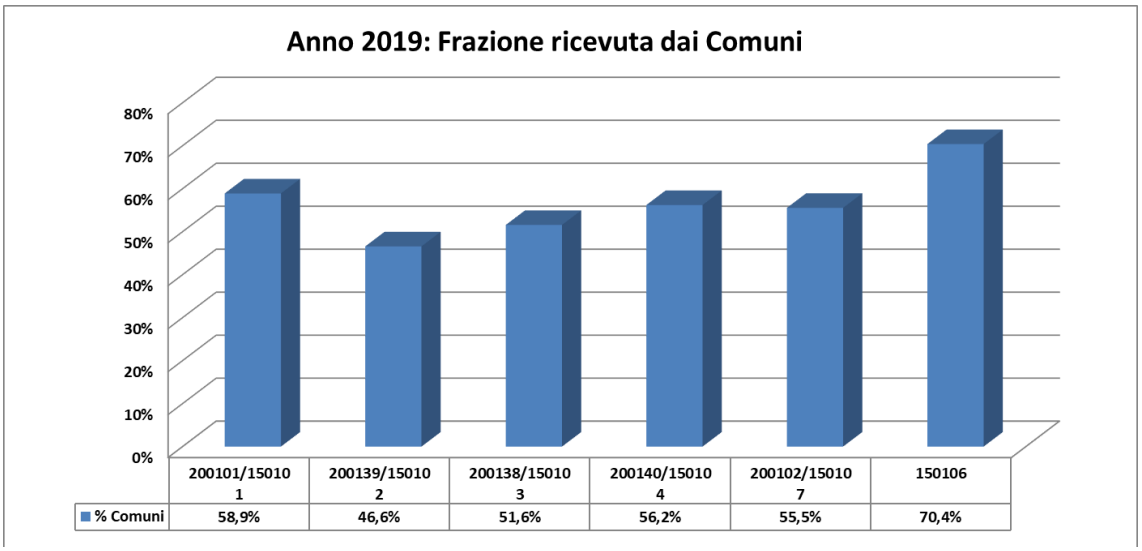
È possibile pertanto osservare che dal trattamento dei rifiuti delle raccolte differenziate, esigue percentuali di rifiuti sono avviate ad operazioni successive di smaltimento (D1-D15). Percentuali di smaltimento più elevate si osservano per i rifiuti di cui al codice CER 150106 ovvero per gli imballaggi misti, dove risulta pertanto una percentuale di recupero più bassa.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107	191201	191202	191203	191204	191205	191207	191212
2013	53,559	10,75	0	0,04	0,06	147,87	177,26	7,44	0	609,914	0,72	197,5	0	0	0,08	0	0	8718,61
2014	0	0	0	0	0	0,17	236,128	0	0,98	1652,28	11,146	0	11,1	0	0	3936,3	0	23237,1
2015	0	0	3,93	0	0	10,413	926,656	0,71	0,02	1309,06	11	0	0	0	0	5915,37	0	29126,9
2016	0,33	24,081	3,48	0	0,3	4,456	326,682	0,23	3,967	2274,59	0,44	0	0	0	0	5300,55	0	36153,7
2017	4,78	42,52	3,9	5,01	0	18,721	207,227	0,17	0,01	2283,09	23,32	0	0	0	1,43	1913,78	0	22132
2018	0	0	0	0	0	7,45	89,315	0,14	0,38	1427,09	7,62	0	0	0	90,4	777,22	0	27663
2019	0	0	0	1	0,103	11,638	112,164	0	0,074	1010,23	61,66	0	0	0	46,06	350	0	27986

FIGURA 188 - **TOTALE QUANTITÀ SMALTITE PER CODICE, ANNI 2013-2019 [T]**

Inoltre, per considerazioni complessive sulla frazione di rifiuti delle raccolte differenziate provenienti dai Comuni e trattate presso gli impianti selezionati, si riporta il grafico seguente relativo all'indice calcolato come rapporto tra le quantità di rifiuto prodotte dai singoli Comuni rispetto alle quantità totali ricevute negli impianti.



	200101/150101	200139/150102	200138/150103	200140/150104	200102/150107	150106
% Comuni	58,9%	46,6%	51,6%	56,2%	55,5%	70,4%

FIGURA 189 - **RAPPORTO TRA LE QUANTITÀ DI RIFIUTO PRODOTTE DAI SINGOLI COMUNI RISPETTO ALLE QUANTITÀ TOTALI RICEVUTE NEGLI IMPIANTI, ANNO 2019 [T]**

I dati presenti nel Catasto dei Rifiuti di ISPRA e nell'Osservatorio Regionale dei Rifiuti forniscono informazioni sui quantitativi di rifiuti urbani che contribuiscono alla raccolta differenziata, però non è possibile ricavare indicazioni sulle effettive operazioni di recupero svolte sulle frazioni ai sensi del decreto legislativo 152/2006. Per tale motivo, considerando gli impianti di conferimento presenti sul territorio pugliese e riportati nell'Osservatorio Regionale, è stato definito un elenco degli stessi che gestiscono circa l'85% dei rifiuti urbani con codici CER associati a carta e cartone, plastica, vetro, legno, metallo e RAEE nell'anno 2016. Su tali impianti è stata condotta un'analisi

più approfondita relativamente all'anno 2016 per studiare le operazioni di recupero attraverso l'esame dei loro MUD presenti su www.ecomudweb.it.
La Figura 190 mostra il volume trattato negli impianti esaminati di carta e cartone, plastica e vetro provenienti dai Comuni e la loro localizzazione. correttamente Sono stati riportati i quantitativi trattati e provenienti dai Comuni per l'impianto di Ricicla anche se risulta mancante il MUD relativo all'anno 2017 per la verifica dei dati dell'Osservatorio Regionale. La Figura 191 riporta gli impianti presso i quali i singoli Comuni conferiscono i maggiori quantitativi dei codici CER presi in esame.

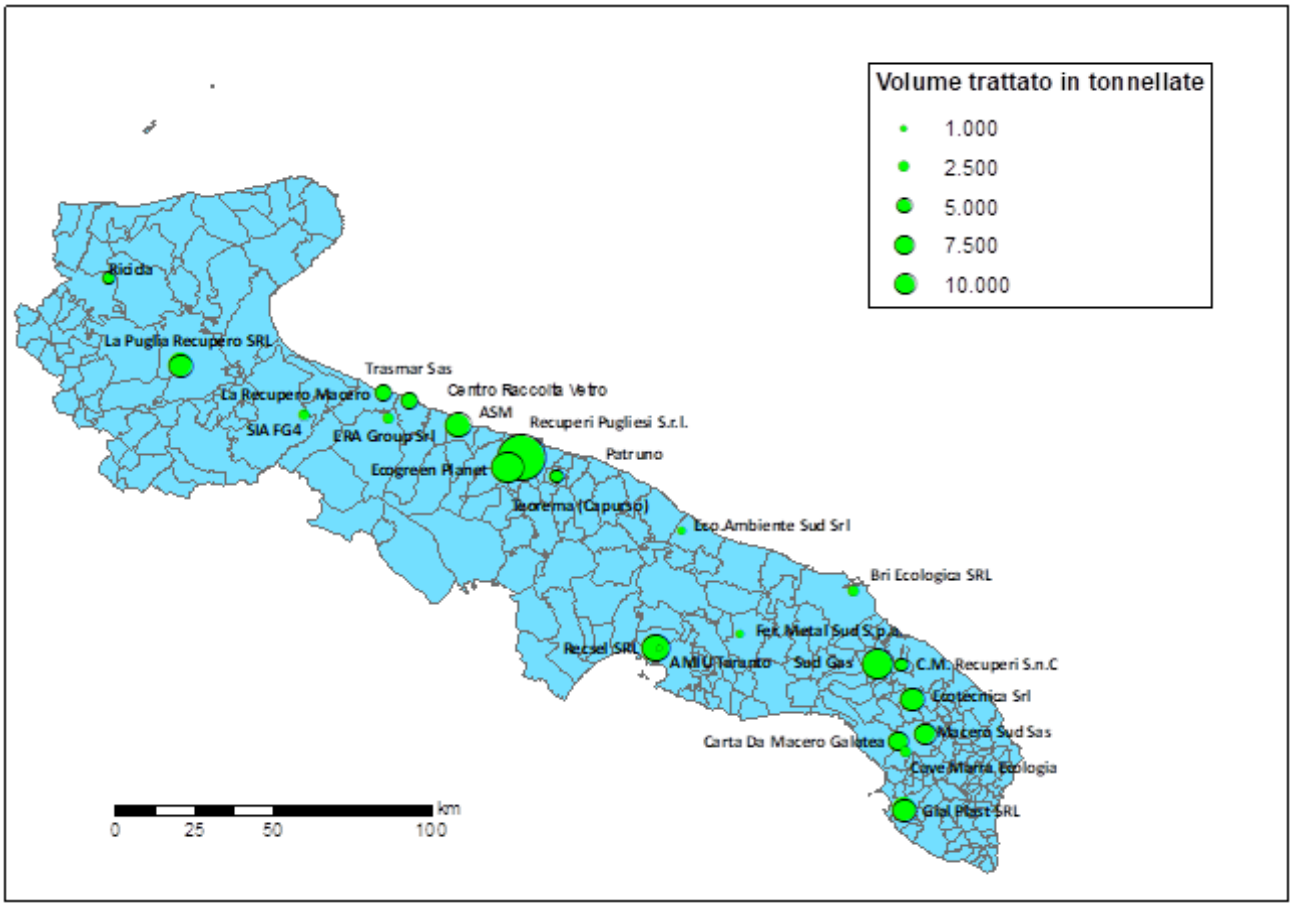


FIGURA 190 - **VOLUME TRATTATO PROVENIENTE DAI COMUNI DELLE FRAZIONI DI CARTA E CARTONE, PLASTICA E VETRO, ANNO 2017(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE)**

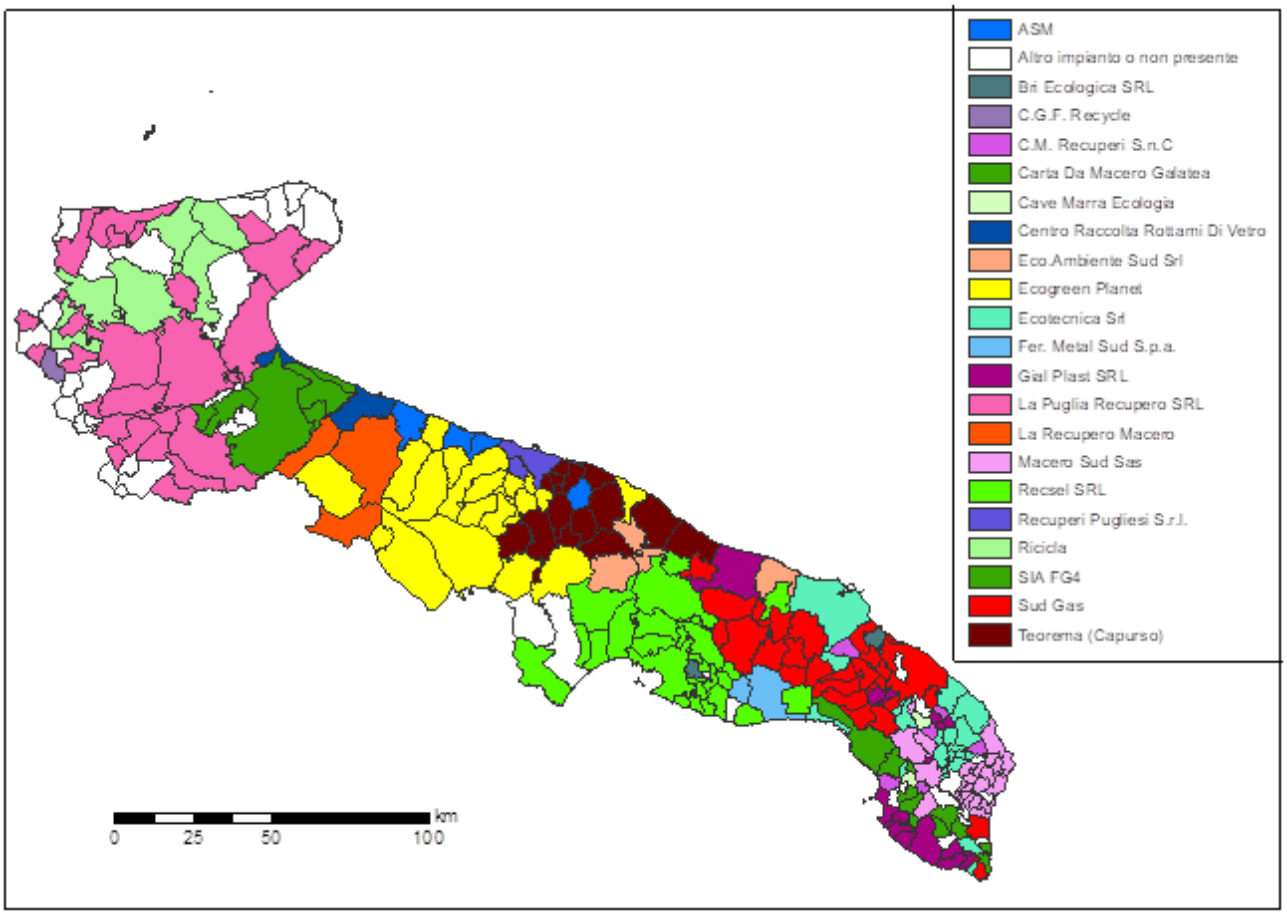


FIGURA 191 - **IMPIANTI PRESSO I QUALI I SINGOLI COMUNI CONFERISCONO I MAGGIORI QUANTITATIVI DELLE FRAZIONI DI CARTA E CARTONE, PLASTICA E VETRO, ANNO 2017(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE)**

5.4 RECUPERO R3 DI CARTA E CARTONE (200101 - 150101)

Per le differenti frazioni sono stati condotti degli approfondimenti in relazione alle operazioni di recupero condotte negli impianti di destino per gli anni 2016 e 2017.
Per l'anno 2016 le analisi effettuate sugli impianti hanno fatto emergere che della carta e cartone (200101) e relativi imballaggi (150101) vengono recuperati con operazioni di tipo R3 negli impianti di primo destino 97.500 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 134.500 t si arriva ad una percentuale di recupero del 73%. L'aliquota trattata e recuperata negli impianti di secondo destino risulta abbastanza bassa (1%). L'elevata quantità di imballaggi recuperati è connessa al fatto che la maggioranza degli impianti di primo destino realizzano operazioni di tipo R3; di entità limitata, invece, sono le quantità di 200101 e 150101 conferite.
Le tabelle da 66 a 77 riassumono le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo destino e di secondo destino. Da segnalare la presenza di alcuni dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita proveniente dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nel MUD dell'impianto stesso.

TABELLA 66 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200101, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	17399	20816	17399			0
Azienda Servizi Municipalizzati	4821	7134	3019	57	**Recuperi Pugliesi**	39
Ecogreen Planet	818	824	520			0
Teorema	6062	7173	6039			0
La Recupero Macero	3265	2297	0			0
Trasmar	3170	2656	0	2212	**Azienda Servizi Municipalizzati**	1385
Bri.Ecologica	2470	2564	2277	33	**Macero Sud**	29
Gial Plast	2870	3235	2784			0
Sud Gas	9799	10559	9799			0
La Puglia Recupero	2904	2654	0			0
Ecotecnica	1434	1625	1434			0
Macero Sud	2920	7839	2631	715	**Recuperi Pugliesi**	266
Recsel	4350	6016	0			0
Amiu Taranto	0	388	0			0
Cave Marra	101	621	0	620	**Galatea**	101
Centonze e Mariano	3	3	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0	0			0
Eco Ambiente Sud	27	122	0	136	**Eko Gest**	27
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0	0			0
Fer Metal Sud	991	915	915			0
Galatea	3598	6032	3598			0
Patruno	0	0	0			0
Sia FG4	638	969	470			0

TABELLA 67 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150101, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	20241	25107	20241			0
Azienda Servizi Municipalizzati	5361	5372	5361			0
Ecogreen Planet	281	1045	177			0
Teorema	4110	6020	3960			0
La Recupero Macero	2650	6253	0			0
Trasmar	2704	204	0			0
Bri.Ecologica	1818	2202	1818			0
Gial Plast	2397	2785	2116			0
Sud Gas	4199	4723	4191			0
La Puglia Recupero	6786	6269	141			0
Ecotecnica	2686	3589	2686			0
Macero Sud	2130	4867	2130			0
Recsel	4796	10716	0			0

Amiu Taranto	2383	2372	0			0
Cave Marra	24	273	0			0
Centonze e Mariano	0	231	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0	0			0
Eco Ambiente Sud	67	142	0	7 218	**Ecogreen Planet** **Eko Gest**	2 103
Ecologia Riciclo Ambiente	0	371	0			0
Fer Metal Sud	888	1217	847			0
Galatea	2608	10874	2608			0
Patruno	12	78	0			0
Sia FG4	604	1479	467			0

Per l'anno 2017 le analisi effettuate sugli impianti hanno fatto emergere che della carta e cartone (200101) e relativi imballaggi (150101) vengono recuperati con operazioni di tipo R3 negli impianti di primo destino 86.000 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 110.000 t si arriva ad una percentuale di recupero del 78%. L'aliquota trattata e recuperata negli impianti di secondo destino risulta abbastanza bassa (1,5%). L'elevata quantità di imballaggi recuperati è connessa al fatto che la maggioranza degli impianti di primo destino realizzano operazioni di tipo R3; di entità limitata, invece, sono le quantità di 200101 e 150101 conferite.
La Tabella 68 e la Tabella 69 riassumono le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo destino e di secondo destino. Da segnalare la presenza di alcuni dati anomali.

TABELLA 68 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200101, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	19896,3	22596,3	18666			0
Azienda Servizi Municipalizzati	3250,0	6399,9	2484			0
Ecogreen Planet	1417,5	2026,9	212			0
Teorema Capurso	1408,0	7869,0	1336			0
La Recupero Macero	3060,4	5693,3	0			0
Trasmar	0,0	1606,6	0			0
Bri.Ecologica	1063,5	1771,3	1036			0
Gial Plast	3239,4	3735,8	3105	143 12	**Clean Services** **Bri.Ecologica**	124 10
Sud Gas	9378,2	11057,8	9341			0
La Puglia Recupero	1469,3	2335,9	1469			0
Ecotecnica	1934,2	2434,2	1913			0
Macero Sud	3051,2	8414,3	2753	867	**Recuperi Pugliesi**	295
Recsel	5234,5	6293,0	0			0
Amiu Taranto	66,2	69,9	0			0
Cave Marra	108,5	627,0	0	612	**Galatea**	106
Centonze e Mariano	39,2	41,9	0	31	**Macero Sud**	26
Centro Raccolta Vetro		0,0				0
C.G.F. Recycle		0,0				0
Eco Ambiente Sud	217,8	314,8	0	16	**Recuperi Pugliesi**	10

				298	**Eko Gest**	201
Ecologia Riciclo Ambiente	0,0	22,3	0			0
Fer Metal Sud	736,3	749,4	736			0
Galatea	4189,8	6267,7	4190			0
Patruno		0,0	0			0
Sia FG4	227,1	868,9	0	483	**La Puglia Recupero**	126

TABELLA 69 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150101, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	20088	26270,6	19626			0
Azienda Servizi Municipalizzati	3646	5001,8	3646			0
Ecogreen Planet	781	2481,9	114			0
Teorema Capurso	944	2128,1	944			0
La Recupero Macero	1849	5478,7	0			0
Trasmar	0	413,3	0			0
Bri.Ecologica	858	1523,5	858	29	**Fer Metal Sud**	14
Gial Plast	1526	2301,1	1338	2	**Fer Metal Sud**	1
				186	**Bri.Ecologica**	123
				87	**Clean Services**	58
Sud Gas	2774	4012,1	2751			0
La Puglia Recupero	1341	6128,8	692	6	**Recuperi Pugliesi**	1
				2102	**La Puglia Recupero Posticchio**	460
				21	**Recuperi Pugliesi**	5
Ecotecnica	2725	4663,8	2717			0
Macero Sud	2162	5087,0	2066			0
Recsel	6391	10577,9	6			0
Amiu Taranto	685	785,4	0	828	**Recsel**	1
Cave Marra	15	260,3	0	251	**Galatea**	14
Centonze e Mariano	19	242,9	0	302	**Macero Sud**	22
Centro Raccolta Vetro		0,0	0			0
C.G.F. Recycle		0,0	0			0
Eco Ambiente Sud	101	270,1	0	40	**Recuperi Pugliesi**	14
			0	95	**Eko Gest**	35
Ecologia Riciclo Ambiente	350	625,0	339			0
Fer Metal Sud	753	1149,4	637	30	**Galatea**	19
Galatea	2905	11364,1	2905			0
Patruno		95,3	0			0
Sia FG4	107	1403,2	0	291	**Trasmar**	8
				560	**La Puglia Recupero**	22
				223	**La Puglia Recupero Posticchio**	17

Per l'anno 2019 le analisi effettuate sugli impianti hanno fatto emergere che della carta e cartone (200101) e relativi imballaggi (150101) vengono recuperati con operazioni di tipo R3 negli impianti di primo destino 76.000 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 126.000 t si arriva ad una percentuale di recupero del 63%. L'aliquota trattata e recuperata negli impianti di secondo destino risulta abbastanza bassa (1%). L'elevata quantità di imballaggi recuperati è connessa al fatto che la maggioranza degli impianti di primo destino realizzano operazioni di tipo R3; di entità limitata, invece, sono le quantità di 200101 e 150101 conferite.
Le tabelle 70 e 71 riassumono le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo destino e di secondo destino. Da segnalare la presenza di alcuni dati anomali.

TABELLA 70 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200101, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	24563,9	27547,1	23598	32,58	**TEOREMA SPA**	29
Azienda Servizi Municipalizzati	20,8	1578,4				
Ecogreen Planet	727,6	746,0				
Teorema Capurso	4091,1	8991,0	4091	32,3	**ALIFER SRL**	15
La Recupero Macero	9120,0	8888,2				
Trasmar	3574,7	5009,4				
Bri.Ecologica	545,7	586,1	546	13,0	**MACERO SUD**	12
Gial Plast	4331,1	4336,2	4331			
Sud Gas	6012,2	11361,0	5936			
La Puglia Recupero	1660,0	1664,2	1660			
RICICLA	480,9	493,6	481			
Ecotecnica	6256,5	6260,6	0			
Macero Sud	4909,0	10056,9	4805			
Recsel	6471,9	8888,2	0			
Amiu Taranto	0,0	0,0				
Cave Marra	771,2	771,2		774,6	**CARTA DA MACERO GALATEA MALERBA**	735
CM recuperi Centonze e Mariano	0,0	10,5		10,5	**Macero Sud**	0
Centro Raccolta Vetro	0,0	0,0	10,5	0,0		0
C.G.F. Recycle	0,0	0,0		0,0		0
Eco Ambiente Sud	0,0	2692,0	0	3,9	**LA RECUPERO MACERO**	0
				2,655	**NOE' GIUSEPPE**	0
Ecologia Riciclo Ambiente	0,0	24,7	0			0
Fer Metal Sud	607,1	786,3	598	0,0		0
Galatea	4818,3	6999,6	4572	0,0		0
Patruno	0,0	0,0				0
Sia FG4						0

TABELLA 71 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150101, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	14975,9	17429,0	14421	730,00	**LA PUGLIA RECUPERO SRL**	227
Azienda Servizi Municipalizzati	306,1	2180,0	0	0,00		0
Ecogreen Planet	334,5	2581,2	0	0,00		0
Teorema Capurso	2555,5	6896,3	0	19,00	**ALIFER SRL**	2
La Recupero Macero	2050	5250	0	0,00		0
Trasmar	3976,5	5970,5	17	0,00		0
Bri.Ecologica	348,8	473,2	349	0,00		0
Gial Plast	2747,9	2842,0	2748	0,00		0
Sud Gas	1287,8	3170,5	1275	0,00		0
La Puglia Recupero	1884,8	7156,1	683	0,00		0
RICICLA	695,4	754,6	695	0,00		0
Ecotecnica	4066,4	4116,4	0	0,00		0
Macero Sud	2423,1	9043,5	2387	0,00		0
Recsel	8157,7	11287,2	0	0,00		0
Cave Marra	302,7	311,1	0	48,00	**Galatea**	29
CM recuperi Centonze e Mariano	10,1	230,9	0	17,66	**MACERO SUD SAS**	1
Centro Raccolta Vetro	0,0	0,0		0,00		0
C.G.F. Recycle	0,0	0,0		0,00		0
Eco Ambiente Sud	0,0	93,1	0	3,36	**NOE' GIUSEPPE**	0
				26,00	**LA RECUPERO MACERO**	0
Ecologia Riciclo Ambiente	338,8	59,4	339	0,00		0
Fer Metal Sud	525,1	1139,1	525	0,00		0
Galatea	2919,0	21239,3	1792	0,00		0
Patruno	0,0	84,4	0			0

5.5 RECUPERO R3 DELLA PLASTICA (200139 - 150102)

Nell'ambito della raccolta differenziata della plastica i conferimenti collegati al codice CER 150102 sono nettamente prevalenti rispetto a quelli di 200139. Focalizzando l'attenzione sul codice associato agli imballaggi, da un'analisi sommaria emerge che di tale frazione viene recuperata con operazioni di tipo R3 in una prima fase una quantità abbastanza limitata, la parte restante invece viene conferita ad altri impianti. Risulta interessante anche ciò che si desume dall'esame di tali conferimenti; in particolare, da quanto riportato nei MUD teoricamente solo tre impianti di secondo destino operano del recupero R3 del codice 150102 sul territorio pugliese: RI.MA.PLAST S.r.l. di Bari, Recuperi Sud di Modugno (BA), Evolution S.r.l. di Gioia del Colle (BA). Per proseguire il tracciamento dei flussi sono stati esaminati i MUD di tali impianti sempre per l'anno 2016. RI.MA.PLAST S.r.l. effettua operazioni di recupero di tipo R3 sugli imballaggi di plastica ricevuti, ma non li riporta come materiale secondario. Recuperi Sud è caratterizzata da una situazione analoga all'impianto precedente, con l'assenza dei materiali secondari. Evolution S.r.l. presenta 5600 t di

plastica come materiale secondario, una parte del quale proviene dagli impianti di primo destino (810 t da Ecotecnica S.r.l., 1060 t da Azienda Servizi Municipalizzati S.r.l., 70 t da Ecogreen Planet S.r.l). Dall'esame di quest'ultimo MUD è emersa anche una condizione contraddittoria: nel MUD di Azienda Servizi Municipalizzati S.r.l. i conferimenti a Evolution S.r.l. indicano R13 come operazioni di recupero; la stessa cosa si realizza per una frazione dei conferimenti di Ecogreen Planet S.r.l.. La contraddizione evidenziata suggerisce che l'analisi sugli imballaggi 150102 deve essere estesa anche agli altri impianti che teoricamente per i MUD degli impianti di prima destinazione operano R13. Questa osservazione viene confermata dalle informazioni che possono essere desunte dal sito www.ecomudweb.it; le tabelle successive riportano tutti gli impianti che operano recupero di tipo R3 per il codice 150102 sul territorio pugliese provincia per provincia.

TABELLA 72 - **IMPIANTI CHE EFFETTUANO OPERAZIONI DI TIPO R3 SUL CODICE CER 150102, PROVINCIA DI BARI ANNO 2019 (FONTE: ECOMUDWEB)**

Anno	Ragione sociale	Codice fiscale	Prov.	Comune	Indirizzo	
2019	NOE' GIUSEPPE SRL	06882730721	BA	TRIGGIANO	S.P. TRIGGIANO PER NOICATTARO KM 1	
2019	ECO DIM S.R.L.	05155240723	BA	BARI	VIA CALDAROLA STRADA S. TERESA 2	
2019	PLASTIC-PUGLIA SRL	04462180722	BA	MONOPOLI	ALDO MORO 31	
2019	RI.MA.PLAST SRL	02843010725	BA	BARI	CONTRADA SOPRAMARZO 5	
2019	NICOLA VERONICO S.R.L.	05855290721	BA	MODUGNO	S.P 231 KM 1,680	
2019	PATRUNO ECOSERVICE S.R.L.	05468890727	BA	MOLA DI BARI	S.C. GIUNGOLO 15	
2019	G.M. SERVICE IMPORT EXPORT SRL	06592110727	BA	PALO DEL COLLE	S.C. SAN NICOLA PROV. PALO BIN	
2019	RECUPERI PUGLIESI S.R.L. A SOCIO UNICO	02408880728	BA	MODUGNO	CONTRADA GAMMAROLA 3	
2019	ASIA ECOLOGIA S.R.L.	06573350722	BA	GIOIA DEL COLLE	VIA GIUSEPPE VINCI 7/9	
2019	TEOREMA S.P.A.	03721020729	BA	CAPURSO	VIA CASAMASSIMA EX S.S. 100 KM. 11	

TABELLA 73 - **IMPIANTI CHE EFFETTUANO OPERAZIONI DI TIPO R3 SUL CODICE CER 150102, PROVINCIA DI BRINDISI ANNO 2019 (FONTE: ECOMUDWEB)**

Anno	Ragione sociale	Codice fiscale	Prov.	Comune	Indirizzo
2019	ALI.FER. S.R.L.	01689230744	BR	FRANCAVILLA FONTANA	VIA GROTTAGLIE KM 2 - ZONA IND
2019	BRI.ECOLOGICA S.R.L.	02197850742	BR	BRINDISI	VIA A.NOBEL 23
2019	FER.METAL.SUD S.P.A.	01710950740	BR	FRANCAVILLA FONTANA	VIALE DEL COMMERCIO Z.I.
2019	SIR S.P.A.	02097540740	BR	BRINDISI	VIA PER PANDI 6
2019	ECO.AMBIENTE SUD S.R.L.	01852150745	BR	FASANO	C.DA FASCIANELLO 51
2019	ITALPLAST DI PALMISANO PIETRO	PLMPTR85M17G187N	BR	OSTUNI	C.DA GRISIGLIO Z.I.

TABELLA 74 - **IMPIANTI CHE EFFETTUANO OPERAZIONI DI TIPO R3 SUL CODICE CER 150102, PROVINCIA DI BARLETTA ANDRIA TRANI ANNO 2019 (FONTE: ECOMUDWEB)**

Anno	Ragione sociale	Codice fiscale	Prov.	Comune	Indirizzo
2019	NUOVA RECUPERO SRL	07348320727	BT	BARLETTA	VAI V. MAD. DELLO STERPETO 9
2019	ECOAMBIENTE SRL	07592740729	BT	BARLETTA	VIA FOGGIA 187-18
2019	MELAMPO DI DAMATO VITO R.	06088250722	BT	BARLETTA	VIA DELL'EURO 22/24
2019	ECOSVEVA S.R.L.	07674460725	BT	ANDRIA	S.P. 231 KM. 44,321 713
2019	EUROMACERI SUD SRL	07202520727	BT	BISCEGLIE	VIA PRAGA 416/E

TABELLA 75 - **IMPIANTI CHE EFFETTUANO OPERAZIONI DI TIPO R3 SUL CODICE CER 150102, PROVINCIA DI FOGGIA ANNO 2019 (FONTE: ECOMUDWEB)**

Anno	Ragione sociale	Codice fiscale	Prov.	Comune	Indirizzo
2019	LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	03497550719	FG	FOGGIA	VIALE DEGLI AVIATORI KM 2.500
2019	LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	03497550719	FG	FOGGIA	LOC.TA' POSTICCHIO DEL SALICE
2019	ECOALBA SOC.COOP.SOCIALE	03555730716	FG	LUCERA	S.S. 160 KM 28+800 ZONA INDUST
2019	SIMA ECOLOGIA SRL	03763930710	FG	SAN PAOLO DI CIVITATE	VIA MANZONI SN
2019	S.E.T.A. SRL	02056770718	FG	LUCERA	ZONA ASI
2019	ECO.DEL.SRL	04005800711	FG	PIETRAMONTECORVINO	STRADA PROVINCIALE 7 KM 1,00
2019	CLEAN SERVICES DI MONACO ELIA	MNCLEI85D06D643J	FG	VICO DEL GARGANO	LOC. MANNARELLE
2019	SPAGNUOLO ECOLOGIA SRL	01427890718	FG	MANFREDONIA	S.P.141 DELLE SALINE KM 0+900
2019	ORCHIDEA S.R.L.	04081030712	FG	CASALVECCHIO DI PUGLIA	STRADA CONTRADA SANTA LUCIA SNC

TABELLA 76 - **IMPIANTI CHE EFFETTUANO OPERAZIONI DI TIPO R3 SUL CODICE CER 150102, PROVINCIA DI LECCE ANNO 2019 (FONTE: ECOMUDWEB)**

Anno	Ragione sociale	Codice fiscale	Prov.	Comune	Indirizzo
2019	MACERO SUD SAS DI L. CHIRIVI' & C.	02252360751	LE	SOLETO	VIA BRUXELLES 44
2019	RECUPLAST DI MANGIA SALVATORE MARCELLO	MNGSVT57A02C978M	LE	CARMIANO	VIA DELLE PEZZE SN
2019	GIAL PLAST S.R.L.	02431340757	LE	TAVIANO	VIA L. LAGRANGE - Z.I. 2
2019	SUD GAS S.R.L.	02517940751	LE	CAMPI SALENTINA	PROV. CAMPI-SQUINZANO KM. 2
2019	CARTA DA MACERO GALATEA MALERBA SAS	02135630750	LE	GALATONE	ZONA INDUSTRIALE
2019	CARTA DA MACERO GALATEA MALERBA SAS	02135630750	LE	GALATONE	ZONA INDUSTRIALE

TABELLA 77 - **IMPIANTI CHE EFFETTUANO OPERAZIONI DI TIPO R3 SUL CODICE CER 150102, PROVINCIA DI TARANTO ANNO 2019 (FONTE: ECOMUDWEB)**

Anno	Ragione sociale	Codice fiscale	Prov.	Comune	Indirizzo
2019	M.M.F. SRL MATERIALI METALLI FERROSI	00924590730	TA	TARANTO	VIA MACCHIAVELLI 107
2019	MR.PLAST S.R.L.	03007790730	TA	SAVA	ZONA INDUSTRIALE LOTTO 40 SNC
2019	DANIELE AMBIENTE S.R.L.	02271400737	TA	MOTTOLA	VIA PER CASTELLANETA Z.I.
2019	ITALFIRE SRL	02466890734	TA	MANDURIA	STRADA COMUNALE DI SANTO STASI 24-26
2019	MR.PLAST S.R.L.	03007790730	TA	SAVA	ZONA INDUSTRIALE LOTTO 40
2019	ITALFIRE SRL	02466890734	TA	MANDURIA	STRADA COMUNALE DI SANTO STASI 24-26

I risultati dell'analisi estesa anche agli altri impianti sono riassunti nelle tabelle seguenti che riportano le quantità di 200139 e 150102 provenienti dai Comuni recuperate con operazioni R3 negli impianti di primo destino e secondo destino sul territorio pugliese. È necessario sottolineare che le entità di tali frazioni recuperate rappresentano comunque delle stime poiché ovviamente all'interno dell'impianto si perde l'esatta tracciabilità dell'imballaggio.
Complessivamente per l'anno 2016 gli impianti di primo destino esaminati ricevono 30.000 t di 200139 e 150102 dai Comuni ed effettuano operazioni di tipo R3 su 3.200 t. Considerando i conferimenti agli impianti di secondo destino è possibile stimare un'ulteriore frazione recuperata pari circa a 1.400 t. Da quanto valutato emerge che la frazione proveniente dai Comuni ed effettivamente recuperata da impianti sul territorio pugliese risulta pari al 15%.

TABELLA 78 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200139, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	34	223	34			0
Azienda Servizi Municipalizzati	54	51	0	1	**Recuperi Pugliesi**	1
				33	**Ecoambiente**	34
Ecogreen Planet	396	411	0	37	**Evolution**	36
Teorema	6	9	0	25	**Recuperi Pugliesi**	6
La Recupero Macero	4	7	0			0
Trasmar	0	0	0			0
Bri.Ecologica	0	2	0			0
Gial Plast	0	15	0			0
Sud Gas	18	18	0			0
La Puglia Recupero	49	43	0			0
Ecotecnica	0	0	0			0
Macero Sud	40	43	0	45	**Recuperi Pugliesi**	41
Recsel	0	37	0			0
Amiu Taranto	0	0	0			0
Cave Marra	0	8	0			0
Centonze e Mariano	7	23	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0	0			0
Eco Ambiente Sud	31	110	0	23	**Italplast**	7
				42	**Italfire**	6
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0	0			0
Fer Metal Sud	0	1	0			0
Galatea	0	0	0			0
Patruno	27	15	15			0
Sia FG4	0	0	0			0

TABELLA 79 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150102, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	1009	8077	795	34	**Recuperi sud**	4
				66	**Ri.Ma.Plast**	8
Azienda Servizi Municipalizzati	3577	18070	0	671	**Pipeplast**	64
				800	**Evolution**	155
Ecogreen Planet	3873	4389	0	68	**Evolution**	59
Teorema	872	1284	0	38	**Recuperi Pugliesi**	21
La Recupero Macero	431	528	0	62	**Ecoambiente**	26
Trasmar	0	918	0			0
Bri.Ecologica	855	886	0	11	**Italfire**	7
				12	**Pipeplast**	6
Gial Plast	2317	2681	0	80	**Eco Plastica**	53
				10	**Italplast**	9
				113	**Pipeplast**	47
				72	**Plastic-Puglia**	62

				21	**Ecoambiente**	9
Sud Gas	4699	5333	2049			0
La Puglia Recupero	1953	2624	70	694	**Recuperi Pugliesi**	407
Ecotecnica	1505	11684	0	162	**Recuperi Pugliesi**	16
				811	**Evolution**	102
				42	**Pipeplast**	3
Macero Sud	1772	2194	0	202	**Recuperi Pugliesi**	129
Recsel	1907	3284	0			0
Amiu Taranto	24	24	0			0
Cave Marra	1362	1846	0			0
Centonze e Mariano	0	54	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0	0			0
Eco Ambiente Sud	239	406	0	37	**Patruno**	22
				10	**Italplast**	6
				34	**Italfire**	14
Ecologia Riciclo Ambiente	2478	2739	0	7	**Melampo**	5
				24	**Ecoambiente**	11
Fer Metal Sud	227	224	224			0
Galatea	28	158	0			0
Patruno	0	71	0			0
Sia FG4	912	1452	0			0

Per l'anno 2017 gli impianti di primo destino esaminati ricevono 33.000 t di 200139 e 150102 dai Comuni ed effettuano operazioni di tipo R3 su 5.500 t. Considerando i conferimenti agli impianti di secondo destino è possibile stimare un'ulteriore frazione recuperata pari circa a 2.600 t. Da quanto valutato emerge che la frazione proveniente dai Comuni ed effettivamente recuperata da impianti sul territorio pugliese risulta pari al 24%.

TABELLA 80 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200139, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	3	114,5	3			0
Azienda Servizi Municipalizzati	46	1,4	0	11	**Ecoambiente**	1,4
Ecogreen Planet	619	932,2	42	111	**Evolution**	105
Teorema Capurso	8	37,6	0			0
La Recupero Macero	7	7,2	0			0
Trasmar	47	75,2	0			0
Bri.Ecologica	0	8,0	0			0
Gial Plast	0	27,5	0			0
Sud Gas	18	18,5	18			0
La Puglia Recupero	21	24,1	0			0
Ecotecnica	25	0,0	0			0
Macero Sud	58	63,9	0	60	**Recuperi Pugliesi**	52
Recsel	25	27,2	0			0

Amiu Taranto	0	0,0	0			0
Cave Marra	14	12,8	0			0
Centonze e Mariano	96	104,3	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0,0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0,0	0			0
Eco Ambiente Sud	171	217,8	0	42	**Recuperi Pugliesi**	32
Ecologia Riciclo Ambiente	0	2,4	0			0
Fer Metal Sud	7	9,1	7			0
Galatea	0	0,0	0			0
Patruno	0	0,0	0			0
Sia FG4	0	0,0	0			0

TABELLA 81 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150102, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	1021	10078,9	907	10	**Pipeplast**	1
				27	**Ri.Ma.Plast**	3
				9	**Eco.Del**	1
Azienda Servizi Municipalizzati	3309	14230,2	0	45	**Recuperi Pugliesi**	9
				71	**Pipeplast**	13
				378	**Evolution**	87
Ecogreen Planet	6760	7024,6	1375	51	**Evolution**	48
Teorema Capurso	171	174,9	0			0
La Recupero Macero	777	1314,6	0	6	**Ecoambiente**	2
Trasmar	54	345,4	0	186	**Italfire**	29
				94	**Ecoambiente**	9
Bri.Ecologica	605	646,9	199	11	**Pipeplast**	8
Gial Plast	1842	2742,5	0	17	**Sud Gas**	4
				168	**Pipeplast**	88
				98	**Ecoambiente**	41
Sud Gas	4839	6315,3	1931	2814	**Ecotecnica**	847
La Puglia Recupero	1303	3841,8	1	11	**Eco.Del**	4
				5	**Ri.Ma.Plast**	2
				378	**Recuperi Pugliesi**	114
Ecotecnica	2411	7851,9	947	633	**Evolution**	192
				254	**Pipeplast**	61
				42	**Recuperi Pugliesi**	11
Macero Sud	1882	2348,5	0	186	**Recuperi Pugliesi**	132
				1338	**Ecotecnica**	421
Recsel	2383	3687,0	0			0
Amiu Taranto	0	54,6	0			0
Cave Marra	1292	1834,6	0	880	**Ecotecnica**	244
				2	**Plastic-Puglia**	0
Centonze e Mariano		89,6	0			0
Centro Raccolta Vetro		0,0	0			0

C.G.F. Recycle		0,0	0			0
Eco Ambiente Sud	253	408,4	0	70 11 9	**Recuperi Pugliesi** **Italfire** **Ecoambiente**	38 7 3
Ecologia Riciclo Ambiente	2548	2676,6	0	27	**Melampo**	26
Fer Metal Sud	29	37,5	29			0
Galatea	8	205,1	0	38 48	**Sud Gas** **Plastic-Puglia**	1 0
Patruno		45,0	0			0
Sia FG4	474	886,8	0			0

Per l'anno 2019 gli impianti di primo destino esaminati ricevono circa 30.000 t di 200139 e 150102 dai Comuni ed effettuano operazioni di tipo R3 su 5.500 t. Considerando i conferimenti agli impianti di secondo destino è possibile stimare un'ulteriore frazione recuperata pari circa a 4400 t. Da quanto valutato emerge che la frazione proveniente dai Comuni ed effettivamente recuperata da impianti sul territorio pugliese risulta pari al 13%.

TABELLA 82 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200139, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	59,0	161,8	42			0
Azienda Servizi Municipalizzati	3,6	4,9		4,67	ASIA ECOLOGIA SRL	3
Ecogreen Planet	799,4	1154,7		0		0
Teorema Capurso	93,6	160,7		0		0
La Recupero Macero	0	11		0		0
Trasmar	14,3	14,3		0		0
Bri.Ecologica	0,5	0,8		0		0
Gial Plast	14,8	14,8		5,99	ECOAMBIENTE SRL	0
Sud Gas	0,6	83,7		0		0
La Puglia Recupero	3,8	3,8		31,6	RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	23
RICICLA	49,9	85,4		0		
Ecotecnica	0,0	0,0		0		
Macero Sud	1,8	85,1		84,54	RECUPERI PUGLIESI SRL	1
Recsel	0,0	0,0		0		0
Amiu Taranto	0,0	0,0		0		
Cave Marra	2,5	27,0		0		0
CM recuperi Centonze e Mariano	156,6	166,6		0		0
Centro Raccolta Vetro	0,0	0,0	10,5	0		0
C.G.F. Recycle	0,0	0,0		0		
Eco Ambiente Sud	141,0	156,1	41	10,57	DE SANTIS URBANO AUTODEMOLIZIONI	10

				54,57	ITALPLAST DI PALMISANO PIETRO	49
Ecologia Riciclo Ambiente	0,0	1,5				0
Fer Metal Sud	0,0	0,1				0
Galatea	0,0	0,0				0
Patruno	0,0	0,0				
Sia FG4						

TABELLA 83 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150102, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	275,6	8513,5	270			0
Azienda Servizi Municipalizzati	4552,1	13682,6	0	2	ASIA ECOLOGIA SRL	0
Ecogreen Planet	5169,3	5364,6	0			0
Teorema Capurso	251,7	8725,1	0			0
La Recupero Macero	0	1340	0			0
Trasmar	2,0	2616,3	0	2	ECOAMBIENTE SRL	0
				36	ECOSVEVA SRL	0
				8	MR. PLAST. S.R.L.	0
				25	TEOREMA S.P.A	0
Bri.Ecologica	63,9	129,8	22			0
Gial Plast	116,7	151,6	0			0
Sud Gas	4558,4	6086,3	3729			0
La Puglia Recupero	3651,4	4970,9	36	15	ECO. DEL S.R.L.	7
				52	LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	0
RICICLA	873,6	959,3	44			0
Ecotecnica	4159,7	4214,7	0			0
Macero Sud	2125,6	2373,1	0			0
Recsel	1640,7	3654,5	0			0
Amiu Taranto	0,0	0,0	0			0
Cave Marra	765,0	822,8	0			0
CM recuperi Centonze e Mariano	0,0	88,0	0	1	MACERO SUD SAS	0
Centro Raccolta Vetro	0,0	0,0	10,5			0
C.G.F. Recycle	0,0	0,0				0
Eco Ambiente Sud	0,0	105,8	0			0
Ecologia Riciclo Ambiente	461,9	3069,7	70			0
Fer Metal Sud	57,4	77,0	57			0
Galatea	22,2	885,6	0	77	ITALFIRE SRL	2
				52	MR. PLAST SRL	1
				15	PLASTIC PUGLIA SRL	0
Patruno	0,0	27,9	0			

5.6 RECUPERO R5 DEL VETRO (200102 - 150107)

Per il vetro si realizza una situazione analoga a quella osservata per la plastica, cioè si ha una netta prevalenza in termini quantitativi del codice degli imballaggi (150107) sul codice 200102. Le analisi effettuate per l'anno 2016 hanno fatto emergere che degli imballaggi in vetro (150107) e del codice 200102 vengono recuperati con operazioni di tipo R5 negli impianti di primo destino 5000 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 56000 t si arriva ad una percentuale di recupero circa dell'8%. L'aliquota trattata e recuperata, invece, negli impianti di secondo destino

risulta abbastanza elevata e pari a 24500 t, con una percentuale di recupero pari al 44%; complessivamente gli impianti pugliesi di primo e secondo destino hanno recuperato con operazioni di tipo R5 29500 t con una frazione recuperata totale del 52%.
Le tabelle successive riassumono le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo e secondo destino per il trattamento del 200102 e del 150107.
Da segnalare la presenza di dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nei MUD degli impianti.

TABELLA 84 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200102, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	15	218	0	61	**Centro Raccolta Vetro**	4
Azienda Servizi Municipalizzati	0	0	0			0
Ecogreen Planet	280	172	0	106	**Centro Raccolta Vetro**	106
Teorema	26	0	0			0
La Recupero Macero	0	0	0			0
Trasmar	0	0	0			0
Bri.Ecologica	0	1	0			0
Gial Plast	0	0	0			0
Sud Gas	23	0	0			0
La Puglia Recupero	2102	0	0			0
Ecotecnica	33	401	32			0
Macero Sud	0	0	0			0
Recsel	122	91	0			0
Amiu Taranto	0	0	0			0
Cave Marra	0	0	0			0
Centonze e Mariano	17	22	0			0
Centro Raccolta Vetro	47	1430	43			0
C.G.F. Recycle	0	0	0			0
Eco Ambiente Sud	20	20	0			0
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0	0			0
Fer Metal Sud	0	0	0			0
Galatea	0	0	0			0
Patruno	0	0	0			0
Sia FG4	0	0	0			0

TABELLA 85 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150107, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	8758	8495	138	5950	**Centro Raccolta Vetro**	5791
Azienda Servizi Municipalizzati	3736	3748	0	3277	**Centro Raccolta Vetro**	3084
Ecogreen Planet	6789	7669	0	5219	**Centro Raccolta Vetro**	4361
Teorema	3437	5152	0	2648	**Centro Raccolta Vetro**	1668
La Recupero Macero	0	0	0			0
Trasmar	0	0	0			0

Bri.Ecologica	0	3	0			0
Gial Plast	3945	4362	0			0
Sud Gas	6144	8604	83	10744	**Mitrangolo**	4439
La Puglia Recupero	1282	185	0			0
Ecotecnica	3956	4380	266	3834	**Mitrangolo**	2003
Macero Sud	0	0	0			0
Recsel	2291	2436	0			0
Amiu Taranto	1372	1372	0	608	**Centro Raccolta Vetro**	574
Cave Marra	1124	1291	0	284	**Mitrangolo**	143
Centonze e Mariano	3884	4243	92	1063 2379	**Centro Raccolta Vetro** **Mitrangolo**	919 1260
Centro Raccolta Vetro	4357	27719	4113			0
C.G.F. Recycle	0	0	0			0
Eco Ambiente Sud	979	1397	0			0
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0	0			0
Fer Metal Sud	0	0	0			0
Galatea	0	4	0			0
Patruno	0	0	0			0
Sia FG4	765	1200	0	240	**Centro Raccolta Vetro**	145

Le analisi effettuate per l'anno 2017 hanno fatto emergere che degli imballaggi in vetro (150107) e del codice 200102 vengono recuperati con operazioni di tipo R5 negli impianti di primo destino 8300 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 52000 t si arriva ad una percentuale di recupero del 16%. L'aliquota trattata e recuperata, invece, negli impianti di secondo destino risulta abbastanza elevata e pari a 31000 t, con una percentuale di recupero pari al 59%; complessivamente gli impianti pugliesi di primo e secondo destino hanno recuperato con operazioni di tipo R5 39300 t con una frazione recuperata totale del 75%.
Le tabelle successive riassumono le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo e secondo destino per il trattamento del 200102 e del 150107.
Da segnalare la presenza di dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nei MUD degli impianti.

TABELLA 86 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200102, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	0	0,0	0			0
Azienda Servizi Municipalizzati	0	0,0	0			0
Ecogreen Planet	284	177,2	0	129	**Centro Raccolta Vetro**	126
Teorema	0	1,3	0			0
La Recupero Macero	0	0,0	0			0
Trasmar	0	0,0	0			0
Bri.Ecologica	0	0,0	0			0
Gial Plast	218	0,0	0			0
Sud Gas	10	0,0	0			0
La Puglia Recupero	34	227,9	34			0

Ecotecnica	242	469,0	175			0
Macero Sud	0	0,0	0			0
Recsel	283	4,3	0			0
Amiu Taranto	0	0,0	0			0
Cave Marra	0	0,0	0			0
Centonze e Mariano	0	1,5	0			0
Centro Raccolta Vetro	53	1972,8	52			0
C.G.F. Recycle	0	0,0	0			0
Eco Ambiente Sud	44	47,6	0			0
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0,0	0			0
Fer Metal Sud	0	67,9	0			0
Galatea	0	0,0	0			0
Patruno	0	0,0	0			0
Sia FG4	99	0,0	0			0

TABELLA 87 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150107, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	7163	7391,4	131	6897	**Centro Raccolta Vetro**	6617
Azienda Servizi Municipalizzati	3058	3503,9	0	3318	**Centro Raccolta Vetro**	2867
Ecogreen Planet	11733	13209,8	0	11291	**Centro Raccolta Vetro**	9928
Teorema	1669	1883,2	0	1682	**Centro Raccolta Vetro**	1476
La Recupero Macero		0,0	0			0
Trasmar		6,5	0			0
Bri.Ecologica		13,4	0			0
Gial Plast	3402	4431,5	0			0
Sud Gas	2829	5166,1	490	7756	**Mitrangolo**	2339
La Puglia Recupero	1110	3624,4	1013			0
Ecotecnica	3786	5121,2	1169	3456	**Mitrangolo**	2554
Macero Sud	2200	2590,7	0	2514	**Mitrangolo**	2135
Recsel	2712	3016,0	0	5	**Eco Faso**	0
Amiu Taranto	0	1092,3	0			0
Cave Marra	1173	1231,9	0	31	**Mitrangolo**	29
Centonze e Mariano	3664	5502,4	0	3697	**Mitrangolo**	2461
Centro Raccolta Vetro	5260	41993,5	5208			0
C.G.F. Recycle		0,0	0			0
Eco Ambiente Sud	965	876,2	0	170	**Mitrangolo**	170
Ecologia Riciclo Ambiente		0,0	0			0
Fer Metal Sud		0,0	0			0
Galatea		0,0	0			0
Patruno		0,0	0			0
Sia FG4	310	657,8	0	1539	**Centro Raccolta Vetro**	310

Le analisi effettuate per l'anno 2019 hanno fatto emergere che degli imballaggi in vetro (150107) e del codice 200102 vengono recuperati con operazioni di tipo R5 negli impianti di primo destino 8300 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 3800 t si arriva ad una percentuale di recupero del 6%.
Le tabelle successive riassumono le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo e secondo destino per il trattamento del 200102 e del 150107.
Da segnalare la presenza di dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nei MUD degli impianti.

TABELLA 88 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200102, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	7,7	8,3	0			0
Azienda Servizi Municipalizzati	0,0	0,0				0
Ecogreen Planet	80,0	106,0		31,5	CENTRO RACCOLTA VETRO S.R.L	23
Teorema Capurso	0,0	0,0		32,84	ALIFER SRL	0
				16,35	CENTRO RACCOLTA VETRO S.R.L.	0
La Recupero Macero	0,0	0,0				0
Trasmar	0,0	0,0				0
Bri.Ecologica	2,6	2,6				0
Gial Plast	0,0	0,0				0
Sud Gas	1,5	78,3	1	20,12	MITRANGOLO ECOLOGIA S.R.L.	0
La Puglia Recupero	0,0	0,0				0
RICICLA	32,3	32,3				
Ecotecnica	0,9	260,8	1			0
Macero Sud	0,0	0,0				0
Recsel	0,0	0,0				0
Amiu Taranto	0,0	0,0				0
Cave Marra	0,0	0,0				0
CM recuperi Centonze e Mariano	12,8	15,8				0
Centro Raccolta Vetro	4,7	3526,6	10,5			0
C.G.F. Recycle	0,0	0,0				0
Eco Ambiente Sud	2,7	2,7				0
Ecologia Riciclo Ambiente	0,0	0,0				0
Fer Metal Sud	5,2	5,2	5			0
Galatea	0,0	0,0				0
Patruno	0,0	0,0				0
Sia FG4						

TABELLA 89 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150107, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	9276,9	10346,4	0			0
Azienda Servizi Municipalizzati	4855,6	4917,6	0			0
Ecogreen Planet	13220,5	13465,0	0	90,48	CENTRO RACCOLTA VETRO	88
Teorema Capurso	2167,5	5987,5	0			0
La Recupero Macero	1410,5	1601,4	0			0
Trasmar	0,0	0,0	0			0
Bri.Ecologica	57,6	78,0	0	12,17	MITRANGOLO ECOLOGIA SRL	6
Gial Plast	5712,3	5882,3	0			
Sud Gas	2174,4	2773,6	1402			0
La Puglia Recupero	70,6	94,7	0			0
RICICLA	1048,8	1108,8	0			
Ecotecnica	15414,0	15529,9	2354	1374,07	C.M. RECUPERI S.R.L.	0
Macero Sud	4452,6	4564,7	0			0
Recsel	1427,9	1601,4	0			0
Cave Marra	1483,5	1518,1	0	5,04	ECOTECNICA SRL	1
CM recuperi Centonze e Mariano	5524,9	6098,1	0	2,41	MITRANGOLO ECOLOGIA SRL	1
Centro Raccolta Vetro	2363,5	47213,3	10,5			0
C.G.F. Recycle	0,0	0,0				0
Eco Ambiente Sud	0,0	5,3	0			0
						0
Ecologia Riciclo Ambiente	0,0	0,0	0			0
Fer Metal Sud	333,1	333,1	61			0
Galatea	0,0	0,5	0			0
Patruno	0,0	0,0	0			0

5.7 RECUPERO R1 E R3 DEL LEGNO (200138 - 150103)

Nell'ambito della raccolta differenziata del legno i conferimenti collegati al codice CER 200138 sono nettamente prevalenti rispetto a quelli di 150103. La frazione connessa agli imballaggi è del 3%, per tale motivo verrà trascurata in tale disamina. Le analisi effettuate per l'anno 2016 hanno fatto emergere che del codice 200138 vengono recuperati con operazioni di tipo R3 negli impianti di primo destino 8800 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 16600 t si arriva ad una percentuale di recupero circa del 53%. L'aliquota trattata e recuperata, invece, negli impianti di secondo destino risulta pari a 2700 t (delle quali 1400 t recuperate con operazioni R1 da Marseglia Calce), con una percentuale di recupero pari al 16%; complessivamente gli impianti pugliesi di primo e secondo destino hanno recuperato con operazioni di tipo R1 e R3 11500 t, con una frazione recuperata totale del 69%.
La Tabella 90 riassume le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo e secondo destino per il trattamento del 200138. Da segnalare la presenza di dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nei MUD degli impianti.

TABELLA 90 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200138, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	614	648	0			0
Azienda Servizi Municipalizzati	675	675	0	13 63 7	**C.G.F. Recycle** **Patruno** **Ecosveva**	13 56 7
Ecogreen Planet	0	0	0			0
Teorema	425	0	0			0
La Recupero Macero	1265	1275	0	613 659	**C.G.F. Recycle** **Patruno**	608 574
Trasmar	0	0	0			0
Bri.Ecologica	0	280	0			0
Gial Plast	0	790	0			0
Sud Gas	286	386	175			0
La Puglia Recupero	6	6	0			0
Ecotecnica	393	503	0			0
Macero Sud	0	0	0			0
Recsel	0	27	0			0
Amiu Taranto	0	0	0			0
Cave Marra	328	415	0			0
Centonze e Mariano	1522	2387	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0	0			0
C.G.F. Recycle	4441	6702	4441			0
Eco Ambiente Sud	1327	1241	30	51 45 1090	**C.G.F. Recycle** **Patruno** **Marseglia Calce**	55 42 1151
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0	0			0
Fer Metal Sud	281	293	61	230	**Marseglia Calce**	218
Galatea	0	0	0			0
Patruno	4695	6702	4126			0
Sia FG4	363	456	0			0

Le analisi effettuate per l'anno 2017 hanno fatto emergere che del codice 200138 vengono recuperati con operazioni di tipo R3 negli impianti di primo destino 5200 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 15400 t si arriva ad una percentuale di recupero del 34%. L'aliquota trattata e recuperata, invece, negli impianti di secondo destino risulta pari a 1200 t (delle quali 600 t recuperate con operazioni R1 da Marseglia Calce), con una percentuale di recupero pari all'8%; complessivamente gli impianti pugliesi di primo e secondo destino hanno recuperato con operazioni di tipo R1 e R3 6400 t, con una frazione recuperata totale del 42%.
La Tabella 91riassume le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo e secondo destino per il trattamento del 200138. Da segnalare la presenza di dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nei MUD degli impianti.

TABELLA 91 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200138, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	171	171,5	0			0
Azienda Servizi Municipalizzati	797	796,9	0	118	**Patruno**	118
Ecogreen Planet	0	0,0	0			0
Teorema	24	0,0	0			0
La Recupero Macero	1327	1343,3	0	1118 224	**C.G.F. Recycle** **Patruno**	286 222
Trasmar	0	0,0	0			0
Bri.Ecologica	164	228,2	158			0
Gial Plast	10	1099,4	0			0
Sud Gas	298	420,9	187			0
La Puglia Recupero	326	521,9	326			0
Ecotecnica	311	841,8	0			0
Macero Sud	269	256,7	0			0
Recsel	0	3,5	0			0
Amiu Taranto	0	0,0	0			0
Cave Marra	321	413,0	0			0
Centonze e Mariano	1976	3127,0	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0,0	0			0
C.G.F. Recycle	5436	8079,3	1410			0
Eco Ambiente Sud	654	734,3	0	18 674	**Patruno** **Marseglia calce**	16 557
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0,0	0			0
Fer Metal Sud	0	295,0	0			0
Galatea	0	14,0	0			0
Patruno	3149	6038,3	3149			0
Sia FG4	161	132,2	0			0

Le analisi effettuate per l'anno 2017 hanno fatto emergere che del codice 200138 vengono recuperati con operazioni di tipo R3 negli impianti di primo destino 3500 t; considerando che i conferimenti dei Comuni sono pari a 15560 t si arriva ad una percentuale di recupero del 22,5%. L'aliquota trattata e recuperata, in secondo destino è pari all'3%; complessivamente gli impianti pugliesi di primo e secondo destino hanno recuperato con operazioni di tipo R1 e R3 4000 t, con una frazione recuperata totale del 26%.
La Tabella 91riassume le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo e secondo destino per il trattamento del 200138. Da segnalare la presenza di dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nei MUD degli impianti.

TABELLA 92 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200138, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	392,7	566,6		67,27	C.G.F. RECYCLE SRL	0
Azienda Servizi Municipalizzati	1057,2	1057,2		1057,28	ASIA ECOLOGIA SRL	0
Ecogreen Planet	1209,7	2178,4		259,10	PATRUNO ECOSERVICE SRL	124
Teorema Capurso	0,0	0,0		86,70	LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	0
				6,46	PATRUNO ECOSERVICE S.R.L.	0
La Recupero Macero	1600,0	1836,0		1162,95	PATRUNO ECOSERVICE SRL	871
Trasmar	0,0	0,0				
Bri.Ecologica	415,5	419,5	116	259	PATRUNO ECOSERVICE SRL	0
Gial Plast	34,3	34,3				0
						0
Sud Gas	0,0	445,1				0
La Puglia Recupero	0,0	40,2				0
RICICLA	224,2	224,2				0
Ecotecnica	1790,3	2109,3		382,02	BRI.ECOLOGICA SRL	90
	1790,3	2109,3		92,00	ECO AMBIENTE SUD S.R.L.	0
	1790,3	2109,3		170,18	FER. METAL. SUD S.P.A.	0
Macero Sud	48,3	602,8				0
Recsel	0,0	0,0				0
Amiu Taranto	0,0	0,0				0
Cave Marra	13,3	203,7				0
CM recuperi Centonze e Mariano	2663,3	5856,4				0
Centro Raccolta Vetro	0,0	0,0	10,5			0
C.G.F. Recycle	0,0	8559,4				0
Eco Ambiente Sud	88,0	151,1	0	136,19	PATRUNO ECOSERVICE SRL	68
	88,0	151,1		14,00	MARSEGLIA CALCE SRL	8
Ecologia Riciclo Ambiente	0,0	0,0				0
Fer Metal Sud	296,0	621,6	239	120,16	MARSEGLIA CALCE SRL	57
Galatea	15,9	110,1	0			0
Patruno	3645,1	7173,2	3134			0

5.8 RECUPERO R4 DEL METALLO (200140 - 150104)

Nell'ambito della raccolta differenziata del metallo i codici CER considerati sono 200140 e 150104. Dall'Osservatorio Regionale i conferimenti dei Comuni associati a tali codici nell'anno 2016 ammontano a 3900 t, gli impianti pugliesi presi in esame coprono 1050 t. Il codice CER 200140 (800 t) prevale su quello collegato agli imballaggi.
Le analisi effettuate hanno fatto emergere che del codice 200140 e di quello 150104 vengono recuperati con operazioni di tipo R4 negli impianti di primo destino una frazione minima (40 t); considerando i conferimenti dei Comuni si arriva ad una percentuale di recupero circa del 4%. L'aliquota trattata e recuperata, invece, negli impianti di secondo destino risulta pari a 370 t, con una percentuale di recupero pari al 35%; complessivamente gli impianti pugliesi di primo e secondo destino hanno recuperato con operazioni di tipo R4 410 t, con una frazione recuperata totale del 39%.
Letabelle successive riassumono le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo e secondo destino per il trattamento del 200140 e del 150104. Da segnalare la presenza di dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nei MUD degli impianti.

TABELLA 93 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200140, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	33	174	0	169	**Centro Riciclo Sud**	32
Azienda Servizi Municipalizzati	151	151	0			0
Ecogreen Planet	27	30	0			0
Teorema	54	49	0			0
La Recupero Macero	99	103	0			0
Trasmar	0	0	0			0
Bri.Ecologica	4	4	0			0
Gial Plast	0	119	0			0
Sud Gas	35	46	35			0
La Puglia Recupero	15	0	0			0
Ecotecnica	123	164	0	179	**Ecomet**	118
Macero Sud	82	91	0			0
Recsel	15	20	0			0
Amiu Taranto	0	0	0			0
Cave Marra	39	39	0			0
Centonze e Mariano	1	0	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0	0			0
Eco Ambiente Sud	113	178	3	156	**Centro Riciclo Sud**	100
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0	0			0
Fer Metal Sud	8	12	1			0
Galatea	0	0	0			0
Patruno	0	0	0			0
Sia FG4	0	0	0			0

TABELLA 94 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150104, ANNO 2016 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	0	6	0			0
Azienda Servizi Municipalizzati	1	307	0			0
Ecogreen Planet	0	0	0			0
Teorema	0	0	0			0
La Recupero Macero	0	33	0			0
Trasmar	0	0	0			0
Bri.Ecologica	0	0	0			0
Gial Plast	60	69	0	12	**Recuperi Romano**	2
Sud Gas	33	256	1	1134	**Ecomet**	32
La Puglia Recupero	32	13	0			0
Ecotecnica	54	76	0	351	**Ecomet**	54
Macero Sud	14	27	0			0
Recsel	4	3	0			0
Amiu Taranto	8	3	0	79	**Mmf**	3
Cave Marra	35	34	0	27	**Ecomet**	27
Centonze e Mariano	2	1	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0	0			0
Eco Ambiente Sud	9	2	0	1	**Metalrecuperi**	1
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0	0			0
Fer Metal Sud	0	1	0			0
Galatea	0	1	0			0
Patruno	0	0	0			0
Sia FG4	5	8	0	34	**Cirulli**	5

Dall'Osservatorio Regionale i conferimenti dei Comuni associati ai codici 200140 e 150104nell'anno 2017ammontano a 1100 t presso gli impianti pugliesi presi in esame. Il codice CER 200140 (800 t) prevale su quello collegato agli imballaggi.

Le analisi effettuate hanno fatto emergere che del codice 200140 e di quello 150104 vengono recuperati con operazioni di tipo R4 negli impianti di primo destino una frazione minima (80 t); considerando i conferimenti dei Comuni si arriva ad una percentuale di recupero circa del 10%. L'aliquota trattata e recuperata, invece, negli impianti di secondo destino risulta pari a 270 t, con una percentuale di recupero pari al 24%; complessivamente gli impianti pugliesi di primo e secondo destino hanno recuperato con operazioni di tipo R4 350 t, con una frazione recuperata totale del 34%.

Letabelle successive riassumono le informazioni ricavate dai MUD degli impianti di primo e secondo destino per il trattamento del 200140 e del 150104. Da segnalare la presenza di dati anomali, infatti dall'Osservatorio Regionale emerge una quantità conferita dai Comuni maggiore rispetto a quanto indicato nei MUD degli impianti.

TABELLA 95 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200140, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino

Recuperi Pugliesi	35	163,6	0	167	**Centro Riciclo Sud**	35
Azienda Servizi Municipalizzati	188	187,7	0			0
Ecogreen Planet	46	64,5	0			0
Teorema	0	61,9	0			0
La Recupero Macero	85	85,3	0			0
Trasmar	0	0,0	0			0
Bri.Ecologica	3	2,8	0	1 4	**Centro Riciclo Sud** **Italmetalli**	1 2
Gial Plast	2	102,2	0			0
Sud Gas	22	60,9	22			0
La Puglia Recupero	26	19,0	19			0
Ecotecnica	99	233,5	0	110	**Ecomet**	47
Macero Sud	94	111,8	0	47	**Ecomet**	39
Recsel	1	9,0	0			0
Amiu Taranto	0	0,0	0			0
Cave Marra	27	9,6	0			0
Centonze e Mariano	0	0,8	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0,0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0,0	0			0
Eco Ambiente Sud	166	141,7	0	144	**Centro Riciclo Sud**	144
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0,0	0			0
Fer Metal Sud	2	3,7	2			0
Galatea	0	0,0	0			0
Patruno	0	0,0	0			0
Sia FG4	0	0,0	0			0

TABELLA 96 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150104, ANNO 2017 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	0	0,3	0			0
Azienda Servizi Municipalizzati	41	311,4	0			0
Ecogreen Planet	0	0,2	0			0
Teorema	0	0,0	0			0
La Recupero Macero	0	0,0	0			0
Trasmar	0	0,0	0			0
Bri.Ecologica	0	0,0	0			0
Gial Plast	64	69,7	0			0
Sud Gas	54	244,9	14			0
La Puglia Recupero	32	48,3	26			0
Ecotecnica	48	91,6	0			0
Macero Sud	75	77,8	0			0
Recsel	7	6,4	0			0
Amiu Taranto	3	5,2	0	4	**MMF**	1
Cave Marra	2	8,3	0			0

Centonze e Mariano	1	4,0	0			0
Centro Raccolta Vetro	0	0,0	0			0
C.G.F. Recycle	0	0,0	0			0
Eco Ambiente Sud	0	5,4	0			0
Ecologia Riciclo Ambiente	0	0,0	0			0
Fer Metal Sud	0	0,0	0			0
Galatea	0	1,9	0			0
Patruno	0	0,0	0			0
Sia FG4	0	266,5	0			0

TABELLA 97 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 200140, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino
Recuperi Pugliesi	100,9	308,3	0	306	**CENTRO RICICLO SUD S.R.L.**	100
Azienda Servizi Municipalizzati	200,9	200,8	0			
Ecogreen Planet	20,0	45,4	0			
Teorema Capurso	2,8	64,3	0			
La Recupero Macero	83,0	86,0				
Trasmar	0,0	0,0				
Bri.Ecologica	0,7	0,7	1	19	**ITALMETALLI S.R.L.**	19
Gial Plast	2,6	2,6	0			
Sud Gas	2,2	124,0	1			
La Puglia Recupero	8,9	8,9	0			
RICICLA	47,5	47,5	0			
Ecotecnica	195,1	407,2	0	208	**ECOMET S.R.L.**	100
Macero Sud	0,0	136,0	0			
Recsel	0,0	0,0				
Amiu Taranto	0,0	0,0				
Cave Marra	5,4	22,1	0	6	**ECOMET SRL**	1
CM recuperi Centonze e Mariano	66,0	66,0	0	18	**RECUPERI ROMANO SRL**	18
Centro Raccolta Vetro	0,0	0,0	10,5			
C.G.F. Recycle	0,0	0,0				
Eco Ambiente Sud	6,8	31,3	7	6	**NEW ECOLOGY SRL**	1
Ecologia Riciclo Ambiente	0,0	0,0				
Fer Metal Sud	0,0	25,0	0			
Galatea	0,0	0,0				
Patruno	0,0	0,0				
Sia FG4						

TABELLA 98 - **RIFIUTI TRATTATI E RECUPERATI NEGLI IMPIANTI PUGLIESI CODICE CER 150104, ANNO 2019 [T] (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI)**

Impianto 1° destino	Ricevuti dai Comuni	Ricevuti	Frazione recuperata R3 Comuni 1° destino	Frazione conferita	Impianto 2° destino	Frazione recuperata R3 Comuni 2° destino

Recuperi Pugliesi	0,0	7,4	0	2,30	**CENTRO RICICLO SUD S.R.L.**	0
Azienda Servizi Municipalizzati	15,6	15,6				0
Ecogreen Planet	0,0	0,0				0
Teorema Capurso	0,0	43,3				0
La Recupero Macero	0,0	0,0				0
Trasmar	0,0	27,6				0
Bri.Ecologica	23,1	23,4	23			0
Gial Plast	18,2	18,2				0
Sud Gas	76,4	201,7				0
La Puglia Recupero	3,5	4,3				0
RICICLA	0,0	1,5				0
Ecotecnica	345,0	491,0		0,18	ECOMET S.R.L.	0,1
Macero Sud	115,7	117,5				0
Recsel	3,1	4,3				0
Amiu Taranto	0,0	0,0				0
Cave Marra	40,5	41,4				0
CM recuperi Centonze e Mariano	187,0	219,8		6,22	**ECOMET SRL**	5
Centro Raccolta Vetro	0,0	0,0	10,5			0
C.G.F. Recycle	0,0	0,0				0
Eco Ambiente Sud	0,0	1,1				0
Ecologia Riciclo Ambiente	0,0	0,0				0
Fer Metal Sud	0,0	0,0				0
Galatea	0,0	0,0				0
Patruno	0,0	0,0				0

5.9 RECUPERO R3 E R4 DEI RAEE

Per effettuare un'analisi completa sui RAEE, è stata richiesta l'acquisizione dei dati presenti nei MUD degli impianti a Ecocerved. In particolare, le informazioni trasmesse sono quelle contenute nelle Schede TRA-RAEE e CR-RAEE presentate dal 2014 al 2017 (di conseguenza con anni di riferimento dal 2013 al 2016) negli impianti dislocati in regione.
Il focus iniziale è stato l'esame dei dati relativi all'anno 2016. I codici RAEE considerati sono quelli previsti dal decreto ministeriale dell'Ambiente del 26 maggio 2016 relativo al calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani: 160210*, 160211*, 160212*, 160213*, 160214, 200121*, 200123*, 200135*, 200136.
Dai conferimenti indicati dai Comuni desunti dal sito www.ecomudweb.it, i quantitativi di RAEE prodotti sono pari a 6950 t. I RAEE consegnati dai Comuni presso gli impianti censiti da Ecocerved risultano essere 3580 t. Tale marcato scostamento è legato all'aliquota di RAEE che vengono conferite direttamente dai Comuni ad impianti al di fuori della regione Puglia ed alla presenza di impianti regionali che non presentano la scheda RAEE nei propri MUD. Avvalendosi anche delle informazioni presenti presso l'Osservatorio Regionale dei Rifiuti, è possibile stimare che circa il 46% dei RAEE dei Comuni ha come destino gli impianti Ri.Plastic e Sogemont in Basilicata.

Gial Plast, ASM Molfetta e Teorema Acquaviva sono tra gli impianti maggiori che ricevono RAEE e che non sono presenti tra quelli censiti da Ecocerved. Nel MUD di Gial Plast i RAEE sono inclusi nella scheda Rifiuti e risultano presenti anche conferimenti di Comuni come Ostuni, che, invece, si affidano direttamente a Ri.Plastic. Nelle schede di ASM Molfetta non risulta alcun codice RAEE, tali quantitativi quindi non sono tracciabili. I RAEE da Teorema Acquaviva sono inclusi nella scheda Rifiuti e consegnati a Ri.Plastic.
La Tabella 99 riporta gli impianti censiti da Ecocerved con le quantità di RAEE in tonnellate provenienti dai Comuni e quelli complessivi, che comprendono anche le altre provenienze. La Tabella 100, invece, mostra i RAEE dei Comuni per CER e categoria, come definita dal decreto legislativo 49 del 2014.

TABELLA 99 - **RAEE NEGLI IMPIANTI CENSITI, ANNO 2016 [T] (FONTE: ECOCERVED)**

Impianto	Quantità Comuni	Quantità totali
SUD GAS S.R.L.	774,60	869,71
ECO.AMBIENTE SUD S.R.L.	698,90	1116,33
PROGEST SOCIETA' COOPERATIVA	694,31	865,26
FER.METAL.SUD SPA	300,53	744,52
ECOTECNICA S.R.L.	298,18	303,57
AZIENDA MUNICIPALE IGIENE URBANA PUGLIA SPA	282,92	351,20
ECO FASO SRL	94,40	99,13
RECUPERI PUGLIESI S.R.L. A SOCIO UNICO	88,18	599,88
ANTINIA SRL	73,33	123,62
ALI.FER. S.R.L.	69,90	70,98
S.I.A. CONSORZIO BACINO FG/4	50,98	61,18
MONTECO S.R.L.	43,99	43,99
NICOLA VERONICO S.R.L.	33,82	108,42
ARMANDO MUCCIO S.R.L.	19,05	19,05
A.M.I.U. S.P.A. TARANTO	15,76	18,82
ECOLSUD S.R.L.	12,88	52,97
GLOB ECO S.R.L	7,16	1892,61
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	7,14	245,03
ERRE TREDICI SRL	6,78	548,81
ECOALBA SOC.COOP.SOCIALE	3,34	3,54
BRI.ECOLOGICA S.R.L.	0,70	14,24
CSA S.R.L.	0,58	8,39
T.C.E.R. DI FASANO ALBERTO & C. SAS	0,13	160,64
Totale complessivo	**3577,56**	**8321,87**

TABELLA 100 - **RAEE DEI COMUNI PER CER E PER CATEGORIA, ANNO 2016 [T] (FONTE: ECOCERVED)**

CER / CAT RAEE	Quantità
160211	**1,05**
1	1,05
160213	**1,04**
3	0,15
4	0,89

160214	**8,45**
1	1,48
2	1,90
3	1,84
4	3,24
200121	**28,67**
5	28,67
200123	**1336,59**
1	1134,19
3	1,09
4	201,31
200135	**1321,51**
2	50,28
3	281,90
4	989,33
200136	**880,25**
1	394,80
2	157,28
3	135,88
4	191,93
5	0,06
6	0,23
7	0,07
8	0,00
Totale complessivo	**3577,56**

Correlando i dati contenuti nella scheda che specifica le attività di recupero degli impianti con quella che contiene la provenienza degli stessi, è possibile realizzare una stima di massima dei RAEE di provenienza comunale che vengono effettivamente trattati con operazioni di recupero di tipo R3 e R4 negli impianti pugliesi di primo destino; dall'esame dei moduli di destinazione del rifiuto è possibile anche effettuare una stima della frazione proveniente dai Comuni recuperata negli impianti di secondo destino (Tabella 101). Riferendosi ai quantitativi totali dei RAEE inclusi nei MUD dei Comuni, si ottiene una frazione recuperata negli impianti pugliesi pari al 4%.

TABELLA 101 - **STIMA DEI RAEE DEI COMUNI RECUPERATI, ANNO 2016 [T]**

Impianto	Quantità recuperata 1° destino	Quantità recuperata 2° destino
ECOALBA SOC.COOP.SOCIALE	3,34	-
ERRE TREDICI SRL	0,03	-
FER.METAL.SUD SPA	23,93	152,97
RECUPERI PUGLIESI S.R.L. A SOCIO UNICO	75,38	25,90
Totale complessivo	**102,68**	**178,88**

5.10 IMPIANTI DI RECUPERO IMBALLAGGI CENSITI

5.10.1 RECUPERI PUGLIESI S.R.L

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2017.

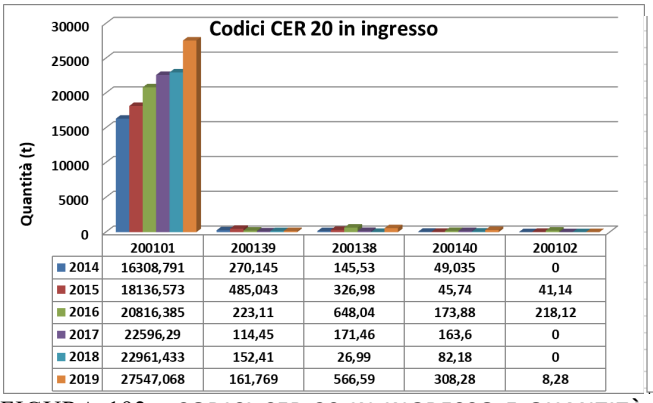
TABELLA 102 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2017 (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	39539,786	69%	RD carta e cartone
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	334,628	1%	RD plastica
RECUPERI PUGLIESI S.R.L.	9284,71	16%	RD vetro

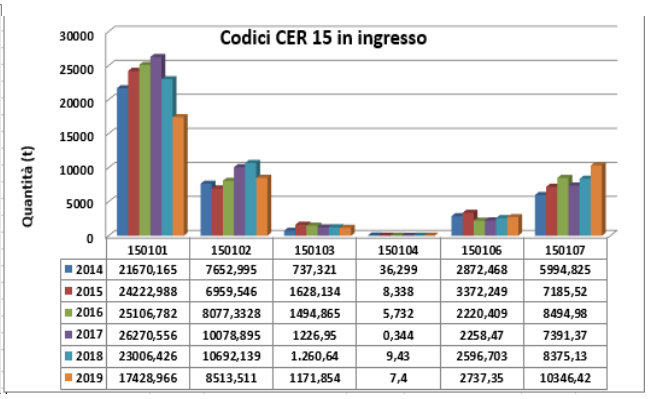
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	RECUPERI PUGLIESI S.R.L.
Ubicazione dell'installazione	Via CONTRADA GAMMAROLA n. 3, 70026 MODUGNO (BA)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Iscrizione presso l'Albo nazionale Gestori Ambientali - Sezione Puglia: - per le attività di trasporto rifiuti pericolosi e non. Categorie 1/B - 4/B - 5/D - N.BA00141 del 24/10/2012 (iscrizione ordinaria) - per le attività di bonifica dei siti 9/D - per le attività di gestione di impianti di termodistruzione di rifiuti urbani e di rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi. Cat. 6H - Classe F - Gestione conto terzi di impianti di stoccaggio rifiuti pericolosi e non cat. 6B Classe B; gestione conto terzi di impianti di trattamento chimico, fisico e/o biologico di rifiuti - per l'attività di bonifica dei materiali contenenti amianto categoria 10 A classe D e categoria 10 B classe E. Provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla DD n. 313 del 29/03/2013 rilasciato dalla Città Metropolitana di Bari, per l'impianto di trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi Provvedimento di modifica dell'AIA rilasciato con D.D. 3316 del 30/04/2014 della Città Metropolitana di Bari. Provvedimento di modifica dell'AIA rilasciato con DD n. 2855 del 23/05/2017 della Città Metropolitana di Bari. Azienda munita di licenza AQSIQ n. A380150263 Determina Dirigenziale N. 4979 del 19/10/2020D.Lgs. n.152/2006, D.Lgs.46/2014. Autorizzazione Integrata Ambientale. Impianto ditrattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi
Localizzazione	Comune di Modugno (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	Impianto di trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi, cod. IPPC 5.1. Principali categorie di rifiuti da avviare a recupero: materiali cartacei: provenienza da attività commerciali e/o ipermercati, industrie, tipografie e raccolta differenziata; materiali plastici: provenienza da attività commerciali e/o ipermercati, industrie e raccolta differenziata; metalli ferrosi e non: provenienza industrie, demolizioni e raccolta differenziata. Le sopracitate categorie di materiali sonosottoposte a pesatura e convogliate, secondo la tipologia, nelle aree idonee alla lavorazione: i materiali rivenienti dalla raccolta differenziata sono trattati dal selezionatore automatico, le altre tipologie di materiali

	vengono cernite ed imballate per lotti omogenei. L'impianto dispone di un trituratore meccanico avente la funzione di ridurre volumetricamente i rifiuti solidi non pericolosi in entrata. L'impianto esegue anche attività di stoccaggio per conto di terzi. L'area di stoccaggio per rifiuti speciali è costituita da silos idonei all'accumulo dei reflui pericolosi (solventi, oli etc.), da box per lo stoccaggio di particolari tipologie di rifiuti pericolosi (neon, pile etc.) e da un impianto per il trattamento dei liquidi tipolitografici. L'attività dello stoccaggio è finalizzata al successivo smaltimento presso centri di trattamento per rifiuti pericolosi specializzati. Il centro infine è anche autorizzato a ricevere RAEE.
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Capacità massima di stoccaggio autorizzata= 80t di rifiuti non pericolosi e 12000 t di rifiuti non pericolosi, durata max stoccaggio = 180gg. Potenzialità massima complessiva 671710 t/a di rifiuti non pericolosi e di 5000 t/a di rifiuti pericolosi. I flussi giornalieri non possono superare globalmente le 2134 t/g per rifiuti non pericolosi e 80 t/g per i rifiuti pericolosi.
Attività IPPC	5.1
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R3 R4 R5 R12 R13 D13 D14 D15
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	Intero catalogo europeo rifiuti ad eccezione del CER 18 01 03*
Situazione attuale	In Esercizio

Per Recuperi Pugliesi srl si hanno a disposizione i dati a partire dal 2014, poiché non risulta caricato il MUD relativo a tale impianto su www.ecomudweb.it per l'anno 2013. Recuperi Pugliesi srl ha ricevuto 60000 t tra codici CER 15 e 20 relativi agli imballaggi nel 2019, come si apprezza anche dai grafici successivi, si osserva una crescita sino al 2017(70000 t)poi una una decrescita dal 2018 (69000 t) I codici CER conferiti in quantitativi maggiori sono i CER 200101 e CER 150101, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 70% per il 2017.

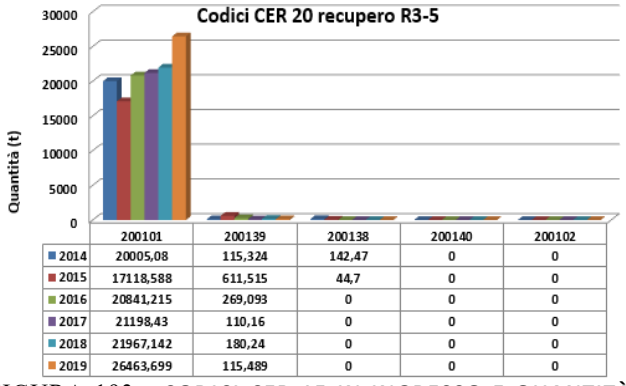


	200101	200139	200138	200140	200102
2014	16308,791	270,145	145,53	49,035	0
2015	18136,573	485,043	326,98	45,74	41,14
2016	20816,385	223,11	648,04	173,88	218,12
2017	22596,29	114,45	171,46	163,6	0
2018	22961,433	152,41	26,99	82,18	0
2019	27547,068	161,769	566,59	308,28	8,28

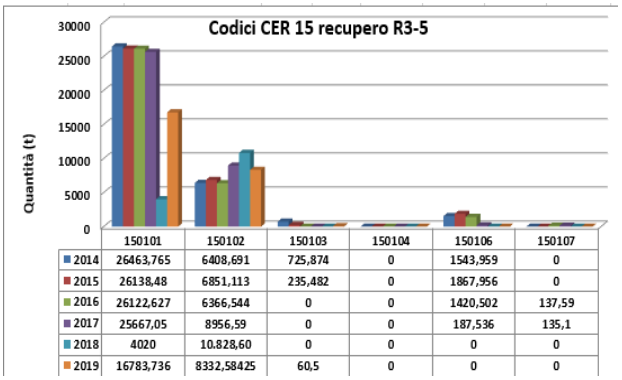


	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2014	21670,165	7652,995	737,321	36,299	2872,468	5994,825
2015	24222,988	6959,546	1628,134	8,338	3372,249	7185,52
2016	25106,782	8077,3328	1494,865	5,732	2220,409	8494,98
2017	26270,556	10078,895	1226,95	0,344	2258,47	7391,37
2018	23006,426	10692,139	1.260,64	9,43	2596,703	8375,13
2019	17428,966	8513,511	1171,854	7,4	2737,35	10346,42

FIGURA 192 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2014-2019 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	200101	200139	200138	200140	200102
2014	20005,08	115,324	142,47	0	0
2015	17118,588	611,515	44,7	0	0
2016	20841,215	269,093	0	0	0
2017	21198,43	110,16	0	0	0
2018	21967,142	180,24	0	0	0
2019	26463,699	115,489	0	0	0



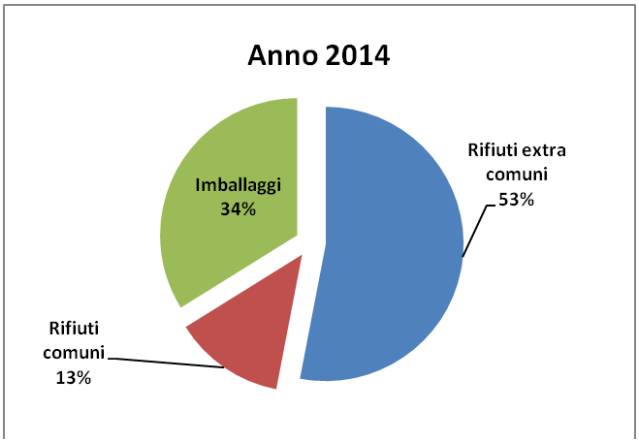
	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2014	26463,765	6408,691	725,874	0	1543,959	0
2015	26138,48	6851,113	235,482	0	1867,956	0
2016	26122,627	6366,544	0	0	1420,502	137,59
2017	25667,05	8956,59	0	0	187,536	135,1
2018	4020	10.828,60	0	0	0	0
2019	16783,736	8332,58425	60,5	0	0	0

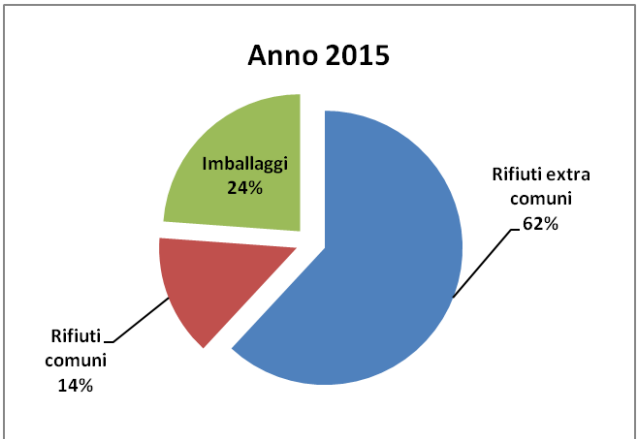
FIGURA 193 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2014-2019 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per quantificare i rifiuti complessivi ricevuti dall'impianto si è fatto riferimento alle schede in formato .xls caricate su www.ecomudweb.it; per gli imballaggi sono stati considerati quelli che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi". Per quanto riguarda la distinzione tra gli imballaggi provenienti dai Comuni e dai privati si hanno le informazioni per gli anni 2016 e 2017, 2018, 2019 poiché per tali anni è stato condotto uno studio a partire dai conferimenti indicati nei MUD dei Comuni in riferimento al destino.
Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che negli anni la percentuale delle quantità ricevute dai Comuni è in aumento, così come per gli imballaggi. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 103 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2014-2019 [T]**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	76785,17	138549,35	173885,13	151974,1	156.557,71	144.185,04
Rifiuti extra comuni	61554,64	112646,65	147185,09	118290	121.963,82	115.596,87
Rifiuti comuni	15230,52	25902,70	26700,04	33684,03	34593,892	28588,17
Imballaggi	39297,42	43396,95	45430,04	47226,59	45930,702	40203,88125
Imballaggi comuni			27152,01	28272,16	24668	24682,37
Imballaggi extra comuni			18278,03	18954,43	21262,702	15521,50





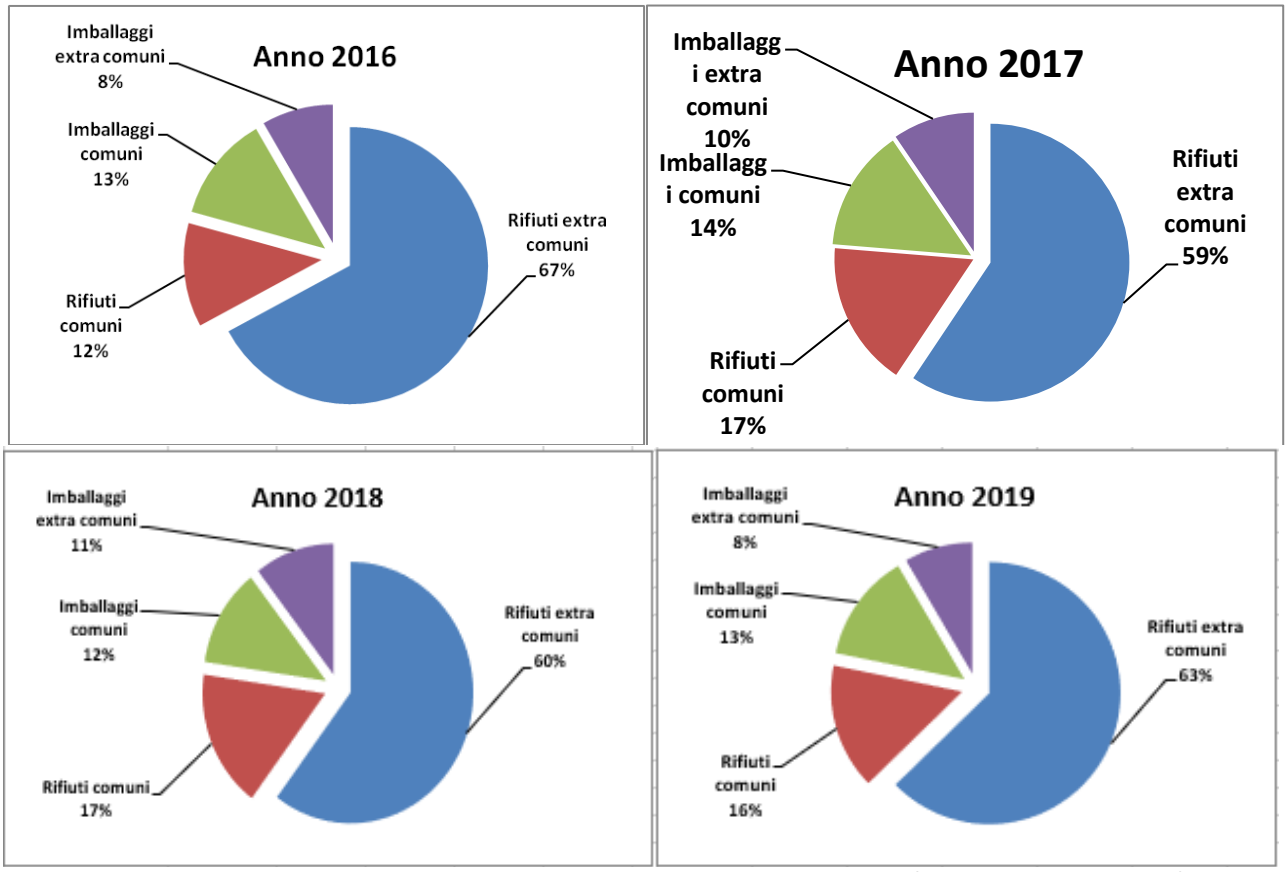


FIGURA 194 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2014-2019 (FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Dai grafici è possibile evidenziare anche un aumento dei materiali secondari recuperati negli anni, mentre per le quantità smaltite non si ha un andamento univoco.

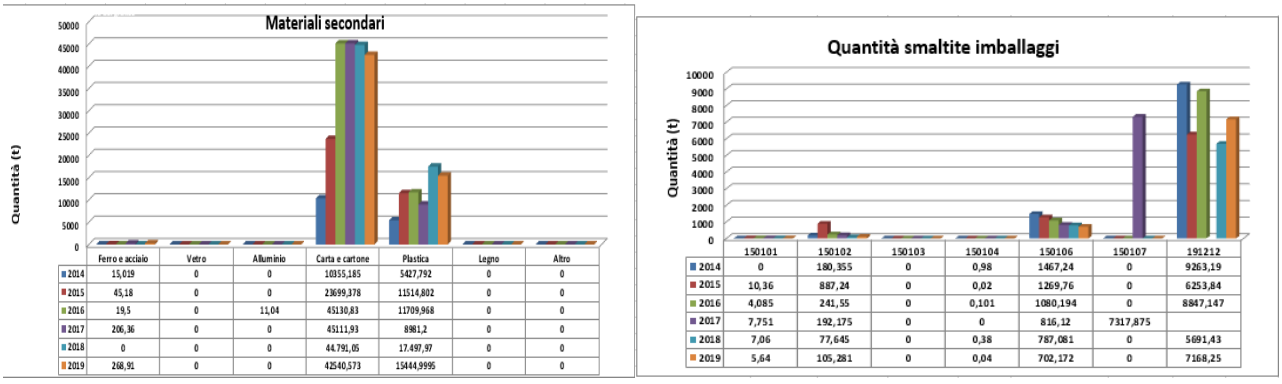


FIGURA 195 - **MATERIALI SECONDARI E QUANTITÀ SMALTITE, ANNI 2014-2019 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Considerando in particolare l'anno 2019 le frazioni ricevute in percentuale maggiore dai Comuni sono relative ai codici CER 200101, 150101, 200138 e 150107.



FIGURA 196 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019 (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Per valutare l'efficienza di funzionamento degli impianti nella gestione degli imballaggi, è possibile effettuare delle considerazioni sul bilancio delle quantità di codici CER 15.xx.xx che vengono riportati nella scheda "Comunicazione Imballaggi". In particolare, la quantità complessiva in ingresso all'impianto è data dalla somma delle quantità ricevute, di quelle prodotte dai trattamenti realizzati e dalle giacenze dell'anno precedente. Il totale dovrebbe uguagliare le quantità effettivamente recuperate all'interno dell'impianto con operazioni di recupero R3 ed R5, quelle conferite all'esterno e recuperate con operazioni di recupero R12 ed R13, le giacenze dell'anno in corso e le quantità smaltite. Riferendosi a queste grandezze è possibile costruire due indicatori di performance: il primo è dato dal rapporto tra le quantità soggette ad operazioni R3 ed R5 nell'impianto e il totale in ingresso; il secondo si ottiene considerando le quantità smaltite sul totale.
Inoltre, vengono valutati ulteriori due indici per valutare l'efficienza di smaltimento dell'impianto: il primo è dato dal rapporto tra il totale delle quantità smaltite e le quantità ricevute per tutti i codici indicati nella scheda "Comunicazione Imballaggi"; il secondo, a differenza del primo, al numeratore include solo la quantità smaltita di 191212, mentre il denominatore resta invariato.
Per Recuperi Pugliesi srl, non disponendo dei dati sulle giacenze del 2013, le valutazioni possono essere realizzate solo per gli anni successivi al 2014. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	24222,99	**Quantità recuperate R3-5**	26138,48
Quantità prodotte	60,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	4264,22	**Quantità conferite**	755,17
		Quantità smaltite	10,36
		Giacenze 2015	1643,22

Frazione recuperata / totale **91,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,04%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	6959,55	**Quantità recuperate R3-5**	6851,11
Quantità prodotte	1453,99	**Quantità recuperate R12/13**	1786,81
Giacenze 2014	4813,59	**Quantità conferite**	1912,73
		Quantità smaltite	887,24
		Giacenze 2015	1969,19

Frazione recuperata / totale **51,8%** **Frazione smaltita / totale** **6,71%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1628,13	**Quantità recuperate R3-5**	235,48
Quantità prodotte	4,02	**Quantità recuperate R12/13**	1089,06
Giacenze 2014	38,65	**Quantità conferite**	82,34
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	263,92

Frazione recuperata / totale **14,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8,34	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	6,59
Giacenze 2014	298,32	**Quantità conferite**	86,41
		Quantità smaltite	0,02
		Giacenze 2015	292,67

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,01%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3372,25	**Quantità recuperate R3-5**	1867,96
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	236,10	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	1269,76
		Giacenze 2015	423,18

Frazione recuperata / totale **51,8%** **Frazione smaltita / totale** **35,19%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7185,52	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	5880,60	**Quantità recuperate R12/13**	6990,75

Giacenze 2014	159,78	**Quantità conferite**	6868,56
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	801,85

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	7869,10	**Quantità smaltite**	6253,84

Totale quantità smaltite	**QS**	8421,22
Totale quantità ricevute	**QR**	43376,78

QS / QR **19,4%** **191212 smaltito / QR** **14,4%**

Anno 2016

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	25106,78	**Quantità recuperate R3-5**	26122,63
Quantità prodotte	0,25	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	1643,22	**Quantità conferite**	206,50
		Quantità smaltite	4,09
		Giacenze 2016	402,05

Frazione recuperata / totale **97,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,02%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8077,33	**Quantità recuperate R3-5**	6366,54
Quantità prodotte	506,24	**Quantità recuperate R12/13**	932,25
Giacenze 2015	1969,19	**Quantità conferite**	1564,96
		Quantità smaltite	241,55
		Giacenze 2016	1703,62

Frazione recuperata / totale **60,3%** **Frazione smaltita / totale** **2,29%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1494,87	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,11	**Quantità recuperate R12/13**	1735,47
Giacenze 2015	263,92	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	37,18

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5,73	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	7,71	Quantità recuperate R12/13	21,14
Giacenze 2015	292,65	Quantità conferite	324,50
		Quantità smaltite	0,10
		Giacenze 2016	4,99

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,03%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2220,41	Quantità recuperate R3-5	1420,50
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	423,18	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	1080,19
		Giacenze 2016	120,60

Frazione recuperata / totale **53,7%** **Frazione smaltita / totale** **40,86%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	8494,98	Quantità recuperate R3-5	137,59
Quantità prodotte	7210,83	Quantità recuperate R12/13	7119,68
Giacenze 2015	801,85	Quantità conferite	8030,61
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	925,54

Frazione recuperata / totale **0,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	7020,89	Quantità smaltite	8847,15

Totale quantità smaltite **QS** 10173,08
Totale quantità ricevute **QR** 45400,10

QS / QR **22,4%** **191212 smaltito / QR** **19,5%**

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	26270,56	Quantità recuperate R3-5	25667,05
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	102,44
Giacenze 2016	402,05	Quantità conferite	282,98
		Quantità smaltite	7,75

		Giacenze 2017	625,72

Frazione recuperata / totale **96,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,03%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	10078,90	**Quantità recuperate R3-5**	8956,59
Quantità prodotte	31,44	**Quantità recuperate R12/13**	233,24
Giacenze 2016	1682,65	**Quantità conferite**	261,69
		Quantità smaltite	192,18
		Giacenze 2017	1229,65

Frazione recuperata / totale **75,9%** **Frazione smaltita / totale** **1,63%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1226,95	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	31,67	**Quantità recuperate R12/13**	1230,50
Giacenze 2016	37,18	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	71,14

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,34	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	4,99	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	5,33

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2258,47	**Quantità recuperate R3-5**	187,54
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1307,55
Giacenze 2016	114,49	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	816,12
		Giacenze 2017	138,98

Frazione recuperata / totale **7,9%** **Frazione smaltita / totale** **34,39%**

150107

Ingresso		**Uscita**	

Quantità ricevute	7391,37	**Quantità recuperate R3-5**	135,10
Quantità prodotte	5831,70	**Quantità recuperate R12/13**	6505,77
Giacenze 2016	925,54	**Quantità conferite**	6897,07
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	547,95

Frazione recuperata / totale **1,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	6978,70	**Quantità smaltite**	7317,88

Totale quantità smaltite	**QS**	8333,92
Totale quantità ricevute	**QR**	47226,59

QS / QR **17,6%** **191212 smaltito / QR** **15,5%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	23006,43	**Quantità recuperate R3-5**	4020,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	10828,60
Giacenze 2017	625,72	**Quantità conferite**	178,37
		Quantità smaltite	7,06
		Giacenze 2018	39,60

Frazione recuperata / totale **17,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,03%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	10692,14	**Quantità recuperate R3-5**	10828,60
Quantità prodotte	156,02	**Quantità recuperate R12/13**	254,73
Giacenze 2017	1218,21	**Quantità conferite**	410,16
		Quantità smaltite	77,65
		Giacenze 2018	481,75

Frazione recuperata / totale **89,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,64%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1260,64	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1139,99
Giacenze 2017	71,14	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	191,79

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	9,43	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	92,22	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	5,33	**Quantità conferite**	26,70
		Quantità smaltite	0,38
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,36%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2596,70	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1722,97
Giacenze 2017	138,98	**Quantità conferite**	29,18
		Quantità smaltite	787,08
		Giacenze 2018	125,33

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**28,77%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8375,13	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2611,49	**Quantità recuperate R12/13**	3324,48
Giacenze 2017	547,95	**Quantità conferite**	7243,88
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	688,87

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	6965,01	**Quantità smaltite**	5691,43
Totale quantità smaltite	**QS**	6563,60	
Totale quantità ricevute	**QR**	45940,47	

QS / QR	**14,3%**	**191212 smaltito / QR**	**12,4%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	17428,97	**Quantità recuperate R3-5**	16783,74

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	8332,58
Giacenze 2018	39,60	**Quantità conferite**	250,71
		Quantità smaltite	5,64
		Giacenze 2019	45,17

Frazione recuperata / totale **96,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,03%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8513,51	**Quantità recuperate R3-5**	8332,58
Quantità prodotte	0,62	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	480,01	**Quantità conferite**	281,31
		Quantità smaltite	105,28
		Giacenze 2019	276,71

Frazione recuperata / totale **92,6%** **Frazione smaltita / totale** **1,17%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1171,85	**Quantità recuperate R3-5**	60,50
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1027,50
Giacenze 2018	191,79	**Quantità conferite**	22,55
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	253,10

Frazione recuperata / totale **4,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7,40	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2,30	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	9,66
		Quantità smaltite	0,04
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,41%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2737,35	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	245,78	**Quantità recuperate R12/13**	2145,32
Giacenze 2018	46,65	**Quantità conferite**	73,36
		Quantità smaltite	702,17
		Giacenze 2017	187,61

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **23,18%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	10346,42	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	7900,86	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	688,87	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	10731,42	**Quantità smaltite**	129
Totale quantità smaltite	**QS**	7981,38	
Totale quantità ricevute	**QR**	40205,50	

QS / QR **2,3%** **191212 smaltito / QR** **0,3%**

Dall'esame dei dati emerge che all'interno dell'impianto viene recuperato più del 90% del codice CER 150101 e più del 80% per il codice CER 150102. Per gli altri codici il recupero risulta essere marginale (tranne che per il CER 150103 nell'anno 2015). Da evidenziare la notevole percentuale smaltita di CER 150106, che arriva anche al 40% nel 2016.

5.10.2 TEOREMA SPA

Ragione Sociale	TEOREMA S.P.A.
Unità Locale	Via CASAMASSIMA EX S.S. 100 n. KM. 11, 70010 CAPURSO (BA)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse

I dati per tale impianto si hanno a partire dal 2015.
Teorema ha ricevuto 46000t tra codici 15 e 20 relativi agli imballaggi nel 2019, come si apprezza anche dai grafici successivi. Le famiglie di codici prevalenti sono la 200101/150101 e la 150106.

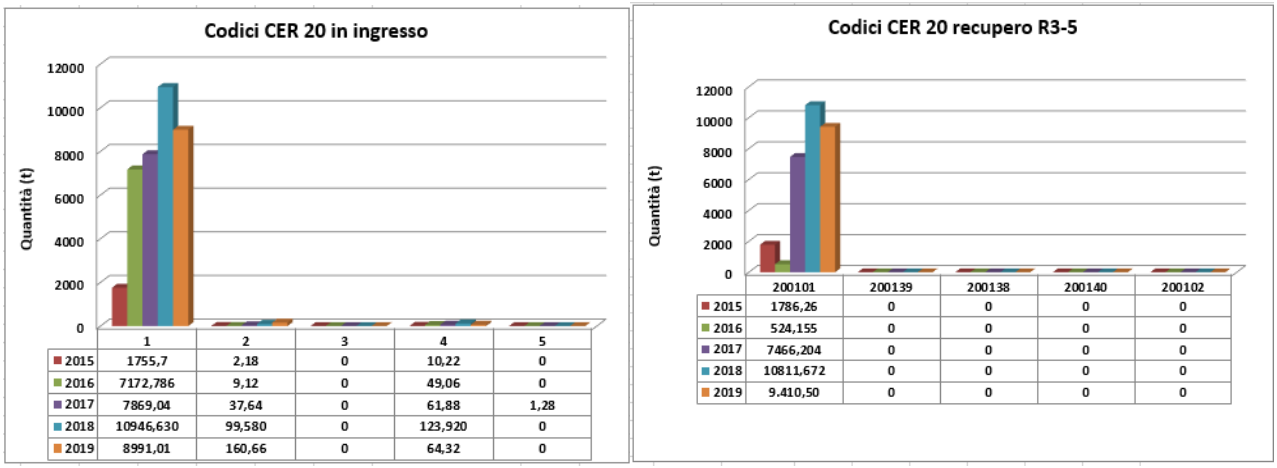


FIGURA 197 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2015-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

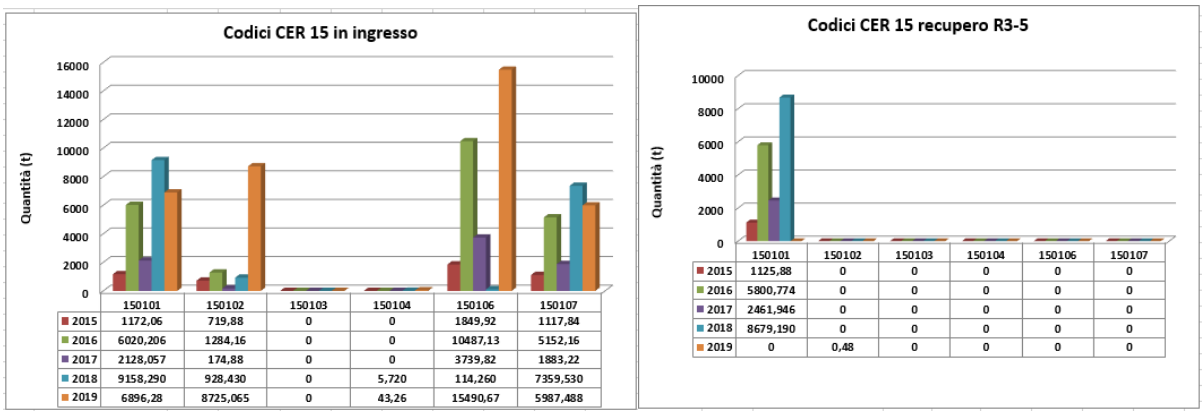


FIGURA 198 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2015-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per quantificare i rifiuti complessivi ricevuti dall'impianto si è fatto riferimento alle schede in formato .xls caricate su www.ecomudweb.it; per gli imballaggi sono stati considerati quelli che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi". Per quanto riguarda la distinzione tra gli imballaggi provenienti dai Comuni e dai privati si hanno le informazioni per gli anni 2016, 2017,2018 e 2019, poiché per tali anniè stato condotto uno studio a partire dai conferimenti indicati nei MUD dei Comuni in riferimento al destino.

Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che negli anni la percentuale delle quantità relative agli imballaggi è notevolmente variata. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 104 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2015-2019[T]**

	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	4446,6	7230,966	31300	12.033,87	16.184,08
Rifiuti extra comuni	384,08	15,466	17462	1.066,59	2.801,08
Rifiuti comuni	4062,52	7215,5	13838	10967,28	13383

Imballaggi	4859,7	22943,66	7926	31748,573	22060,57
Imballaggi comuni		17924,96		30440,754	21473,15
Imballaggi extra comuni		5018,696		1307,819	587,42

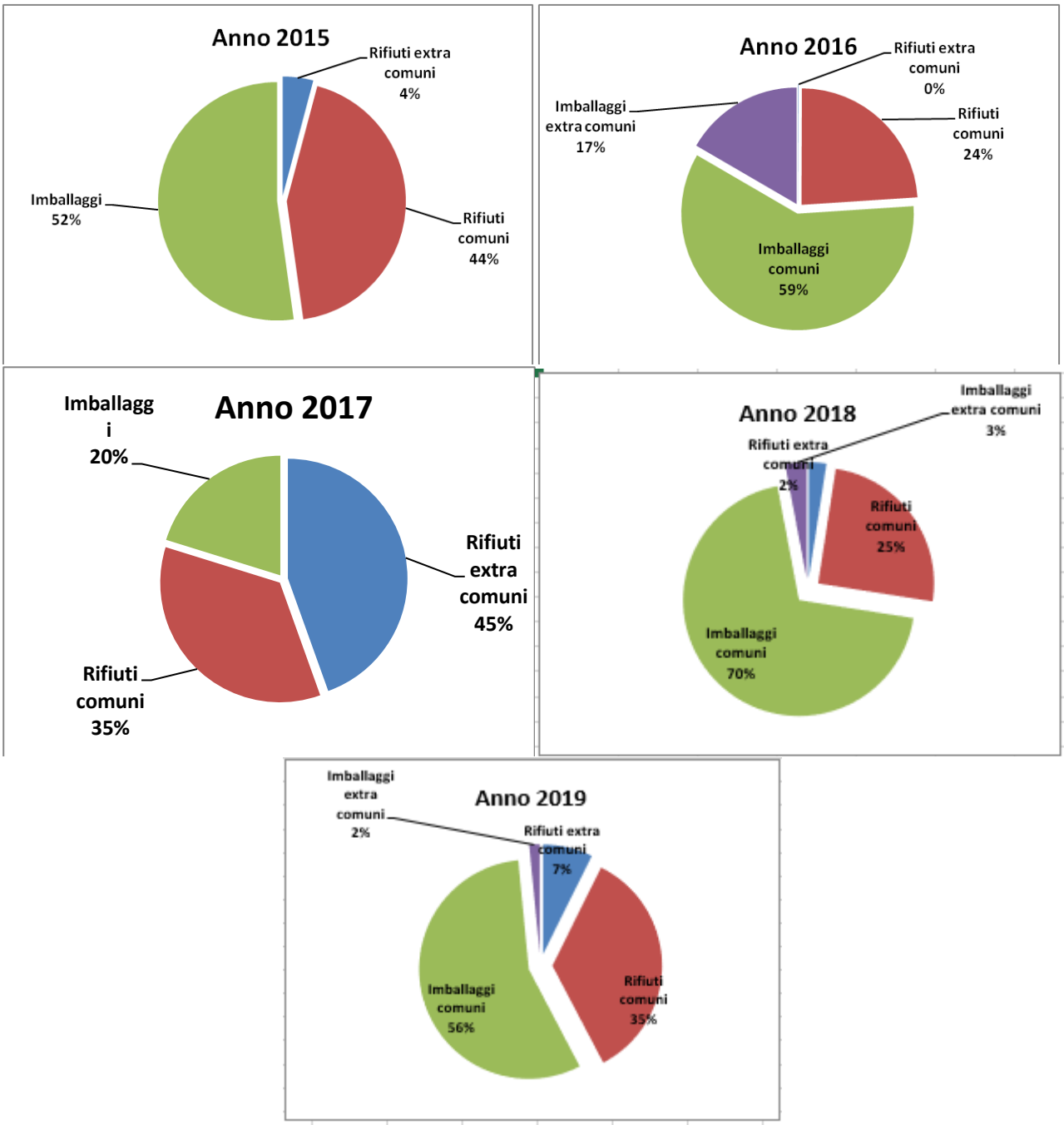


FIGURA 199 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2015-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Non si hanno materiali secondari o quantità smaltite per gli anni e i codici considerati.

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame..

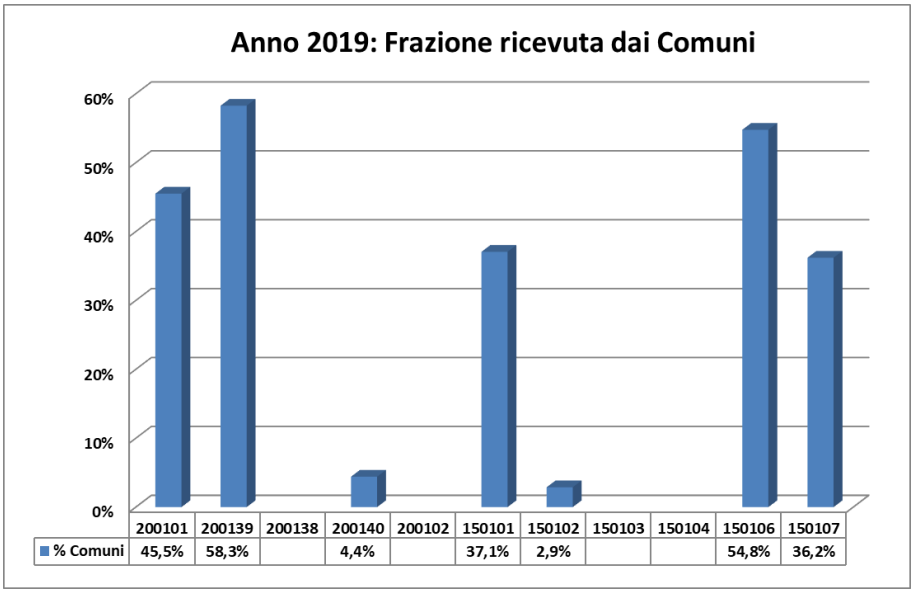


FIGURA 200 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1172,06	**Quantità recuperate R3-5**	1125,88
Quantità prodotte	1524,76	**Quantità recuperate R12/13**	1492,94
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	627,12

Frazione recuperata / totale **41,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	719,88	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2278,16	**Quantità recuperate R12/13**	1707,23
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	1256,26
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1181,56

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	306,67	**Quantità recuperate R12/13**	169,97
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	132,20
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	92,76

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1849,92	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	137,61	**Quantità recuperate R12/13**	2168,74
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	19,43

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1117,84	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	365,54	**Quantità recuperate R12/13**	49,54
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	1178,03
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	340,59

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 4859,70

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6020,21	Quantità recuperate R3-5	5800,77
Quantità prodotte	5975,58	Quantità recuperate R12/13	5992,79
Giacenze 2015	627,12	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	564,03

Frazione recuperata / totale **46,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1284,16	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	6290,19	Quantità recuperate R12/13	1680,44
Giacenze 2015	1181,56	Quantità conferite	5799,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	861,08

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	1308,90	Quantità recuperate R12/13	571,18
Giacenze 2015	92,76	Quantità conferite	734,24
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	88,32

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	10487,13	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	16,97	Quantità recuperate R12/13	10479,37

Giacenze 2015	19,43	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5152,16	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	230,04	**Quantità recuperate R12/13**	225,04
Giacenze 2015	340,59	**Quantità conferite**	4946,77
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	529,97

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 22943,66

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2128,06	**Quantità recuperate R3-5**	2461,95
Quantità prodotte	2135,12	**Quantità recuperate R12/13**	2341,52
Giacenze 2016	564,03	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	649,30

Frazione recuperata / totale **51,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	174,88	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1866,81	**Quantità recuperate R12/13**	507,13
Giacenze 2016	861,08	**Quantità conferite**	2426,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	823,05

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	370,27	Quantità recuperate R12/13	181,01
Giacenze 2016	88,32	Quantità conferite	235,29
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	50,28

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3739,82	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	1,44	Quantità recuperate R12/13	3776,90
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	5,46

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1883,22	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	210,74	Quantità recuperate R12/13	210,74
Giacenze 2016	529,97	Quantità conferite	2431,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	2,44

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00

Totale quantità ricevute	**QR**	7925,98	
QS / QR	**0,0%**	**191212 smaltito / QR**	**0,0%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	9158,29	**Quantità recuperate R3-5**	8679,19
Quantità prodotte	8709,91	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	649,30	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1004,76

Frazione recuperata / totale	**46,9%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	928,43	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	8435,69	**Quantità recuperate R12/13**	769,66
Giacenze 2017	823,05	**Quantità conferite**	2777,12
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1307,87

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,74	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,74
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5,72	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	982,70	**Quantità recuperate R12/13**	2,22
Giacenze 2017	50,28	**Quantità conferite**	950,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	161,93

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	114,26	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	15046,40	**Quantità recuperate R12/13**	15135,68
Giacenze 2017	5,46	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	40,22

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7359,53	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	10,55	**Quantità recuperate R12/13**	9,46
Giacenze 2017	2,44	**Quantità conferite**	7206,14
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	911,34

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	10094,47	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 17566,23

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	6896,28	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	7556,58	**Quantità recuperate R12/13**	0,48
Giacenze 2018	1004,76	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	5,78
		Giacenze 2019	563,92

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,04%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	8725,07	Quantità recuperate R3-5	0,48
Quantità prodotte	270,03	Quantità recuperate R12/13	705,04
Giacenze 2018	1307,87	Quantità conferite	5898,14
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	433,12

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	43,26	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	459,18	Quantità recuperate R12/13	82,32
Giacenze 2018	161,93	Quantità conferite	1809,38
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	22,88

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	15490,67	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	15491,07
Giacenze 2018	40,22	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	144,18

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5987,49	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	431,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	5837,69
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	112,80

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	

Quantità prodotte	7179,58	**Quantità smaltite**	1804,48

Totale quantità smaltite	**QS**	1810,26	
Totale quantità ricevute	**QR**	37142,76	
QS / QR	**4,9%**	**191212 smaltito / QR**	**4,9%**

5.10.3 ECOGREEN PLANET SRL

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto:

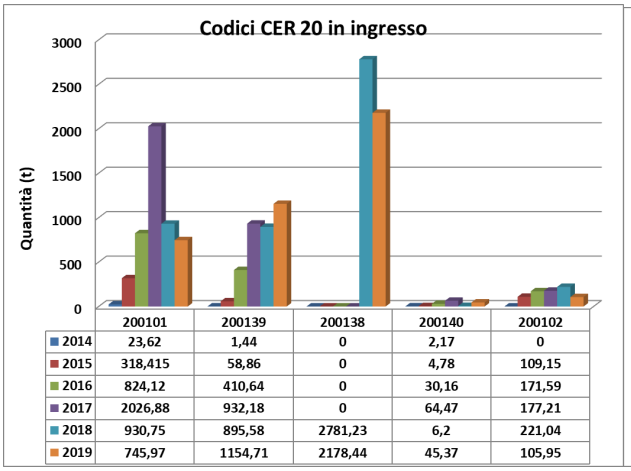
TABELLA 105 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2017[T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
ECOGREEN PLANET SRL	1083,25	2%	RD carta e cartone
ECOGREEN PLANET SRL	12473,98	27%	RD multimateriale
ECOGREEN PLANET SRL	5968,68	13%	RD plastica
ECOGREEN PLANET SRL	13397,85	29%	RD vetro

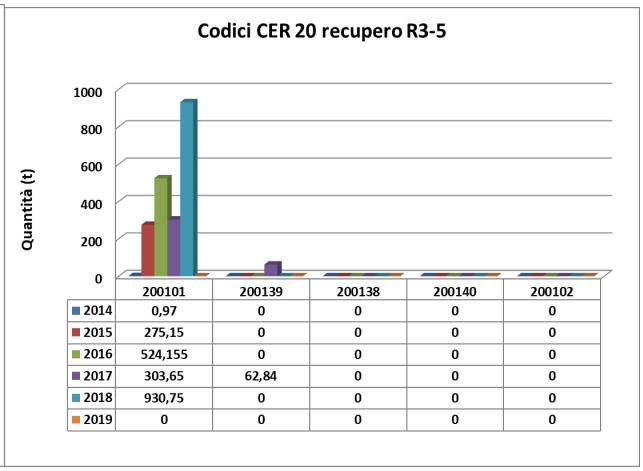
Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	ECOGREEN PLANET SRL
Ubicazione dell'installazione	Via STRADA STATALE 96 KM.113+050 n. SNC 70027 PALO DEL COLLE (BA)
Attività economica	382 - TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Determinazione Dirigenziale n. 3984 del 17/07/2017 della Città metropolitana diBari relativa al rilascio della procedura coordinata VIA e AIA. Determinazione Dirigenziale n. 1162 del 09/03/2017 della Città metropolitana diBari relativa al rilascio della procedura coordinata VIA e AIA. Determina Dirigenziale N. 34 del 08/01/2020della Città metropolitana diBari relativa al rilascio della procedura coordinata VIA e AIA
Localizzazione	Comune di Palo del Colle (Città Metropolitana di Bari)
Descrizione	Impianto di trattamento e stoccaggio di rifiuti pericolosie non pericolosi Linea 1 – Linea di selezione, riduzione volumetrica, raffinazione Linea 2 – Linea di selezione carta, cartone, plastica e multi materiale
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	La capacità produttiva è pari a: - 162.000 t/anno di rifiuti non pericolosi per una capacità di stoccaggio "istantaneo" (Attività D15 e R13) complessivamente pari a 1.050t; - 8.000t/anno di rifiuti pericolosi per una capacità di stoccaggio "istantaneo" (Attività D15 e R13) complessivamente pari a 188,5t. Fermo restando i predetti quantitativi massimi di rifiuti pericolosi conferibili/stoccabili in impianto, le capacità di trattamento per le specifiche attività di gestione di rifiuti pericolosi dovranno essere svolte nel rispetto delle soglie di seguito indicate:

	o Attività R13 7.500 t/anno o Attività R12 3.000 t/anno o Attività D15 7.050 t/anno o Attività D13 3.000 t/anno Fermo restando i predetti quantitativi massimi di rifiuti pericolosi conferibili/stoccabili in impianto, le capacità di trattamento per le specifiche attività di gestione di rifiuti pericolosi dovranno essere svolte nel rispetto delle soglie di seguito indicate: o Attività R13 162.000 t/anno o Attività R12 (*) 134.000 t/anno o Attività R5 (***) 4.500 t/anno - (***) Rifiuti utilizzabili per la produzione di Materia Prima Seconda per l'industria vetraria o per l'edilizia ex Par. 2.1.4 del Suballegato 1 dell'Allegato 1 - DMA 5 febbraio 1999 o Attività R4 (****) 24.500 t/anno - (****) Rifiuti utilizzabili per la produzione di Materia Prima Seconda per l'industria dei metalli ferrosi e nonferrosi ex Par.3.1.4 e 3.2.4 del Suballegato 1 dell'Allegato 1 - DMA 5 febbraio 2000 o Attività R3 (**3) 53.500 t/anno - (**3) Rifiuti utilizzabili per la produzione di CSS - DMATT n.22 del 14 febbraio 2013 o Attività R3 (**2) 7.500 t/anno - (**2) Rifiuti utilizzabili per la produzione di Materia Prima Seconda ex Par.9.1.4 del Suballegato 1 dell'Allegato 1 - DMA 5 febbraio 1998 (Rifiuti di legno e sughero)) o Attività R3 (**1) 30.750 t/anno -(**1) Rifiuti utilizzabili per la produzione di Materia Prima Seconda ex Par.1.1.4 del Suballegato 1 dell'Allegato 1 - DMA 5 febbraio 1998 (Rifiuti cellulosici) o Attività D15 (*) 51.500 t/anno o Attività D13 48.300 t/anno. Per la definizione delle capacità autorizzate per ogni CER si rimanda al titolo autorizzativo.
Attività IPPC	5.3b 5.5
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R3, R4, R5, R13, R12, D15, D13
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	160112, 170107, 170904, 170604, 180104, 160604, 200134, 160605, 200108, 200141, 200301, 020304, 030105, 150103, 170201, 191207, 200138, 040221, 040222, 150109, 150203, 191208, 00110, 200111, 070213, 150102, 170203, 160119, 150106, 150101, 150105, 200101, 160103, 191204, 160306, 170802, 191210, 191212, 200201, 200301, 200302, 200303, 200307, 150107, 160120, 170202, 191205, 200102, 150101, 150105, 200101, 020104, 070213, 120105, 150102, 170203, 200139, 150106, 080318, 160214, 160216, 200136, 120101, 120102, 160116, 160117, 170405, 191201, 120103, 120104, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170406, 191002, 191203, 150104, 170407, 200140, 170411, 160106, 160122, 130208*, 130802*, 160107*, 150110*, 150111*, 150202*, 160110*, 161113*, 160114*, 160305*, 170204*, 170301*, 170303*, 170603*, 180103*, 200131*, 160601*, 201333*, 020108*, 080111*, 191211*, 200127*, 200137*, 080317*, 160211*, 160213*, 200121*, 200123*, 200135*.
Situazione attuale	In Esercizio

Per Ecogreen Planet srl sono disponibili i MUD a partire dal 2014. Ecogreen Planet srl ha ricevuto 39000 t tra codici CER 15.xx.xx e 20.xx.xx relativi agli imballaggi nel 2019, si osserva una crescita fino al 2018(42000t) con 3000 t del 2014, alle 11000 t del 2015 e alle 18000 t del 2016, 32000t del 2017, ed una successiva diminuzione. I codici prevalenti sono 200102/150107, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 33% per il 2019.

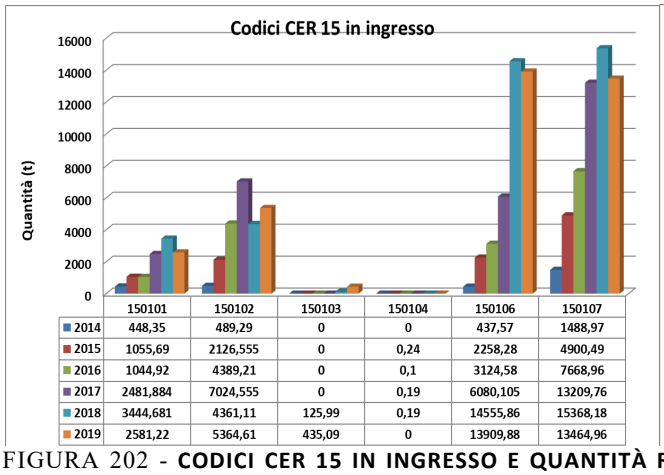


	200101	200139	200138	200140	200102
2014	23,62	1,44	0	2,17	0
2015	318,415	58,86	0	4,78	109,15
2016	824,12	410,64	0	30,16	171,59
2017	2026,88	932,18	0	64,47	177,21
2018	930,75	895,58	2781,23	6,2	221,04
2019	745,97	1154,71	2178,44	45,37	105,95

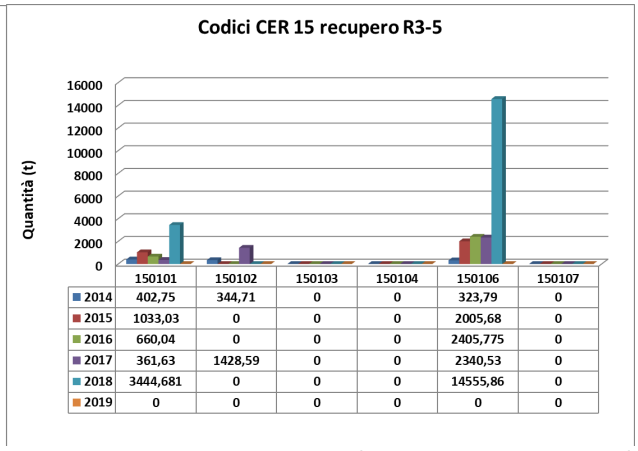


	200101	200139	200138	200140	200102
2014	0,97	0	0	0	0
2015	275,15	0	0	0	0
2016	524,155	0	0	0	0
2017	303,65	62,84	0	0	0
2018	930,75	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0

FIGURA 201 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2014-2017 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2014	448,35	489,29	0	0	437,57	1488,97
2015	1055,69	2126,555	0	0,24	2258,28	4900,49
2016	1044,92	4389,21	0	0,1	3124,58	7668,96
2017	2481,884	7024,555	0	0,19	6080,105	13209,76
2018	3444,681	4361,11	125,99	0,19	14555,86	15368,18
2019	2581,22	5364,61	435,09	0	13909,88	13464,96



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2014	402,75	344,71	0	0	323,79	0
2015	1033,03	0	0	0	2005,68	0
2016	660,04	0	0	0	2405,775	0
2017	361,63	1428,59	0	0	2340,53	0
2018	3444,681	0	0	0	14555,86	0
2019	0	0	0	0	0	0

FIGURA 202 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2014-2019 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per quantificare i rifiuti complessivi ricevuti dall'impianto si è fatto riferimento alle schede in formato .xls caricate su www.ecomudweb.it; per gli imballaggi sono stati considerati quelli che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi". Per quanto riguarda la distinzione tra gli imballaggi provenienti dai Comuni e dai privati si hanno le informazioni per gli anni 2016 e 2017, poiché per tali anni è stato condotto uno studio a partire dai conferimenti indicati nei MUD dei Comuni in riferimento al destino.

Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che la percentuale delle quantità relative agli imballaggi risulta negli anni molto elevata pari a circa il 90%, con una netta prevalenza di quelli provenienti dai Comuni. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 106 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2014-2019 [T]**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	257,62	760,995	1617,75	3441,25	17.551,22	24.612,72
Rifiuti extra comuni	252,24	270,315	557,24	1637,56	6.085,22	21.898,39
Rifiuti comuni	5,38	490,68	1060,51	1803,69	11466	2714,33
Imballaggi	2864,18	10341,26	16227,77	28796,49	37865,671	35672,1

Imballaggi comuni			12821,54	24515,4	28777,87	27.516,30
Imballaggi extra comuni			3406,23	4281,094	9087,801	8.155,80

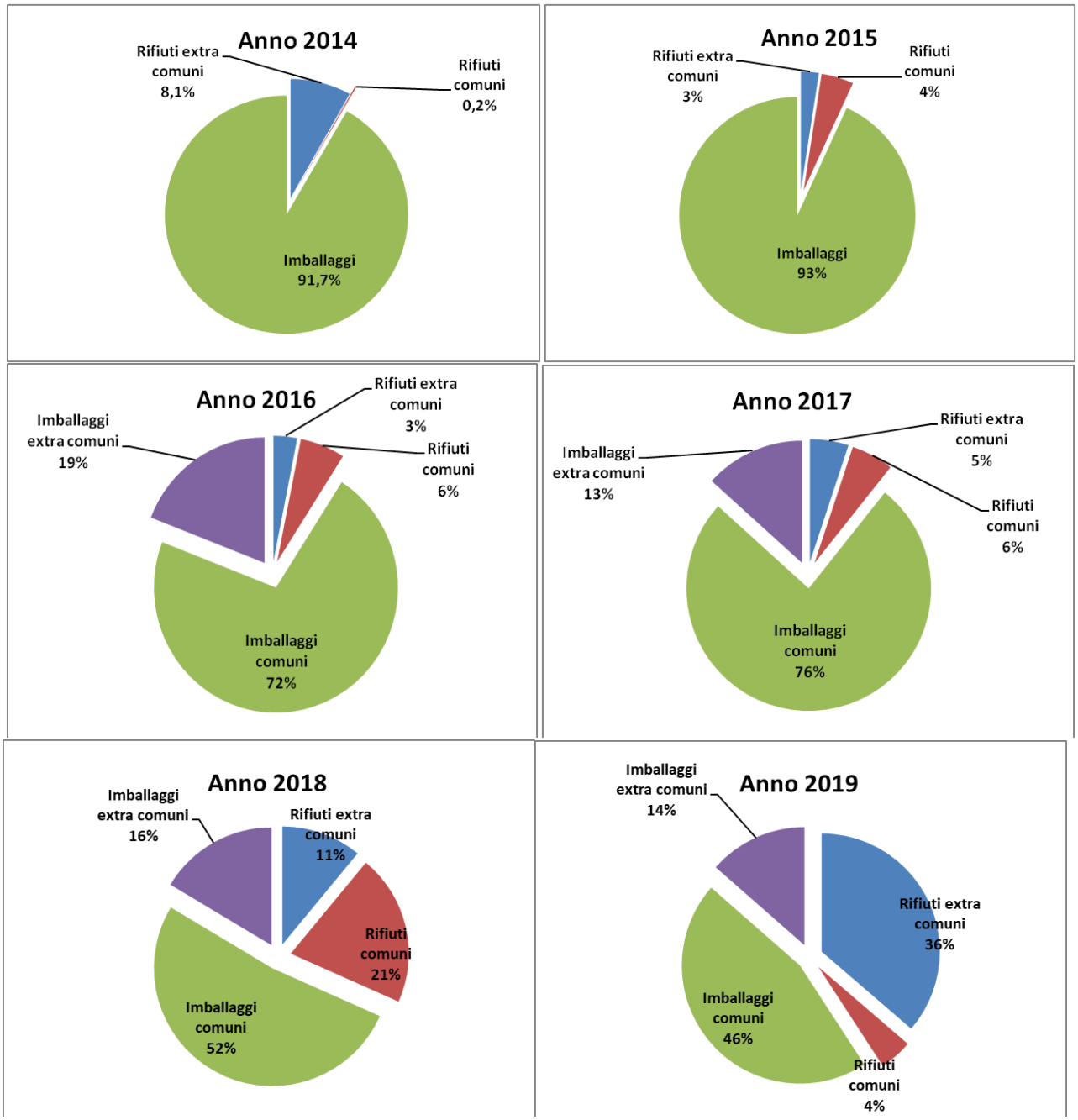
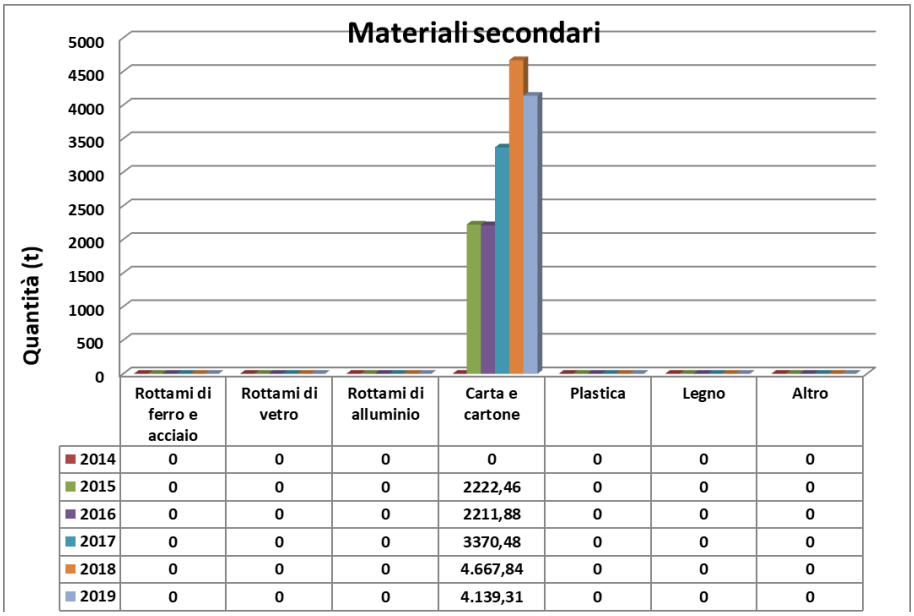


FIGURA 203 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2014-2019 (FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

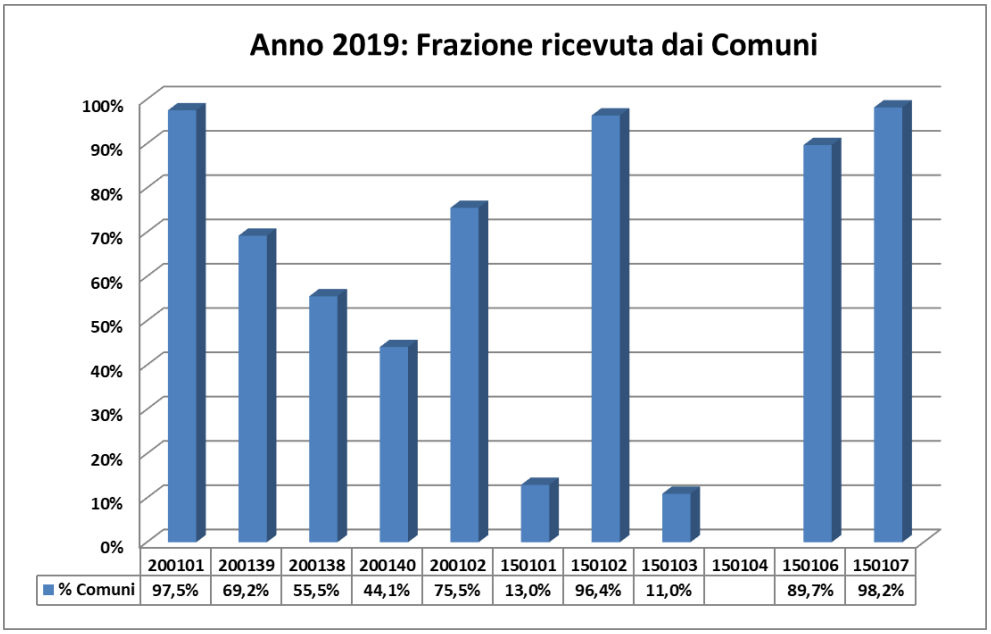
Dai grafici è possibile evidenziare che solo carta e cartone vengono recuperati come materiali secondari negli anni 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2014	0	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	2222,46	0	0	0
2016	0	0	0	2211,88	0	0	0
2017	0	0	0	3370,48	0	0	0
2018	0	0	0	4.667,84	0	0	0
2019	0	0	0	4.139,31	0	0	0

FIGURA 204 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2014-2019 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2017 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori o pari al 70% per i codici CER 200101, 200102, 200140, 150102, 150106 e 150107.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	97,5%	69,2%	55,5%	44,1%	75,5%	13,0%	96,4%	11,0%		89,7%	98,2%

FIGURA 205 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019 (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	448,35	Quantità recuperate R3-5	402,75
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	45,60

Frazione recuperata / totale **89,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	489,29	Quantità recuperate R3-5	344,71
Quantità prodotte	480,17	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	480,17
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	144,58

Frazione recuperata / totale **35,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	437,57	Quantità recuperate R3-5	323,79
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	66,51

Frazione recuperata / totale **74,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1488,97	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	1453,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	35,27

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	2864,18

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1055,69	**Quantità recuperate R3-5**	1033,03
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	45,60	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	68,26

Frazione recuperata / totale **93,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2126,56	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	630,17	**Quantità recuperate R12/13**	2250,79
Giacenze 2014	144,58	**Quantità conferite**	2418,36
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	20,35

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,24	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,24

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2258,28	**Quantità recuperate R3-5**	2005,68
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	319,11

Frazione recuperata / totale **88,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4900,49	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	66,51	Quantità conferite	4794,08
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	141,68

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	730,15	Quantità smaltite	714,85

Totale quantità smaltite **QS** 714,85
Totale quantità ricevute **QR** 10341,26

QS / QR **6,9%** **191212 smaltito / QR** **6,9%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1044,92	Quantità recuperate R3-5	660,04
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	68,26	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	453,14

Frazione recuperata / totale **59,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4389,21	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	43,26	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	20,35	Quantità conferite	4353,23
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	98,35

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,10	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	0,24	Quantità conferite	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,34

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3124,58	**Quantità recuperate R3-5**	2405,78
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,24	**Quantità conferite**	573,82
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	464,10

Frazione recuperata / totale **77,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7668,96	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	23,16	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	319,11	**Quantità conferite**	7528,23
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	305,57

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	1107,11	**Quantità smaltite**	1120,35

Totale quantità smaltite **QS** 1120,35
Totale quantità ricevute **QR** 16227,77

QS / QR **6,9%** **191212 smaltito / QR** **6,9%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2481,88	**Quantità recuperate R3-5**	361,63
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	923,43
Giacenze 2016	453,14	**Quantità conferite**	26,36
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1623,61

Frazione recuperata / totale **12,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7024,56	**Quantità recuperate R3-5**	1428,59
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	5595,97
Giacenze 2016	98,35	**Quantità conferite**	6587,77
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	22,93

Frazione recuperata / totale **20,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,19	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,19
Giacenze 2016	0,34	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,53

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	6080,11	**Quantità recuperate R3-5**	2340,53
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2718,78
Giacenze 2016	464,10	**Quantità conferite**	1206,53
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1276,00

Frazione recuperata / totale **35,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	13209,76	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	12640,58
Giacenze 2016	305,57	**Quantità conferite**	14055,27
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2017	1231,28	*Il bilancio non si chiude

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	1086,07	**Quantità smaltite**	1085,94

Totale quantità smaltite **QS** 1085,94
Totale quantità ricevute **QR** 28796,49

QS / QR **3,8%** **191212 smaltito / QR** **3,8%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3444,68	**Quantità recuperate R3-5**	3444,68
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	1623,61	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **68,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4361,11	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4361,11
Giacenze 2016	22,93	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	125,99	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	125,99
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,19	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,19
Giacenze 2016	0,53	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	14555,86	**Quantità recuperate R3-5**	14555,86
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	1276,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale	**91,9%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	15368,18	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	14906,14
Giacenze 2016	1231,28	**Quantità conferite**	3834,33
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	467,08

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	14339,34	**Quantità smaltite**	7147,92

Totale quantità smaltite	**QS**	7147,92
Totale quantità ricevute	**QR**	37856,01

QS / QR	**18,9%**	**191212 smaltito / QR**	**18,9%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3444,68	**Quantità recuperate R3-5**	3444,68
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	1623,61	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **68,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4361,11	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4361,11
Giacenze 2016	22,93	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	125,99	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	125,99
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,19	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,19
Giacenze 2016	0,53	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

totale

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	14555,86	**Quantità recuperate R3-5**	14555,86
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	1276,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **91,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	15368,18	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	14906,14
Giacenze 2016	1231,28	**Quantità conferite**	3834,33
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	467,08

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	14339,34	**Quantità smaltite**	7147,92

Totale quantità smaltite	**QS**	7147,92
Totale quantità ricevute	**QR**	37856,01

QS / QR **18,9%** **191212 smaltito / QR** **18,9%**

5.10.4 ASM MOLFETTA

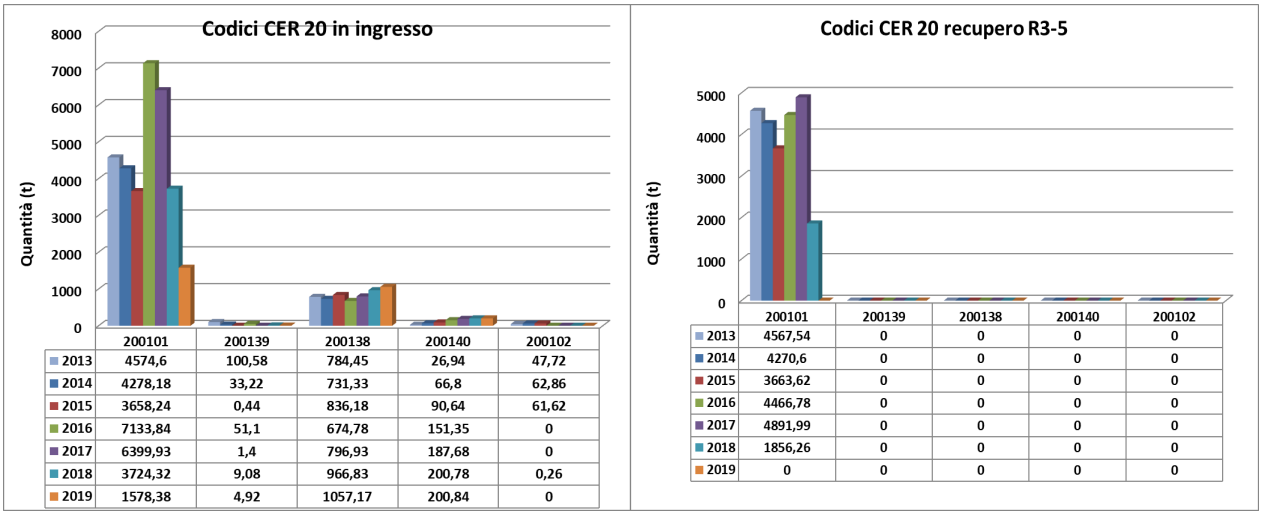
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto.

TABELLA 107 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2017(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI Z.I.	326,92	2%	RD carte e cartone
AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI Z.I.	1092,13	8%	RD legno
AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI Z.I.	216,514	2%	RD metallo
AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI Z.I.	4586,49	34%	RD plastica
AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI Z.I.	4855,62	35%	RD vetro

Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI S.R.L.
Ubicazione dell'installazione	Via Oleifici dell' Italia Meridionale 6 n. SNC 70056 MOLFETTA (BA)
Attività economica	3811 - Raccolta di rifiuti non pericolosi
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	
Localizzazione	Comune di Molfetta, Città Metropolitana di Bari
Descrizione	L'ASM è centro di selezione COREPLA per i materiali della raccolta differenziata. L'ASM dispone di un impianto di selezione di diversi materiali, a servizio dei comuni del bacino di utenza Bari 1. L'impianto si occupa della selezione di: - carta e cartone: separazione, cernita e pressatura in balle; - plastica: cernita e pressatura in balle; - lattine di alluminio: separazione e pressatura in balle; - legno: triturazione e conferimento a consorzio. L'azienda ha sottoscritto apposite convenzioni con i consorzi Comieco (carta e cartone), COREPLA (plastica), Rilegno (legno), CIAL (alluminio). Il centro è organizzato in tre fasi di lavorazione: 1) ricezione del materiale e inserimento nelle zone di lavorazione; 2) separazione e cernita manuale del materiale; 3) stoccaggio: per la formazione di carichi omogenei e trasporto.
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	50 t/g
Attività IPPC	
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R3, R12, R13
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	020104, 020199, 020401, 030101, 030105, 030199, 040209, 040221, 040222, 070213, 101203, 101206, 101208, 101311, 120105, 150101, 150102, 150103, 150104, 150106, 150107, 150105, 160103, 160119, 160120, 160122, 160216, 160306, 170101, 170102, 170103, 170201, 170202, 170504, 170802, 170904, 191204, 191205, 191207, 200101, 200102, 200110, 200111, 200125, 200132, 200134, 200136, 200138, 200139, 200140, 200199, 200201, 200102, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399
Situazione attuale	In Esercizio

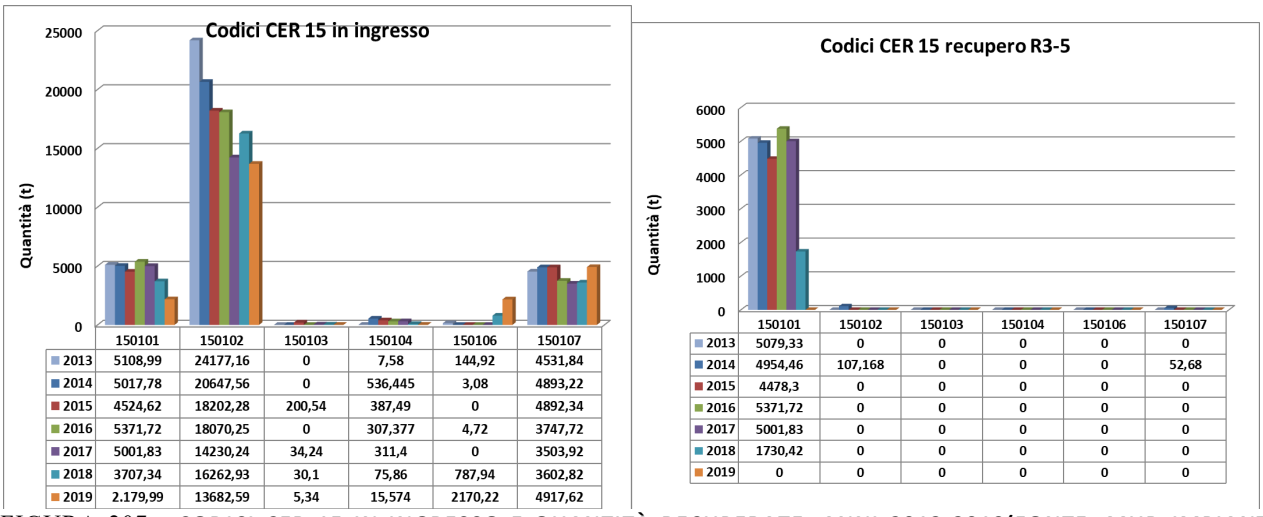
ASM Molfetta ha ricevuto 25000t tra codici CER 15.xx.xx e 20.xx.xx relativi agli imballaggi nel 2019, in diminuzione rispetto agli anni precedenti. I maggiori quantitativi sono riferibili ai CER 200101/150101 e CER 200139/150102, con una percentuale sul totale del ricevuto pari rispettivamente al 15% e al 53% per l'anno 2019.



	200101	200139	200138	200140	200102
2013	4574,6	100,58	784,45	26,94	47,72
2014	4278,18	33,22	731,33	66,8	62,86
2015	3658,24	0,44	836,18	90,64	61,62
2016	7133,84	51,1	674,78	151,35	0
2017	6399,93	1,4	796,93	187,68	0
2018	3724,32	9,08	966,83	200,78	0,26
2019	1578,38	4,92	1057,17	200,84	0

	200101	200139	200138	200140	200102
2013	4567,54	0	0	0	0
2014	4270,6	0	0	0	0
2015	3663,62	0	0	0	0
2016	4466,78	0	0	0	0
2017	4891,99	0	0	0	0
2018	1856,26	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0

FIGURA 206 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	5108,99	24177,16	0	7,58	144,92	4531,84
2014	5017,78	20647,56	0	536,445	3,08	4893,22
2015	4524,62	18202,28	200,54	387,49	0	4892,34
2016	5371,72	18070,25	0	307,377	4,72	3747,72
2017	5001,83	14230,24	34,24	311,4	0	3503,92
2018	3707,34	16262,93	30,1	75,86	787,94	3602,82
2019	2.179,99	13682,59	5,34	15,574	2170,22	4917,62

	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	5079,33	0	0	0	0	0
2014	4954,46	107,168	0	0	0	52,68
2015	4478,3	0	0	0	0	0
2016	5371,72	0	0	0	0	0
2017	5001,83	0	0	0	0	0
2018	1730,42	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0

FIGURA 207 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

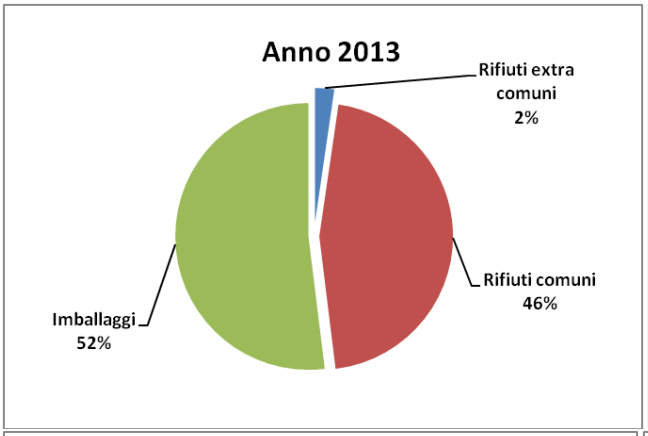
Per quantificare i rifiuti complessivi ricevuti dall'impianto si è fatto riferimento alle schede in formato .xls caricate su www.ecomudweb.it; per gli imballaggi sono stati considerati quelli che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi". Per quanto riguarda la distinzione tra gli imballaggi provenienti dai Comuni e dai privati si hanno le informazioni per gli anni 2016 e 2017, poiché per tali anni è stato condotto uno studio a partire dai conferimenti indicati nei MUD dei Comuni in riferimento al destino.

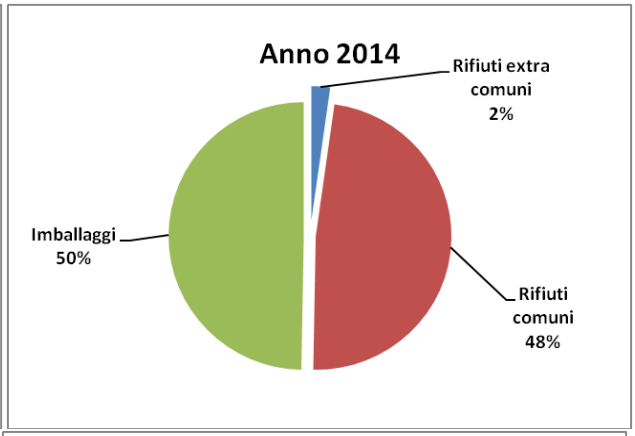
Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che la percentuale degli imballaggi risulta negli anni pari circa al 50%, in

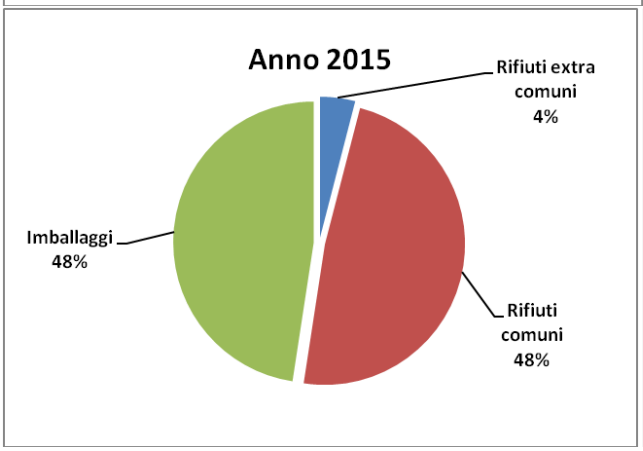
percentuale leggermente inferiore si hanno i rifiuti provenienti dai Comuni. Riferendosi al 2017, la maggior parte degli imballaggi proviene da privati. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

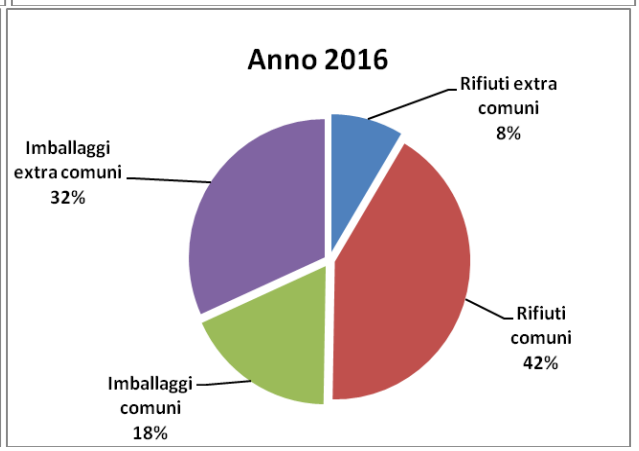
TABELLA 108 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	31353,84	30888,88	30684,39	27738,19	21354	18.512,19	23.214,05
Rifiuti extra comuni	1503,24	1356,525	2354,8	4738,9	5129	3.644,76	226,05
Rifiuti comuni	29850,6	29532,36	28329,59	22999,29	16225	14867,425	22988
Imballaggi	33900,45	30534,58	27846,68	27445,85	23081,63	26258,18843	27012,92
Imballaggi comuni				9931,68	10492	7546,93	9048,44
Imballaggi extra comuni				17514,17	12589,63	18711,25843	17964,48









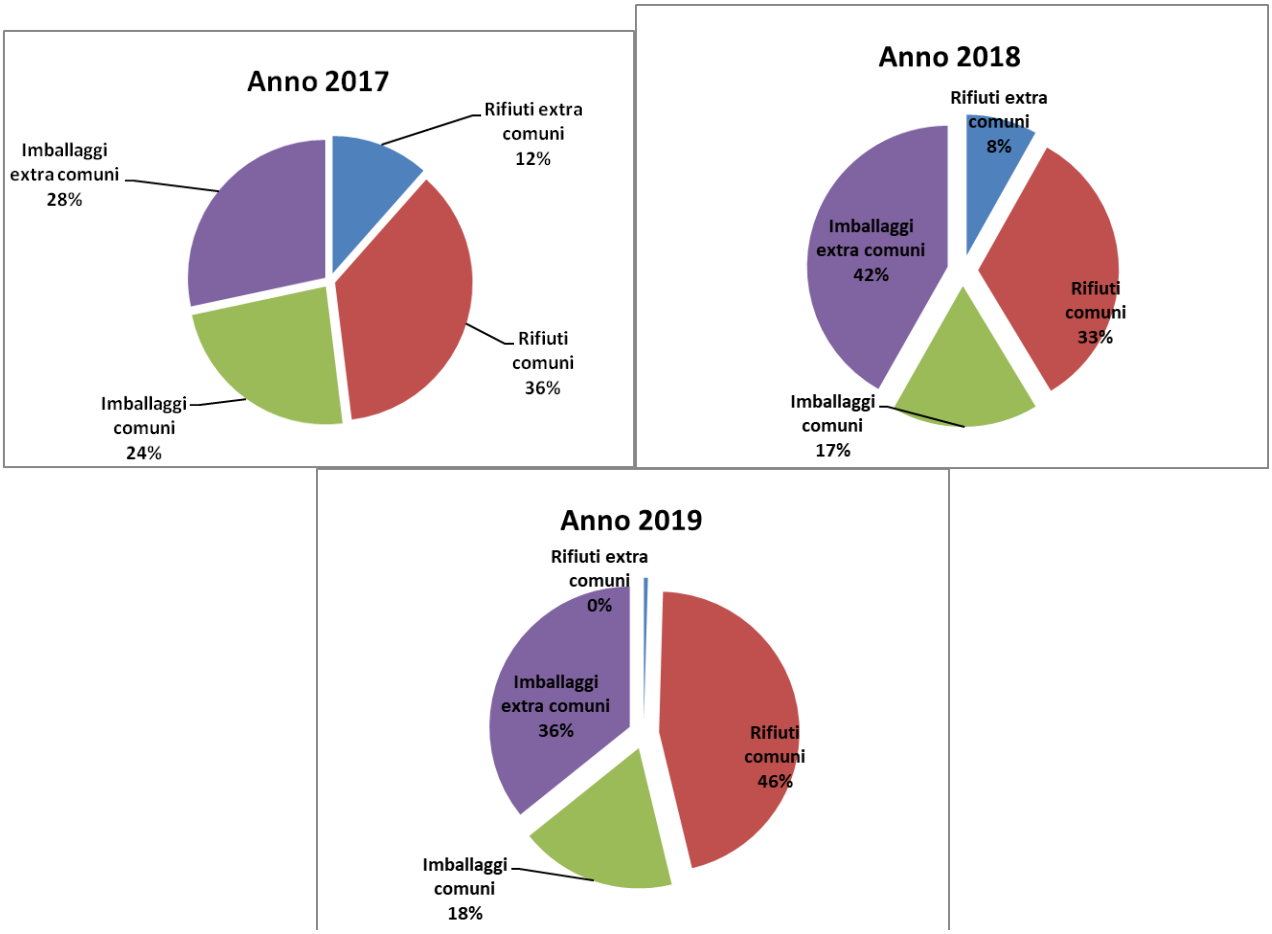
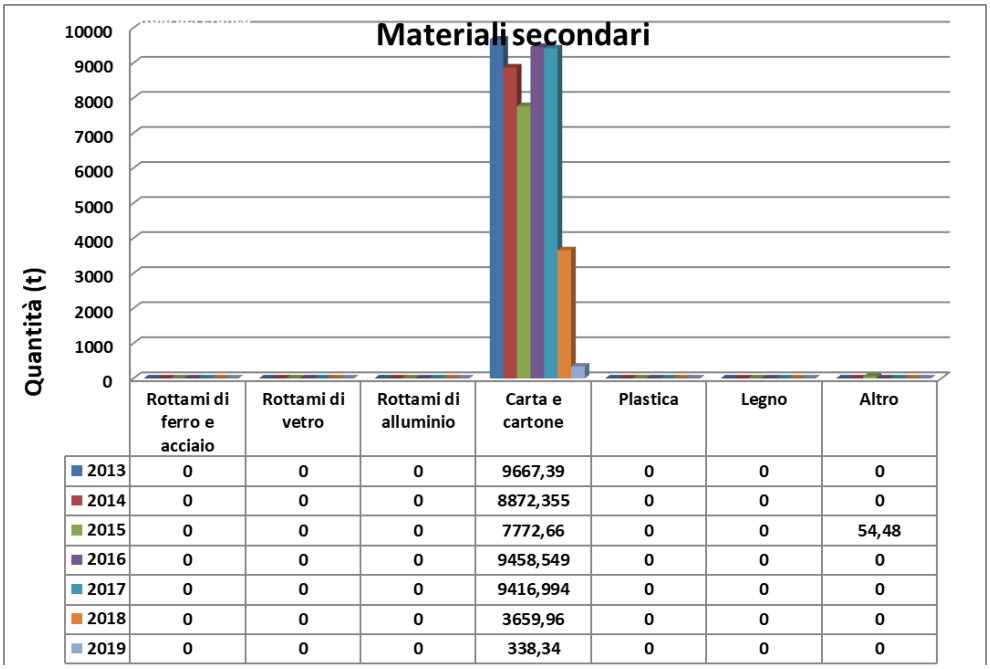


FIGURA 208 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Dai grafici è possibile evidenziare anche che si ha solo carta e cartone come materiali secondari.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	9667,39	0	0	0
2014	0	0	0	8872,355	0	0	0
2015	0	0	0	7772,66	0	0	54,48
2016	0	0	0	9458,549	0	0	0
2017	0	0	0	9416,994	0	0	0
2018	0	0	0	3659,96	0	0	0
2019	0	0	0	338,34	0	0	0

FIGURA 209 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Il rifiuto smaltito è il codice CER 191212, che risulta progressivamente in diminuzione (2700 t nel 2013, 1450 t nel 2014, 350 t nel 2015, nessun conferimento nel 2016, 2017, 2018 e 2019).
Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori al 70% per i codici CER 200139, 150106, e viene conferitoesclusivamente dai Comuni ilcodiceCER 200140, 200138 e 150107.

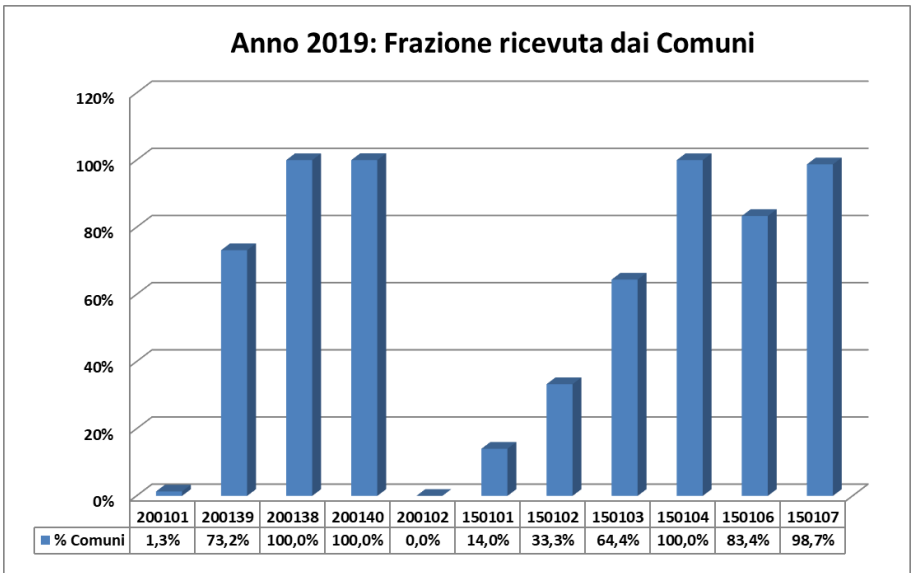


FIGURA 210 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti nel precedente paragrafo. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5108,99	**Quantità recuperate R3-5**	5079,33
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	29,66
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **99,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	24177,16	**Quantità recuperate R3-5**	0,00

Quantità prodotte	10062,53	**Quantità recuperate R12/13**	24526,62
Giacenze 2012	1312,64	**Quantità conferite**	10216,65
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	809,06

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7,58	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	664,67	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	3,53	**Quantità conferite**	671,10
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	4,68

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	144,92	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	90,96
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	49,80
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	4,16

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4531,84	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	3367,84	**Quantità recuperate R12/13**	3440,50
Giacenze 2012	403,52	**Quantità conferite**	4383,36
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	479,34

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	13815,71	**Quantità smaltite**	2694,76

Totale quantità smaltite **QS** 2694,76
Totale quantità ricevute **QR** 33970,49

QS / QR **7,9%** **191212 smaltito / QR** **7,9%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5017,78	Quantità recuperate R3-5	4954,46
Quantità prodotte	50,36	Quantità recuperate R12/13	32,38
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	81,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **97,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	20647,56	Quantità recuperate R3-5	107,17
Quantità prodotte	8420,44	Quantità recuperate R12/13	20505,69
Giacenze 2013	809,06	Quantità conferite	8502,38
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	489,12

Frazione recuperata / totale **0,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	536,45	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	4,68	Quantità conferite	530,34
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3,08	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	7,24
Giacenze 2013	4,16	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4893,22	Quantità recuperate R3-5	52,68
Quantità prodotte	4218,81	Quantità recuperate R12/13	4573,92

Giacenze 2013	479,34	**Quantità conferite**	4719,32
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	11,72

Frazione recuperata / totale **0,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	11751,62	**Quantità smaltite**	1463,35

Totale quantità smaltite	**QS**	1463,35
Totale quantità ricevute	**QR**	31098,09

QS / QR **4,7%** **191212 smaltito / QR** **4,7%**

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4524,62	**Quantità recuperate R3-5**	4478,30
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	46,32
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **99,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	18202,28	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	8063,69	**Quantità recuperate R12/13**	18175,13
Giacenze 2014	489,12	**Quantità conferite**	8291,24
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	520,82

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	200,54	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	200,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	387,49	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	32,87	Quantità recuperate R12/13	38,59
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	417,83
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4892,34	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	4437,90	Quantità recuperate R12/13	4904,06
Giacenze 2014	11,72	Quantità conferite	4623,12
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	9702,69	Quantità smaltite	354,08

Totale quantità smaltite **QS** 354,08
Totale quantità ricevute **QR** 28207,27

QS / QR **1,3%** **191212 smaltito / QR** **1,3%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5371,72	Quantità recuperate R3-5	5371,72
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	18070,25	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	9529,57	Quantità recuperate R12/13	17516,59

Giacenze 2015	520,82	**Quantità conferite**	8969,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	715,27

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	307,38	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	316,82	**Quantità recuperate R12/13**	246,55
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	510,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	4,89

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4,72	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4,72
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3747,72	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	3693,01	**Quantità recuperate R12/13**	3747,72
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	3672,12
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	7775,22	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 27501,79

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5001,83	Quantità recuperate R3-5	5001,83
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	14230,24	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	3262,42	Quantità recuperate R12/13	15119,31
Giacenze 2016	715,27	Quantità conferite	3911,84
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	188,56

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	34,24	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	34,24
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	34,04
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,20

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	311,40	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	306,44	Quantità recuperate R12/13	311,40
Giacenze 2016	4,89	Quantità conferite	604,29
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	23,68

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3503,92	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	3325,36	**Quantità recuperate R12/13**	3498,42
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	3318,48
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	5,50

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	23081,63

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3707,34	**Quantità recuperate R3-5**	1730,42
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	412,82
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **46,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	16262,93	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2,64	**Quantità recuperate R12/13**	16419,25
Giacenze 2016	188,56	**Quantità conferite**	37,29
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	611,95

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	30,10	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	30,10
Giacenze 2016	0,20	Quantità conferite	30,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	75,86	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	485,61	Quantità recuperate R12/13	75,86
Giacenze 2016	23,68	Quantità conferite	553,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,86

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	787,94	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	787,94
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	32,48

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3602,82	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	3442,20	Quantità recuperate R12/13	3608,32
Giacenze 2016	5,50	Quantità conferite	3400,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	11706,73	Quantità smaltite	897,14

Totale quantità smaltite	**QS**	897,14
Totale quantità ricevute	**QR**	24466,99

QS / QR	**3,7%**	**191212 smaltito / QR**	**3,7%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2179,99	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	1873,91
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	13682,59	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2,50	**Quantità recuperate R12/13**	14294,54
Giacenze 2018	611,95	**Quantità conferite**	1,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	797,57

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5,34	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	5,34
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	2,56
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	2,78

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	15,57	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	246,78	**Quantità recuperate R12/13**	291,93
Giacenze 2018	0,86	**Quantità conferite**	9,94

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2170,22	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2202,70
Giacenze 2018	32,48	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	18,06

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4917,62	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	4629,65	**Quantità recuperate R12/13**	4917,62
Giacenze 2018	403,52	**Quantità conferite**	4757,90
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	13770,23	**Quantità smaltite**	129,63

Totale quantità smaltite	**QS**	129,63
Totale quantità ricevute	**QR**	22971,33

QS / QR	**0,6%**	**191212 smaltito / QR**	**0,6%**

5.10.5 PATRUNO ECOSERVICE SRL

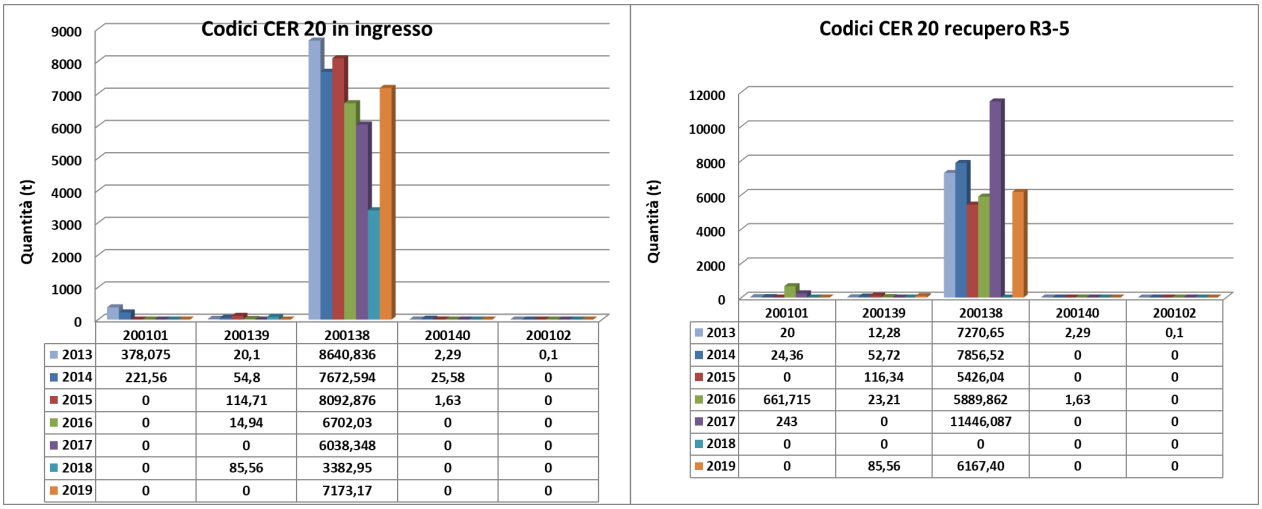
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2019.

TABELLA 109 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
PATRUNO ECO SERVICE S.R.L. MOLA DI BARI	4739,55	81%	RD legno

Ragione Sociale	PATRUNO ECOSERVICE S.R.L.
Unità Locale	CONTRADA GIUNGOLO n. 15 70042 MOLA DI BARI (BA)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse

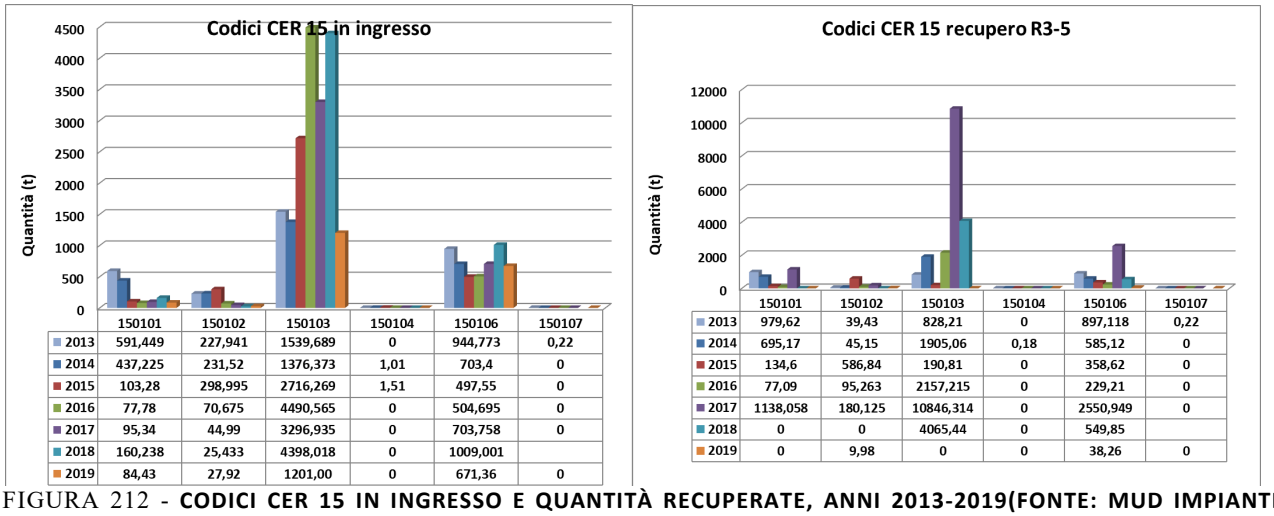
Patruno Ecoservice srl ha ricevuto 9157 t tra codici CER 15.xx.xx e 20.xx.xx nel 2017, con variazioni non eccessive rispetto agli anni precedenti. I quantitativi maggiori sono rappresentati dai codici CER200138/150103, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 92% per il 2017.



	200101	200139	200138	200140	200102
2013	378,075	20,1	8640,836	2,29	0,1
2014	221,56	54,8	7672,594	25,58	0
2015	0	114,71	8092,876	1,63	0
2016	0	14,94	6702,03	0	0
2017	0	0	6038,348	0	0
2018	0	85,56	3382,95	0	0
2019	0	0	7173,17	0	0

	200101	200139	200138	200140	200102
2013	20	12,28	7270,65	2,29	0,1
2014	24,36	52,72	7856,52	0	0
2015	0	116,34	5426,04	0	0
2016	661,715	23,21	5889,862	1,63	0
2017	243	0	11446,087	0	0
2018	0	0	0	0	0
2019	0	85,56	6167,40	0	0

FIGURA 211 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	591,449	227,941	1539,689	0	944,773	0,22
2014	437,225	231,52	1376,373	1,01	703,4	0
2015	103,28	298,995	2716,269	1,51	497,55	0
2016	77,78	70,675	4490,565	0	504,695	0
2017	95,34	44,99	3296,935	0	703,758	0
2018	160,238	25,433	4398,018	0	1009,001	
2019	84,43	27,92	1201,00	0	671,36	0

	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	979,62	39,43	828,21	0	897,118	0,22
2014	695,17	45,15	1905,06	0,18	585,12	0
2015	134,6	586,84	190,81	0	358,62	0
2016	77,09	95,263	2157,215	0	229,21	0
2017	1138,058	180,125	10846,314	0	2550,949	0
2018	0	0	4065,44	0	549,85	
2019	0	9,98	0	0	38,26	0

FIGURA 212 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che la percentuale degli imballaggi che nei MUD vengono specificatamente

inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi". Riferendosi al 2019, la maggior parte degli imballaggi proviene dai privati. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 110 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2017[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	57800,08	39178,87	34795,56	26205,041	19325	18.506,58	34.552,41
Rifiuti extra comuni	54168,17	34776,03	27792,05	19191,621	12807	16.245,58	29.370,78
Rifiuti comuni	3631,91	4402,84	7003,513	7013,42	6518	2261	5181,63
Imballaggi	3304,072	2736,528	3591,224	5143,715	4141,023	5520,91	1985,836
Imballaggi comuni				0	0	0	0
Imballaggi extra comuni				5143,715	4141,023	5520,91	1985,836



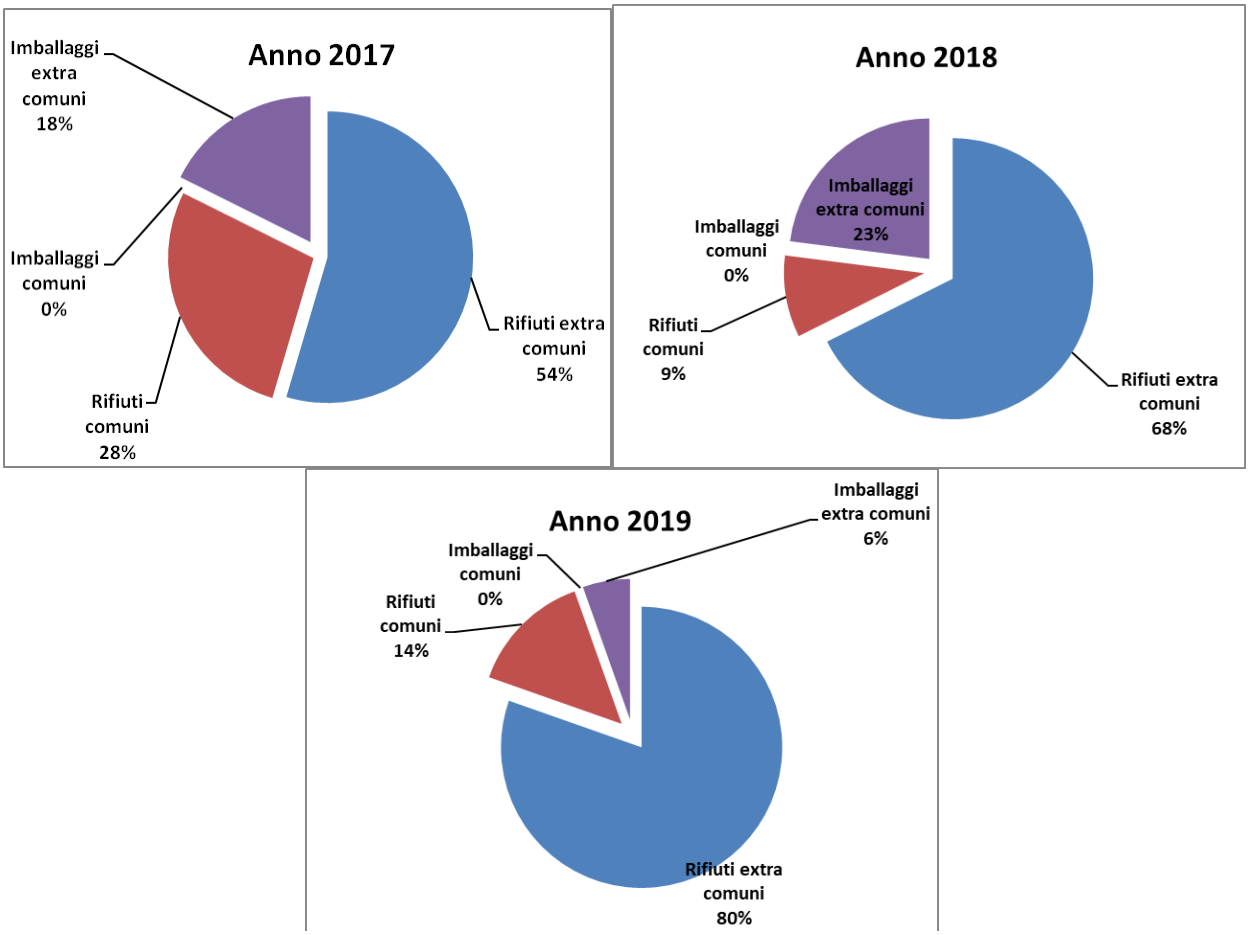
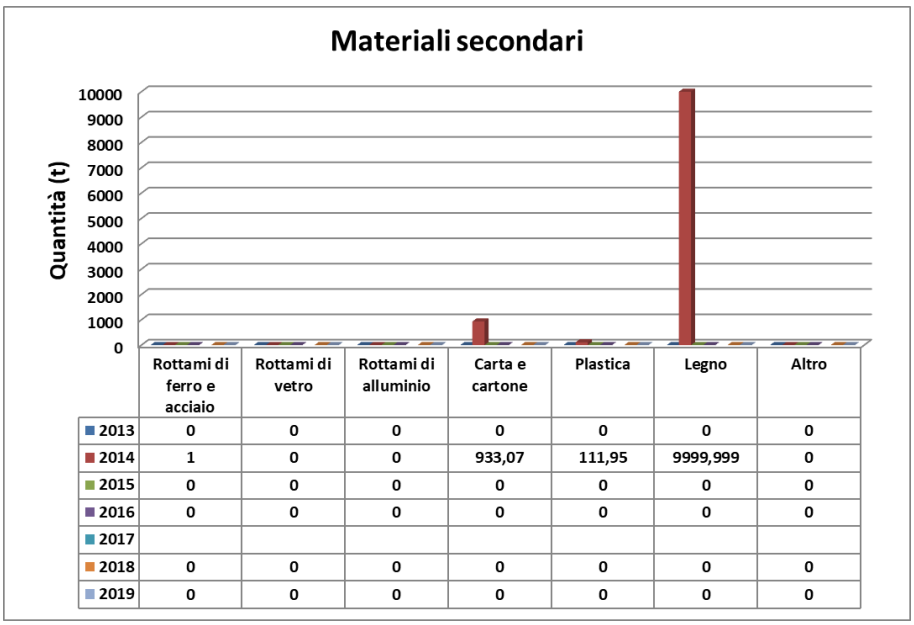


FIGURA 213 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Dai grafici è possibile evidenziare che i maggiori quantitativi di materiali secondari sono rappresentati da carta e cartone e legno.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	0	0	0	0
2014	1	0	0	933,07	111,95	9999,999	0
2015	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	0	0
2017							
2018	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0	0

FIGURA 214 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori al 50% per il codice CER 200138.

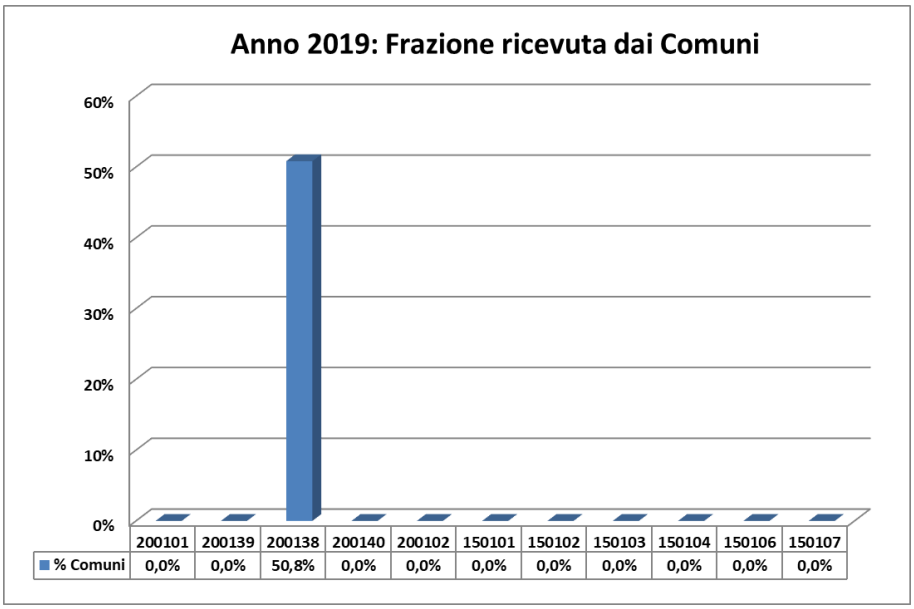


FIGURA 215 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2017(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	591,45	**Quantità recuperate R3-5**	979,62
Quantità prodotte	118,43	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	1808,77	**Quantità conferite**	160,10
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	1378,93

Frazione recuperata / totale **38,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	227,94	**Quantità recuperate R3-5**	39,43
Quantità prodotte	58,58	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	129,57	**Quantità conferite**	59,23
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	317,43

Frazione recuperata / totale **9,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1539,69	Quantità recuperate R3-5	828,21
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	2507,78	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	3219,26

Frazione recuperata / totale **20,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	944,77	Quantità recuperate R3-5	897,12
Quantità prodotte	150,35	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	1354,03	Quantità conferite	150,35
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	1401,69

Frazione recuperata / totale **36,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,22	Quantità recuperate R3-5	0,22
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	356,41	Quantità smaltite	220,27

Totale quantità smaltite **QS** 220,27
Totale quantità ricevute **QR** 3304,07

QS / QR **6,7%** **191212 smaltito / QR** **6,7%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	437,23	Quantità recuperate R3-5	695,17
Quantità prodotte	156,37	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2013	1378,93	**Quantità conferite**	159,48
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1117,88

Frazione recuperata / totale **35,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	231,52	**Quantità recuperate R3-5**	45,15
Quantità prodotte	50,85	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	317,43	**Quantità conferite**	63,85
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	490,80

Frazione recuperata / totale **7,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1376,37	**Quantità recuperate R3-5**	1905,06
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	3219,26	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	2690,57

Frazione recuperata / totale **41,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1,01	**Quantità recuperate R3-5**	0,18
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,83

Frazione recuperata / totale **17,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	703,40	**Quantità recuperate R3-5**	585,12
Quantità prodotte	131,23	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	1401,69	**Quantità conferite**	131,23
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1519,97

Frazione recuperata / totale **26,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	2749,53

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	103,28	**Quantità recuperate R3-5**	134,60
Quantità prodotte	62,67	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	1117,88	**Quantità conferite**	62,67
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1086,56

Frazione recuperata / totale **10,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	299,00	**Quantità recuperate R3-5**	586,84
Quantità prodotte	63,29	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	490,80	**Quantità conferite**	89,67
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	176,57

Frazione recuperata / totale **68,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2716,27	**Quantità recuperate R3-5**	190,81
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	2690,57	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	5216,03

Frazione recuperata / totale **3,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1,51	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,83	**Quantità conferite**	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	2,34

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	497,55	**Quantità recuperate R3-5**	358,62
Quantità prodotte	141,55	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	1519,97	**Quantità conferite**	141,55
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1658,90

Frazione recuperata / totale **16,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	65,45	**Quantità smaltite**	55,83

Totale quantità smaltite **QS** 55,83
Totale quantità ricevute **QR** 3617,60

QS / QR **1,5%** **191212 smaltito / QR** **1,5%**

Anno 2016

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	77,78	**Quantità recuperate R3-5**	77,09
Quantità prodotte	115,97	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	1086,56	**Quantità conferite**	115,97
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1087,25

Frazione recuperata / totale **6,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	70,68	**Quantità recuperate R3-5**	95,26
Quantità prodotte	81,42	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	176,57	**Quantità conferite**	81,42
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	151,99

Frazione recuperata / totale **29,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4490,57	Quantità recuperate R3-5	2157,22
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	5216,03	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	7549,38

Frazione recuperata / totale **22,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	2,34	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	2,34

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	504,70	Quantità recuperate R3-5	229,21
Quantità prodotte	157,02	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	1658,90	Quantità conferite	157,02
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1934,38

Frazione recuperata / totale **9,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	19,96	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 5143,72

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	95,34	Quantità recuperate R3-5	1138,06
Quantità prodotte	83,20	Quantità recuperate R12/13	44,53
Giacenze 2016	1087,25	Quantità conferite	127,73

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **89,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	44,99	**Quantità recuperate R3-5**	180,13
Quantità prodotte	69,19	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	151,99	**Quantità conferite**	21,07
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	64,97

Frazione recuperata / totale **67,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3296,94	**Quantità recuperate R3-5**	10846,31
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	7549,38	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	2,34	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	703,76	**Quantità recuperate R3-5**	2550,95
Quantità prodotte	68,76	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	1934,38	**Quantità conferite**	155,95
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **94,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	373,13	Quantità smaltite	100,92

Totale quantità smaltite **QS** 100,92
Totale quantità ricevute **QR** 4141,02

QS / QR **2,4%** **191212 smaltito / QR** **2,4%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	160,24	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	159,81
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,43

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	25,43	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	16,59
Giacenze 2017	64,97	Quantità conferite	25,36
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	44,15

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4398,02	Quantità recuperate R3-5	4065,44
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	2,08
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	2,08
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2018	330,50

Frazione recuperata / totale **92,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1009,00	**Quantità recuperate R3-5**	549,85
Quantità prodotte	4,74	**Quantità recuperate R12/13**	264,76
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	269,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	194,39

Frazione recuperata / totale **54,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	5592,69

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	84,43	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	16,47	Quantità recuperate R12/13	9,98
Giacenze 2018	0,43	Quantità conferite	68,38
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	32,95

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	27,92	Quantità recuperate R3-5	9,98
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	44,15	Quantità conferite	13,52
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	48,58

Frazione recuperata / totale **13,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1201,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	330,50	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	1531,49

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	671,36	Quantità recuperate R3-5	38,26
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	70,12

Giacenze 2018	194,39	**Quantità conferite**	95,42
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	601,24

Frazione recuperata / totale	**4,4%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	1984,71

QS / QR	**0,0%**	**191212 smaltito / QR**	**0,0%**

5.10.6 C.G.F. RECYCLE S.R.L.

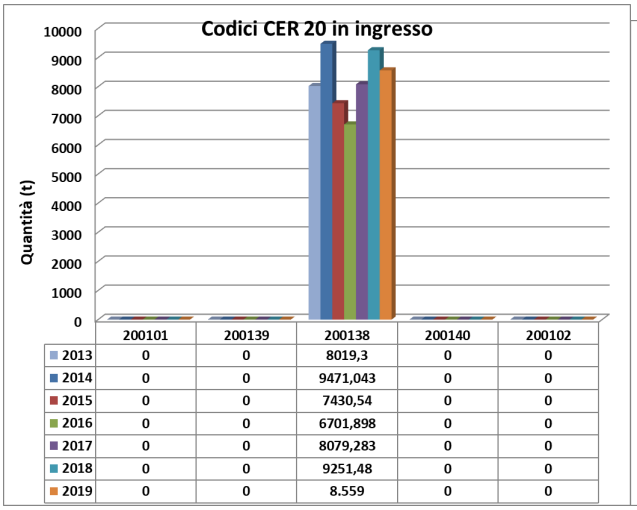
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2019.

TABELLA 111 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

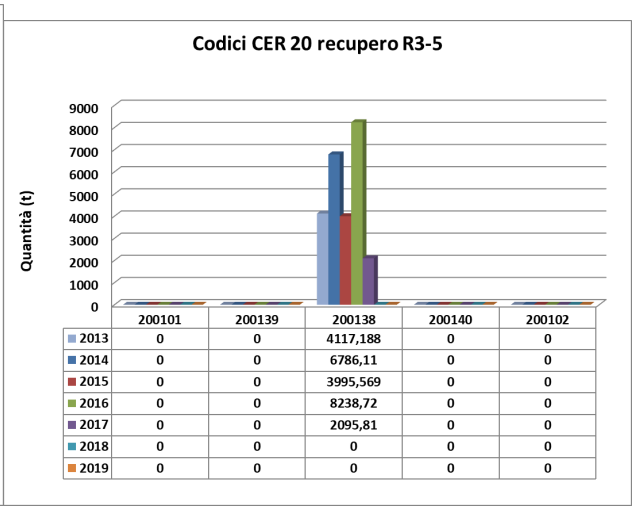
Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
C.G.F. RECYCLE S.R.L.	6664,92	88%	RD legno

Soggetto titolare autorizzazione all'esercizio)	C.G.F. RECYCLE S.R.L.
Ubicazione dell'installazione	CONTRADA BAIONE n. NC 70043 MONOPOLI (BA)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Determinazione Dirigenziale n. 739 del 16/02/2015 relativa alla procedura di VIA rilasciata dalla Città metropolitana di Bari.
Situazione attuale	In Esercizio

C.G.F. Recycle srl ha ricevuto circa 10500 t di imballaggi esclusivamente di legno nel 2017, in linea con gli anni precedenti.

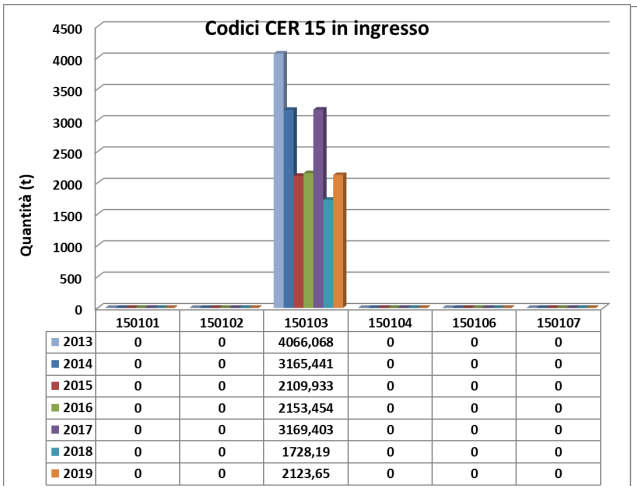


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	0	0	8019,3	0	0
2014	0	0	9471,043	0	0
2015	0	0	7430,54	0	0
2016	0	0	6701,898	0	0
2017	0	0	8079,283	0	0
2018	0	0	9251,48	0	0
2019	0	0	8.559	0	0

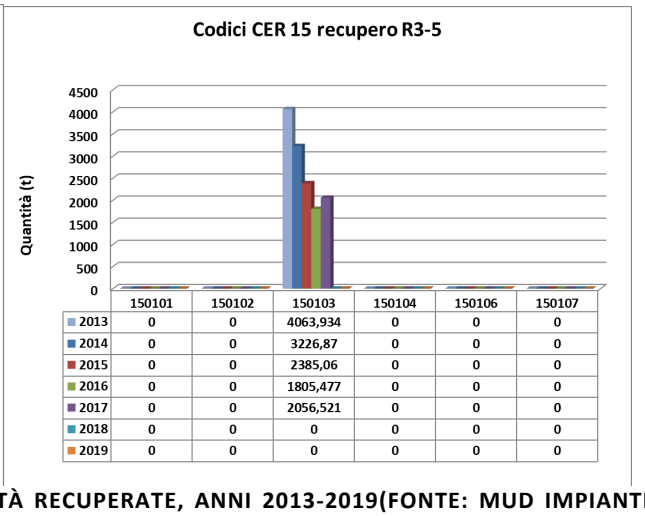


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	0	0	4117,188	0	0
2014	0	0	6786,11	0	0
2015	0	0	3995,569	0	0
2016	0	0	8238,72	0	0
2017	0	0	2095,81	0	0
2018	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0

FIGURA 216 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	0	0	4066,068	0	0	0
2014	0	0	3165,441	0	0	0
2015	0	0	2109,933	0	0	0
2016	0	0	2153,454	0	0	0
2017	0	0	3169,403	0	0	0
2018	0	0	1728,19	0	0	0
2019	0	0	2123,65	0	0	0



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	0	0	4063,934	0	0	0
2014	0	0	3226,87	0	0	0
2015	0	0	2385,06	0	0	0
2016	0	0	1805,477	0	0	0
2017	0	0	2056,521	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0

FIGURA 217 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che la percentuale dei rifiuti non provenienti dai Comuni risulta la più significativa (circa il 90%) negli anni esaminati. Riferendosi al 2019, non risultano imballaggi provenienti dai Comuni; ciò si giustifica con il fatto che alcuni codici compaiono nella Sezione Rifiuti Speciali dei MUD, anziché negli imballaggi. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 112 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2017[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	67195,4	70619,16	65493,21	53159,562	52500	55.817,98	58.204,98
Rifiuti extra comuni	65506,06	68217,97	62268,03	50251,602	48887	50.970,78	54.957,41
Rifiuti comuni	1689,34	2401,19	3225,18	2907,96	3613	4847,2	3247,57
Imballaggi	4066,068	3165,441	2109,933	2153,454	3169,403	1736,77	2627,496
Imballaggi comuni	0	0	0	0	0	0	0
Imballaggi extra comuni	0	0	0	2153,454	3169,403	1736,77	2627,496

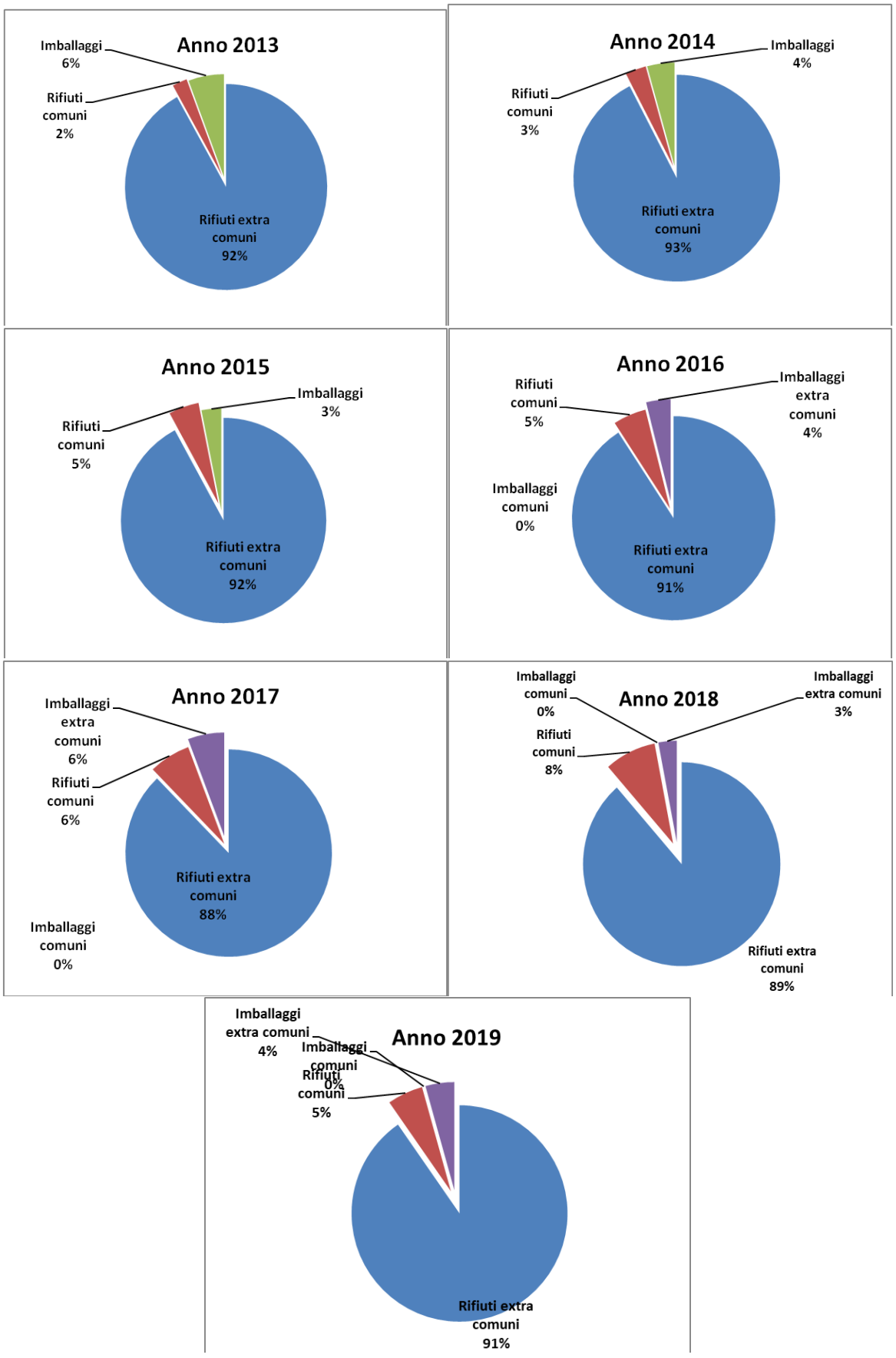


FIGURA 218 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Non sono presenti materiali secondari negli anni esaminati, né quantità smaltite. Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono circa il 30% per il codice CER 200138.

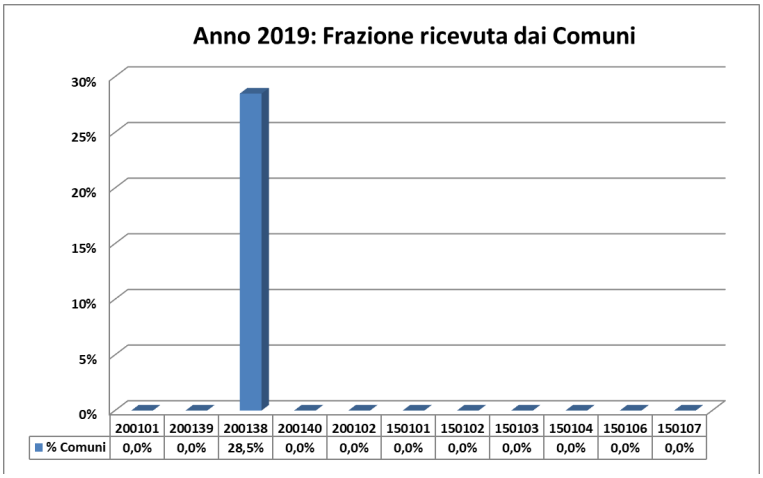


FIGURA 219 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4066,07	**Quantità recuperate R3-5**	4063,93
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	1347,59	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	1349,72

Frazione recuperata / totale **75,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 4066,07

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3165,44	Quantità recuperate R3-5	3226,87
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	1349,72	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1290,91

Frazione recuperata / totale **71,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 3165,44

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2015

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2109,93	Quantità recuperate R3-5	2385,06
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	1290,91	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1015,78

Frazione recuperata / totale **70,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 2109,93

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2016

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2153,45	Quantità recuperate R3-5	1805,48

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	1015,78	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1363,76

Frazione recuperata / totale **57,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 2153,45

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3169,40	**Quantità recuperate R3-5**	2056,52
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1406,22
Giacenze 2016	1363,76	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1070,42

Frazione recuperata / totale **45,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 3169,40

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1728,19	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1766,78
Giacenze 2017	1070,42	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1031,84

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 1728,19

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2123,65	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2627,50
Giacenze 2018	1031,84	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	528,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

5.10.7 LA RECUPERO MACERO DI DEFAZIO NICOLA & C SRL

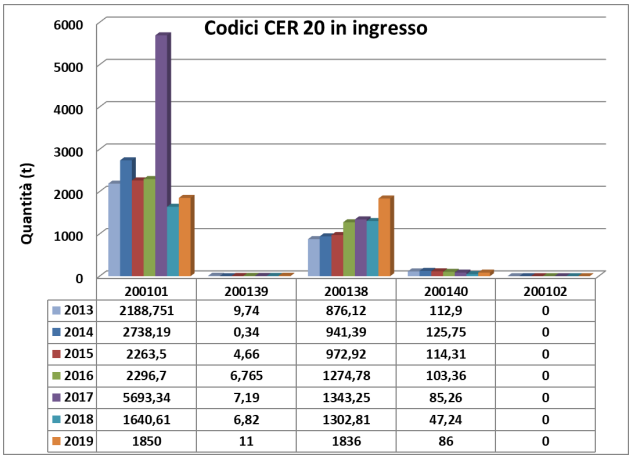
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nel 2019.

TABELLA 113 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	5096,13	58%	RD carta e cartone
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	1594,09	18%	RD legno
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	83,62	1%	RD metallo
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	197,16	2%	RD multimateriale
LA RECUPERO MACERO DI DE FAZIO NICOLA & C. SRL	1320,7	15%	RD plastica

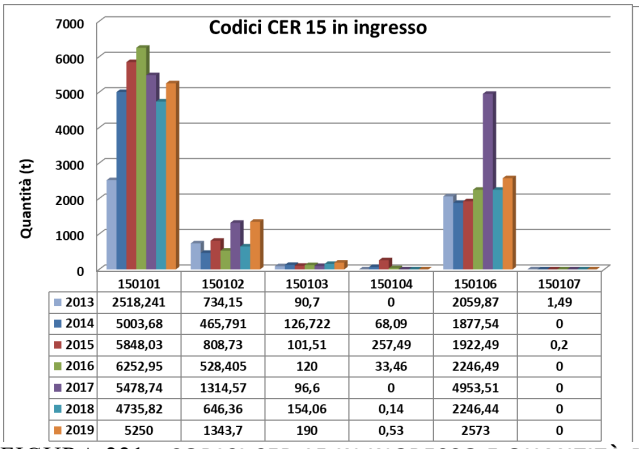
<table>
<tr><td>Ragione Sociale</td><td>LA RECUPERO MACERO DI DEFAZIO NICOLA & C SRL</td></tr>
<tr><td>Unità Locale</td><td>VIA VECCHIA MADONNA DELLO STERPETO n. 11 76121 BARLETTA (BT)</td></tr>
<tr><td>Attività economica</td><td>38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse</td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto e validità temporale</td><td>Modifica provvedimento autorizzativo, rilasciata con DD n. 1885 del 04/07/2014 della provincia di BAT.
Autorizzazione ex art. 208 del d.lgs. 152/06 e smi rilasciata con DD n. 1326 del 16/05/2013 della Provincia di BAT.
Modifica del provvedimento autorizzativo rilasciata con DD n. 61 del 21/12/2012 della Provincia di BAT.
Autorizzazione all’esercizio dell’impianto di stoccaggio e messa in riserva di rifiuti speciali non pericolosi giusta Determinazione Dirigenziale n. 4 del 4 Febbraio 2011 della Provincia di BAT.
Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali Cat 1 Classe F
Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali Cat 4 Classe D n° BA166/S/O del 19-05-2011</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Barletta (Provincia di BAT)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>La ditta esegue attività di smaltimento mediante deposito temporaneo (D15) di rifiuti assimilati agli urbani e di rifiuti speciali non pericolosi, nonché attività di recupero consistenti nelle operazioni di messa in riserva (R13) ed R3</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>Quantitativo massimo 19.434 t/anno con DD n. 4/ 2011
Con la DD n. 1326/2013 il quadro autorizzativo è il seguente:
<table>
<tr><th>attività</th><th>giornaliera/istantanea</th><th>annua</th></tr>
<tr><td>R3</td><td>3.3 t/d</td><td>1.000 t/a</td></tr>
<tr><td>R12</td><td>27.6 t/d</td><td>8.300 t/a</td></tr>
<tr><td>R13</td><td>500 t (capacità max istantanea)</td><td>500 t/a</td></tr>
<tr><td>D15</td><td>200 t (capacità max istantanea)</td><td>200 t/a</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Attività IPPC</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R3, R12, R13, D15</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>02 01 04, 02 03 04, 03 01 01, 03 01 05, 04 01 99, 040221, 040222, 040299, 070213, 070299, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02 , 15 01 03 , 15 01 04 , 15 01 05 , 15 01 06 , 15 01 07 , 15 01 09, 16 01 03, 16 01 06 , 16 01 16 , 16 01 17 , 16 01 18 , 16 01 19 , 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 06, 16 06 05, 17 02 01, 17 02 02 ,17 02 03, 17 04 01 ,17 04 02 , 17 04 03 ,17 04 04 , 17 04 05, 17 04 06 , 17 04 07, 17 04 11, 17 06 04, 19 10 02, 19 12 01 , 19 12 02, 19 12 03 , 19 12 04 , 19 12 05 , 19 12 07 , 19 12 08 , 19 12 10 , 19 12 12, 20 01 01 , 20 01 02 , 20 01 08 , 20 01 10 , 20 01 11, 20 01 34 , 20 01 36 , 20 01 38, 20 01 39, 20 20 01, 20 03 07</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In Esercizio</td></tr>
</table>

La Recupero Macero srl ha ricevuto circa 13000 t tra codici CER 15.xx.xx e 20.xx.xx relativi agli imballaggi nel 2019, in aumento rispetto agli anni precedenti. I codici CER prevalenti sono 200101/150101, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 59% per l’anno 2017.

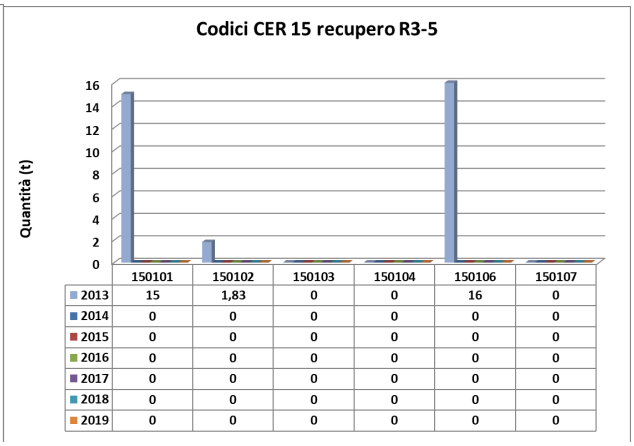


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	2188,751	9,74	876,12	112,9	0
2014	2738,19	0,34	941,39	125,75	0
2015	2263,5	4,66	972,92	114,31	0
2016	2296,7	6,765	1274,78	103,36	0
2017	5693,34	7,19	1343,25	85,26	0
2018	1640,61	6,82	1302,81	47,24	0
2019	1850	11	1836	86	0

FIGURA 220 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	2518,241	734,15	90,7	0	2059,87	1,49
2014	5003,68	465,791	126,722	68,09	1877,54	0
2015	5848,03	808,73	101,51	257,49	1922,49	0,2
2016	6252,95	528,405	120	33,46	2246,49	0
2017	5478,74	1314,57	96,6	0	4953,51	0
2018	4735,82	646,36	154,06	0,14	2246,44	0
2019	5250	1343,7	190	0,53	2573	0



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	15	1,83	0	0	16	0
2014	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0

FIGURA 221 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che negli anni la percentuale delle quantità relative agli imballaggi risulta negli anni superiore al 40%. Riferendosi al 2019, la maggior parte degli imballaggi proviene dai privati. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 114 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	5140,731	9312,44	11077,82	10541,77	10329	6.386,59	8.443,62
Rifiuti extra comuni	3894,211	5870,67	11077,82	6540,265	5603	4.494,59	6.011,66
Rifiuti comuni	1246,52	3441,77	0	4001,5	4726	1892	2431,96
Imballaggi	5404,451	7541,823	8938,45	9181,305	11843,42	7809,31	9335,07
Imballaggi comuni				5333,25	4998,68	1627,96	2055
Imballaggi extra comuni				3848,055	6844,74	6181,35	7280,07

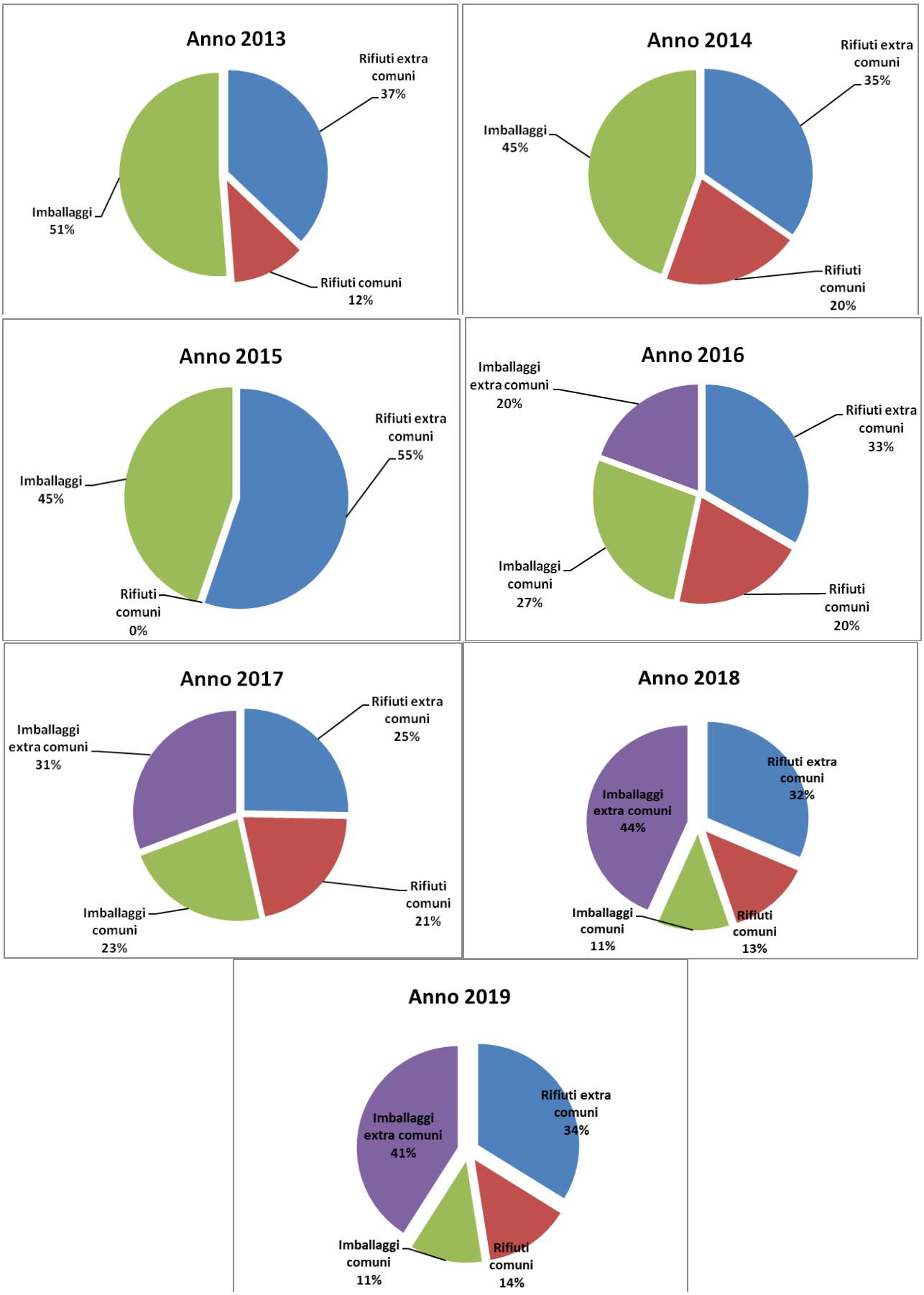
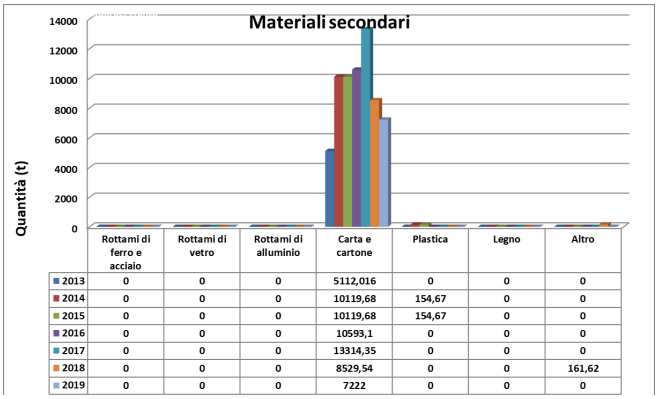


FIGURA 222 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

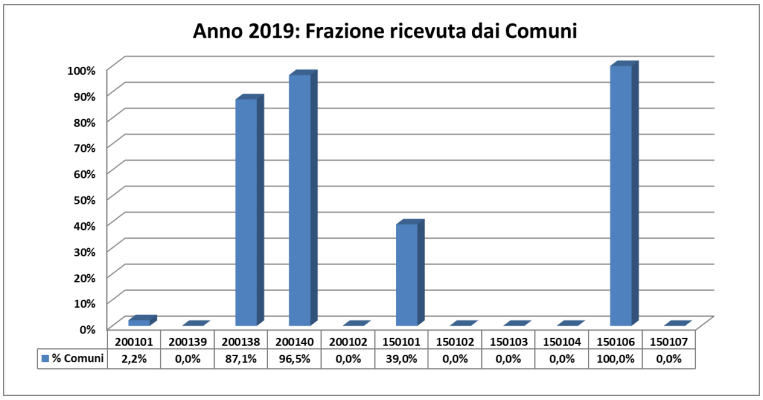
Dai grafici è possibile evidenziare che carta ecartone sono recuperati come materiali secondari e che risultano in aumento degli anni.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	5112,016	0	0	0
2014	0	0	0	10119,68	154,67	0	0
2015	0	0	0	10119,68	154,67	0	0
2016	0	0	0	10593,1	0	0	0
2017	0	0	0	13314,35	0	0	0
2018	0	0	0	8529,54	0	0	161,62
2019	0	0	0	7222	0	0	0

FIGURA 223 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori al 60% per i codici CER 200140, 200138, 150106.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	2,2%	0,0%	87,1%	96,5%	0,0%	39,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%

FIGURA 224 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2518,24	**Quantità recuperate R3-5**	15,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	5021,03
Giacenze 2012	4,18	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	4,63

Frazione recuperata / totale **0,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	734,15	**Quantità recuperate R3-5**	1,83
Quantità prodotte	642,79	**Quantità recuperate R12/13**	1461,16
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	641,88
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	26,31

Frazione recuperata / totale **0,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	90,70	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	183,82
Giacenze 2012	2,42	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,65	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	2,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2059,87	**Quantità recuperate R3-5**	16,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4108,40
Giacenze 2012	4,66	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1,49	**Quantità recuperate R3-5**	0,00

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	1,05	**Quantità conferite**	2,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	202,02	**Quantità smaltite**	200,48

Totale quantità smaltite **QS** 200,48
Totale quantità ricevute **QR** 5404,45

QS / QR **3,7%** **191212 smaltito / QR** **3,7%**

Anno 2014

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5003,68	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	5003,12
Giacenze 2013	4,63	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	5,19

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	465,79	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	86,35	**Quantità recuperate R12/13**	439,02
Giacenze 2013	26,31	**Quantità conferite**	190,11
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	18,69

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	126,72	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	126,72
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	68,09	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	68,43
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1877,54	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1876,96
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,58

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	193,09	**Quantità smaltite**	192,50

Totale quantità smaltite	**QS**	192,50
Totale quantità ricevute	**QR**	7541,82

QS / QR	**2,6%**	**191212 smaltito / QR**	**2,6%**

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5848,03	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	5843,17
Giacenze 2014	5,19	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	6,11

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	808,73	**Quantità recuperate R3-5**	0,00

Quantità prodotte	41,20	**Quantità recuperate R12/13**	374,42
Giacenze 2014	18,69	**Quantità conferite**	478,97
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	20,48

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	101,51	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	101,51
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	257,49	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	4,77	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	260,41
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1922,49	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1903,07
Giacenze 2014	0,58	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,20	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,20
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	76,34	**Quantità smaltite**	65,06

Totale quantità smaltite	**QS**	65,06
Totale quantità ricevute	**QR**	8938,45

QS / QR **0,7%** **191212 smaltito / QR** **0,7%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6252,95	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	6255,20
Giacenze 2015	6,11	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	3,86

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	528,41	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	99,50	**Quantità recuperate R12/13**	489,59
Giacenze 2015	20,48	**Quantità conferite**	143,32
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	23,66

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	120,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	120,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	33,46	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	13,39	**Quantità recuperate R12/13**	0,08

Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	48,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2246,49	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2243,68
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	2,81

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	181,45	**Quantità smaltite**	162,52

Totale quantità smaltite **QS** 162,52
Totale quantità ricevute **QR** 9181,31

QS / QR **1,8%** **191212 smaltito / QR** **1,8%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5478,74	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	5478,74
Giacenze 2016	3,86	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	3,86

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1314,57	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2010,76	**Quantità recuperate R12/13**	1302,89
Giacenze 2016	23,66	**Quantità conferite**	2084,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	23,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	96,60	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	96,60
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	250,47	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	252,79
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4953,51	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	4953,51
Giacenze 2016	2,81	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	3,71

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	219,45	Quantità smaltite	222,04

Totale quantità smaltite **QS** 222,04

Totale quantità ricevute	**QR**	11843,42	
QS / QR	**1,9%**	**191212 smaltito / QR**	**1,9%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4735,82	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	3,86	**Quantità conferite**	2,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	31,46

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	646,36	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	20,38	**Quantità recuperate R12/13**	663,84
Giacenze 2017	23,00	**Quantità conferite**	20,38
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	10,11

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	154,06	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	154,06
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,14	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	16,71	**Quantità recuperate R12/13**	0,14
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	16,57
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2246,44	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2212,47
Giacenze 2017	3,71	**Quantità conferite**	3,71
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	33,06

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	599,22	**Quantità smaltite**	106,46

Totale quantità smaltite	**QS**	106,00
Totale quantità ricevute	**QR**	7782,82

QS / QR **1,4%** **191212 smaltito / QR** **1,4%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5250,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	31,46	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,70

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1343,70	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	4570,00	Quantità recuperate R12/13	1332,00
Giacenze 2018	10,11	Quantità conferite	4591,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	190,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	190,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,53	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,03
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,93
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2573,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	2603,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	2801,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	1,05	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	1378,00	**Quantità smaltite**	6,00

Totale quantità smaltite	**QS**	6,00
Totale quantità ricevute	**QR**	9357,23

QS / QR **0,1%** **191212 smaltito / QR** **0,1%**

5.10.8 TRA.SMA.R. SAS

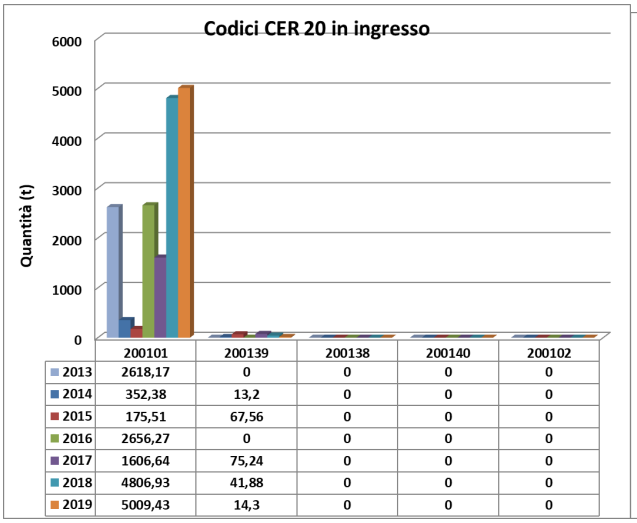
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2016.

TABELLA 115 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2016(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

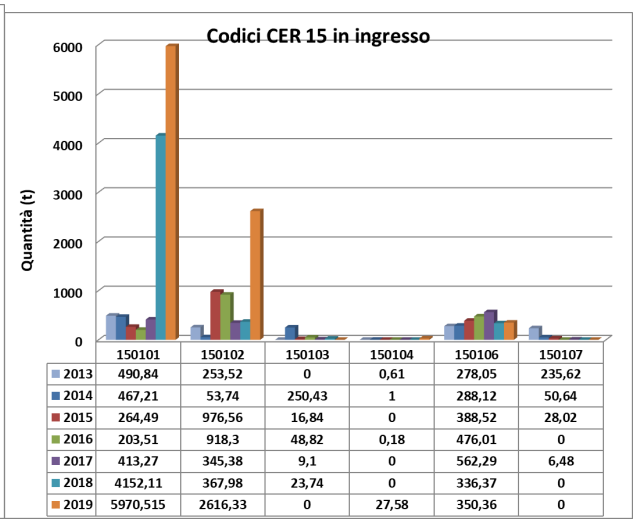
Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
TRA.SMA.R. S.A.S.	5874	3,8	RD carta e cartone

Ragione Sociale	TRA.SMA.R. SAS
Unità Locale	S.V.SAN MARCO C.DA CROCIFISSO n. 76121 BARLETTA (BT)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse

La TRA.SMA.R. ha ricevuto circa 13000 t tra codici CER 15 e 20 relativi agli imballaggi nel 2019, in forte incremento rispetto agli anni precedenti. Icodici CER 200101/150101 rappresentano i maggiori quantitativi, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 78% per l'anno 2019.
Dall'analisi dei dati emerge che la TRA.SMA.R. non effettua operazioni di recupero di tipo R3-5 per i codici 20 e 15 esaminati.



	200101	200139	200138	200140	200102
2013	2618,17	0	0	0	0
2014	352,38	13,2	0	0	0
2015	175,51	67,56	0	0	0
2016	2656,27	0	0	0	0
2017	1606,64	75,24	0	0	0
2018	4806,93	41,88	0	0	0
2019	5009,43	14,3	0	0	0



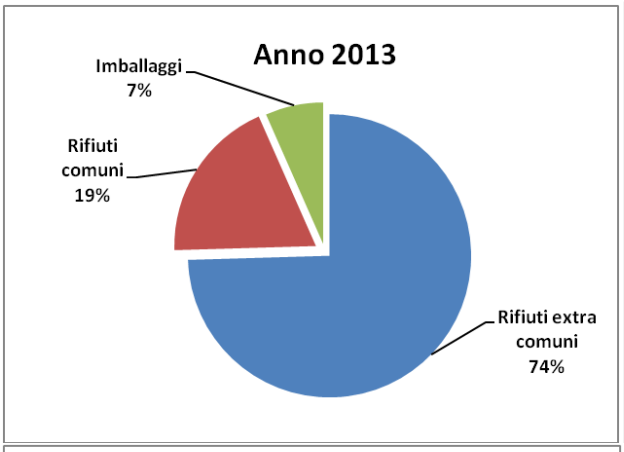
	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	490,84	253,52	0	0,61	278,05	235,62
2014	467,21	53,74	250,43	1	288,12	50,64
2015	264,49	976,56	16,84	0	388,52	28,02
2016	203,51	918,3	48,82	0,18	476,01	0
2017	413,27	345,38	9,1	0	562,29	6,48
2018	4152,11	367,98	23,74	0	336,37	0
2019	5970,515	2616,33	0	27,58	350,36	0

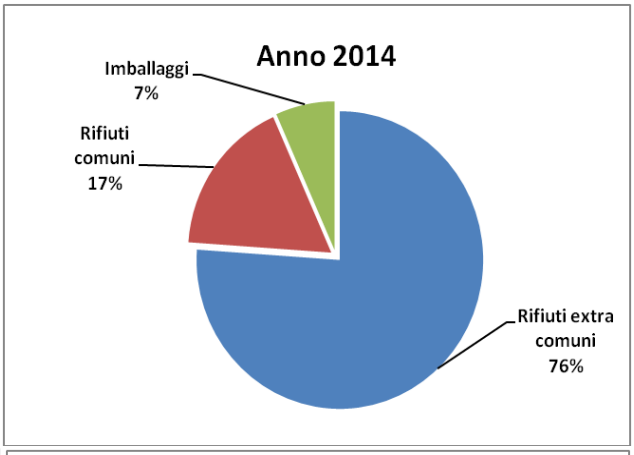
FIGURA 225 - **CODICI CER 20 E CER 15 IN INGRESSO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

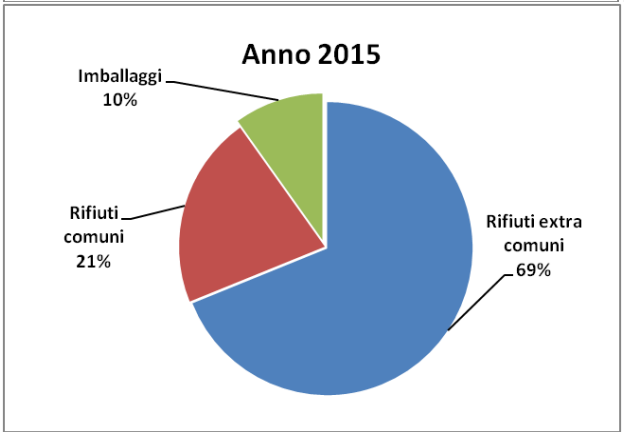
Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva una prevalenza dei rifiuti non provenienti dai Comuni. A causa della mancata corrispondenza tra i dati dei MUD dei Comuni e quello dell'impianto non vengono riportate le frazioni ricevute dai Comuni, né gli imballaggi provenienti dagli stessi. Per questo motivo non è neanche presente il grafico sulla raccolta differenziata. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

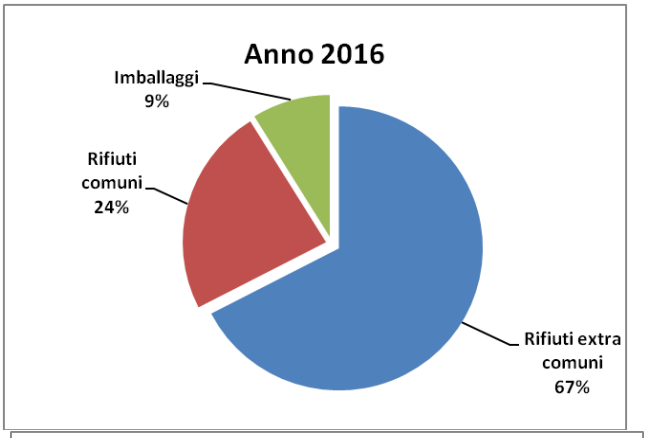
TABELLA 116 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

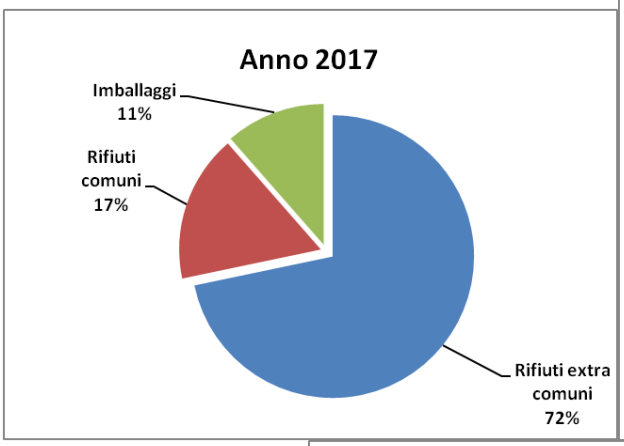
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	17764,5	15592,42	15265,67	16975,5	10344	4.609,53	12.958,41
Rifiuti extra comuni	14179,63	12714,62	11670,01	12557,94	8376	4.263,53	9.378,41
Rifiuti comuni	3584,87	2877,8	3595,66	4417,56	1968	346	3580
Imballaggi	1258,64	1111,14	1674,43	1646,82	1336,52	9191,97	6456,945
					4998,68	8.427,01	3981,96

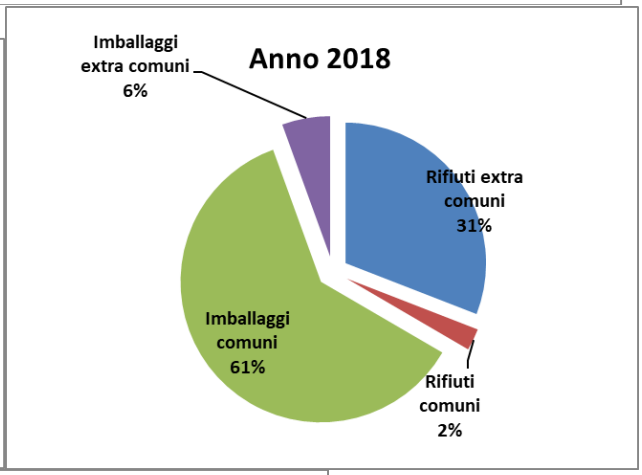












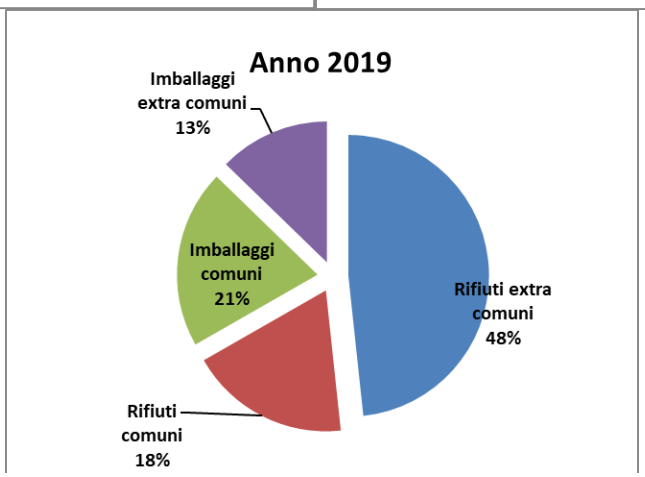
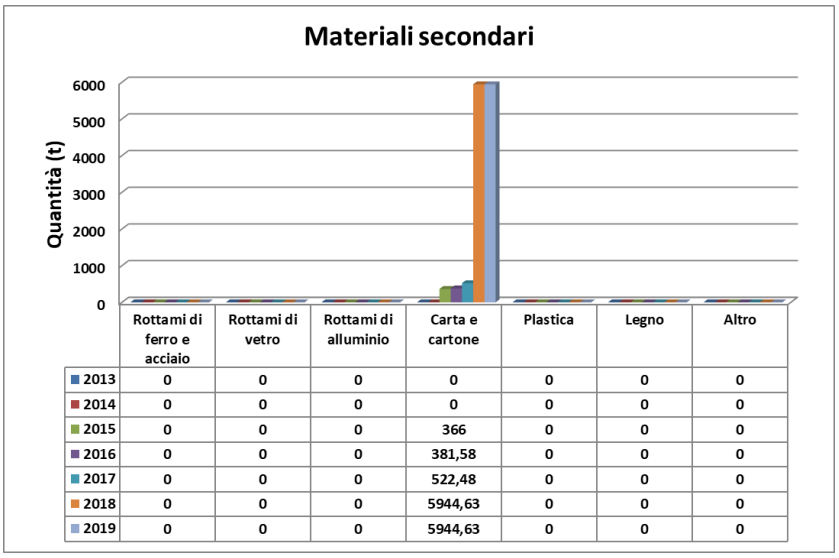


FIGURA 226 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Dai grafici è possibile evidenziare anche che la carta e cartone risultano materiali secondari recuperati negli anni esaminati.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	366	0	0	0
2016	0	0	0	381,58	0	0	0
2017	0	0	0	522,48	0	0	0
2018	0	0	0	5944,63	0	0	0
2019	0	0	0	5944,63	0	0	0

FIGURA 227 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate. Esaminando il rapporto tra le quantità smaltite e quelle ricevute, si evidenziano i dati anomali per gli anni 2013 e 2014. Nel 2013 il rifiuto di cui al CER 191212 smaltito è più del doppio delle quantità di imballaggi all'ingresso dell'impianto.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	490,84	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	253,15	**Quantità recuperate R12/13**	700,05
Giacenze 2012	15,41	**Quantità conferite**	53,41
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	5,94

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	253,52	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	184,41	**Quantità recuperate R12/13**	156,07
Giacenze 2012	61,47	**Quantità conferite**	332,21
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	11,12

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	34,51	**Quantità recuperate R12/13**	0,40
Giacenze 2012	5,55	**Quantità conferite**	36,66
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	3,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,61	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	0,61
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	278,05	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	278,05
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	235,62	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	235,62
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	2714,44	**Quantità smaltite**	2603,88

Totale quantità smaltite	**QS**	2603,88
Totale quantità ricevute	**QR**	1258,64

QS / QR **206,9%** **191212 smaltito / QR** **206,9%** Dati anomali

Anno 2014

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	467,21	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	128,39	**Quantità recuperate R12/13**	600,62
Giacenze 2013	5,94	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,92

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	53,74	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	161,52	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	11,12	**Quantità conferite**	217,96
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	8,42

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	250,43	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	3,00	**Quantità conferite**	218,28
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	35,15

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	1,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	288,12	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	281,72
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	6,40
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	50,64	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	50,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	787,26	Quantità smaltite	1022,65

Totale quantità smaltite **QS** 1022,65
Totale quantità ricevute **QR** 1111,14

QS / QR **92,0%** **191212 smaltito / QR** **92,0%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	264,49	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	109,92	Quantità recuperate R12/13	366,00
Giacenze 2014	0,92	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	9,33

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	976,56	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	84,05	Quantità recuperate R12/13	775,21

Giacenze 2014	8,42	**Quantità conferite**	124,84
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	168,98

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	16,84	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	429,00	**Quantità recuperate R12/13**	13,64
Giacenze 2014	35,15	**Quantità conferite**	454,23
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	13,12

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	388,52	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	363,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	25,52

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	28,02	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4,02
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	24,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	240,65	**Quantità smaltite**	238,62

Totale quantità smaltite **QS** 238,62
Totale quantità ricevute **QR** 1674,43

QS / QR **14,3%** **191212 smaltito / QR** **14,3%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	203,51	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	184,12	Quantità recuperate R12/13	393,68
Giacenze 2015	9,33	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	918,30	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	175,10	Quantità recuperate R12/13	1004,34
Giacenze 2015	168,98	Quantità conferite	149,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	78,23

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	48,82	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	636,43	Quantità recuperate R12/13	48,82
Giacenze 2015	13,12	Quantità conferite	696,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,18	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,18
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	476,01	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	445,85
Giacenze 2015	25,52	Quantità conferite	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	55,68

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	417,65	**Quantità smaltite**	394,98

Totale quantità smaltite **QS** 394,98
Totale quantità ricevute **QR** 1646,82

QS / QR **24,0%** **191212 smaltito / QR** **24,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	413,27	**Quantità recuperate R3-5**	155,28
Quantità prodotte	180,13	**Quantità recuperate R12/13**	370,64
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	44,85

Frazione recuperata / totale **26,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	345,38	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	180,88	**Quantità recuperate R12/13**	484,46
Giacenze 2016	78,23	**Quantità conferite**	324,18
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	9,10	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	220,41	**Quantità recuperate R12/13**	9,10
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	231,12
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	562,29	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	617,97
Giacenze 2016	55,68	Quantità conferite	42,45
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6,48	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	6,48
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	5,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	674,33	Quantità smaltite	656,12

Totale quantità smaltite **QS** 656,12
Totale quantità ricevute **QR** 1336,52

QS / QR **49,1%** **191212 smaltito / QR** **49,1%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4152,11	Quantità recuperate R3-5	3957,86
Quantità prodotte	108,25	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	44,85	Quantità conferite	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	110,58

Frazione recuperata / totale **91,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	367,98	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	267,73	**Quantità recuperate R12/13**	279,96
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	308,03
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	126,46

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	23,74	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	79,21	**Quantità recuperate R12/13**	23,08
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	74,98
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	27,20

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	336,37	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	336,37
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale		**Frazione smaltita / totale**	

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	3241,48	**Quantità smaltite**	772,08

Totale quantità smaltite	**QS**	772,08
Totale quantità ricevute	**QR**	4880,20

QS / QR	**15,8%**	**191212 smaltito / QR**	**15,8%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5970,52	**Quantità recuperate R3-5**	24,94
Quantità prodotte	92,52	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	110,58	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	101,66

Frazione recuperata / totale	**0,4%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2616,33	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	229,91	**Quantità recuperate R12/13**	87,13
Giacenze 2018	126,46	**Quantità conferite**	2678,63
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	1,90

Frazione recuperata /	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

totale

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,26	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	27,20	Quantità conferite	16,02
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	11,52

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	27,58	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	27,58
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	350,36	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	350,36
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	3,89
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	2346,91	**Quantità smaltite**	446,77

Totale quantità smaltite	**QS**	446,77
Totale quantità ricevute	**QR**	8964,79

QS / QR **5,0%** **191212 smaltito / QR** **5,0%**

5.10.9BRI.ECOLOGICA S.R.L.

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2019.

TABELLA 117 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
BRI ECOLOGICA S.R.L.	902,18	30%	RD carta e cartone
BRI ECOLOGICA S.R.L.	176,66	6%	RD multimateriale
BRI ECOLOGICA S.R.L.	77,67	3%	RD plastica

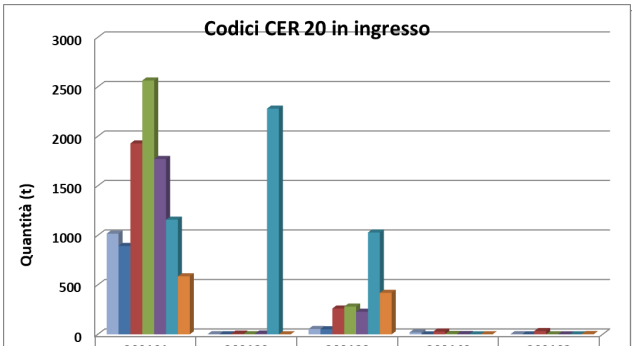
Ragione Sociale	BRI.ECOLOGICA S.R.L.
Unità Locale	VIA A. NOBEL n. 23 72100 BRINDISI (BR)
Attività economica	3811 - Raccolta di rifiuti non pericolosi
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	VIA – AU rilasciata dalla Provincia di Brindisi con D.D. n. 82 del 28.07.2016.
Localizzazione	Comune di Brindisi (Provincia di Brindisi)
Descrizione	Impianto di recupero di rifiuti non pericolosi
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Capacità massima di stoccaggio 525 t. Capacità di trattamento: operazioni R3: 6.150 tonnellate annue operazioni R4: 956 tonnellate annue operazioni R5: 316 tonnellate annue operazioni R12: 325 tonnellate annue operazioni R13: 19.292 tonnellate annue
Attività IPPC	-
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R3, R4, R5, R12, R13

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento

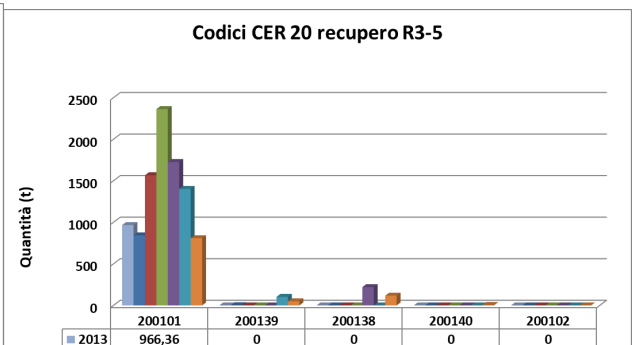
codice CER	descrizione	operazioni di recupero R3-R4-R5-R12			messa in riserva R13
		operazioni	t/a	t/g	t/a
12 01 01	limatura e trucioli di materiali ferrosi	R4	10	0,5	90
15 01 01	imballaggi di carta e cartone	R3	2.457	6,8	2.457
15 01 02	imballaggi in plastica	R3	100	3.5	1.274
15 01 03	imballaggi in legno	R3	500	3	500
15 01 04	imballaggi metallici	R4	100	1	200
15 01 05	imballaggi in materiali compositi	R4	10	5	10
15 01 06	imballaggi in materiali misti	R4	500	50	5.000
15 01 07	imballaggi in vetro	R5	100	10	1.400
16 01 03	pneumatici fuori uso	/	/	/	50
16 01 17	metalli ferrosi	R4	5	0,5	70
16 01 19	plastica	R3	5	1	70
16 01 20	vetro	R5	5	1	10
16 02 14	apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160213	R12	20	15	80
16 02 16	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 160215	/	/	/	80
17 02 01	legno	R3	10	1	100
17 02 02	vetro	R5	10	1	30
17 02 03	plastica	R3	10	1	30
17 04 01	rame, bronzo, ottone	R4	10	4	20
17 04 02	alluminio	R4	5	4	20
17 04 03	piombo	R4	1	1	9
17 04 04	zinco	R4	20	4	20
17 04 05	ferro e acciaio	R4	200	10	800
17 04 07	metalli misti	R4	50	2	200
17 04 11	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	R12	5	0,5	45
19 10 01	rifiuti di ferro e acciaio	R4	10	0,5	90
19 10 02	rifiuti di metalli non ferrosi	R4	10	4	90
19 12 02	metalli ferrosi	R4	10	2	50
19 12 03	metalli non ferrosi	R4	10	4	50
19 12 04	plastica e gomma	R3	5	1	10
19 12 05	vetro	R5	1	1	5
19 12 07	legno diverso da quello di cui alla voce 191206	R3	1	0,2	5
20 01 01	carta e cartone	R3	2.457	6,8	2.457
20 01 02	vetro	R5	200	10	500
20 01 36	app. elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121, 201223 e 200135	R12	100	15	120
20 01 38	legno diverso da quello di cui alla voce 200137	R3	600	5	1.500
20 01 39	plastica	R3	5	2	200
20 01 40	metallo	R4	5	4	250
20 02 01	rifiuti biodegradabili	/	/	/	1.000
20 03 07	rifiuti ingombranti	R12	200	15	400

Situazione attuale	In esercizio

La Bri.Ecologica srl ha ricevuto circa 3000 t tra codici CER 15 e 20 relativi agli imballaggi nel 2019, con variazioni in ribassorispetto agli anni precedenti. I quantitativi maggiori sono rappresentati dai rifiuti di cui ai codici CER 200101/150101, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 50% per l'anno 2019.

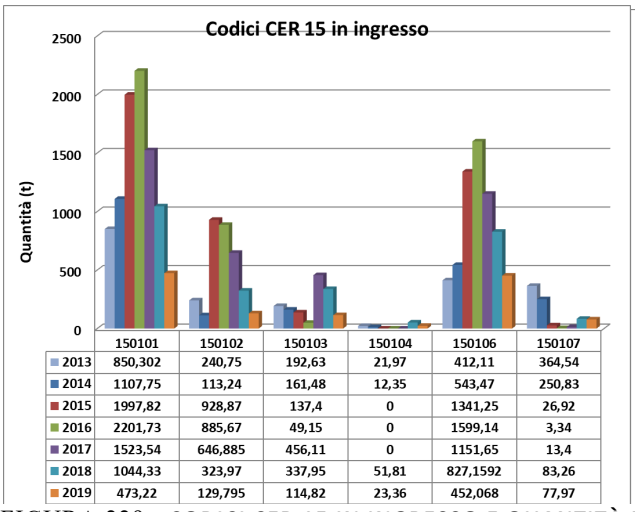


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	1016,868	1,45	54,3	19,12	1,39
2014	892,856	0,87	51,3	0	0
2015	1928,35	7,24	260,68	28,15	32,92
2016	2563,95	1,71	280,15	4,34	0,57
2017	1771,3	8,02	228,19	2,83	0
2018	1158,55	2280	1028,43	0	0,16
2019	586,089	0,8	419,47	0,68	2,61

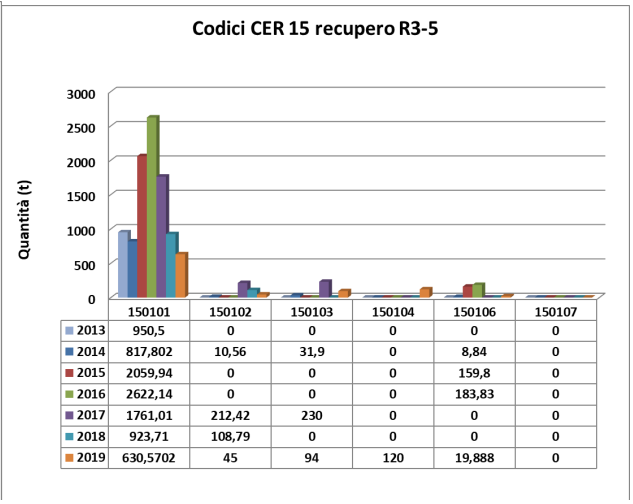


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	966,36	0	0	0	0
2014	843,27	1,92	0	0	0
2015	1566,76	0	0	0	0
2016	2362,79	0	0	0	0
2017	1726,19	0	220	0	0
2018	1402	103	0	0	0
2019	808,709	50	117	4,48	0

FIGURA 228 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	850,302	240,75	192,63	21,97	412,11	364,54
2014	1107,75	113,24	161,48	12,35	543,47	250,83
2015	1997,82	928,87	137,4	0	1341,25	26,92
2016	2201,73	885,67	49,15	0	1599,14	3,34
2017	1523,54	646,885	456,11	0	1151,65	13,4
2018	1044,33	323,97	337,95	51,81	827,1592	83,26
2019	473,22	129,795	114,82	23,36	452,068	77,97



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	950,5	0	0	0	0	0
2014	817,802	10,56	31,9	0	8,84	0
2015	2059,94	0	0	0	159,8	0
2016	2622,14	0	0	0	183,83	0
2017	1761,01	212,42	230	0	0	0
2018	923,71	108,79	0	0	0	0
2019	630,5702	45	94	120	19,888	0

FIGURA 229 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che la percentuale degli imballaggi che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi" risulta negli anni superiore al 30%. Per la parte restante si ha una sostanziale equivalenza tra i rifiuti provenienti dai Comuni e dai privati.I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 118 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	9802,552	3064,881	5347,583	4864,08	7368	8.214,00	3.382,89
Rifiuti extra comuni	8453,912	1641,301	2564,53	1469,47	3709	2.423,58	1.164,46
Rifiuti comuni	1348,64	1423,58	2783,053	3394,61	3659	5790,42	2218,43
Imballaggi	2082,302	2189,12	4432,26	4739,03	3791,585	2607,839	1226,903
Imballaggi comuni					2192,66	1473	766,02
Imballaggi extra comuni					1598,925	1134,839	460,883

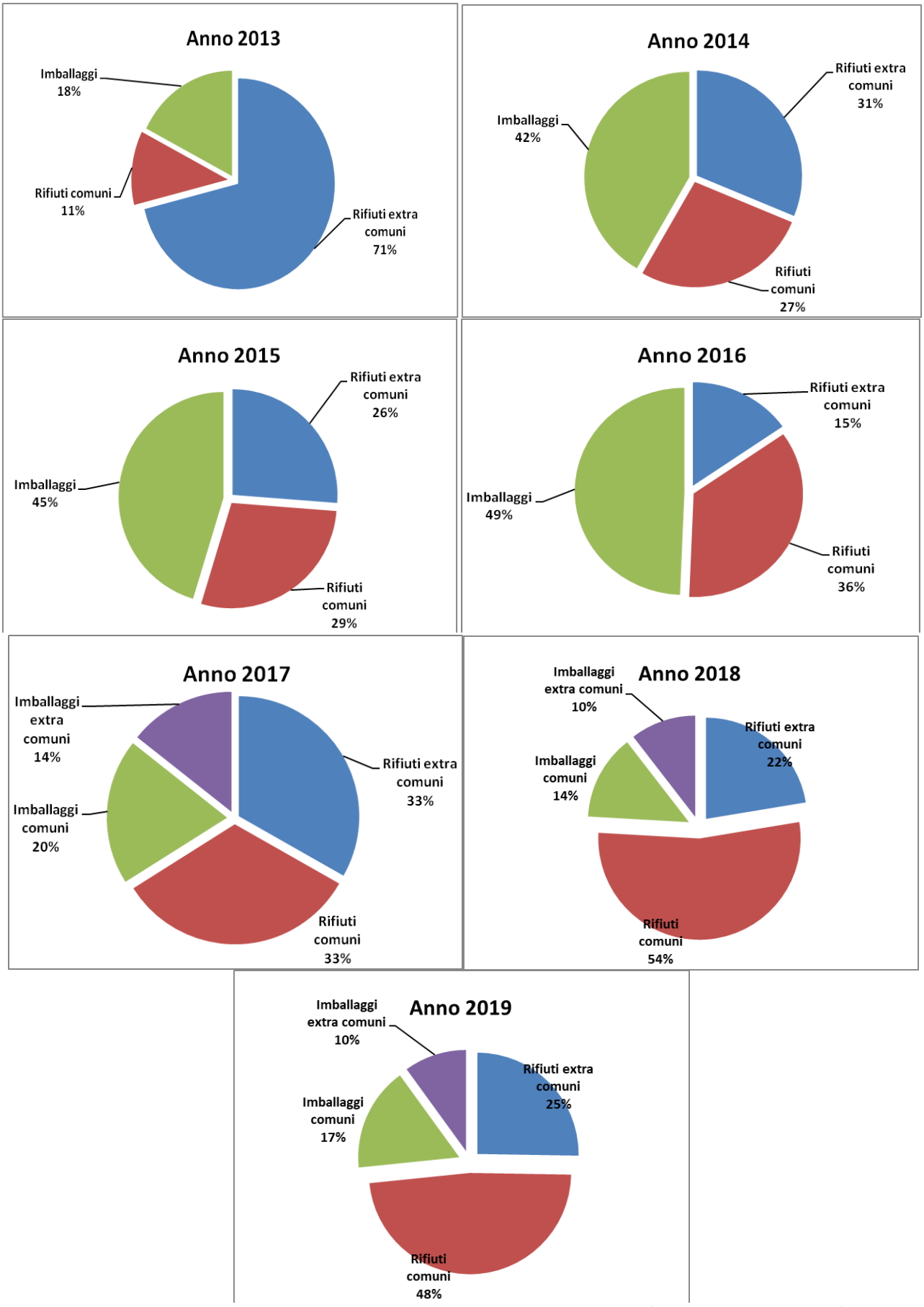
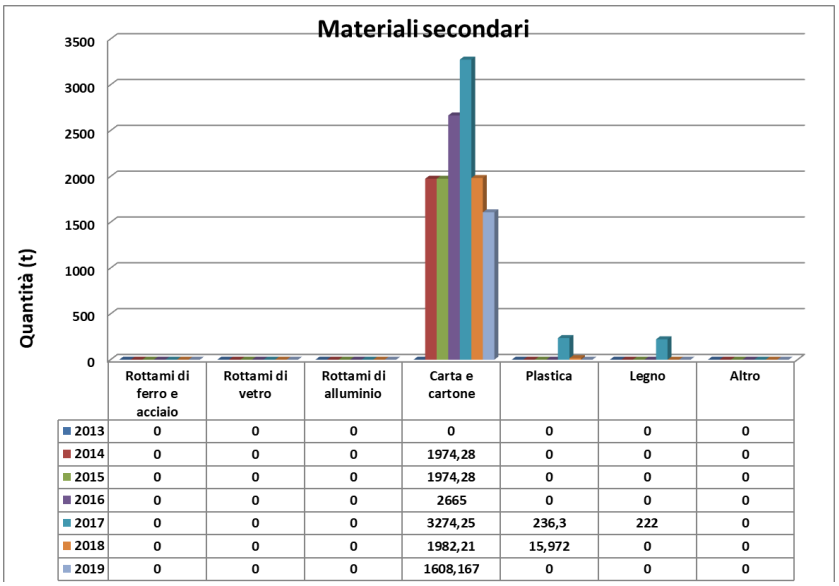


FIGURA 230 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

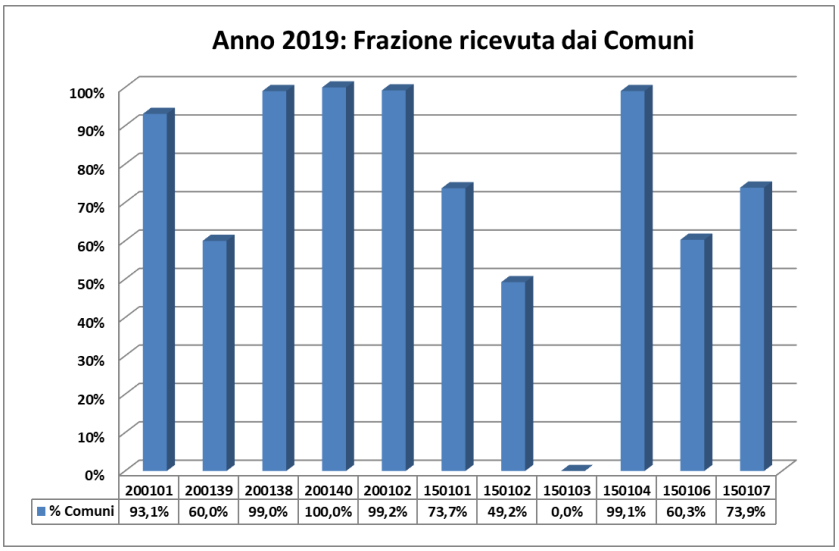
Dai grafici è possibile evidenziare la presenza di materiali secondari in aumento progressivo negli anni. Sono stati smaltiti quantitativi di codici CER 191212 rispettivamente pari a 50 t nel 2014, 30 t nel 2015, 120 t nel 2016e 120 t nel 2017.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	1974,28	0	0	0
2015	0	0	0	1974,28	0	0	0
2016	0	0	0	2665	0	0	0
2017	0	0	0	3274,25	236,3	222	0
2018	0	0	0	1982,21	15,972	0	0
2019	0	0	0	1608,167	0	0	0

FIGURA 231 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono sempre superiori al 60%.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	93,1%	60,0%	99,0%	100,0%	99,2%	73,7%	49,2%	0,0%	99,1%	60,3%	73,9%

FIGURA 232 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	850,30	Quantità recuperate R3-5	950,50
Quantità prodotte	137,12	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	40,53
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	41,16

Frazione recuperata / totale **96,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	240,75	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	42,34	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	308,26
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	8,83

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	192,63	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	61,47	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	257,33
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,29

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	21,97	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,35	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	38,09
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	10,60

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	412,11	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	671,92

Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	219,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	4,30

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	364,54	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,45	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	371,44
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	18,23

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 2082,30

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1107,75	**Quantità recuperate R3-5**	817,80
Quantità prodotte	134,52	**Quantità recuperate R12/13**	114,48
Giacenze 2013	41,16	**Quantità conferite**	363,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	102,27

Frazione recuperata / totale **63,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	113,24	**Quantità recuperate R3-5**	10,56
Quantità prodotte	15,98	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	8,83	**Quantità conferite**	109,59
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	16,43

Frazione recuperata / totale **7,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	161,48	Quantità recuperate R3-5	31,90
Quantità prodotte	30,41	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,29	Quantità conferite	144,40
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	15,88

Frazione recuperata / totale **16,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	12,35	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	10,60	Quantità conferite	19,44
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	4,44

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	543,47	Quantità recuperate R3-5	8,84
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	312,00
Giacenze 2013	4,30	Quantità conferite	164,71
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	69,22

Frazione recuperata / totale **1,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	250,83	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	18,23	Quantità conferite	197,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	71,42

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	52,37	Quantità smaltite	52,37

Totale quantità smaltite **QS** 52,37

Totale quantità ricevute	**QR**	2189,12	
QS / QR	**2,4%**	**191212 smaltito / QR**	**2,4%**

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1997,82	**Quantità recuperate R3-5**	2059,94
Quantità prodotte	378,61	**Quantità recuperate R12/13**	160,62
Giacenze 2014	102,27	**Quantità conferite**	123,82
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	204,93

Frazione recuperata / totale	**83,1%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	928,87	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	152,50	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	16,43	**Quantità conferite**	989,13
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	106,95

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	137,40	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	7,32	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	15,88	**Quantità conferite**	155,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	5,08

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	64,39	**Quantità recuperate R12/13**	4,44
Giacenze 2014	4,44	**Quantità conferite**	57,86
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1341,25	**Quantità recuperate R3-5**	159,80
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1153,50
Giacenze 2014	69,22	**Quantità conferite**	19,68
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	76,45

Frazione recuperata / totale **11,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	26,92	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	710,61	**Quantità recuperate R12/13**	77,49
Giacenze 2014	71,42	**Quantità conferite**	776,02
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,85

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	30,46	**Quantità smaltite**	30,46

Totale quantità smaltite **QS** 30,46
Totale quantità ricevute **QR** 4432,26

QS / QR **0,7%** **191212 smaltito / QR** **0,7%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2201,73	**Quantità recuperate R3-5**	2622,14
Quantità prodotte	640,06	**Quantità recuperate R12/13**	42,86
Giacenze 2015	204,93	**Quantità conferite**	1,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	274,98

Frazione recuperata / totale **86,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	885,67	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	356,67	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	106,95	**Quantità conferite**	1091,83

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	208,27

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	49,15	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	18,57	**Quantità recuperate R12/13**	12,66
Giacenze 2015	5,08	**Quantità conferite**	25,21
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	43,04

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	51,77	**Quantità recuperate R12/13**	5,74
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	16,03
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1599,14	**Quantità recuperate R3-5**	183,83
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1331,65
Giacenze 2015	76,45	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	160,11

Frazione recuperata / totale **11,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3,34	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	633,83	**Quantità recuperate R12/13**	4,19
Giacenze 2015	0,85	**Quantità conferite**	643,99
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	120,01	Quantità smaltite	119,15

Totale quantità smaltite	**QS**	119,15
Totale quantità ricevute	**QR**	4739,03

QS / QR **2,5%** **191212 smaltito / QR** **2,5%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1523,54	Quantità recuperate R3-5	1761,01
Quantità prodotte	100,68	Quantità recuperate R12/13	87,00
Giacenze 2016	274,98	Quantità conferite	28,90
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	95,85

Frazione recuperata / totale **92,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	646,89	Quantità recuperate R3-5	212,42
Quantità prodotte	273,91	Quantità recuperate R12/13	385,02
Giacenze 2016	208,27	Quantità conferite	841,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	57,99

Frazione recuperata / totale **18,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	456,11	Quantità recuperate R3-5	230,00
Quantità prodotte	171,00	Quantità recuperate R12/13	352,64
Giacenze 2016	43,04	Quantità conferite	405,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	25,22

Frazione recuperata / totale **34,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	74,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	56,44
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1151,65	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1194,68
Giacenze 2016	160,11	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	117,08

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	13,40	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	449,00	**Quantità recuperate R12/13**	11,11
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	473,95
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	2,29

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	260,50	**Quantità smaltite**	123,57

Totale quantità smaltite **QS** 123,57
Totale quantità ricevute **QR** 3791,59

QS / QR **3,3%** **191212 smaltito / QR** **3,3%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1044,33	**Quantità recuperate R3-5**	923,71
Quantità prodotte	65,00	**Quantità recuperate R12/13**	108,79
Giacenze 2017	95,85	**Quantità conferite**	58,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	206,39

Frazione recuperata / totale **76,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	323,97	Quantità recuperate R3-5	108,79
Quantità prodotte	130,30	Quantità recuperate R12/13	154,81
Giacenze 2017	57,99	Quantità conferite	331,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	85,22

Frazione recuperata / totale **21,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	337,95	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	65,00	Quantità recuperate R12/13	269,95
Giacenze 2017	25,22	Quantità conferite	356,58
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	66,59

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	51,81	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	41,00	Quantità recuperate R12/13	13,90
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	50,63
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	37,97

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	827,16	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	595,00
Giacenze 2017	117,08	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	349,24

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	83,26	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	183,00	Quantità recuperate R12/13	75,32
Giacenze 2017	2,29	Quantità conferite	259,20

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	16,16

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	524,20	**Quantità smaltite**	220,80

Totale quantità smaltite **QS** 220,80
Totale quantità ricevute **QR** 2668,48

QS / QR **8,3%** **191212 smaltito / QR** **8,3%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	473,22	**Quantità recuperate R3-5**	630,57
Quantità prodotte	52,00	**Quantità recuperate R12/13**	45,00
Giacenze 2018	206,39	**Quantità conferite**	41,42
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	6,23

Frazione recuperata / totale **86,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	129,80	**Quantità recuperate R3-5**	45,00
Quantità prodotte	325,53	**Quantità recuperate R12/13**	119,38
Giacenze 2018	85,22	**Quantità conferite**	512,91
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	61,64

Frazione recuperata / totale **8,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	114,82	**Quantità recuperate R3-5**	94,00
Quantità prodotte	65,00	**Quantità recuperate R12/13**	73,30
Giacenze 2018	66,59	**Quantità conferite**	2,09
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	5,53

Frazione recuperata / totale **38,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	23,36	Quantità recuperate R3-5	120,00
Quantità prodotte	42,48	Quantità recuperate R12/13	14,97
Giacenze 2018	37,97	Quantità conferite	23,01
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **115,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	452,07	Quantità recuperate R3-5	19,89
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	715,10
Giacenze 2018	349,24	Quantità conferite	18,02
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	48,30

Frazione recuperata / totale **2,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	77,97	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	111,17	Quantità recuperate R12/13	77,97
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	210,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	298,52	Quantità smaltite	71,60

Totale quantità smaltite **QS** 71,60
Totale quantità ricevute **QR** 1271,23

QS / QR **5,6%** **191212 smaltito / QR** **5,6%**

5.10.10 GIAL PLAST S.R.L

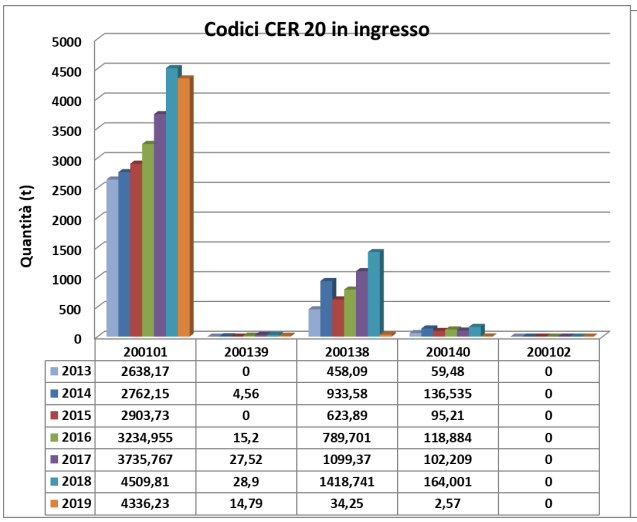
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2019.

TABELLA 119 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

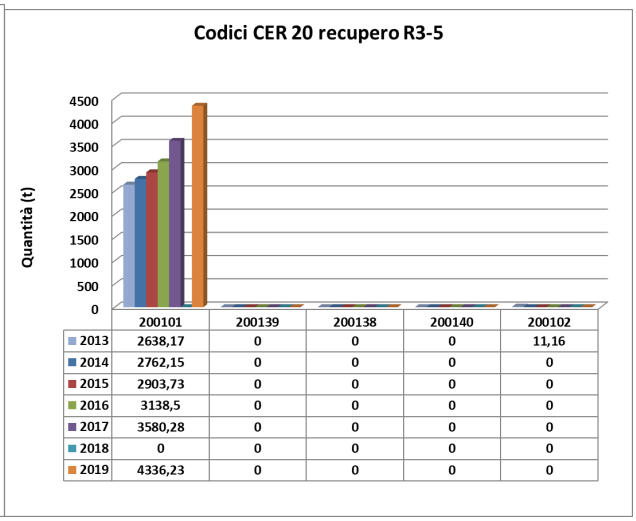
Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
GIAL PLAST S.R.L.	6484,105	32%	RD carta e cartone
GIAL PLAST S.R.L.	21,8	0%	RD metallo
GIAL PLAST S.R.L.	4867,345	24%	RD multimateriale
GIAL PLAST S.R.L.	138,59	1%	RD plastica
GIAL PLAST S.R.L.	5778,76	29%	RD vetro

Ragione Sociale	GIAL PLAST S.R.L.
Unità Locale	VIA L. LAGRANGE - Z.I. n. 73057 TAVIANO (LE)
Attività economica	3811 - Raccolta di rifiuti non pericolosi
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Autorizzazione Unica allo Stoccaggio e Trattamento Prot. n. 1928 del 06.08.2010 (scadenza 06.08.2020) Prot. n. 253 del 03.02.2012 (scadenza 06.08.2020) Prot. n. 138 del 05.02.2016 (scadenza 06.08.2020) Autorizzazione Centro Di Raccolta Taviano Prot. n. 8563 del 16.06.2009 (scadenza 16.06.2019) Autorizzazione al Trasporto - Albo Gestori Ambientali - BA00195 Prot. n. 18355 del 16.11.2017 - Categoria 4 Classe C Prot. n. 2403 del 26.02.2013 (scadenza 26.02.2018) - Cat. 1 Classe B e Cat. 5 Classe C Prot. n. 12992 del 06.05.2016 (scadenza 06.05.2026) - Cat. 2 bis Prot. n. 3746 del 01.03.2017 (scadenza 01.03.2022) - Cat. 8 Classe E Prot. n. 14223 del 25.08.2017 (scadenza 25.08.2022) - Cat. 9 classe E
Localizzazione	Comune di Taviano, Provincia di Lecce
Descrizione	Impianto di trattamento di rifiuti, urbani e speciali non pericolosi
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Limiti massimi stoccabili = 556 t; Limiti massimitrattabili =27.288 t/anno Per la definizione delle capacità autorizzate per ogni CER si rimanda al titolo autorizzativo.
Attività IPPC	-
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R3, R4, R12, R13, D13, D12, D15
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	17 02 02, 20 01 02, 15 01 07, 16 01 20, 03 01 05, 15 01 03, 03 01 99, 20 02 01, 19 12 07, 20 01 38, 12 01 01, 16 01 17, 15 01 04, 19 12 02, 20 01 40, 11 05 01, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 20 01 40, 19 12 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 17 04 07, 15 01 01, 20 01 01, 02 01 04, 15 01 02, 16 01 19, 20 01 39, 15 01 06, 04 01 99, 04 02 21, 04 02 22, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 36, 08 01 12, 08 01 16, 08 03 18, 08 01 20, 08 02 01, 08 03 08, 04 01 08, 04 01 09, 20 03 07, 20 01 34, 20 01 32, 20 01 28, 20 03 01, 20 01 25, 20 03 99, 19 12 12, 07 06 12, 15 02 0, 16 01 03
Situazione attuale	In esercizio

La Gial Plast srl ha ricevuto circa 18200 t tra codici CER 15.xx.xx e 20.xx.xx relativi agli imballaggi nel 2019, in media con i valori relativi agli anni precedenti. I codici CER prevalenti sono i 200101/150101 e 200102/150107, con una percentuale sul totale del ricevuto pari rispettivamente al 39% e al 32% per l'anno 2019.

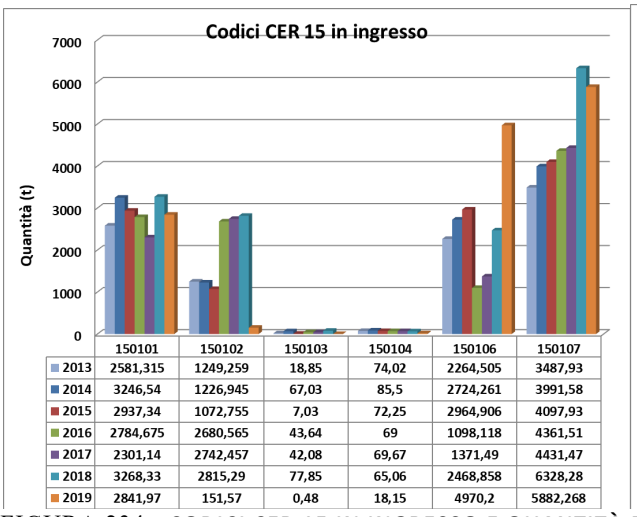


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	2638,17	0	458,09	59,48	0
2014	2762,15	4,56	933,58	136,535	0
2015	2903,73	0	623,89	95,21	0
2016	3234,955	15,2	789,701	118,884	0
2017	3735,767	27,52	1099,37	102,209	0
2018	4509,81	28,9	1418,741	164,001	0
2019	4336,23	14,79	34,25	2,57	0

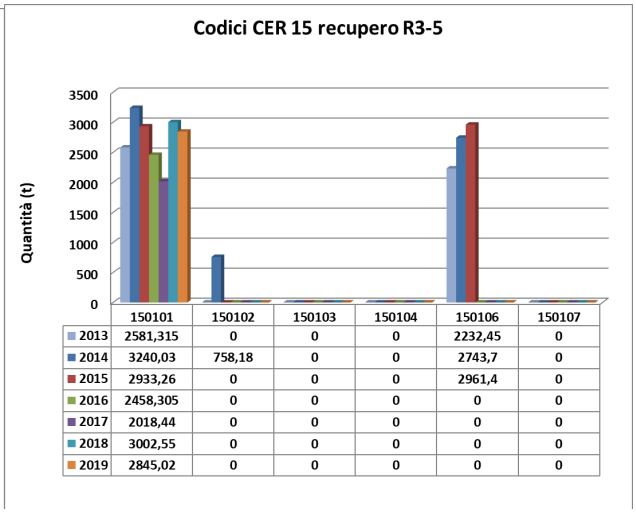


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	2638,17	0	0	0	11,16
2014	2762,15	0	0	0	0
2015	2903,73	0	0	0	0
2016	3138,5	0	0	0	0
2017	3580,28	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0
2019	4336,23	0	0	0	0

FIGURA 233 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	2581,315	1249,259	18,85	74,02	2264,505	3487,93
2014	3246,54	1226,945	67,03	85,5	2724,261	3991,58
2015	2937,34	1072,755	7,03	72,25	2964,906	4097,93
2016	2784,675	2680,565	43,64	69	1098,118	4361,51
2017	2301,14	2742,457	42,08	69,67	1371,49	4431,47
2018	3268,33	2815,29	77,85	65,06	2468,858	6328,28
2019	2841,97	151,57	0,48	18,15	4970,2	5882,268



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	2581,315	0	0	0	2232,45	0
2014	3240,03	758,18	0	0	2743,7	0
2015	2933,26	0	0	0	2961,4	0
2016	2458,305	0	0	0	0	0
2017	2018,44	0	0	0	0	0
2018	3002,55	0	0	0	0	0
2019	2845,02	0	0	0	0	0

FIGURA 234 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che negli anni la percentuale delle quantità ricevute dai Comuni è pressoché stabile (superiore a circa all'80%), così come quella degli imballaggi e dei rifiuti non provenienti dai Comuni. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

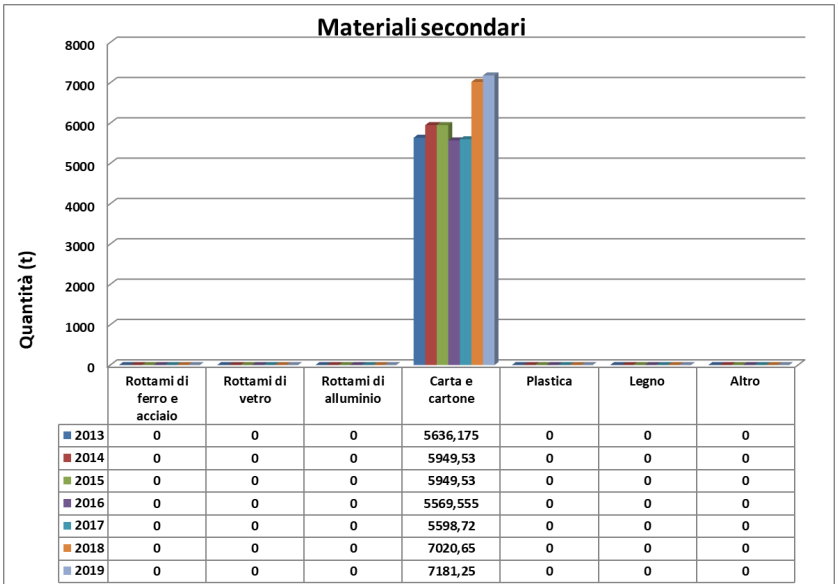
TABELLA 120 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2017[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	39871,69	53947,93	49833,99	51961,563	59982	81.336,68	7.162,25
Rifiuti extra comuni	2239,132	4445,702	2970,042	2369,0595	3204	3.774,25	1.417,25
Rifiuti comuni	37632,56	49502,23	46863,95	49592,5035	56778	77562,43	5745
Imballaggi	9675,879	11341,86	11037,51	11037,508	10958,31	13225,73	13864,71
Imballaggi comuni				9595,322	9606,53	12847,35	13523,67
Imballaggi extra comuni				1442,186	1351,777	378,38	341,04



FIGURA 235 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

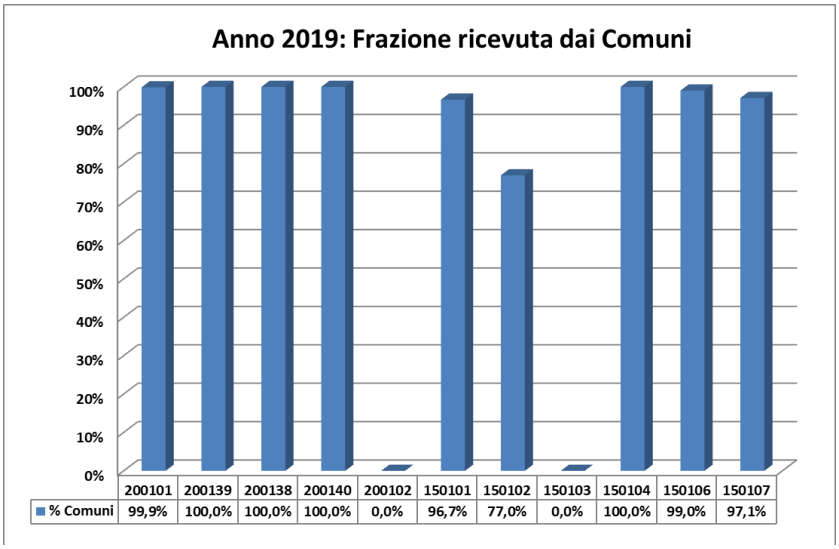
Dai grafici è possibile evidenziare anche che solo carta e cartone vengono recuperati come materiali secondari.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	5636,175	0	0	0
2014	0	0	0	5949,53	0	0	0
2015	0	0	0	5949,53	0	0	0
2016	0	0	0	5569,555	0	0	0
2017	0	0	0	5598,72	0	0	0
2018	0	0	0	7020,65	0	0	0
2019	0	0	0	7181,25	0	0	0

FIGURA 236 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori al 75% per i rifiuti di cui ai CER 200101, 200138, 20139, 150101, 150102, 150104, 150106 e 150107.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	99,9%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	96,7%	77,0%	0,0%	100,0%	99,0%	97,1%

FIGURA 237 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2581,32	Quantità recuperate R3-5	2581,32
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1249,26	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	1332,60	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	252,91	Quantità conferite	2709,17
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	125,60

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	18,85	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	3,34	Quantità conferite	22,19
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	74,02	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	200,03	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	8,61	Quantità conferite	270,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	12,16

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2264,51	Quantità recuperate R3-5	2232,45
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	7,93
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	24,13

Frazione recuperata / totale **98,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3487,93	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	112,29	**Quantità conferite**	3535,79
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	64,43

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	299,54	**Quantità smaltite**	301,77

Totale quantità smaltite **QS** 301,77
Totale quantità ricevute **QR** 9675,88

QS / QR **3,1%** **191212 smaltito / QR** **3,1%**

Anno 2014

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3246,54	**Quantità recuperate R3-5**	3240,03
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	6,51
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **99,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1226,95	**Quantità recuperate R3-5**	758,18
Quantità prodotte	2375,72	**Quantità recuperate R12/13**	83,73
Giacenze 2013	125,60	**Quantità conferite**	2721,15
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	26,01

Frazione recuperata / totale **20,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	67,03	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	67,03
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	85,50	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	182,78	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	12,16	Quantità conferite	279,19
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,41

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2724,26	Quantità recuperate R3-5	2743,70
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	24,13	Quantità conferite	4,69
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **99,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3991,58	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	64,43	Quantità conferite	3988,72
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	67,29

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	658,44	Quantità smaltite	644,65

Totale quantità smaltite **QS** 644,65

Totale quantità ricevute **QR** 11341,86

QS / QR **5,7%** **191212 smaltito / QR** **5,7%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2937,34	Quantità recuperate R3-5	2933,26
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	4,08
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **99,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1072,76	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2617,93	Quantità recuperate R12/13	1092,65
Giacenze 2014	26,01	Quantità conferite	2975,80
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	5,85

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	7,03	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	5,47	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	12,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,60

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	72,25	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	192,66	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,41	Quantità conferite	263,58
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2964,91	Quantità recuperate R3-5	2961,40
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	3,51
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **99,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4097,93	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	67,29	Quantità conferite	4123,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	41,46

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	823,40	Quantità smaltite	815,79

Totale quantità smaltite **QS** 815,79
Totale quantità ricevute **QR** 11152,21

QS / QR **7,3%** **191212 smaltito / QR** **7,3%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2784,68	Quantità recuperate R3-5	2458,31
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	323,29
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	3,08

Frazione recuperata / totale **88,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2680,57	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2740,91	Quantità recuperate R12/13	2527,92
Giacenze 2015	5,85	Quantità conferite	2872,14

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1,66

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	43,64	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,60	**Quantità conferite**	43,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	69,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	64,08
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	7,50

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1098,12	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1093,38
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	4,74
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4361,51	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	41,46	**Quantità conferite**	4308,10
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	94,87

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	684,73	Quantità smaltite	665,19

Totale quantità smaltite	**QS**	665,19
Totale quantità ricevute	**QR**	11037,51

QS / QR **6,0%** **191212 smaltito / QR** **6,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2301,14	Quantità recuperate R3-5	2018,44
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	3,08	Quantità conferite	275,88
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	9,90

Frazione recuperata / totale **87,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2742,46	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2831,04	Quantità recuperate R12/13	2522,50
Giacenze 2016	1,66	Quantità conferite	3089,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	2,53

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	42,08	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	42,08
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	69,67	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	69,67

Giacenze 2016	7,50	**Quantità conferite**	74,73
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	2,44

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1371,49	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1355,60
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	15,89

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4431,47	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4431,47
Giacenze 2016	94,87	**Quantità conferite**	4412,79
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	113,55

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	861,98	**Quantità smaltite**	877,28

Totale quantità smaltite **QS** 877,28
Totale quantità ricevute **QR** 10958,31

QS / QR **8,0%** **191212 smaltito / QR** **8,0%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3268,33	**Quantità recuperate R3-5**	3002,55
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	9,90	**Quantità conferite**	272,63
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	3,05

Frazione recuperata / totale **91,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2815,29	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	3414,43	**Quantità recuperate R12/13**	2613,60
Giacenze 2017	2,53	**Quantità conferite**	3495,31
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,30

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	77,85	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,35
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	77,85
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	65,06	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	64,79
Giacenze 2017	2,44	**Quantità conferite**	64,60
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	2,90

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2468,86	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2038,65
Giacenze 2017	15,89	**Quantità conferite**	428,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	17,56

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6328,28	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	5512,93
Giacenze 2017	113,55	Quantità conferite	6351,12
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	90,71

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	2265,06	Quantità smaltite	967,16

Totale quantità smaltite **QS** 967,16
Totale quantità ricevute **QR** 15023,67

QS / QR **6,4%** **191212 smaltito / QR** **6,4%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2841,97	Quantità recuperate R3-5	2845,02
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	3,05	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	151,57	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	151,23
Giacenze 2018	0,30	Quantità conferite	213,99
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,64

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,48	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,48

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	18,15	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	18,15
Giacenze 2018	2,90	**Quantità conferite**	21,05
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4970,20	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4984,24
Giacenze 2018	17,56	**Quantità conferite**	15,63
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	3,52

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5882,27	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	5882,34
Giacenze 2018	112,29	**Quantità conferite**	5888,99
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	84,06

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	2270,53	**Quantità smaltite**	855,54

Totale quantità smaltite	**QS**	855,54
Totale quantità ricevute	**QR**	13864,64

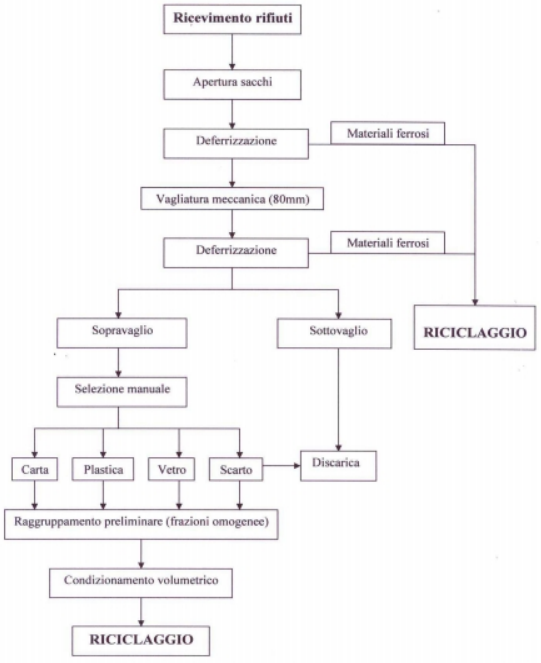
QS / QR **6,2%** **191212 smaltito / QR** **6,2%**

5.10.11 SUD GAS S.R.L

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto per l'anno 2019.

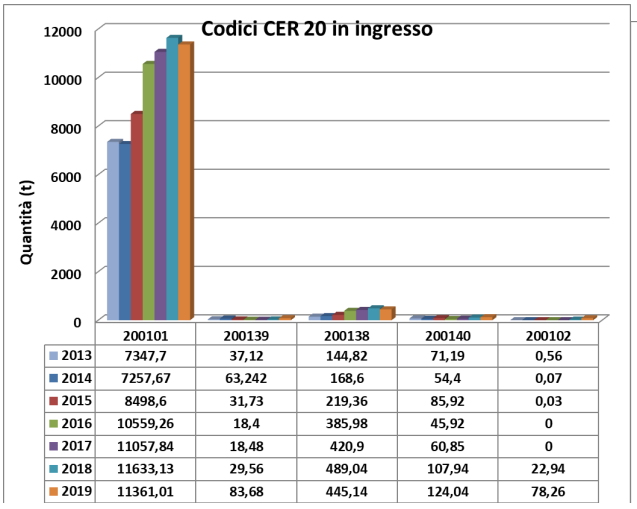
TABELLA 121 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	13040,89	43%	RD carta e cartone
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	370,84	1%	RD legno
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	156,5	1%	RD metallo
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	6387,81	21%	RD multimateriale
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	5353,24	18%	RD plastica
SUD GAS S.R.L. - CAMPI SALENTINA (L.TA' STABILI)	2487,36	8%	RD vetro

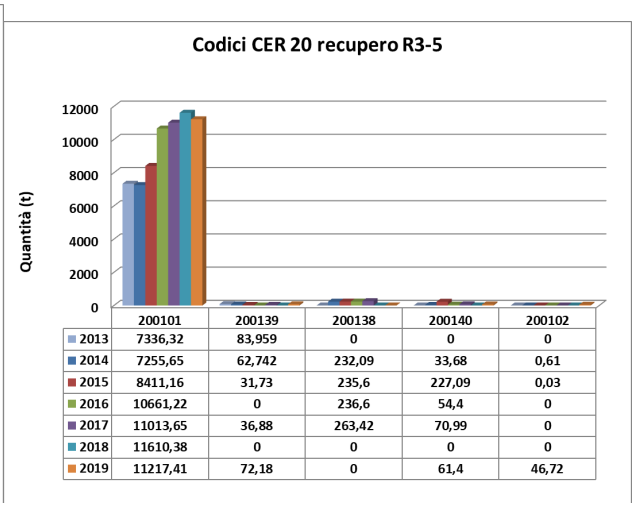
Ragione Sociale	SUD GAS S.R.L.
Unità Locale	PROV. CAMPI-SQUINZANO n. km. 2 73012 CAMPI SALENTINA (LE)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Determinazione Dirigenziale n. 631 del 09/03/2009 della Provincia di Lecce Iscrizione presso l'Albo nazionale Gestori Ambientali - Sezione Puglia: - per le attività di commercio e intermediazione di rifiuti senza detenzione dei rifiuti stessi - per le attività di raccolta e trasportodi rifiuti speciali non pericolosi
Localizzazione	Comune di Campi Salentina (Provincia di Lecce)
Descrizione	L'impianto riceve diversi tipi di rifiuti e il loro trattamento avviene in diverse fasi: 

Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	22.885 t/anno rifiuti non pericolosi 910 t/anno rifiuti pericolosi Per la definizione delle capacità autorizzate per ogni CER si rimanda al titolo autorizzativo.
Attività IPPC	-
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	D13, D14, D15, R4, R5, R12, R13
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	101103, 101112, 110299, 110501, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120113, 120199, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150203, 160103, 160106, 160112, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160122, 160214, 160216, 160304, 160604, 160605, 160801, 160803, 170201, 170202, 170203, 170401, 140402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170604, 190102, 190118, 191001, 191002, 191004, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191210, 191212, 191302, 200101, 200102, 200110, 200111, 200132, 200134, 200136, 200138, 200139, 200140, 200199, 200203, 200302, 200307, 200399, 160211*, 160213*, 160215*, 160601*, 160602*, 160603*, 200121*, 200123*, 200133*, 200135*
Situazione attuale	In esercizio

La Sud Gas srl ha ricevuto circa 32000t tra codici CER 15.xx.xx. e 20.xx.xx relativi agli imballaggi nel 2019, un valore prossimo diminuzione dalle circa 40000 t del 2017. I quantitativi maggiori sono i CER 200101/150101 e i CER 150106, con una percentuale sul totale del ricevuto pari rispettivamente al 42% e al 28% per l'anno 2019.

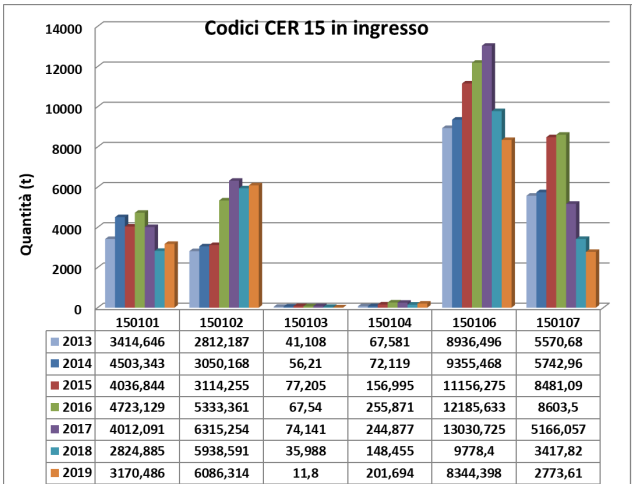


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	7347,7	37,12	144,82	71,19	0,56
2014	7257,67	63,242	168,6	54,4	0,07
2015	8498,6	31,73	219,36	85,92	0,03
2016	10559,26	18,4	385,98	45,92	0
2017	11057,84	18,48	420,9	60,85	0
2018	11633,13	29,56	489,04	107,94	22,94
2019	11361,01	83,68	445,14	124,04	78,26

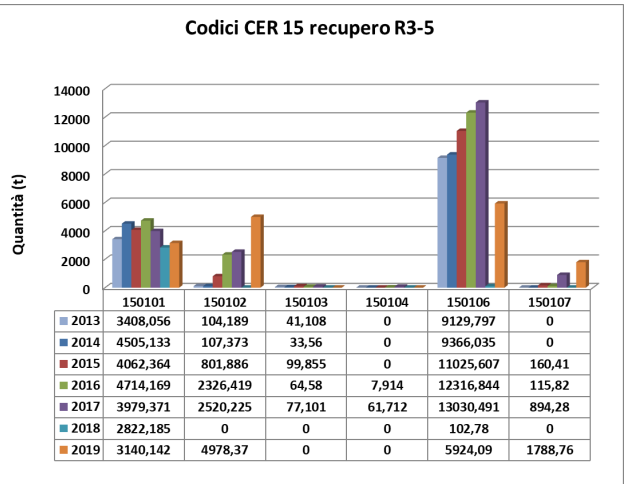


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	7336,32	83,959	0	0	0
2014	7255,65	62,742	232,09	33,68	0,61
2015	8411,16	31,73	235,6	227,09	0,03
2016	10661,22	0	236,6	54,4	0
2017	11013,65	36,88	263,42	70,99	0
2018	11610,38	0	0	0	0
2019	11217,41	72,18	0	61,4	46,72

FIGURA 238 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	3414,646	2812,187	41,108	67,581	8936,496	5570,68
2014	4503,343	3050,168	56,21	72,119	9355,468	5742,96
2015	4036,844	3114,255	77,205	156,995	11156,275	8481,09
2016	4723,129	5333,361	67,54	255,871	12185,633	8603,5
2017	4012,091	6315,254	74,141	244,877	13030,725	5166,057
2018	2824,885	5938,591	35,988	148,455	9778,4	3417,82
2019	3170,486	6086,314	11,8	201,694	8344,398	2773,61



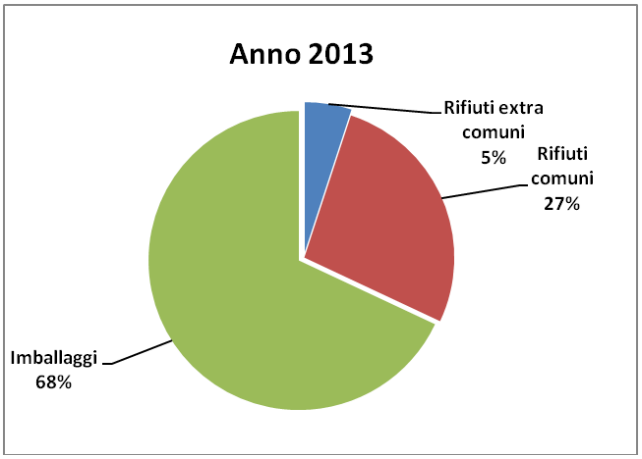
	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	3408,056	104,189	41,108	0	9129,797	0
2014	4505,133	107,373	33,56	0	9366,035	0
2015	4062,364	801,886	99,855	0	11025,607	160,41
2016	4714,169	2326,419	64,58	7,914	12316,844	115,82
2017	3979,371	2520,225	77,101	61,712	13030,491	894,28
2018	2822,185	0	0	0	102,78	0
2019	3140,142	4978,37	0	0	5924,09	1788,76

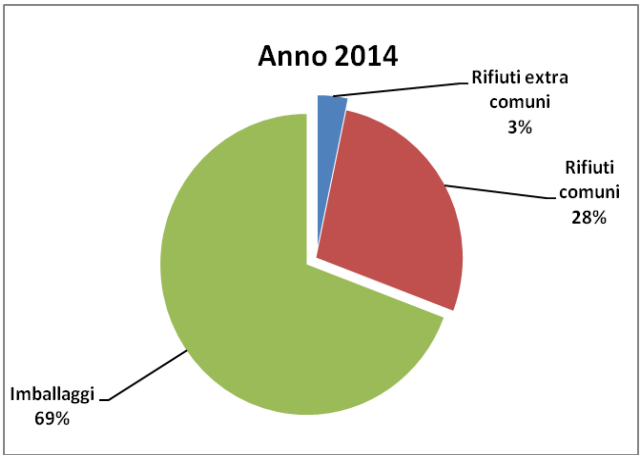
FIGURA 239 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, emerge che la percentuale degli imballaggi che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi" risulta negli anni pari a circa il 70%. Per la parte restante si ha una riduzione della parte proveniente dai comuni. Riferendosi all'anno 2019gli imballaggi provenienti dai Comuni rappresentano il 60%. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 122 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	9802,794	10110,47	11913,95	14401,987	14689	15.791,00	14.839,00
Rifiuti extra comuni	1541,064	1083,164	1321,632	1662,467	2217	6.053,50	7.870,00
Rifiuti comuni	8261,73	9027,31	10592,32	12739,52	12472	9737,5	6969
Imballaggi	20842,7	22780,27	27022,66	31169,034	28843,15	22145,68	20594,787
Imballaggi comuni				14051,47	19310,1	16291,19	12331,51
Imballaggi extra comuni				17117,564	9533,045		





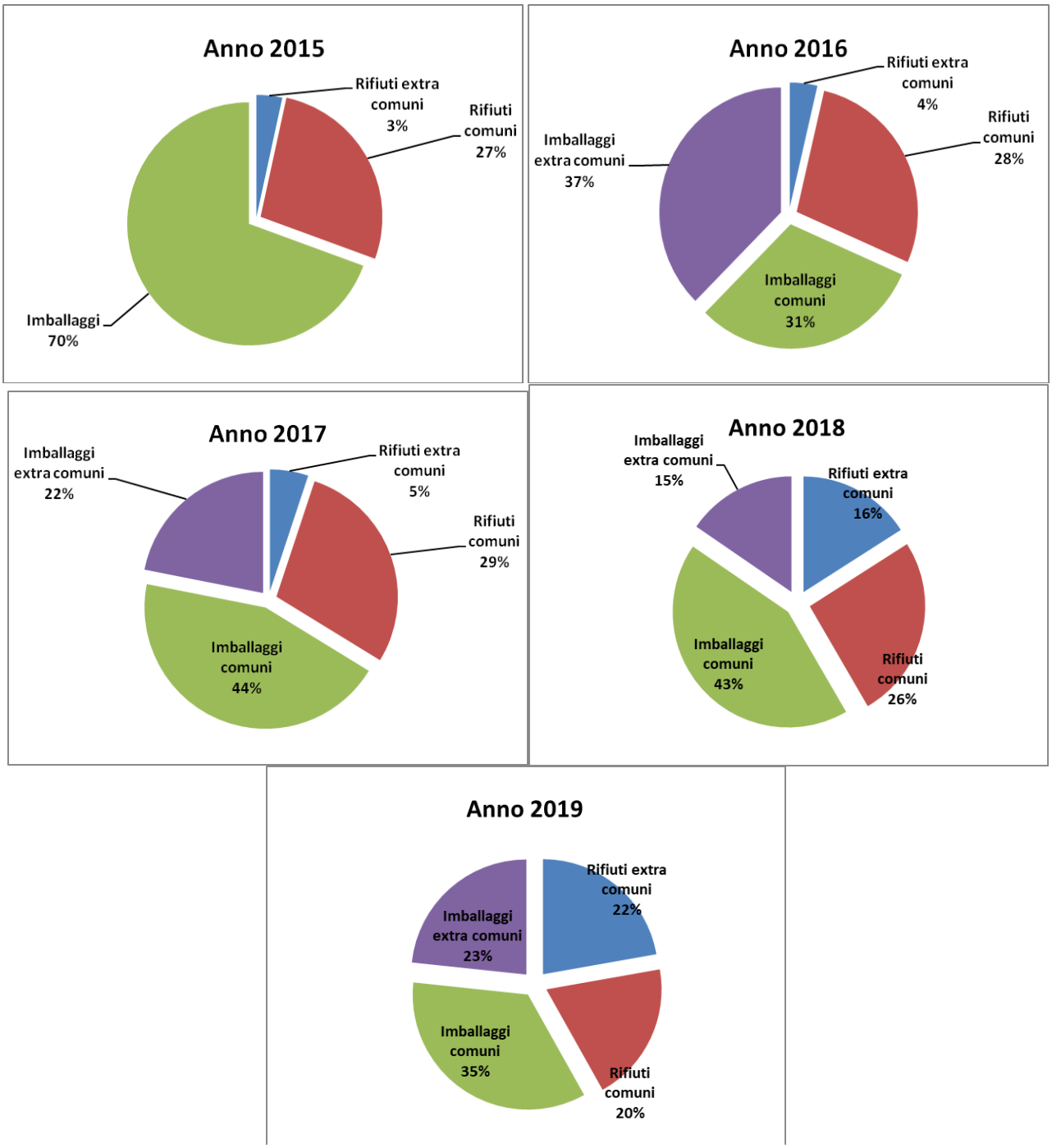
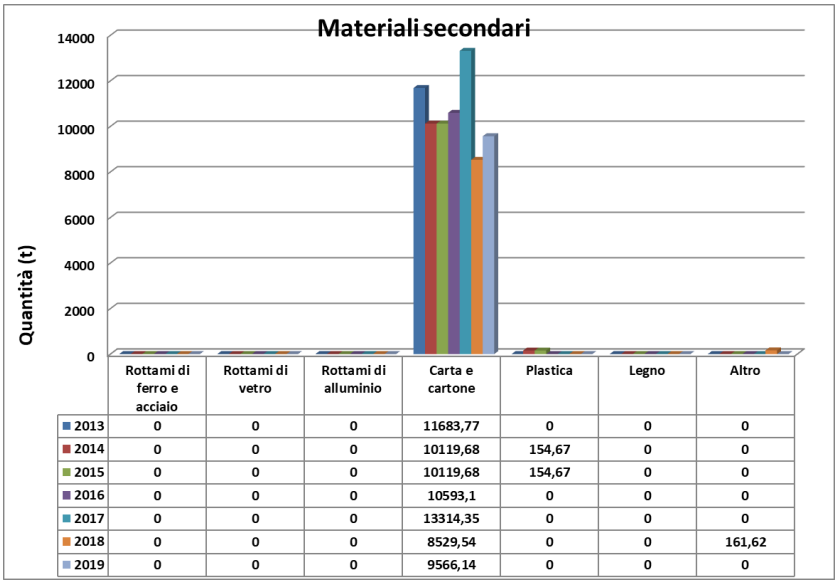


FIGURA 240 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

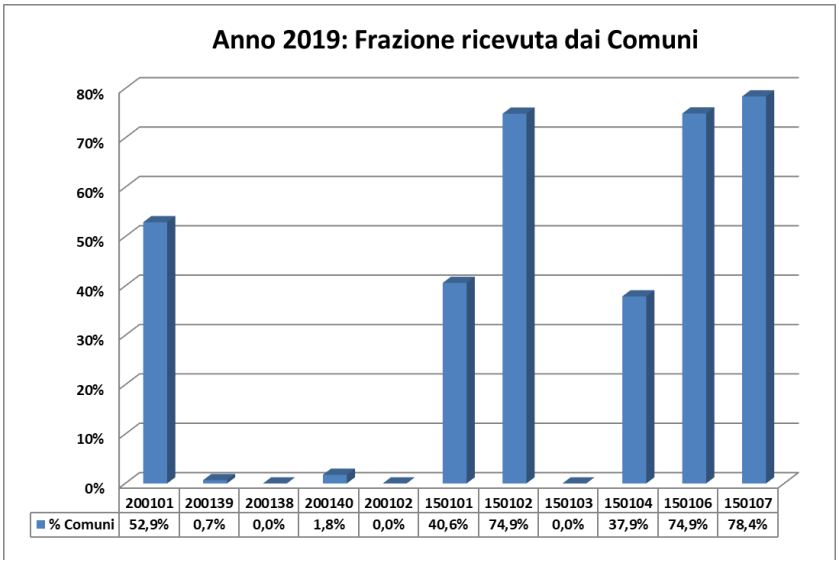
Dai grafici è possibile evidenziare anche che si ha solo carta e cartone come materiali secondari recuperati con valori in aumento negli anni esaminati.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	11683,77	0	0	0
2014	0	0	0	10119,68	154,67	0	0
2015	0	0	0	10119,68	154,67	0	0
2016	0	0	0	10593,1	0	0	0
2017	0	0	0	13314,35	0	0	0
2018	0	0	0	8529,54	0	0	161,62
2019	0	0	0	9566,14	0	0	0

FIGURA 241 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori al 60% per i codici 150102, 150107 e 150106.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	52,9%	0,7%	0,0%	1,8%	0,0%	40,6%	74,9%	0,0%	37,9%	74,9%	78,4%

FIGURA 242 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3414,65	**Quantità recuperate R3-5**	3408,06

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	23,06	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	29,65

Frazione recuperata / totale **99,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2812,19	**Quantità recuperate R3-5**	104,19
Quantità prodotte	3244,33	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	911,86	**Quantità conferite**	5919,63
		Quantità smaltite	36,24
		Giacenze 2013	908,32

Frazione recuperata / totale **1,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,5%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	41,11	**Quantità recuperate R3-5**	41,11
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	67,58	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	678,65	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	198,93	**Quantità conferite**	656,48
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	288,68

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8936,50	**Quantità recuperate R3-5**	9129,80
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	325,02	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	131,72

Frazione recuperata / totale **98,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5570,68	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2286,14	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	481,27	Quantità conferite	7859,48
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	478,61

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	36,24
Totale quantità ricevute	**QR**	20842,70

QS / QR **0,2%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4503,34	Quantità recuperate R3-5	4505,13
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	29,65	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	27,86

Frazione recuperata / totale **99,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3050,17	Quantità recuperate R3-5	107,37
Quantità prodotte	3158,26	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	908,32	Quantità conferite	5987,41
		Quantità smaltite	54,58
		Giacenze 2014	584,60

Frazione recuperata / totale **1,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,8%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	56,21	Quantità recuperate R3-5	33,56
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	22,65

Frazione recuperata / totale **59,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	72,12	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	686,82	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	288,68	**Quantità conferite**	695,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	84,42

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	9355,47	**Quantità recuperate R3-5**	9366,04
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	131,72	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	10,20
		Giacenze 2014	110,95

Frazione recuperata / totale **98,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,1%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5742,96	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2302,28	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	478,61	**Quantità conferite**	7677,40
		Quantità smaltite	11,14
		Giacenze 2014	554,24

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,1%** *

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	3701,19	**Quantità smaltite**	3487,47

Totale quantità smaltite	**QS**	3563,39
Totale quantità ricevute	**QR**	22780,27

QS / QR **15,6%** **191212 smaltito / QR** **15,3%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4036,84	Quantità recuperate R3-5	4062,36
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	27,86	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	2,34

Frazione recuperata / totale **99,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3114,26	Quantità recuperate R3-5	801,89
Quantità prodotte	3544,16	Quantità recuperate R12/13	2392,59
Giacenze 2014	584,60	Quantità conferite	5670,99
		Quantità smaltite	8,11
		Giacenze 2015	496,27

Frazione recuperata / totale **11,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,1%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	77,21	Quantità recuperate R3-5	99,86
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	22,65	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	157,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	702,76	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	84,42	Quantità conferite	843,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	102,72

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	11156,28	Quantità recuperate R3-5	11025,61
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	110,95	Quantità conferite	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	241,62

Frazione recuperata / totale **97,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8481,09	**Quantità recuperate R3-5**	160,41
Quantità prodotte	3119,05	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	554,24	**Quantità conferite**	11833,77
		Quantità smaltite	10,76
		Giacenze 2015	206,67

Frazione recuperata / totale **1,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,1%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	3262,48	**Quantità smaltite**	3343,16

Totale quantità smaltite	**QS**	3815,45
Totale quantità ricevute	**QR**	27022,66

QS / QR **14,1%** **191212 smaltito / QR** **12,4%**

Anno 2016

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4723,13	**Quantità recuperate R3-5**	4714,17
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	2,34	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	11,30

Frazione recuperata / totale **99,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5333,36	**Quantità recuperate R3-5**	2326,42
Quantità prodotte	4102,98	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	496,27	**Quantità conferite**	5733,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1599,13

Frazione recuperata / totale **23,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	67,54	**Quantità recuperate R3-5**	64,58
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	2,96

Frazione recuperata / totale **95,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	255,87	**Quantità recuperate R3-5**	7,91
Quantità prodotte	743,40	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	102,72	**Quantità conferite**	1269,04
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	11,32

Frazione recuperata / totale **0,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	12185,63	**Quantità recuperate R3-5**	12316,84
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	241,62	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	110,41

Frazione recuperata / totale **99,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8603,50	**Quantità recuperate R3-5**	115,82
Quantità prodotte	5911,81	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	206,67	**Quantità conferite**	14052,45
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	365,40

Frazione recuperata / totale **0,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	2900,15	Quantità smaltite	2709,50

Totale quantità smaltite	**QS**	2709,50
Totale quantità ricevute	**QR**	31169,03

QS / QR **8,7%** **191212 smaltito / QR** **8,7%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4012,09	Quantità recuperate R3-5	3979,37
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	11,30	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	44,02

Frazione recuperata / totale **98,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6315,25	Quantità recuperate R3-5	2520,23
Quantità prodotte	3906,14	Quantità recuperate R12/13	2034,92
Giacenze 2016	1599,13	Quantità conferite	6327,65
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	2792,28

Frazione recuperata / totale **21,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	74,14	Quantità recuperate R3-5	77,10
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	2,96	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	244,88	Quantità recuperate R3-5	61,71
Quantità prodotte	1130,71	Quantità recuperate R12/13	183,18
Giacenze 2016	11,32	Quantità conferite	1273,65
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2017	27,59

Frazione recuperata / totale **4,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	13030,73	**Quantità recuperate R3-5**	13030,49
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	6,20
Giacenze 2016	110,41	**Quantità conferite**	6,20
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	74,44

Frazione recuperata / totale **99,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5166,06	**Quantità recuperate R3-5**	894,28
Quantità prodotte	7901,32	**Quantità recuperate R12/13**	4202,38
Giacenze 2016	365,40	**Quantità conferite**	10287,51
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	327,78

Frazione recuperata / totale **6,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	2813,99	**Quantità smaltite**	2091,65

Totale quantità smaltite	**QS**	2091,65
Totale quantità ricevute	**QR**	28843,15

QS / QR **7,3%** **191212 smaltito / QR** **7,3%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2824,89	**Quantità recuperate R3-5**	2822,19
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	44,02	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	46,72

Frazione recuperata / totale **98,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5938,59	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	5043,93	Quantità recuperate R12/13	5731,17
Giacenze 2017	2792,28	Quantità conferite	7235,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	3148,79

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	35,99	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	35,99
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	148,46	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2936,04	Quantità recuperate R12/13	150,31
Giacenze 2017	27,59	Quantità conferite	988,57
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	25,48

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	9778,40	Quantità recuperate R3-5	102,78
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	9703,18
Giacenze 2017	74,44	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	46,88

Frazione recuperata / totale **1,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3417,82	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	4676,21	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2017	327,78	**Quantità conferite**	8446,16
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	4920,87	**Quantità smaltite**	2787,21

Totale quantità smaltite **QS** 2787,21
Totale quantità ricevute **QR** 22144,14

QS / QR **12,6%** **191212 smaltito / QR** **12,6%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3170,49	**Quantità recuperate R3-5**	3140,14
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4978,37
Giacenze 2018	46,72	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	77,06

Frazione recuperata / totale **97,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	6086,31	**Quantità recuperate R3-5**	4978,37
Quantità prodotte	7146,26	**Quantità recuperate R12/13**	2034,14
Giacenze 2018	3148,79	**Quantità conferite**	7793,43
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	1332,77

Frazione recuperata / totale **30,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	11,80	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	11,80
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	201,69	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	626,20	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	25,48	**Quantità conferite**	778,67
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8344,40	**Quantità recuperate R3-5**	5924,09
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2318,42
Giacenze 2018	46,88	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	148,77

Frazione recuperata / totale	**70,6%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2773,61	**Quantità recuperate R3-5**	1788,76
Quantità prodotte	6011,67	**Quantità recuperate R12/13**	909,78
Giacenze 2018	481,27	**Quantità conferite**	6138,49
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	120,07

Frazione recuperata / totale	**19,3%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	4609,22	**Quantità smaltite**	1085,87

Totale quantità smaltite	**QS**	1085,87
Totale quantità ricevute	**QR**	20588,30

QS / QR	**5,3%**	**191212 smaltito / QR**	**5,3%**

5.10.12 LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.

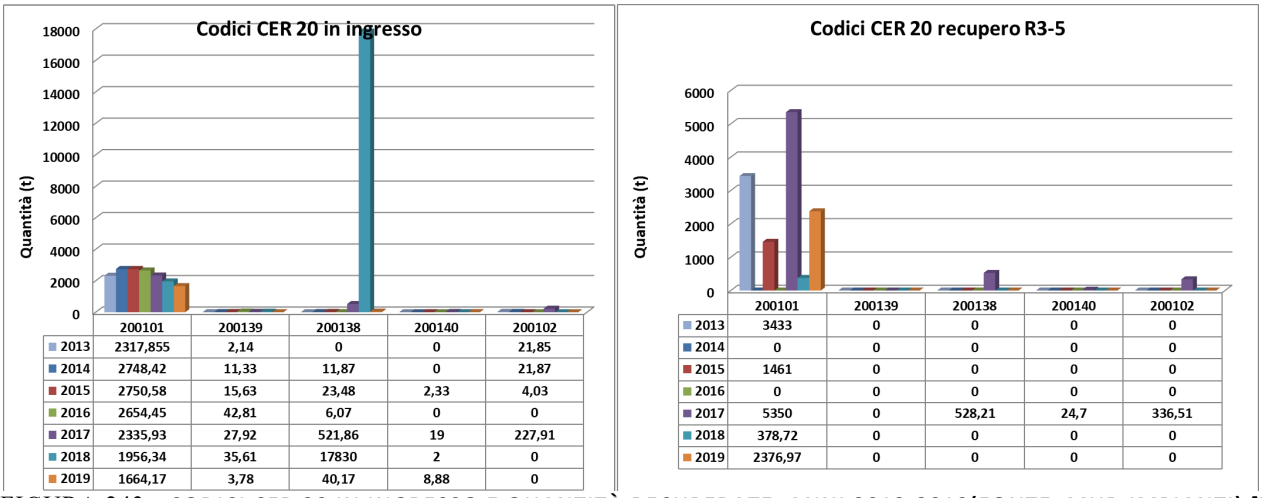
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto per l'anno 2019.

TABELLA 123 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	3282,91	30%	RD carta e cartone
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	551,345	5%	RD legno
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	1946,5	18%	RD plastica
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	2047,32	19%	RD vetro
LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.	49,53	0%	RD metallo

Ragione Sociale	LA PUGLIA RECUPERO S.R.L.
Unità Locale	VIALE DEGLI AVIATORI KM 2.500 n. 71122 FOGGIA (FG)
Attività economica	38321 - Recupero e preparazione per il riciclaggio di cascami e rottami metallici
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	D.D. n. 626 del 12/04/2017 della Provincia di Foggia.
Localizzazione	Comune di Foggia
Descrizione	Impianto di recupero rifiuti non pericolosi sito nel comune di Foggia in viale degli aviatori km. 2+500 al foglio n. 129 p.lla 155
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	32.620 t/anno
Attività IPPC	-
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13 – R3 – R4
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	020104, 080318, 080410, 090107, 090108, 150101, 150102, 150105, 150106, 150203,150203, 160103,160214, 160216, 170203, 170604, 191212, 200101, 200134, 200136, 200139, 200201, 200307.
Situazione attuale	In esercizio

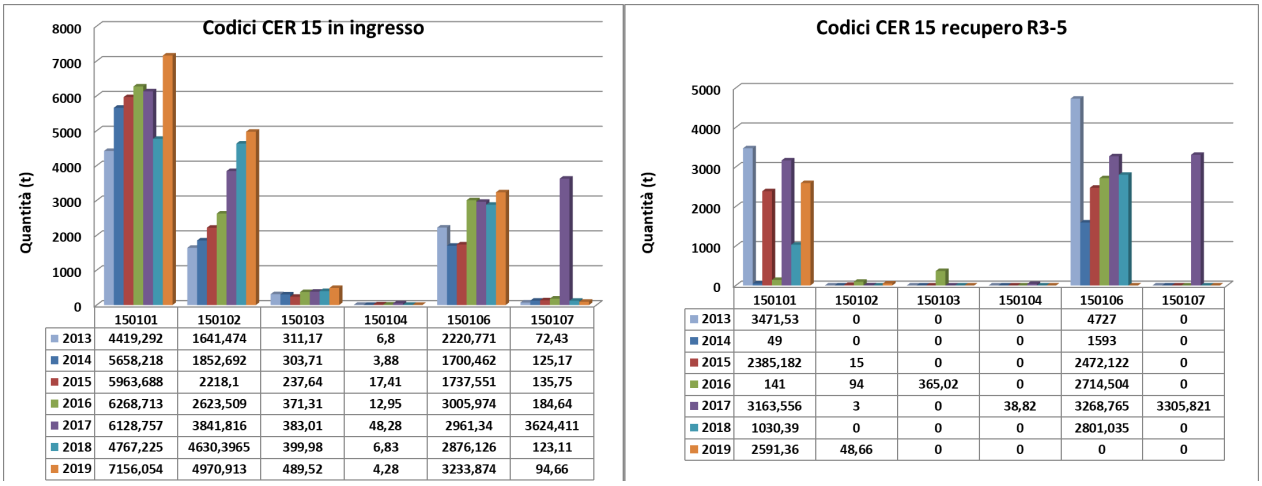
La Puglia Recupero srl ha ricevuto circa 17650t tra codici CER 15.xx.xx e 20.xx.xx relativi agli imballaggi nel 2019, in siminuzione rispetto al 2018. Icodici CER con maggiori quantitativi sono i 200101/150101, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 50% per l'anno 2019.



	200101	200139	200138	200140	200102
2013	2317,855	2,14	0	0	21,85
2014	2748,42	11,33	11,87	0	21,87
2015	2750,58	15,63	23,48	2,33	4,03
2016	2654,45	42,81	6,07	0	0
2017	2335,93	27,92	521,86	19	227,91
2018	1956,34	35,61	17830	2	0
2019	1664,17	3,78	40,17	8,88	0

	200101	200139	200138	200140	200102
2013	3433	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0
2015	1461	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0
2017	5350	0	528,21	24,7	336,51
2018	378,72	0	0	0	0
2019	2376,97	0	0	0	0

FIGURA 243 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	4419,292	1641,474	311,17	6,8	2220,771	72,43
2014	5658,218	1852,692	303,71	3,88	1700,462	125,17
2015	5963,688	2218,1	237,64	17,41	1737,551	135,75
2016	6268,713	2623,509	371,31	12,95	3005,974	184,64
2017	6128,757	3841,816	383,01	48,28	2961,34	3624,411
2018	4767,225	4630,3965	399,98	6,83	2876,126	123,11
2019	7156,054	4970,913	489,52	4,28	3233,874	94,66

	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	3471,53	0	0	0	4727	0
2014	49	0	0	0	1593	0
2015	2385,182	15	0	0	2472,122	0
2016	141	94	365,02	0	2714,504	0
2017	3163,556	3	0	38,82	3268,765	3305,821
2018	1030,39	0	0	0	2801,035	0
2019	2591,36	48,66	0	0	0	0

FIGURA 244 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E RECUPERO R3-5, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che negli anni la percentuale delle quantità ricevute da privati è pressoché stabile (pari circa al 40-45%), così come quella degli imballaggi (30%) e dei rifiuti provenienti dai Comuni (25%).

TABELLA 124 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	16086,07	18212,11	19426,4	22387,411	20177	20.601,68	16.112,67
Rifiuti extra comuni	10536,47	11859,21	13074,21	15274,915	14867	14.577,26	12.420,67
Rifiuti comuni	5549,6	6352,9	6352,19	7112,496	5310	6024,42	3692
Imballaggi	6731,427	7213,683	9570,923	10102,639	16987,61	10246,91	11060,928
Imballaggi comuni				5952,12	11514,54	5125,175	6042
Imballaggi extra comuni				4150,519	5473,074	5121,737	5018,928

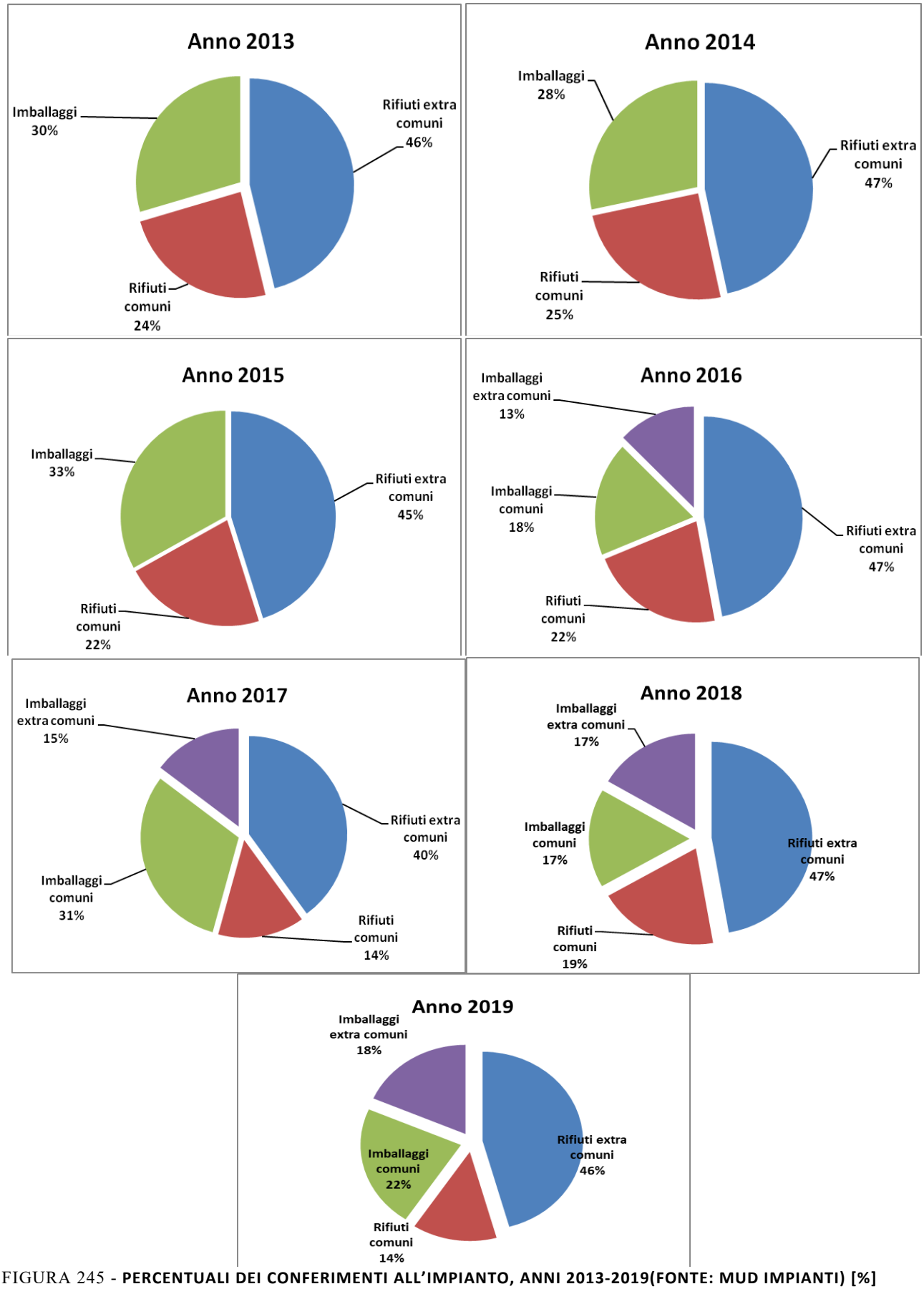
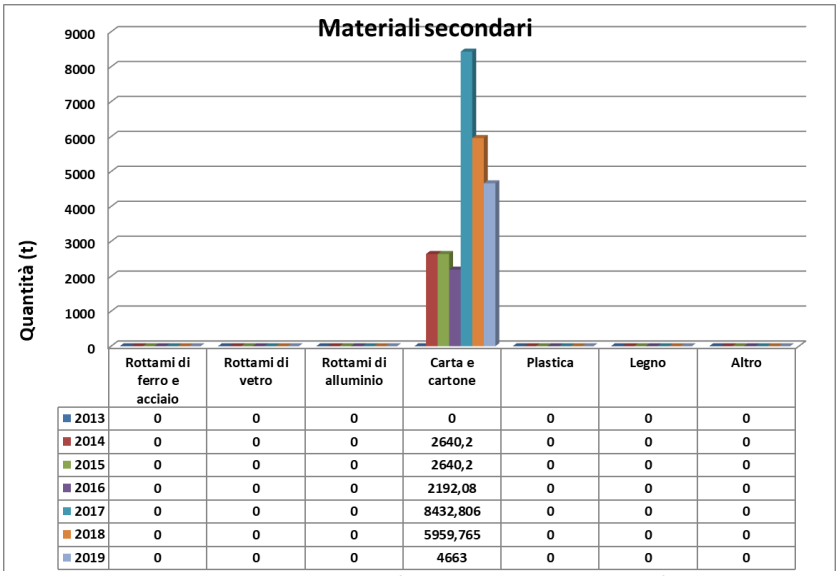


FIGURA 245 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

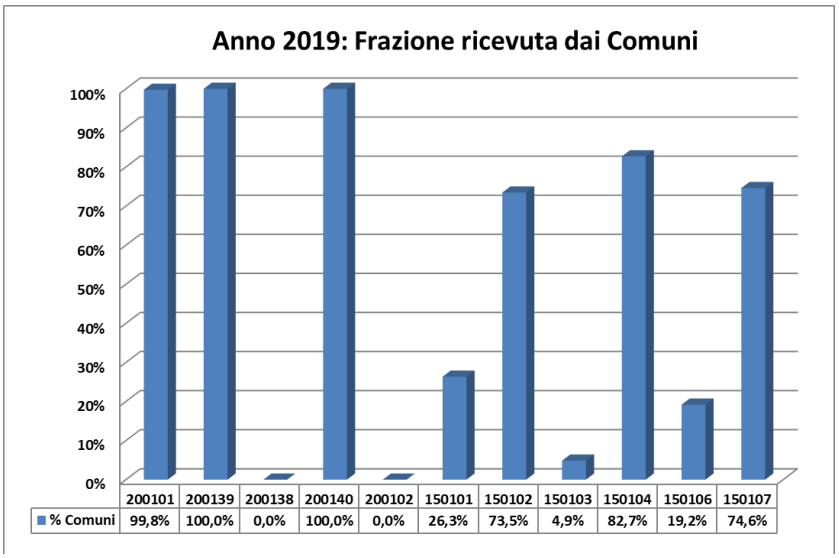
Dai grafici è possibile evidenziare anche solo carta e cartone come recuperati coma materiali secondari con valori in aumento negli anni esaminati. È presente dello smaltimento per il codice CER 191212, che risulta progressivamente in aumento (1070 t nel 2014, 1800 t nel 2015, 2900 t nel 2016, 3500 t nel 2017), inoltre compaiono 13 t smaltite di 150106 nel 2013.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	2640,2	0	0	0
2015	0	0	0	2640,2	0	0	0
2016	0	0	0	2192,08	0	0	0
2017	0	0	0	8432,806	0	0	0
2018	0	0	0	5959,765	0	0	0
2019	0	0	0	4663	0	0	0

FIGURA 246 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono prevalenti per i codici 200101, 200139, 200140, 150102, 150104 e 15107.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	99,8%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	26,3%	73,5%	4,9%	82,7%	19,2%	74,6%

FIGURA 247 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4419,29	Quantità recuperate R3-5	3471,53
Quantità prodotte	24,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	1147,05	Quantità conferite	1452,77
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	608,60

Frazione recuperata / totale **62,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1641,47	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	237,34	Quantità recuperate R12/13	1829,21
Giacenze 2012	42,16	Quantità conferite	1509,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	390,38

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	311,17	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	352,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	663,17
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6,80	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	6,80
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2220,77	Quantità recuperate R3-5	4727,00
Quantità prodotte	13,20	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2012	2872,40	**Quantità conferite**	78,78
		Quantità smaltite	13,20
		Giacenze 2013	300,59

Frazione recuperata / totale **92,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,3%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	72,43	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	72,43
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	13,20
Totale quantità ricevute	**QR**	8671,94

QS / QR **0,2%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5658,22	**Quantità recuperate R3-5**	49,00
Quantità prodotte	134,00	**Quantità recuperate R12/13**	47,56
Giacenze 2013	608,60	**Quantità conferite**	2044,75
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	4173,07

Frazione recuperata / totale **0,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1852,69	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	390,38	**Quantità conferite**	1718,92
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	524,51

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	303,71	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	350,84	**Quantità recuperate R12/13**	0,25
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	652,52
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1,78

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3,88	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	3,88
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1700,46	**Quantità recuperate R3-5**	1593,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	300,59	**Quantità conferite**	9,84
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	883,91

Frazione recuperata / totale **79,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	125,17	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	112,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	12,67

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	1072,00	**Quantità smaltite**	1070,15

Totale quantità smaltite **QS** 1070,15

Totale quantità ricevute **QR** 9644,13

QS / QR **11,1%** **191212 smaltito / QR** **11,1%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5963,69	Quantità recuperate R3-5	2385,18
Quantità prodotte	75,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	4173,07	Quantità conferite	2217,06
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	5107,48

Frazione recuperata / totale **23,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2218,10	Quantità recuperate R3-5	15,00
Quantità prodotte	18,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	524,51	Quantità conferite	1895,53
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	847,28

Frazione recuperata / totale **0,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	237,64	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2077,42	Quantità recuperate R12/13	1,78
Giacenze 2014	1,78	Quantità conferite	2185,15
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	17,41	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	17,41
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1737,55	**Quantità recuperate R3-5**	2472,12
Quantità prodotte	20,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	883,91	**Quantità conferite**	6,79
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	142,55

Frazione recuperata / totale **93,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	135,75	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	12,67	**Quantità conferite**	132,82
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	2,93

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1816,98	**Quantità smaltite**	1806,80

Totale quantità smaltite **QS** 1806,80
Totale quantità ricevute **QR** 10310,14

QS / QR **17,5%** **191212 smaltito / QR** **17,5%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6268,71	**Quantità recuperate R3-5**	141,00
Quantità prodotte	30,80	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	5107,48	**Quantità conferite**	2452,13
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	5188,33

Frazione recuperata / totale **1,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2623,51	**Quantità recuperate R3-5**	94,00
Quantità prodotte	4,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	847,28	**Quantità conferite**	2672,95

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	710,64

Frazione recuperata / totale **2,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	371,31	**Quantità recuperate R3-5**	365,02
Quantità prodotte	75,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	520,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,53

Frazione recuperata / totale **81,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	12,95	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	12,95
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3005,97	**Quantità recuperate R3-5**	2714,50
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	142,55	**Quantità conferite**	16,71
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	437,31

Frazione recuperata / totale **86,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	184,64	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	2,93	**Quantità conferite**	184,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	2946,43	Quantità smaltite	2908,38

Totale quantità smaltite	**QS**	2908,38
Totale quantità ricevute	**QR**	12467,10

QS / QR **23,3%** **191212 smaltito / QR** **23,3%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6128,76	Quantità recuperate R3-5	3163,56
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	5188,33	Quantità conferite	2232,97
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	5920,56

Frazione recuperata / totale **28,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3841,82	Quantità recuperate R3-5	3,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	2957,56
Giacenze 2016	710,64	Quantità conferite	3557,73
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	991,72

Frazione recuperata / totale **0,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	383,01	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,53	Quantità conferite	379,96
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	3,58

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	48,28	Quantità recuperate R3-5	38,82
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2017	13,92

Frazione recuperata / totale **80,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2961,34	**Quantità recuperate R3-5**	3268,77
Quantità prodotte	8,25	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	437,31	**Quantità conferite**	78,07
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	72,07

Frazione recuperata / totale **95,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3624,41	**Quantità recuperate R3-5**	3305,82
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	111,02
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **91,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	3534,41	**Quantità smaltite**	3532,11

Totale quantità smaltite **QS** 3532,11
Totale quantità ricevute **QR** 16987,61

QS / QR **20,8%** **191212 smaltito / QR** **20,8%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4767,23	**Quantità recuperate R3-5**	1030,39
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	5920,56	**Quantità conferite**	1981,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	4478,54

Frazione recuperata / totale **9,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4630,40	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	3430,49
Giacenze 2017	991,72	Quantità conferite	4340,04
		Quantità smaltite	11,67
		Giacenze 2018	1269,32

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,21%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	399,98	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	5,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	3,58	Quantità conferite	408,56
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6,83	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	13,92	Quantità conferite	0,15
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	6,68

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2876,13	Quantità recuperate R3-5	2801,04
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	60,07	Quantità conferite	83,80
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	51,36

Frazione recuperata / totale **95,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	123,11	Quantità recuperate R3-5	0,00

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	136,60
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	16,42

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	3851,61	**Quantità smaltite**	2913,28

Totale quantità smaltite **QS** 2924,95
Totale quantità ricevute **QR** 12803,67

QS / QR **22,8%** **191212 smaltito / QR** **22,8%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7156,05	**Quantità recuperate R3-5**	2591,36
Quantità prodotte	63,00	**Quantità recuperate R12/13**	48,66
Giacenze 2018	4478,54	**Quantità conferite**	4152,94
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	4890,30

Frazione recuperata / totale **22,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4970,91	**Quantità recuperate R3-5**	48,66
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4016,70
Giacenze 2018	1269,32	**Quantità conferite**	5113,79
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	1077,79

Frazione recuperata / totale **0,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	489,52	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	489,52
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4,28	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	6,68	**Quantità conferite**	4,28
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3233,87	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	68,66	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	51,36	**Quantità conferite**	731,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	20,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	94,66	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	94,66
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	8143,32	**Quantità smaltite**	1791,69

Totale quantità smaltite	**QS**	1791,69
Totale quantità ricevute	**QR**	15949,30

QS / QR	**11,2%**	**191212 smaltito / QR**	**11,2%**

5.10.13 RICICLA S.R.L.

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto per l'anno 2019.

TABELLA 125 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
RICICLA S.R.L.	1040,52	28%	RD carta e cartone
RICICLA S.R.L.	298,4	8%	RD plastica
RICICLA S.R.L.	872,64	24%	RD vetro

Ragione Sociale	RICICLA SRL
Unità Locale	C.DA REINELLA km1,500 n. 71017, TORREMAGGIORE (FG)
Attività economica	3832 - Recupero e cernita di materiali
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Rifiuti: BA07971 cat.1-4-5 Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Rifiuti: BA07971 cat.8

Per Ricicla srl mancano i dati degli anni 2013, 2016,2017 e 2018, poiché per tale impianto non risultano caricati i relativi MUD sul sito www.ecomudweb.it.La Ricicla srl ha ricevuto circa 3950 t tra codici CER 15.xx.xx e 20.xx.xx relativi agli imballaggi nel 2019. Le famiglie di codici prevalenti sono i CER 200101/150101,CER 200102/150107 e i CER 200139/150102, con una percentuale di circa il 30% per ciascuno per l'anno 2019. Ricicla srl non effettua recupero di tipo R3-R5 sui codici CER 20 e sui codici 15.

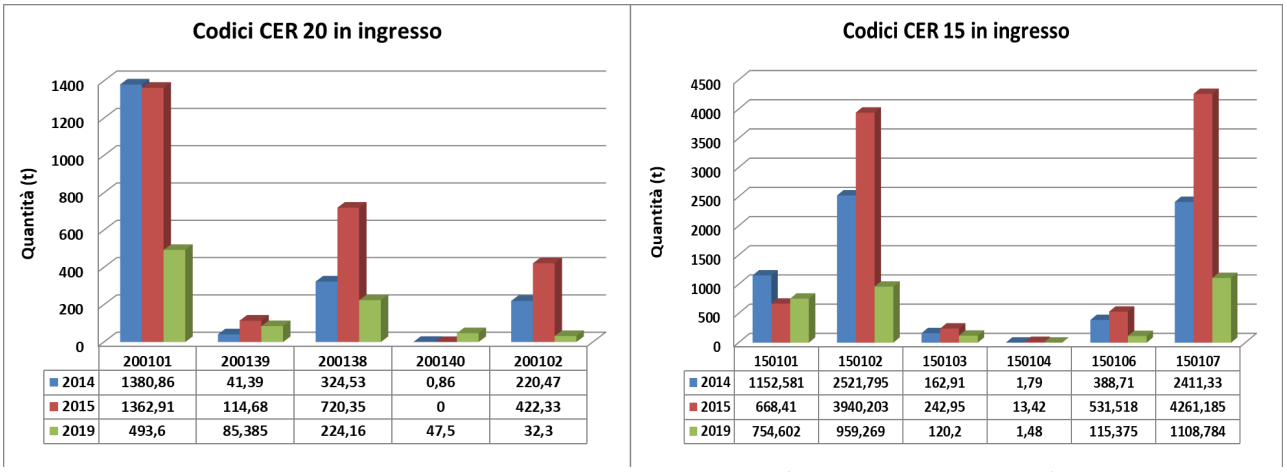


FIGURA 248 - **CODICI CER 20 E CER 15 IN INGRESSO, ANNI 2014-2015 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso emerge che la percentuale degli imballaggi che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella

scheda “Comunicazione Imballaggi” risulta negli anni pari a circa il 90%. I rifiuti provenienti dai Comuni sono prevalenti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 126 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L’IMPIANTO, ANNI 2014-2015 E 2019[T]**

	2014	2015	2019
Rifiuti totali	2251,14	3147,347	493,22
Rifiuti extra comuni	1282,59	1799,627	95,42
Rifiuti comuni	968,55	1347,72	397,8
Imballaggi	6166,696	9658,686	4285,75
Imballaggi comuni			3859,37
Imballaggi extra comuni			426,38

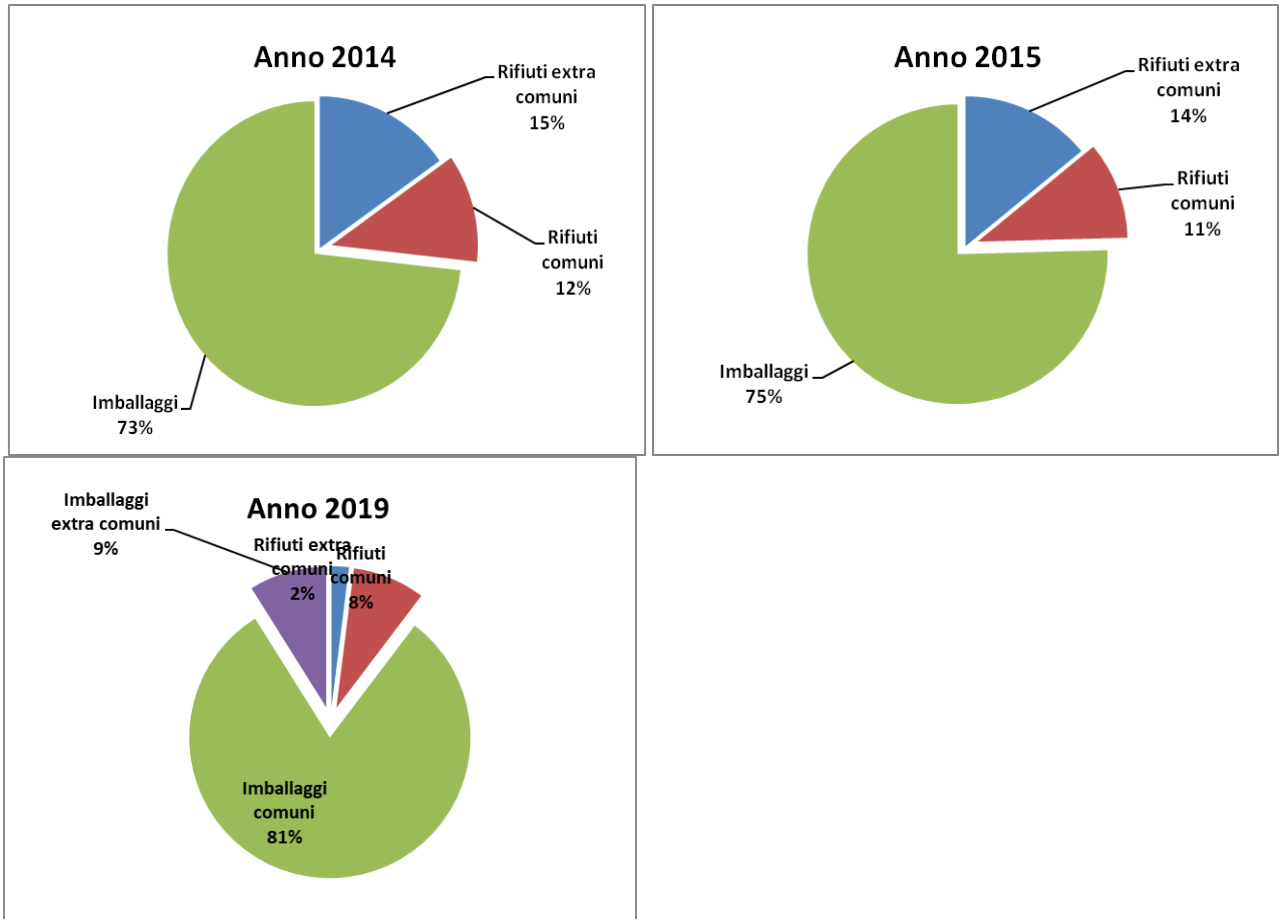


FIGURA 249 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL’IMPIANTO, ANNI 2014-2015 2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Ricicla srl non riporta materiali secondari. È presente dello smaltimento per il codice CER 191212, che risulta pari a 260 t nel 2014 e 930 t nel 2015.

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1152,58	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	641,23	Quantità recuperate R12/13	1,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	1069,57
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	703,46
Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2521,80	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	1843,47	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	1755,25
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	2521,80
Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	162,91	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	177,91
Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1,79	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	186,19	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	176,35
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00
Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	388,71	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	388,71

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2411,33	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2313,29	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	2283,49
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	2412,33

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	514,15	**Quantità smaltite**	258,48

Totale quantità smaltite	**QS**	258,48
Totale quantità ricevute	**QR**	6639,12

QS / QR	**3,9%**	**191212 smaltito / QR**	**3,9%**

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	668,41	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1003,80	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	703,46	**Quantità conferite**	1047,66
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1342,62

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3940,20	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	3234,50	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	2521,80	**Quantità conferite**	3322,72
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	6441,05

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	242,95	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	177,91	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	415,28

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	13,42	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	258,55	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	268,39
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	15,21

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	531,52	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	388,71	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	920,23

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4261,19	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	4419,10	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	2412,33	**Quantità conferite**	4419,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	6654,07

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	1205,93	**Quantità smaltite**	931,68

Totale quantità smaltite	**QS**	931,68
Totale quantità ricevute	**QR**	9657,69

QS / QR	**9,6%**	**191212 smaltito / QR**	**9,6%**

ANNO 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	

Quantità ricevute	754,60	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	800,78	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	800,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	4973,08

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	959,27	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	803,34	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	803,34
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	15695,40

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	120,20	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	1036,57

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1,48	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	83,06	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	128,09

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	115,38	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,37	**Quantità recuperate R12/13**	0,37
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	1402,47
Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1108,78	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	430,62	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	430,62
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	13042,98
Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	3059,71

QS / QR	**0,0%**	**191212 smaltito / QR**	**0,0%**

5.10.14 ECOTECNICA S.R.L.

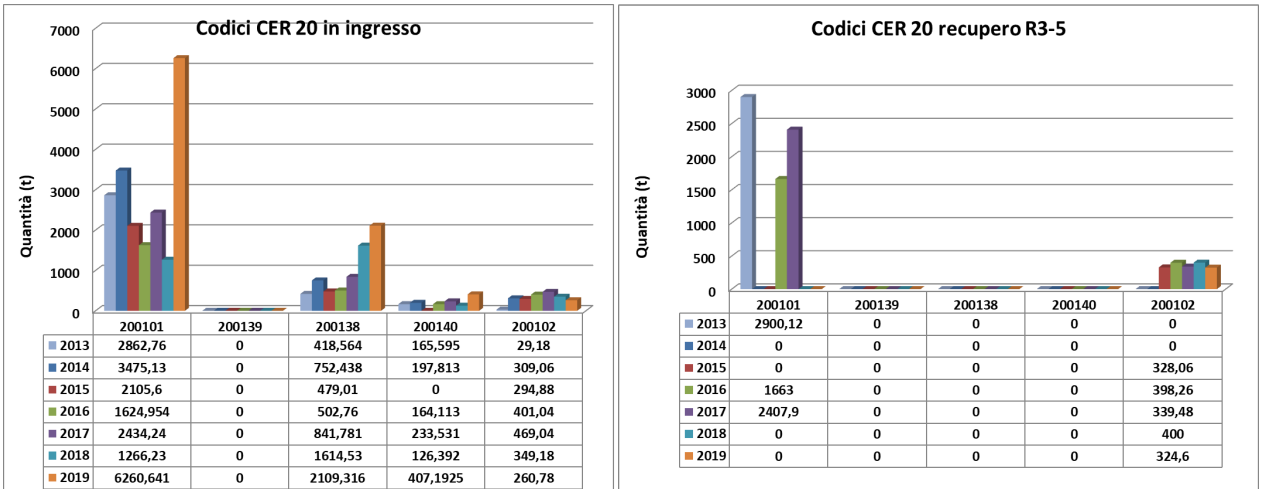
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto.

TABELLA 127 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
ECOTECNICA S.R.L.	7974,39	30%	RD carta e cartone
ECOTECNICA S.R.L.	141,27	1%	RD legno
ECOTECNICA S.R.L.	368,345	1%	RD metallo
ECOTECNICA S.R.L.	5668,816	21%	RD multimateriale
ECOTECNICA S.R.L.	3370,09	13%	RD plastica
ECOTECNICA S.R.L.	8424,53	32%	RD vetro

Ragione Sociale	ECOTECNICA S.R.L.
Unità Locali	VIA PADRE DIEGO n. 98, 73010 LEQUILE (LE), ZONA INDUSTRIALE (P.I.P.) n. SNC 73043 COPERTINO (LE)
Attività economica	3832 - pericolosi Recupero e cernita di materiali, 38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse (Copertino)
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	È iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali presso la Sezione Regionale Puglia (iscrizione n° BA00062) ai sensi del Regolamento adottato con D.M. 120/2014, per le seguenti categorie e classi: – categoria 1 (raccolta e trasporto di rifiuti urbani, spazzamento meccanizzato e gestione centri di raccolta) classe A (superiore o uguale a 500.000 abitanti); – categoria 4 (raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi) classe B (quantità annua complessivamente trattata superiore o uguale a 60.000 t e inferiore a 200.000 t); – categoria 5 (raccolta e trasporto di rifiuti speciali pericolosi) classe C (quantità annua complessivamente trattata superiore o uguale a 15.000 t e inferiore a 60.000 t); – categoria 8 (intermediazione e commercio di rifiuti senza detenzione) classe C (quantità annua complessivamente trattata superiore o uguale a 15.000 t e inferiore a 60.000 t); – categoria 9 (bonifica di siti) classe D (lavori cantierabili fino a 1.000.000 di euro); – categoria 10 (bonifica di beni contenenti amianto, sia in matrice compatta sia in matrice friabile) classe C (lavori cantierabili fino a 2.500.000 di euro). Det. Dir. Provincia di Lecce n. 2727 del 14/10/2009 e s.m.i. Det. Dir. Provincia di Lecce n. 1002 del 26/04/2011 e s.m.i. (D.D. 2791 del 18.12.2013 di mod. non sostanziale, D.D. n. 1226 del 26/09/2017) Protocollo Generale degli Atti di Determinazione n. 1198 del 07/08/2019
Localizzazione	VIA PADRE DIEGO n. 98 73010 LEQUILE (LE), ZONA INDUSTRIALE (P.I.P.) n. SNC 73043 COPERTINO (LE)
Descrizione	Ecotecnica opera nella raccolta, trasporto, recupero e smaltimento di Rifiuti Urbani e Speciali (pericolosi e non) attraverso i seguenti impianti. - impianto di stoccaggio (deposito preliminare e messa in riserva) di rifiuti, speciali e urbani, pericolosi e non, e di selezione di rifiuti recuperabili non pericolosi, sito nel Comune di Lequile (LE), S.S. 101 Km 9,300 – Località "Insite" autorizzato ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/2006 con Det. Dir. Provincia di Lecce n. n. 1002 del 26/04/2011 e s.m.i. - impianto di recupero di rifiuti non pericolosi di vetro e piattaforma Coreve ubicato nel Comune di Copertino (LE) Zona PIP, autorizzato ai sensi dell'art. 210 del D.Lgs 152/2006 con Det. Dir. Provincia di Lecce n. 2727 del 14/10/2009 e s.m.i. L'impianto di Lequile é uno dei Centri di Selezione COREPLA presenti in Puglia, nonché piattaforma di conferimento per rifiuti di imballaggio per i Consorzi di Filiera del Conai: Comieco, Ricrea, Rilegno e Cial. L'impianto é, inoltre, Centro di Raccolta Cobat, Polieco (rifiuti di beni in polietilene), CdC-Raee, Conoe (oli vegetali). Det. Dir. Provincia di Lecce n. 1002 del 26/04/2011 e s.m.i.

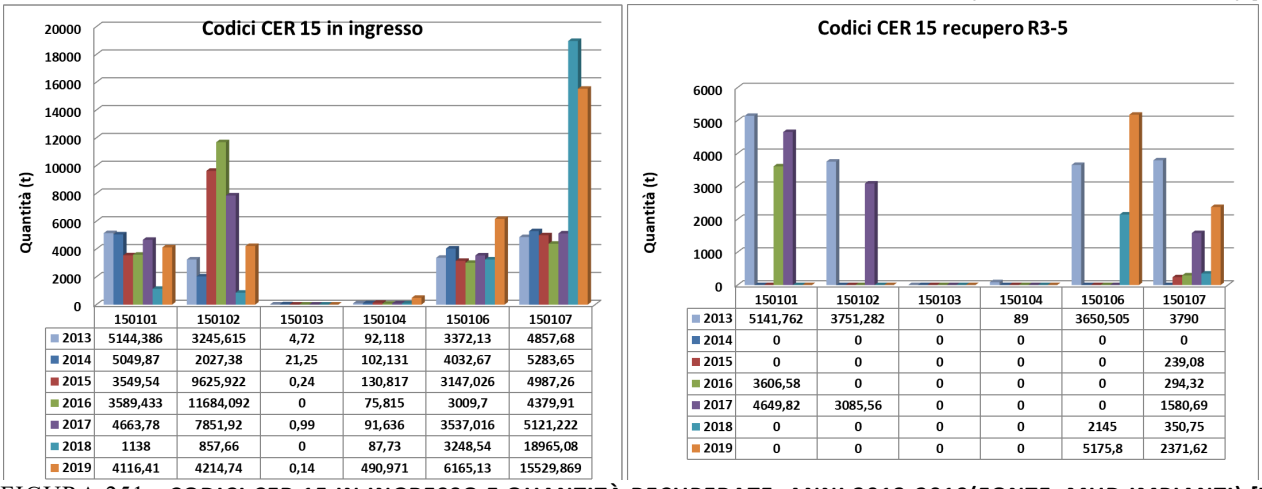
La Ecotecnica srl ha ricevuto circa 20000 t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx relativi agli imballaggi sia nel 2013 che nel 2014, tale valore sale a 25000 t nel 2016 e nel 2017 e sale ulteriomente a circa 40000 t nel 2019. I codici CER con maggiori quantitativi sono i 200139/150102 nell'anno 2017.



	200101	200139	200138	200140	200102
2013	2862,76	0	418,564	165,595	29,18
2014	3475,13	0	752,438	197,813	309,06
2015	2105,6	0	479,01	0	294,88
2016	1624,954	0	502,76	164,113	401,04
2017	2434,24	0	841,781	233,531	469,04
2018	1266,23	0	1614,53	126,392	349,18
2019	6260,641	0	2109,316	407,1925	260,78

	200101	200139	200138	200140	200102
2013	2900,12	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	328,06
2016	1663	0	0	0	398,26
2017	2407,9	0	0	0	339,48
2018	0	0	0	0	400
2019	0	0	0	0	324,6

FIGURA 250 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	5144,386	3245,615	4,72	92,118	3372,13	4857,68
2014	5049,87	2027,38	21,25	102,131	4032,67	5283,65
2015	3549,54	9625,922	0,24	130,817	3147,026	4987,26
2016	3589,433	11684,092	0	75,815	3009,7	4379,91
2017	4663,78	7851,92	0,99	91,636	3537,016	5121,222
2018	1138	857,66	0	87,73	3248,54	18965,08
2019	4116,41	4214,74	0,14	490,971	6165,13	15529,869

	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	5141,762	3751,282	0	89	3650,505	3790
2014	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	0	239,08
2016	3606,58	0	0	0	0	294,32
2017	4649,82	3085,56	0	0	0	1580,69
2018	0	0	0	0	2145	350,75
2019	0	0	0	0	5175,8	2371,62

FIGURA 251 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che la percentuale delle quantità ricevute dai Comuni arriva all'85%, la parte restante è costituita da imballaggi, dove si osserva la prevalenza di quelli provenienti dai privati. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 128 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	64766,29	64255,37	44164,92	38575,1946	56921	80.815,76	110.329,00
Rifiuti extra comuni	1179,167	724,498	530,9845	1305,3616	656	909,64	3.373,82
Rifiuti comuni	63587,12	63530,87	43633,93	37269,833	56265	79906,12	106955,18
Imballaggi	16716,65	16516,95	21440,81	22738,95	21266,564	12281,94	13798,719
Imballaggi comuni				6240,254	12451,427	12200,44	13710,941
Imballaggi extra comuni				16498,7	8815,137	81,5	87,778

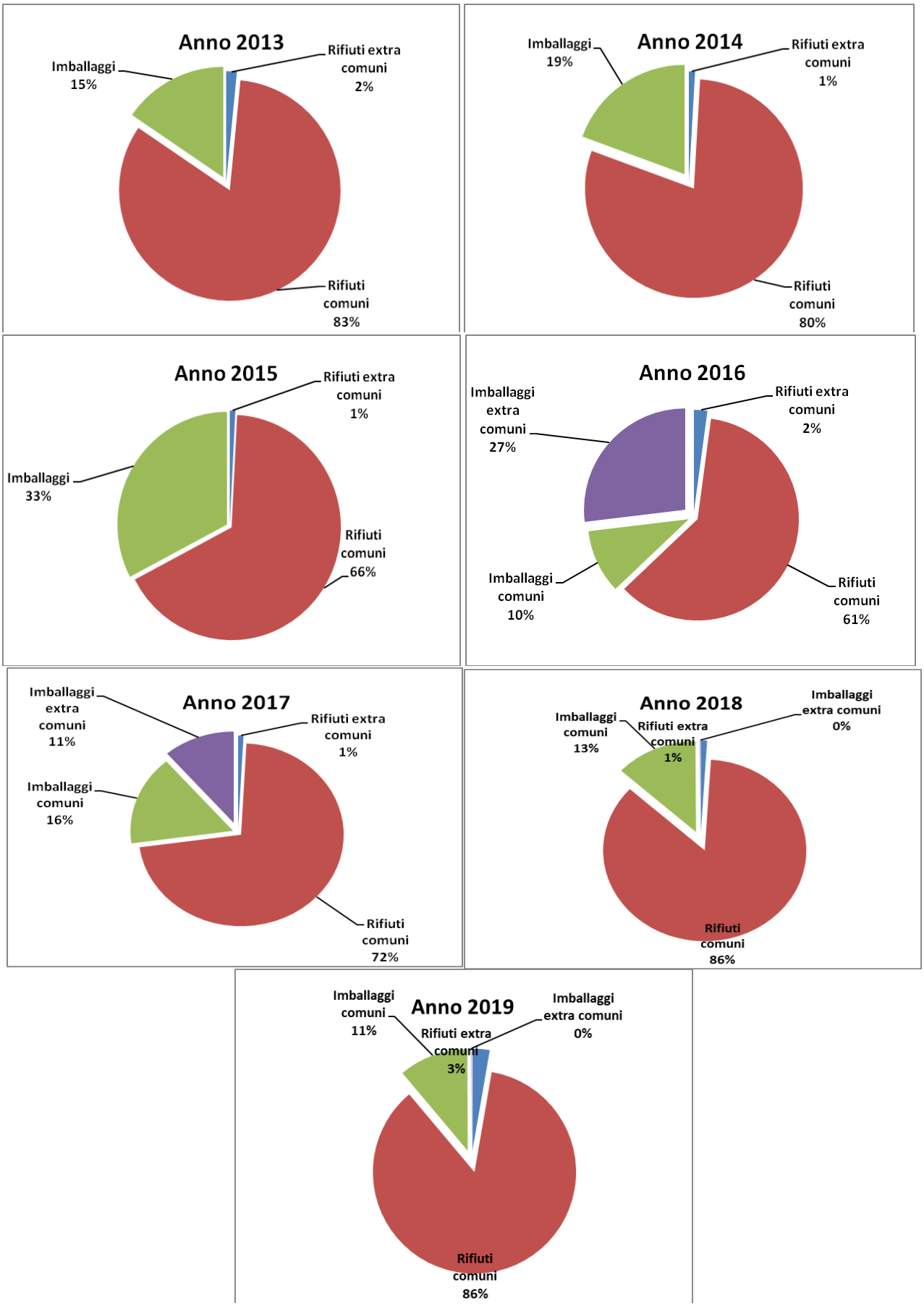
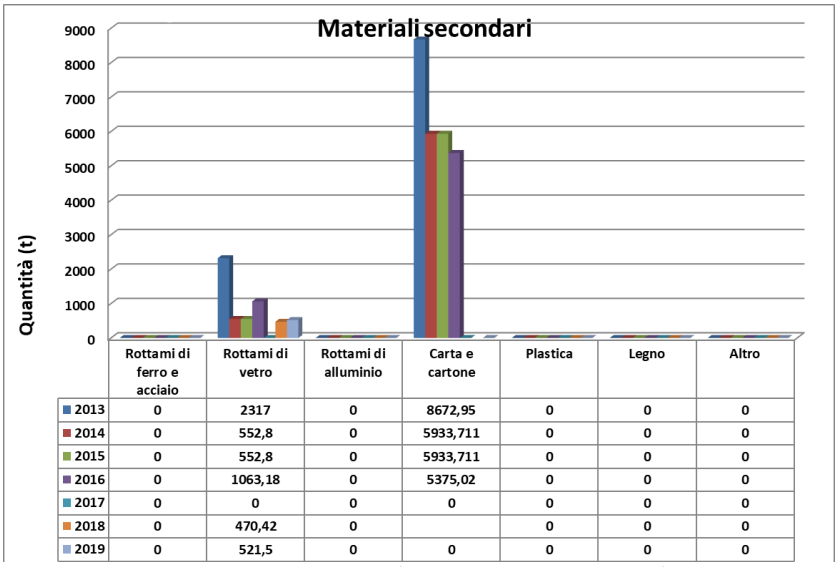


FIGURA 252 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

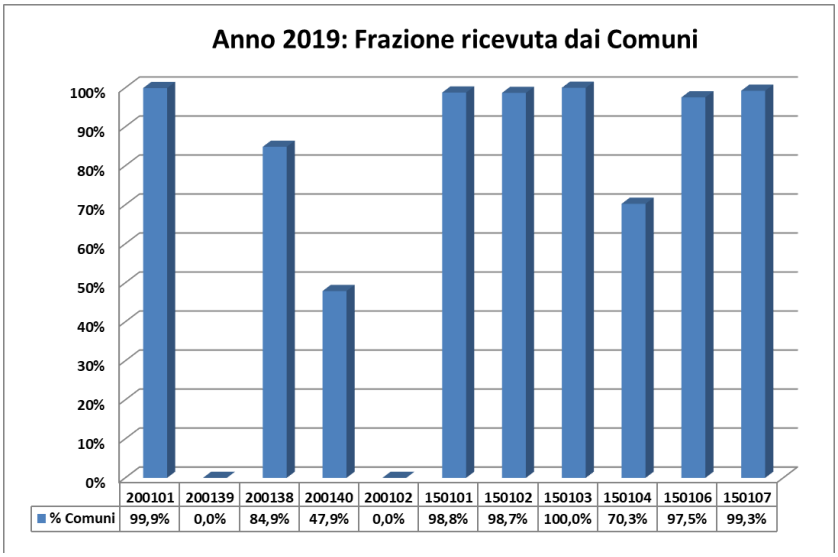
Dai grafici è possibile evidenziare anche che si ha carta e cartone e vetro come materiali secondari recuperati.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	2317	0	8672,95	0	0	0
2014	0	552,8	0	5933,711	0	0	0
2015	0	552,8	0	5933,711	0	0	0
2016	0	1063,18	0	5375,02	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	470,42	0		0	0	0
2019	0	521,5	0	0	0	0	0

FIGURA 253 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori al 95% per i codici 200101, 150101, 150102, 150103, 150106 e 150107.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	99,9%	0,0%	84,9%	47,9%	0,0%	98,8%	98,7%	100,0%	70,3%	97,5%	99,3%

FIGURA 254 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5144,39	Quantità recuperate R3-5	5141,76
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	20,37	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	23,00

Frazione recuperata / totale **99,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3245,62	Quantità recuperate R3-5	3751,28
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	759,60	Quantità conferite	138,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	115,39

Frazione recuperata / totale **93,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4,72	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	2,74	Quantità conferite	7,06
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	92,12	Quantità recuperate R3-5	89,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	11,84	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	14,96

Frazione recuperata / totale **85,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3372,13	Quantità recuperate R3-5	3650,51
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2012	298,35	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	19,98

Frazione recuperata / totale **99,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4857,68	**Quantità recuperate R3-5**	3790,00
Quantità prodotte	0,10	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	501,46	**Quantità conferite**	151,64
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	1417,60

Frazione recuperata / totale **70,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	2478,11	**Quantità smaltite**	1910,14

Totale quantità smaltite **QS** 1910,14
Totale quantità ricevute **QR** 16716,65

QS / QR **11,4%** **191212 smaltito / QR** **11,4%**

Anno 2014

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5049,87	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	5027,80
Giacenze 2013	23,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	45,07

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2027,38	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	7,86	**Quantità recuperate R12/13**	2035,24
Giacenze 2013	115,39	**Quantità conferite**	7,86
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	84,77

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	21,25	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	20,19
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1,46

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	102,13	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	101,00
Giacenze 2013	14,96	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	16,09

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4032,67	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	4013,62
Giacenze 2013	19,98	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	39,03

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5283,65	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	4689,37
Giacenze 2013	1417,60	Quantità conferite	32,36
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	2101,27

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3549,54	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	3575,50
Giacenze 2014	45,07	Quantità conferite	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	19,11

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	9625,92	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1320,93	**Quantità recuperate R12/13**	8518,48
Giacenze 2014	84,77	**Quantità conferite**	6298,20
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1985,15

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,24	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	1,46	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1,70

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	130,82	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	155,73	**Quantità recuperate R12/13**	136,52
Giacenze 2014	16,09	**Quantità conferite**	235,10
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	41,29

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3147,03	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	3172,80
Giacenze 2014	39,03	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	13,25

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4987,26	Quantità recuperate R3-5	239,08
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	2101,27	Quantità conferite	4889,72
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1959,73

Frazione recuperata / totale **3,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1754,61	Quantità smaltite	1414,91

Totale quantità smaltite **QS** 1414,91
Totale quantità ricevute **QR** 21440,81

QS / QR **6,6%** **191212 smaltito / QR** **6,6%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3589,43	Quantità recuperate R3-5	3606,58
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	19,11	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1,96

Frazione recuperata / totale **99,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	11684,09	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	1715,52	Quantità recuperate R12/13	39,96
Giacenze 2015	1985,15	Quantità conferite	9520,46
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1553,16

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	1,70	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	75,82	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	320,98	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	41,29	**Quantità conferite**	409,63
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	19,86

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3009,70	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	3010,00
Giacenze 2015	13,25	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	12,95

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4379,91	**Quantità recuperate R3-5**	294,32
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	1959,73	**Quantità conferite**	4017,46
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	2027,86

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	1771,74	**Quantità smaltite**	1695,96

Totale quantità smaltite **QS** 1695,96
Totale quantità ricevute **QR** 22738,95

QS / QR **7,5%** **191212 smaltito / QR** **7,5%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4663,78	**Quantità recuperate R3-5**	4649,82
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00

Giacenze 2016	1,96	**Quantità conferite**	13,90
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	2,02

Frazione recuperata / totale **99,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7851,92	**Quantità recuperate R3-5**	3085,56
Quantità prodotte	1659,01	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	1553,16	**Quantità conferite**	6032,40
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1998,54

Frazione recuperata / totale **27,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,99	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1,94

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	91,64	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	321,64	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	19,86	**Quantità conferite**	387,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	40,13

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3537,02	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	3377,10
Giacenze 2016	12,95	**Quantità conferite**	16,40
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	156,47

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5121,22	Quantità recuperate R3-5	1580,69
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	2027,86	Quantità conferite	3547,09
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	2021,30

Frazione recuperata / totale **22,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1354,35	Quantità smaltite	1340,66

Totale quantità smaltite **QS** 1340,66
Totale quantità ricevute **QR** 21266,56

QS / QR **6,3%** **191212 smaltito / QR** **6,3%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1138,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	2,02	Quantità conferite	1138,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	857,66	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	1998,54	Quantità conferite	857,66
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00

Giacenze 2017	1,94	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	87,73	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	321,50	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	40,13	**Quantità conferite**	393,85
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3248,54	**Quantità recuperate R3-5**	2145,00
Quantità prodotte	31,15	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	156,47	**Quantità conferite**	239,15
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	895,54

Frazione recuperata / totale **62,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	18965,08	**Quantità recuperate R3-5**	350,75
Quantità prodotte	1556,04	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	2021,30	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	2352,91

Frazione recuperata / totale **1,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	114,60

Totale quantità smaltite	**QS**	114,60
Totale quantità ricevute	**QR**	24297,01

QS / QR	**0,5%**	**191212 smaltito / QR**	**0,5%**

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4116,41	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	4116,41
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4214,74	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	4214,74
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,14	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,14
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	490,97	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1135,74	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	1615,13
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata /	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,00%**

totale

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	6165,13	**Quantità recuperate R3-5**	5175,80
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	895,54	**Quantità conferite**	1523,27
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	361,60

Frazione recuperata / totale **73,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	15529,87	**Quantità recuperate R3-5**	2371,62
Quantità prodotte	3697,28	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	501,46	**Quantità conferite**	6373,01
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	2381,06

Frazione recuperata / totale **12,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	728,00

Totale quantità smaltite	**QS**	728,00
Totale quantità ricevute	**QR**	30517,26

QS / QR **2,4%** **191212 smaltito / QR** **2,4%**

5.10.15 MACERO SUD DI L. CHIRIVI' & C

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2019.

TABELLA 129 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVI'& C.	6513,25	51%	RD carta e cartone
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVI'& C.	464,78	4%	RD legno
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVI'& C.	206,29	2%	RD metallo

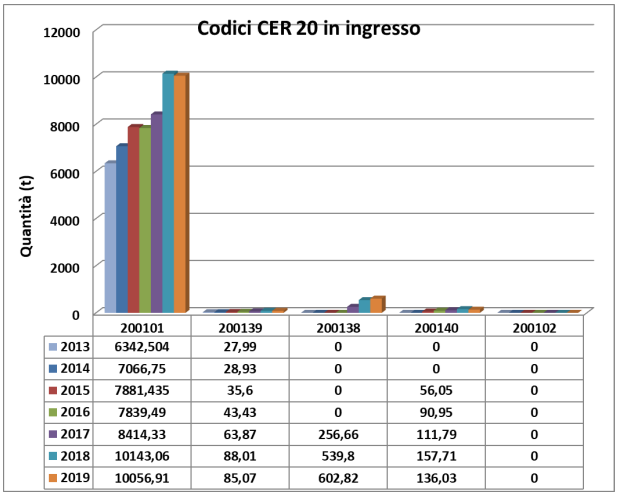
MACERO SUD S.A.S. DI LUIGI CHIRIVI'& C.	1884,19	15%	RD plastica

Ragione Sociale	MACERO SUD SAS DI L. CHIRIVI' & C.
Unità Locale	VIA BRUXELLES n. 44 73010 SOLETO (LE)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	AUA n. 1 del 08/02/2017 rilasciata dalla Provincia di Lecce Protocollo Generale degli Atti di Determinazione n. 606 del 25/05/2020
Localizzazione	Comune di Soleto, Provincia di Lecce
Descrizione	Macero Sud di L. Chirivì & C si occupa di raccolta, trasporto e recupero di rifiuti non pericolosi. L'azienda dispone di attrezzature per effettuare attività di recupero di rifiuti non pericolosi, in particolare di carta e cartone, materie plastiche, frantumazione di cavi elettrici e telefonici e recupero di pneumatici fuori uso.
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Capacità di trattamento: 48945 t/a Capacità di stoccaggio istantaneo: 873,5 t
Attività IPPC	-
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13-R3
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	Protocollo Generale degli Atti di Determinazione n. 606 del 25/05/2020

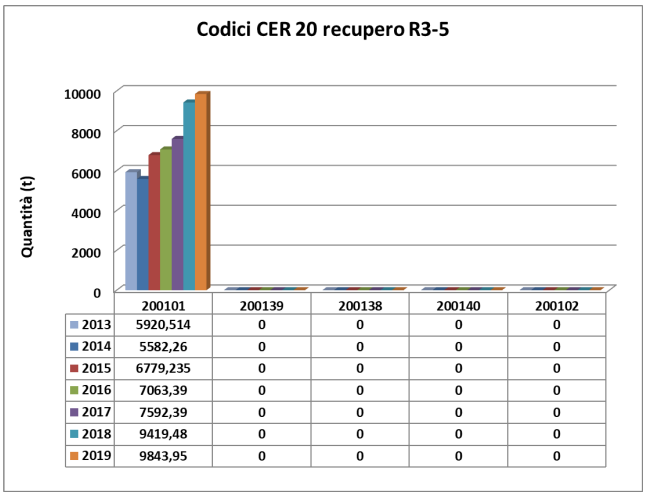
CER	**Stoccaggio istantaneo (tonnellate)**	**Quantità totale (tonnellate/anno)**
150101	100	12.000
150105	10	500
150106	90	2.000
200110	20	500
200101	200	17.000
150107	100	7.000
191205	10	100
200102	10	50
170202	10	50
150104	20	500
170405	20	150
191202	10	20
200140	20	500
110206	1	10
170401	2	20
170402	20	500
170403	1	10
170404	1	10

	170406	1	10	
	170407	1	10	
	191203	20	100	
	160103	9,5	100	
	160117	10	100	
	160118	10	200	
	160119	2	10	
	160214	5	20	
	160216	10	300	
	170411	10	300	
	200136	10	150	
	020104	3	60	
	150102	65	3.200	
	191204	10	200	
	200139	15	200	
	070213	3	20	
	120105	1	5	
	150103	10	300	
	030105	1	10	
	200138	10	900	
	030101	1	10	
	170203	1	20	
	200307	10	1.000	
	191212	10	800	
		873,5	**48945**	
Situazione attuale	In esercizio			

La Macero Sud ha ricevuto circa 27000t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx,in aumento rispetto agli anni precedenti. Icodici CER con maggiori quantitativi sono i 200101/150101, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 70% per l'anno 2019.

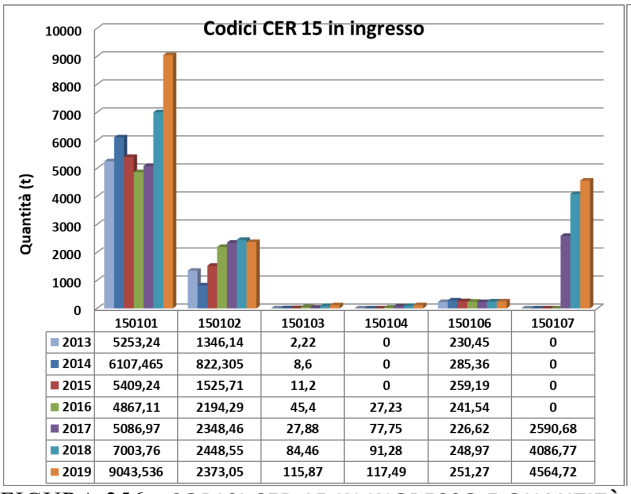


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	6342,504	27,99	0	0	0
2014	7066,75	28,93	0	0	0
2015	7881,435	35,6	0	56,05	0
2016	7839,49	43,43	0	90,95	0
2017	8414,33	63,87	256,66	111,79	0
2018	10143,06	88,01	539,8	157,71	0
2019	10056,91	85,07	602,82	136,03	0

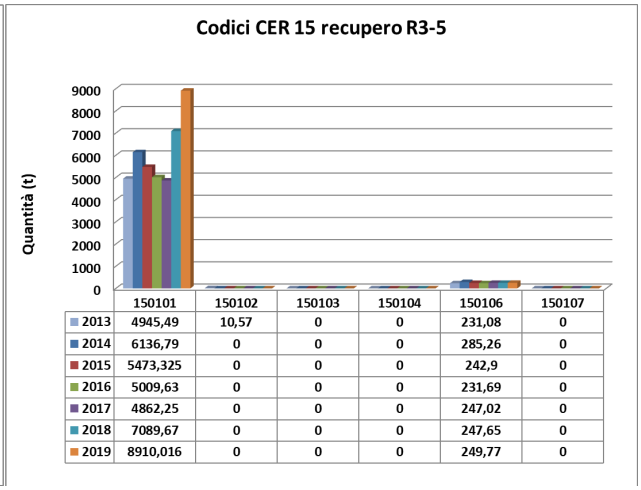


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	5920,514	0	0	0	0
2014	5582,26	0	0	0	0
2015	6779,235	0	0	0	0
2016	7063,39	0	0	0	0
2017	7592,39	0	0	0	0
2018	9419,48	0	0	0	0
2019	9843,95	0	0	0	0

FIGURA 255 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	5253,24	1346,14	2,22	0	230,45	0
2014	6107,465	822,305	8,6	0	285,36	0
2015	5409,24	1525,71	11,2	0	259,19	0
2016	4867,11	2194,29	45,4	27,23	241,54	0
2017	5086,97	2348,46	27,88	77,75	226,62	2590,68
2018	7003,76	2448,55	84,46	91,28	248,97	4086,77
2019	9043,536	2373,05	115,87	117,49	251,27	4564,72



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	4945,49	10,57	0	0	231,08	0
2014	6136,79	0	0	0	285,26	0
2015	5473,325	0	0	0	242,9	0
2016	5009,63	0	0	0	231,69	0
2017	4862,25	0	0	0	247,02	0
2018	7089,67	0	0	0	247,65	0
2019	8910,016	0	0	0	249,77	0

FIGURA 256 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che la percentuale degli imballaggi che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi" risulta negli anni pari a circa il 50%. Per la parte restante si ha una prevalenza di rifiuti non provenienti dai Comuni. Riferendosi al 2019, i ha un equilibri tra rifiuti ed imballaggi provenienti dai comuni rispetto a quelli provenienti da extra comuni. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 130 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	6792,663	7537,016	8377,585	8225,32	9077	11.169,66	11.094,20
Rifiuti extra comuni	3896,973	4439,976	4930,555	4740,36	5248	6.842,33	5.949,09
Rifiuti comuni	2895,69	3097,04	3447,03	3484,96	3829	4327,33	5145,11
Imballaggi	6832,05	7223,73	7205,34	7375,57	10358,36	13962,34	16465,94
Imballaggi comuni				2654,277	6379,36	8462,62	9124,38
Imballaggi extra comuni				4721,293	3979	5499,72	7341,56

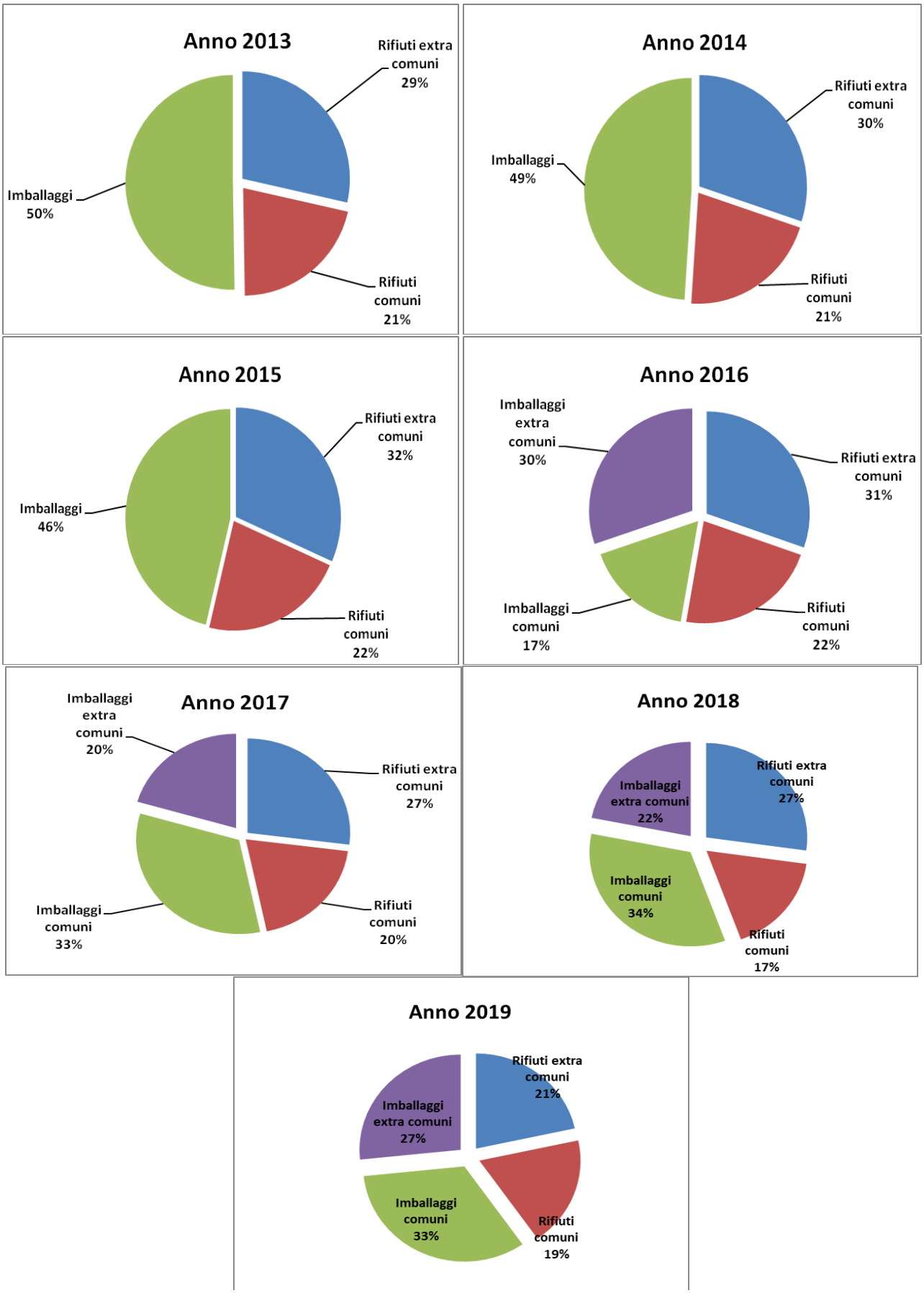
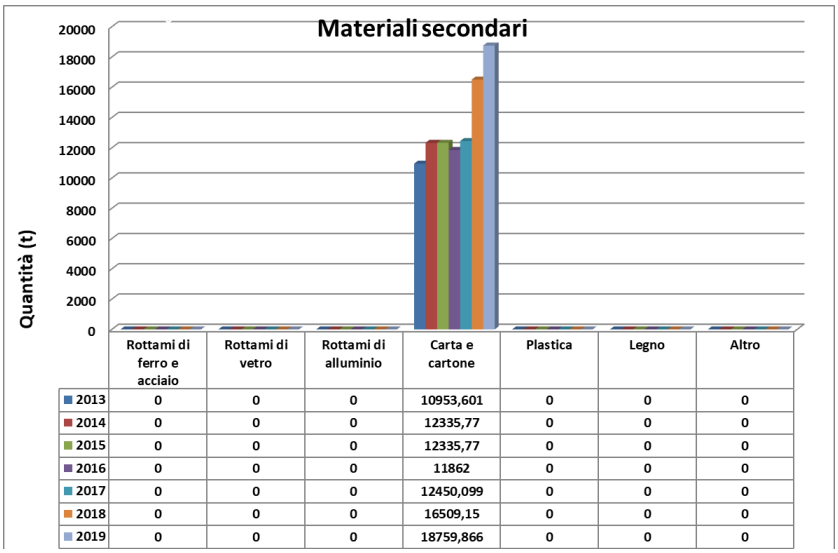


FIGURA 257 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

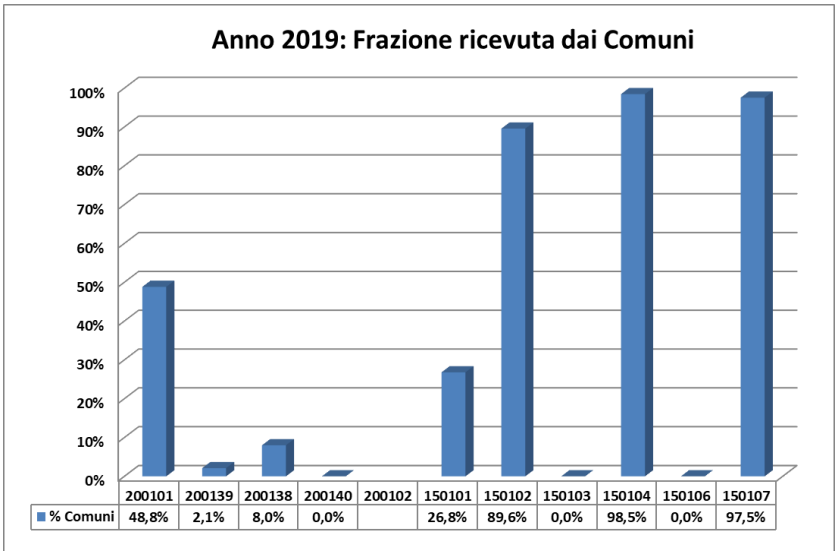
Dai grafici è possibile evidenziare anche che si ha solo carta e cartone come materiali secondari recuperati con valori abbastanza costanti negli anni esaminati. È presente dello smaltimento per il codice 191212, che risulta pari a 125 t nel 2014, 150 t nel 2015, 120 t nel 2016, 90 t nel 2017.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	10953,601	0	0	0
2014	0	0	0	12335,77	0	0	0
2015	0	0	0	12335,77	0	0	0
2016	0	0	0	11862	0	0	0
2017	0	0	0	12450,099	0	0	0
2018	0	0	0	16509,15	0	0	0
2019	0	0	0	18759,866	0	0	0

FIGURA 258 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori all'80% per il codice CER 150102, 150104, 150107.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	48,8%	2,1%	8,0%	0,0%		26,8%	89,6%	0,0%	98,5%	0,0%	97,5%

FIGURA 259 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5253,24	Quantità recuperate R3-5	4945,49
Quantità prodotte	227,75	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	52,80	Quantità conferite	595,84
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	4,03

Frazione recuperata / totale **89,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1346,14	Quantità recuperate R3-5	10,57
Quantità prodotte	24,05	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	22,03	Quantità conferite	1336,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	46,16

Frazione recuperata / totale **0,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2,22	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	11,88	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	11,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	1,73

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	230,45	Quantità recuperate R3-5	231,08
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,63	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 6832,05

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6107,47	Quantità recuperate R3-5	6136,79
Quantità prodotte	138,25	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	4,03	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	96,35

Frazione recuperata / totale **98,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	822,31	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2,34	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	46,16	Quantità conferite	863,12
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	7,47

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	8,60	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	22,94	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	1,73	Quantità conferite	30,24
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	2,81

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2,97	Quantità recuperate R12/13	0,02
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	2,39
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	285,36	Quantità recuperate R3-5	285,26
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,10

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	128,15	Quantità smaltite	124,91

Totale quantità smaltite	**QS**	124,91
Totale quantità ricevute	**QR**	7223,73

QS / QR **1,7%** **191212 smaltito / QR** **1,7%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5409,24	Quantità recuperate R3-5	5473,33
Quantità prodotte	44,30	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	96,35	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	88,67

Frazione recuperata / totale **98,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1525,71	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	26,96	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	7,47	Quantità conferite	1431,21
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	129,39

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	11,20	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	9,66	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	2,81	Quantità conferite	24,80
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	259,19	Quantità recuperate R3-5	242,90
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	5,84

Giacenze 2014	0,10	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	10,55

Frazione recuperata / totale **93,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	163,01	**Quantità smaltite**	154,74

Totale quantità smaltite **QS** 154,74
Totale quantità ricevute **QR** 7205,34

QS / QR **2,1%** **191212 smaltito / QR** **2,1%**

Anno 2016

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4867,11	**Quantità recuperate R3-5**	5009,63
Quantità prodotte	67,10	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	88,67	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	17,78

Frazione recuperata / totale **99,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2194,29	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	25,66	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	129,39	**Quantità conferite**	2298,11
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	50,18

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	45,40	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	20,49	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	55,80
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	8,17

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	27,23	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,55	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	26,26
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1,52

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	241,54	Quantità recuperate R3-5	231,69
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	10,55	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	20,40

Frazione recuperata / totale **91,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	117,89	Quantità smaltite	119,58

Totale quantità smaltite	**QS**	119,58
Totale quantità ricevute	**QR**	7375,57

QS / QR **1,6%** **191212 smaltito / QR** **1,6%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5086,97	Quantità recuperate R3-5	4862,25
Quantità prodotte	109,92	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	17,78	Quantità conferite	352,42
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **93,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2348,46	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	20,38	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	50,18	Quantità conferite	2305,49
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	108,59

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	27,88	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	21,24	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	8,17	Quantità conferite	54,01
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1,13

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	77,75	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	1,52	Quantità conferite	73,02
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	6,25

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	226,62	Quantità recuperate R3-5	247,02
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	20,40	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2590,68	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	2514,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	76,38

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	100,86	Quantità smaltite	93,52

Totale quantità smaltite	**QS**	93,52
Totale quantità ricevute	**QR**	10358,36

QS / QR **0,9%** **191212 smaltito / QR** **0,9%**

ANNO 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	7003,76	Quantità recuperate R3-5	7089,67
Quantità prodotte	125,02	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	39,11

Frazione recuperata / totale **99,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2448,55	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	2447,70
Giacenze 2017	108,59	Quantità conferite	2377,06
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	181,12

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	84,46	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	83,01
Giacenze 2017	1,13	Quantità conferite	89,32
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,53

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	91,28	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,53	Quantità recuperate R12/13	91,06
Giacenze 2017	6,25	Quantità conferite	92,77
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	4,76

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	248,97	Quantità recuperate R3-5	247,65
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1,32

Frazione recuperata / totale **99,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4086,77	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	4,90	Quantità recuperate R12/13	4086,77
Giacenze 2017	76,38	Quantità conferite	4021,36
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	144,80

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	119,00

Totale quantità smaltite **QS** 119,00

Totale quantità ricevute **QR** 13963,79

QS / QR **0,9%** **191212 smaltito / QR** **0,9%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	9043,54	Quantità recuperate R3-5	8910,02
Quantità prodotte	158,27	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	39,11	Quantità conferite	174,66
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	151,74

Frazione recuperata / totale **96,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2373,05	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,20	Quantità recuperate R12/13	2373,05
Giacenze 2018	181,12	Quantità conferite	2493,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	60,39

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	115,87	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	115,87
Giacenze 2018	0,53	Quantità conferite	5890,01
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,61

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	117,49	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	117,49
Giacenze 2018	4,76	Quantità conferite	116,82
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	5,96

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	251,27	Quantità recuperate R3-5	249,77
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	2,82
Giacenze 2018	1,32	Quantità conferite	2,82
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **98,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4564,72	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	4564,72
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	4556,62
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	154,79

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	72,00

Totale quantità smaltite	**QS**	72,00		
Totale quantità ricevute	**QR**	16465,94		
QS / QR	**0,4%**	**191212 smaltito / QR**	**0,4%**	

5.10.16 C.M. SNC DI CENTONZE D. & MARIANO E.

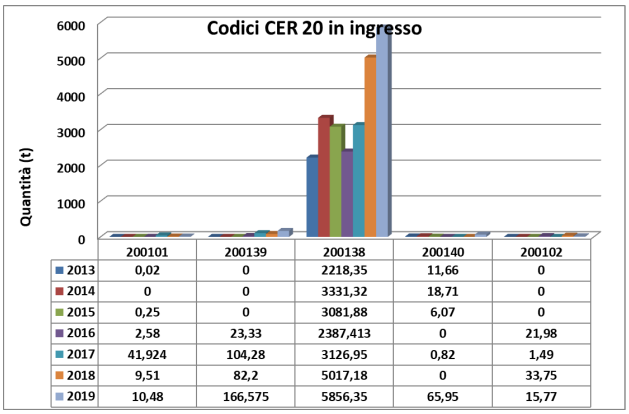
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2019.

TABELLA 131 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
C.M. RECUPERI S.R.L. (EX C.M. S.N.C. DI CENTONZE E MARIANO)	3991,39	23%	RD legno
C.M. RECUPERI S.R.L. (EX C.M. S.N.C. DI CENTONZE E MARIANO)	4723,82	27%	RD vetro
C.M. RECUPERI S.R.L. (EX C.M. S.N.C. DI CENTONZE E MARIANO)	4319,48	24%	RD multimateriali

Ragione Sociale	C.M. SNC DI CENTONZE D. & MARIANO E.
Unità Locale	VIA TREPUZZI n. S.N. 73010 SURBO (LE)
Attività economica	382109 - Trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi

La C.M. ha ricevuto circa 15700 t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx nel 2019, in progressivo aumento rispetto agli anni precedenti. I maggiori quantitativi sono i CER200102/150107 e 200138/150103, con una percentuale sul totale del ricevuto pari rispettivamente al 25% e al 46% per l'anno 2019.



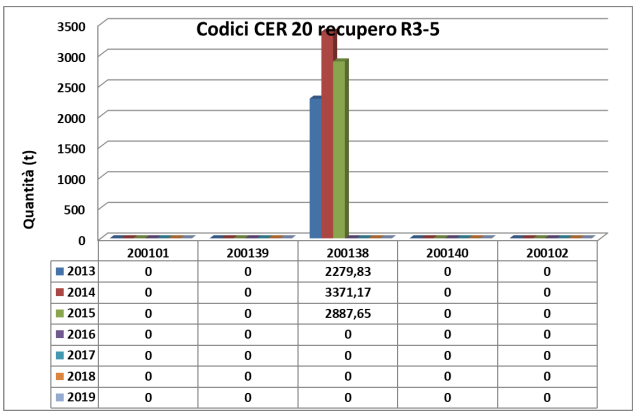
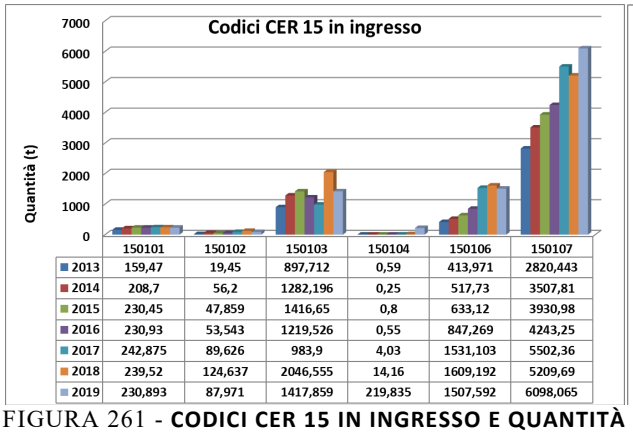
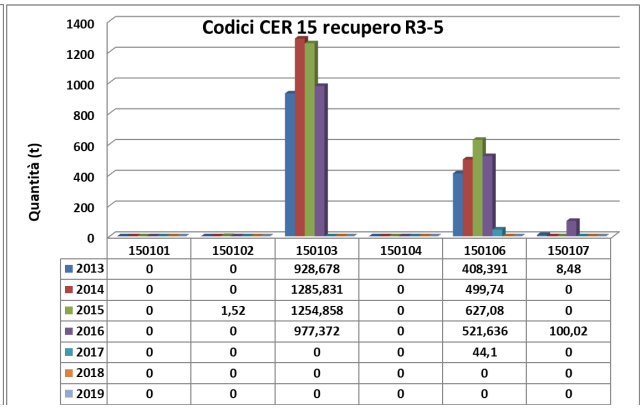


FIGURA 260 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	159,47	19,45	897,712	0,59	413,971	2820,443
2014	208,7	56,2	1282,196	0,25	517,73	3507,81
2015	230,45	47,859	1416,65	0,8	633,12	3930,98
2016	230,93	53,543	1219,526	0,55	847,269	4243,25
2017	242,875	89,626	983,9	4,03	1531,103	5502,36
2018	239,52	124,637	2046,555	14,16	1609,192	5209,69
2019	230,893	87,971	1417,859	219,835	1507,592	6098,065



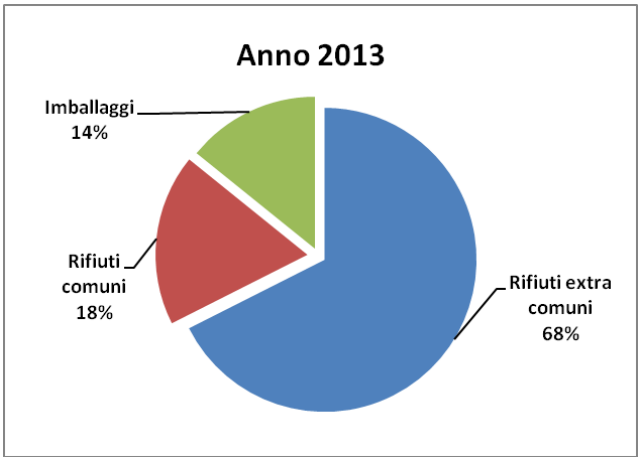
	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	0	0	928,678	0	408,391	8,48
2014	0	0	1285,831	0	499,74	0
2015	0	1,52	1254,858	0	627,08	0
2016	0	0	977,372	0	521,636	100,02
2017	0	0	0	0	44,1	0
2018	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0

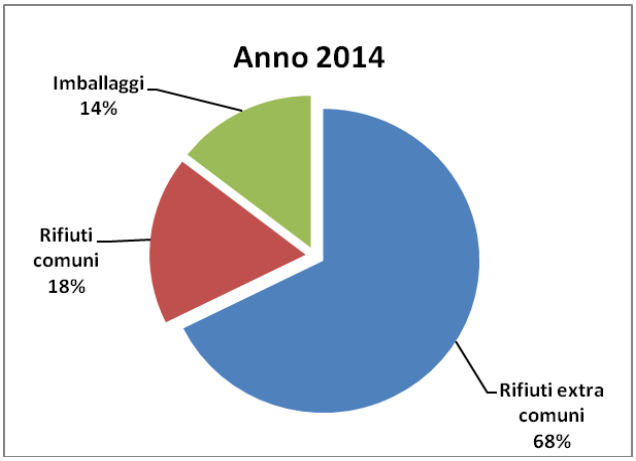
FIGURA 261 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso si nota che la percentuale delle quantità ricevute al di fuori dei Comuni supera il 60%. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 132 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2017[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	26099,47	32800,71	29227,42	50583,298	26388	32.384,61	37.077,84
Rifiuti extra comuni	20540,61	25977,21	21683,81	36707,738	21062	26.242,02	29.498,97
Rifiuti comuni	5558,86	6823,5	7543,606	13875,56	5326	6142,59	7578,87
Imballaggi	4311,636	5572,886	6259,859	6595,068	8353,894	9312,434	9619,427
Imballaggi comuni				2254,75	3885,22	1956,79	6001,42
Imballaggi extra comuni				4340,318	4468,674	7355,644	3618,007





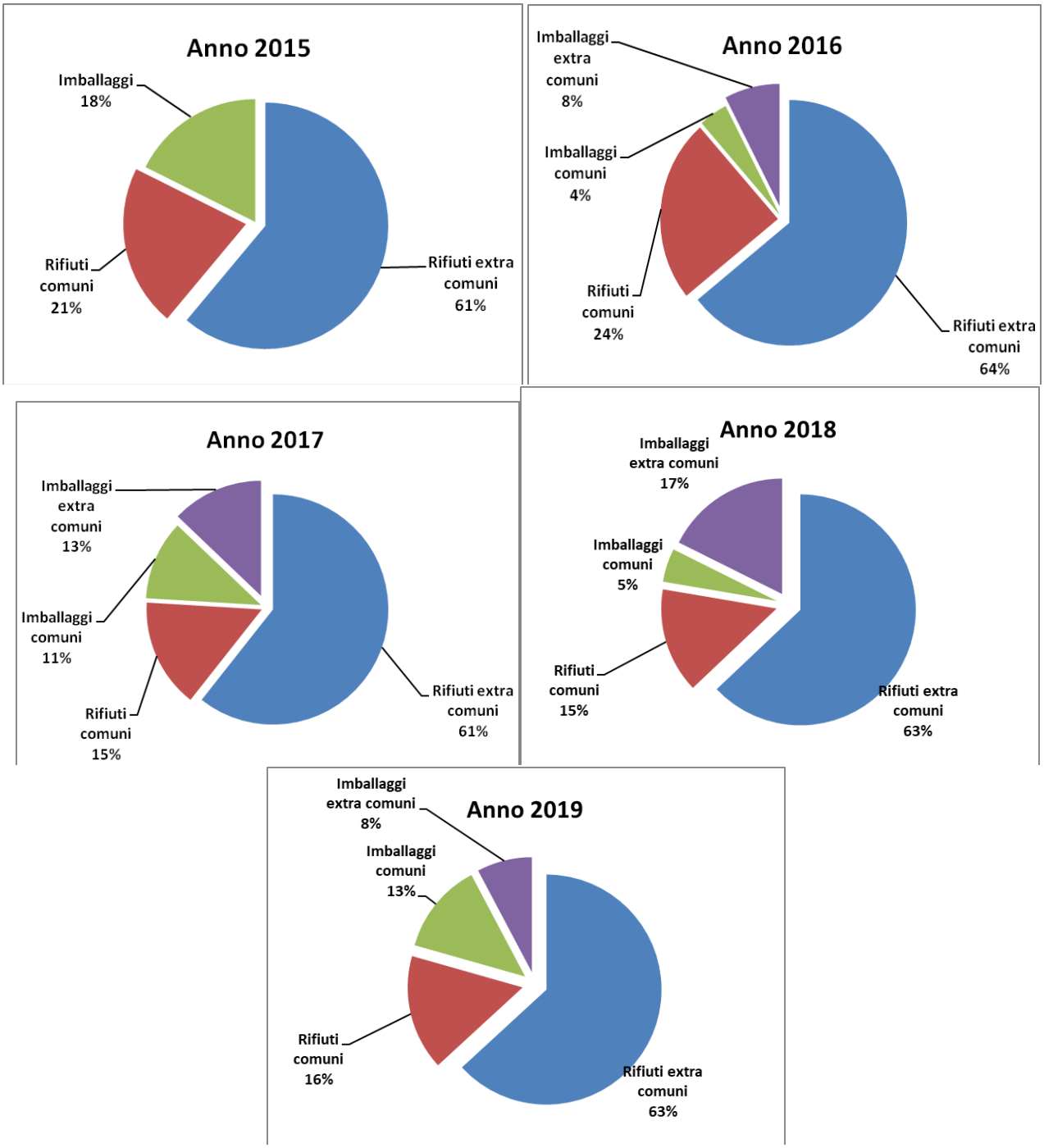


FIGURA 262 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Non sono presenti materiali secondari negli anni esaminati. È presente dello smaltimento per il codice CER 191212, che risulta pari a 410 t nel 2014, 580 t nel 2015, 730 t nel 2016, 1520 t nel 2017.

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 emerge che tutto il 200140 proviene dai Comuni e si hanno percentuali superiori all'80% anche per il 200139, 200102, 150104 e il 150107.

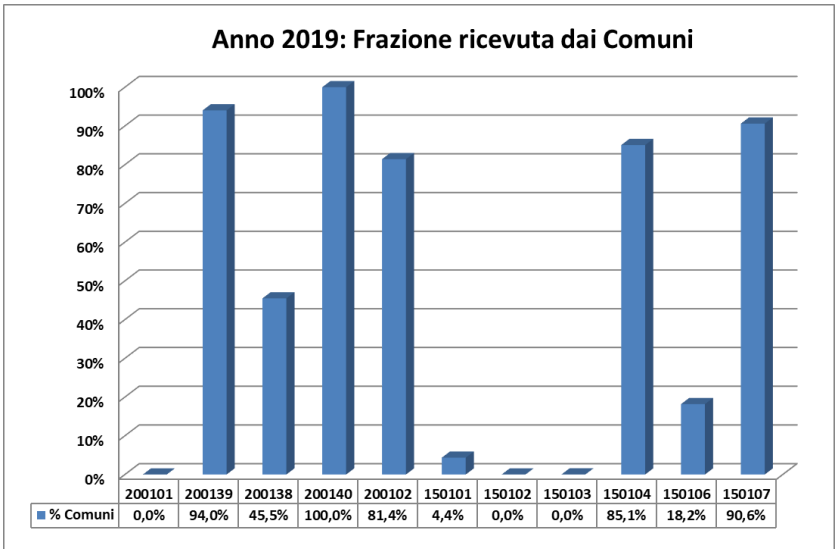


FIGURA 263 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019 (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	159,47	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	49,05	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	2,47	**Quantità conferite**	207,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	3,77
Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	19,45	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	12,64	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,02	**Quantità conferite**	19,96
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	12,16
Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	897,71	**Quantità recuperate R3-5**	928,68
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	6,99	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	2,30
Frazione recuperata / totale	**102,7%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

*Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,59	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,59
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	4,21

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	413,97	Quantità recuperate R3-5	408,39
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	10,08
Giacenze 2012	4,55	Quantità conferite	14,63
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **97,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2820,44	Quantità recuperate R3-5	8,48
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	100,95	Quantità conferite	2819,40
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 4311,64

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	208,70	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	38,34	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	3,77	Quantità conferite	247,44
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	3,37

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	56,20	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	4,38	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	12,16	Quantità conferite	61,46
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	10,82

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1282,20	Quantità recuperate R3-5	1285,83
Quantità prodotte	29,25	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	2,30	Quantità conferite	26,28
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1,63

Frazione recuperata / totale **97,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,25	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	4,21	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	2,26

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	517,73	Quantità recuperate R3-5	499,74
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	15,67
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	2,32

Frazione recuperata / totale **96,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3507,81	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	3488,46
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	112,86

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	425,73	**Quantità smaltite**	411,90

Totale quantità smaltite	**QS**	411,90
Totale quantità ricevute	**QR**	5572,89

QS / QR **7,4%** **191212 smaltito / QR** **7,4%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	230,45	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	23,62	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	3,37	**Quantità conferite**	255,72
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	3,37

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	47,86	**Quantità recuperate R3-5**	1,52
Quantità prodotte	0,18	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	10,82	**Quantità conferite**	37,85
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	19,77

Frazione recuperata / totale **2,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1416,65	**Quantità recuperate R3-5**	1254,86
Quantità prodotte	16,21	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	1,63	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	177,49

Frazione recuperata / totale **87,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,80	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00

Giacenze 2014	2,26	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	3,06

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	633,12	**Quantità recuperate R3-5**	627,08
Quantità prodotte	3,20	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	2,32	**Quantità conferite**	7,45
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	4,11

Frazione recuperata / totale **98,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	3930,98	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,20	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	112,86	**Quantità conferite**	4387,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	196,34

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	598,98	**Quantità smaltite**	582,25

Totale quantità smaltite **QS** 582,25
Totale quantità ricevute **QR** 6259,86

QS / QR **9,3%** **191212 smaltito / QR** **9,3%**

Anno 2016

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	230,93	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	37,32	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	3,37	**Quantità conferite**	265,96
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1,90

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	53,54	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	19,77	Quantità conferite	44,94
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	28,55
Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1219,53	Quantità recuperate R3-5	977,37
Quantità prodotte	19,78	Quantità recuperate R12/13	85,63
Giacenze 2015	177,49	Quantità conferite	242,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	104,62
Frazione recuperata / totale	69,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,55	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	3,06	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	3,61
Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	847,27	Quantità recuperate R3-5	521,64
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	296,25
Giacenze 2015	4,11	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	33,49
Frazione recuperata / totale	61,3%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4243,25	Quantità recuperate R3-5	100,02
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	3975,61
Giacenze 2015	196,34	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	363,96
Frazione recuperata / totale	2,3%	Frazione smaltita / totale	0,0%

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	768,13	**Quantità smaltite**	729,89

Totale quantità smaltite	**QS**	729,89
Totale quantità ricevute	**QR**	6595,07

QS / QR **11,1%** **191212 smaltito / QR** **11,1%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	242,88	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	63,13	**Quantità recuperate R12/13**	237,02
Giacenze 2016	1,90	**Quantità conferite**	301,87
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	6,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	89,63	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1,42	**Quantità recuperate R12/13**	46,41
Giacenze 2016	28,55	**Quantità conferite**	49,44
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	43,22

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	983,90	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	58,40	**Quantità recuperate R12/13**	1107,07
Giacenze 2016	104,62	**Quantità conferite**	29,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	20,85

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4,03	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00

Giacenze 2016	3,61	**Quantità conferite**	0,10
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	7,54

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1531,10	**Quantità recuperate R3-5**	44,10
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1514,94
Giacenze 2016	33,49	**Quantità conferite**	4,14
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	5,55

Frazione recuperata / totale **2,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5502,36	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4518,18
Giacenze 2016	363,96	**Quantità conferite**	4882,14
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	984,18

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	1497,93	**Quantità smaltite**	1522,20

Totale quantità smaltite **QS** 1522,20
Totale quantità ricevute **QR** 8353,89

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	239,52	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	13,37	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	288,75
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,66

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	124,64	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	1,02	Quantità recuperate R12/13	69,15
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	59,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	66,44

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2046,56	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	59,02	Quantità recuperate R12/13	1950,96
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	19,18
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	141,51

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	14,16	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	11,00	Quantità recuperate R12/13	21,27
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	18,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	6,65

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1609,19	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1597,92
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	3,37
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	16,92

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5209,69	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	51,60	Quantità recuperate R12/13	3444,67
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	4441,36
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1765,02

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	2763,00	Quantità smaltite	1517,40

Totale quantità smaltite **QS** 1517,40
Totale quantità ricevute **QR** 9243,75

QS / QR **16,4%** **191212 smaltito / QR** **16,4%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	230,89	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	41,98	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,66	Quantità conferite	279,48
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,98

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	87,97	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,15	Quantità recuperate R12/13	100,27
Giacenze 2018	66,44	Quantità conferite	34,31
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	37,57

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1417,86	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	7,29	Quantità recuperate R12/13	1146,54
Giacenze 2018	141,51	Quantità conferite	34,15
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	412,83

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	219,84	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	190,11
Giacenze 2018	6,65	Quantità conferite	196,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	29,73

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1507,59	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1446,09
Giacenze 2018	16,92	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	78,42

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6098,07	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	231,87	Quantità recuperate R12/13	5609,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	7605,89
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	489,07

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	2627,25	**Quantità smaltite**	1224,80

Totale quantità smaltite	**QS**	1224,80	
Totale quantità ricevute	**QR**	9562,22	
QS / QR	**12,8%**	**191212 smaltito / QR**	**12,8%**

5.10.17 RECSEL S.R.L.

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto per l'anno 2019.

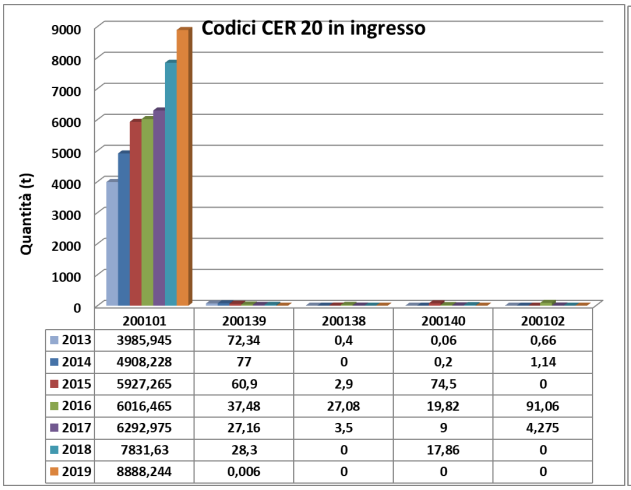
TABELLA 133 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
RECSEL S.R.L.	17951,7	58%	RD carta e cartone
RECSEL S.R.L.	8556,72	27%	RD multimateriale
RECSEL S.R.L.	2609,9	8%	RD plastica
RECSEL S.R.L.	1874,24	6%	RD vetro

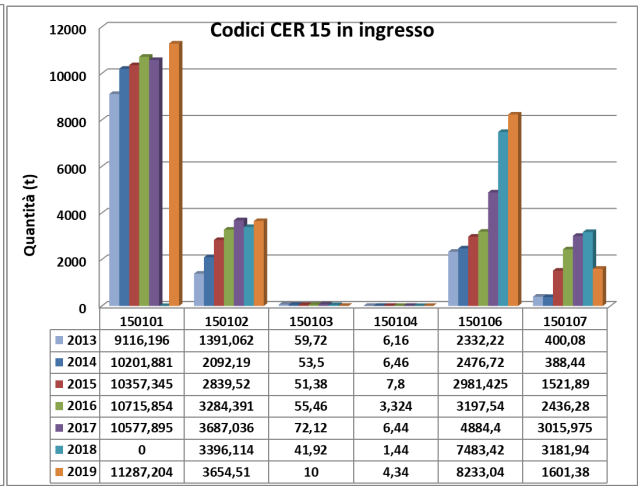
Ragione Sociale	**RECSEL S.R.L.**
Unità Locale	C.DA LA RICCIA VIA PER STATTE n. 74100 TARANTO (TA)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Autorizzazione Unica Ambientale della Provincia di Taranto n. 82 del 30/09/2013.
Localizzazione	Comune di Taranto
Descrizione	RECSEL è una piattaforma multi materiale dotata di due linee di trattamento convenzionata con i vari consorzi di filiera del CONAI (Comieco, Corepla, Coreve, Rilegno, Cial, Ricrea) della Provincia di Taranto. Si effettuano attività di cernita, selezione e recupero di rifiuti riciclabili: carta, cartone, plastica, lattine e vetro.

	Sono attive due diverse linee di selezione prevalentemente utilizzate: una per la carta, plastica, lattine e *"multimateriale"*, l'altra per gli imballaggi in cartone, carta, imballaggi in polietilene, teli agricoli, rifiuti di provenienza agricola (manichette, tubi, reggette) e lattine. La prima linea di selezione è costituita da un sistema compatto costituito dalle seguenti principali apparecchiature: - tramoggia di carico; - pressa a coclea aprisacchi; - separatore balistico; - nastri trasportatori in gomma o a tapparelle metalliche; - nastro di cernita (tavola di selezione); - nastro trasportatore di alimentazione pressa; - impalcato di selezione; - pressa oleodinamica; - deferrizzatore a magneti permanenti; - impianto elettrico linea di cernita e linee di compattamento. La seconda linea di selezione è costituita da: - tramoggia di carico; - nastro trasportatore a tapparelle metalliche; - pressa oleodinamica.
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	60.000 t/anno
Attività IPPC	-
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R3, R4, R12, R13
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	020102 020104 020203 030101 030105 030199 040209 040221 040222 070213 070299 090107 090110 090112 100210 100299 100899 101112 101199 101203 101206 101208 101311 110114 110206 110299 110501 110599 120101 120102 120103 120104 120105 120199 150101 150102 150103 150104 150105 150106 150107 150203 160103 160106 160116 160117 160118 160119 160120 160122 160214 160216 160306 170101 170102 170103 170107 170201 170202 170203 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170411 170506 170508 180802 170904 190102 190118 190501 190905 191002 191201 191212 191203 191204 191205 191207 191208 191212 200101 200102 200110 200111 200136 200138 200139 200140 200303 200307
Situazione attuale	In esercizio

La Recsel ha ricevuto circa 33700 t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx,in aumento rispetto agli anni precedenti. I CER prevalenti sono i 200101/150101, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 59% per l'anno 2019. Dall'analisi dei dati emerge che la Recsel non effettua operazioni di recupero di tipo R3-5 per i codici 20.xx.xx esaminati.



	200101	200139	200138	200140	200102
2013	3985,945	72,34	0,4	0,06	0,66
2014	4908,228	77	0	0,2	1,14
2015	5927,265	60,9	2,9	74,5	0
2016	6016,465	37,48	27,08	19,82	91,06
2017	6292,975	27,16	3,5	9	4,275
2018	7831,63	28,3	0	17,86	0
2019	8888,244	0,006	0	0	0



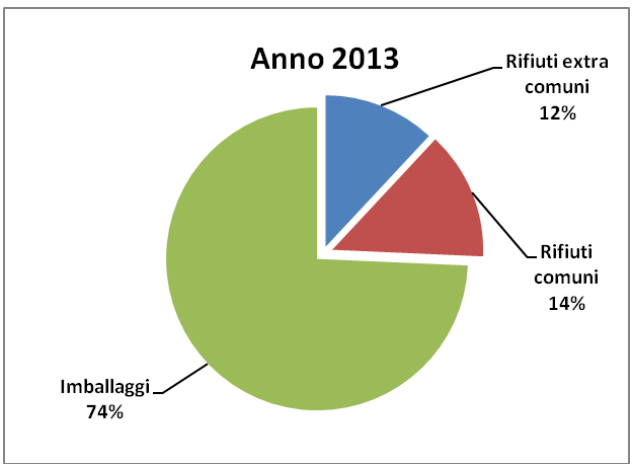
	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	9116,196	1391,062	59,72	6,16	2332,22	400,08
2014	10201,881	2092,19	53,5	6,46	2476,72	388,44
2015	10357,345	2839,52	51,38	7,8	2981,425	1521,89
2016	10715,854	3284,391	55,46	3,324	3197,54	2436,28
2017	10577,895	3687,036	72,12	6,44	4884,4	3015,975
2018	0	3396,114	41,92	1,44	7483,42	3181,94
2019	11287,204	3654,51	10	4,34	8233,04	1601,38

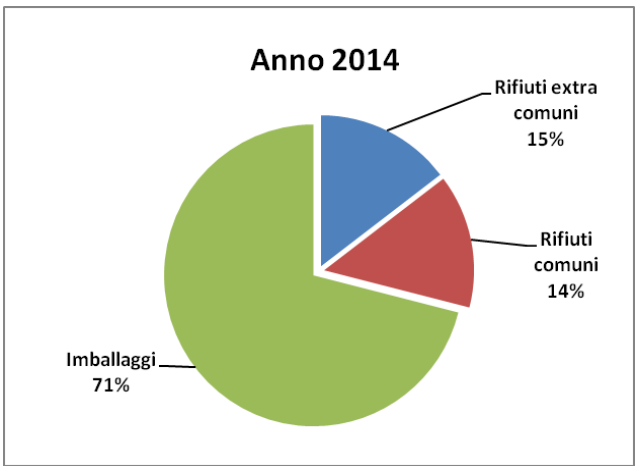
FIGURA 264 - **CODICI CER 20 E CER 15 IN INGRESSO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che la percentuale degli imballaggi che nei MUD vengono specificatamente inclusi nella scheda "Comunicazione Imballaggi" risulta negli anni pari a circa il 70%. Per la parte restante si ha una prevalenza di rifiuti provenienti dai Comuni. Riferendosi al 2019, la maggior parte degli imballaggi proviene dai Comuni. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 134 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	4634,726	6205,93	6738,407	7417,138	7336	8.376,89	9.268,15
Rifiuti extra comuni	2154,864	3133,97	2971,767	2814,018	2313	1.379,61	2.796,15
Rifiuti comuni	2479,862	3071,96	3766,64	4603,12	5023	6997,28	6472
Imballaggi	13405,44	15219,19	17847,58	19697,169	22243,87	25087,15	25140,49
Imballaggi comuni				10989,28	15493,17	19832,4	18217,1
Imballaggi extra comuni				8712,209	6750,7	5254,75	6923,39





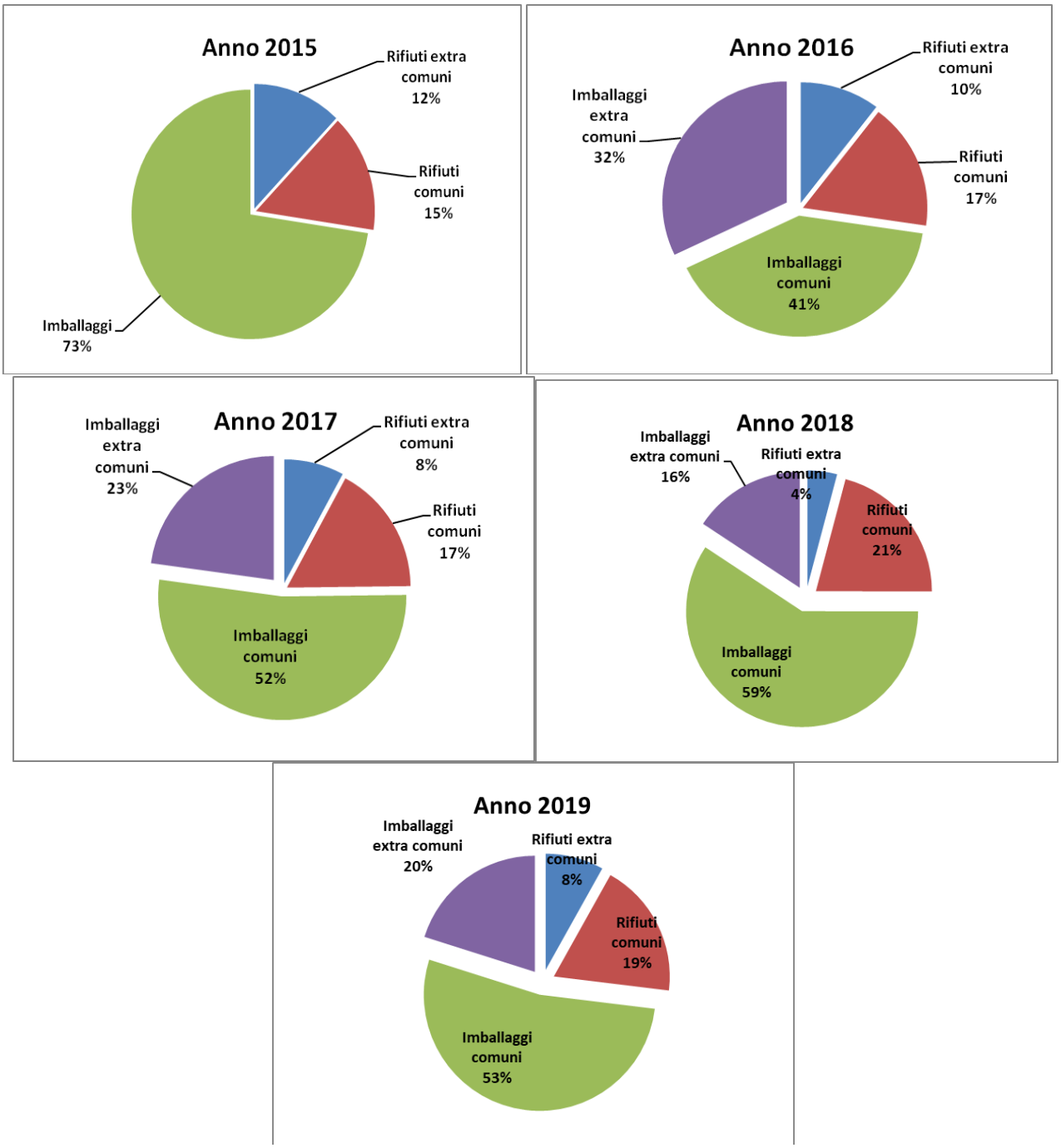
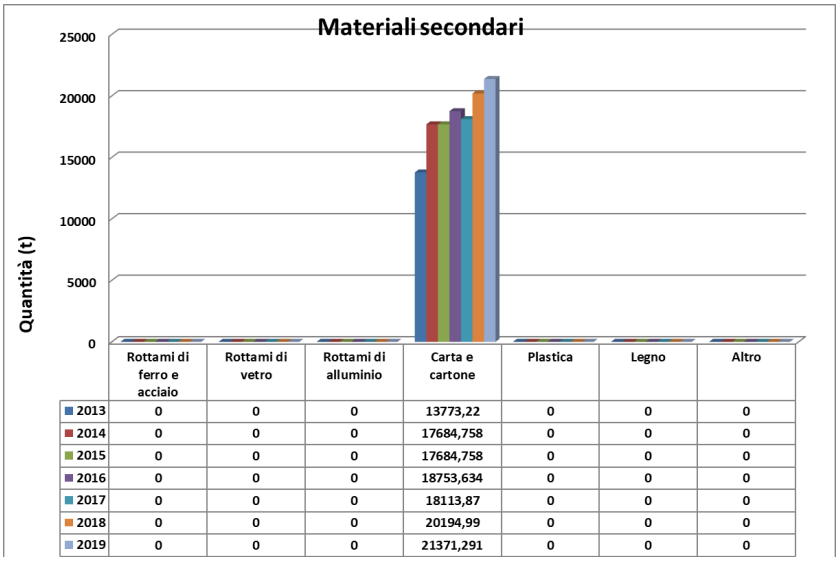


FIGURA 265 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

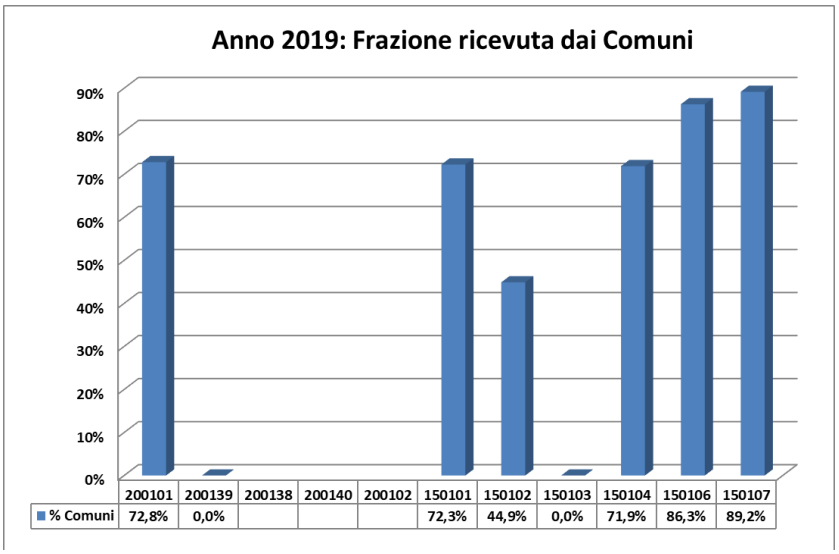
Dai grafici è possibile evidenziare che si ha solo carta e cartone come materiali secondari con valori in aumento negli anni esaminati, se si trascura l'evidente anomalia del 2014.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	13773,22	0	0	0
2014	0	0	0	17684,758	0	0	0
2015	0	0	0	17684,758	0	0	0
2016	0	0	0	18753,634	0	0	0
2017	0	0	0	18113,87	0	0	0
2018	0	0	0	20194,99	0	0	0
2019	0	0	0	21371,291	0	0	0

FIGURA 266 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 emerge che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori o prossime al 70% per i CER 200101, 150101, 150104, 150106 e 150107.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	72,8%	0,0%				72,3%	44,9%	0,0%	71,9%	86,3%	89,2%

FIGURA 267 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	9116,20	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	184,66	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	625,37	**Quantità conferite**	8947,38
		Quantità smaltite	147,85
		Giacenze 2013	606,24

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **1,5%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1391,06	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	769,82	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	223,20	**Quantità conferite**	1394,56
		Quantità smaltite	136,64
		Giacenze 2013	319,28

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **5,7%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	59,72	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	52,28
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	7,44
		Giacenze 2013	0,28

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **12,5%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	6,16	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	120,63	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,96	**Quantità conferite**	125,18
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	2,57

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2332,22	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1949,11
Giacenze 2012	371,60	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	483,11
		Giacenze 2013	153,38

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **17,9%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	400,08	**Quantità recuperate R3-5**	0,00

Quantità prodotte	3,58	**Quantità recuperate R12/13**	31,33
Giacenze 2012	38,05	**Quantità conferite**	368,03
		Quantità smaltite	0,72
		Giacenze 2013	38,10

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	787,31	**Quantità smaltite**	787,31

Totale quantità smaltite **QS** 1563,07
Totale quantità ricevute **QR** 13305,44

QS / QR **11,7%** **191212 smaltito / QR** **5,9%**

Anno 2014

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	10201,88	**Quantità recuperate R3-5**	26,80
Quantità prodotte	5201,50	**Quantità recuperate R12/13**	7249,89
Giacenze 2013	606,24	**Quantità conferite**	8557,71
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	190,87

Frazione recuperata / totale **0,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2092,19	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1578,73	**Quantità recuperate R12/13**	1760,23
Giacenze 2013	319,28	**Quantità conferite**	1914,16
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	312,47

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	53,50	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	54,51
Giacenze 2013	0,28	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6,46	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	127,31	Quantità recuperate R12/13	12,73
Giacenze 2013	2,57	Quantità conferite	122,58
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,96

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2476,72	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	2516,77
Giacenze 2013	153,38	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	104,05

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	388,44	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	72,92	Quantità recuperate R12/13	66,64
Giacenze 2013	38,10	Quantità conferite	375,09
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	55,47

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	791,51	Quantità smaltite	757,88

Totale quantità smaltite **QS** 757,88
Totale quantità ricevute **QR** 15219,19

QS / QR **5,0%** **191212 smaltito / QR** **5,0%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	10357,35	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	10330,84
Giacenze 2014	190,87	Quantità conferite	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	217,38

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2839,52	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2621,09	**Quantità recuperate R12/13**	2999,43
Giacenze 2014	312,47	**Quantità conferite**	2618,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	155,15

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	51,38	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	51,38
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	7,80	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	7,80
Giacenze 2014	0,96	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2981,43	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2887,36
Giacenze 2014	104,05	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	198,12

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1521,89	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	19,00	Quantità recuperate R12/13	25,91
Giacenze 2014	55,47	Quantità conferite	1468,99
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	101,46

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	784,75	Quantità smaltite	819,29

Totale quantità smaltite **QS** 819,29
Totale quantità ricevute **QR** 17759,36

QS / QR **4,6%** **191212 smaltito / QR** **4,6%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	10715,85	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	10880,30
Giacenze 2015	217,38	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	52,94

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3284,39	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2874,23	Quantità recuperate R12/13	3320,70
Giacenze 2015	155,15	Quantità conferite	2754,84
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	237,63

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	55,46	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	55,38
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,08

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3,32	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	5,14
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	2,50

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3197,54	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	3281,80
Giacenze 2015	198,12	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	113,86

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2436,28	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	18,66	Quantità recuperate R12/13	909,58
Giacenze 2015	101,46	Quantità conferite	1594,27
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	52,55

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1015,63	Quantità smaltite	955,49

Totale quantità smaltite **QS** 955,49
Totale quantità ricevute **QR** 19692,85

QS / QR **4,9%** **191212 smaltito / QR** **4,9%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	10577,90	Quantità recuperate R3-5	10,02
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	10558,80
Giacenze 2016	52,94	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	72,04

Frazione recuperata / totale **0,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3687,04	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	3935,26	Quantità recuperate R12/13	3589,97
Giacenze 2016	237,63	Quantità conferite	3330,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	234,02

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	72,12	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	72,20
Giacenze 2016	0,08	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6,44	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	8,12
Giacenze 2016	2,50	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,82

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4884,40	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	4736,50
Giacenze 2016	113,86	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	261,76

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3015,98	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	474,07
Giacenze 2016	52,55	Quantità conferite	2469,58
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	124,88

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1360,92	Quantità smaltite	1289,86

Totale quantità smaltite	**QS**	1289,86
Totale quantità ricevute	**QR**	22243,87

QS / QR **5,8%** **191212 smaltito / QR** **5,8%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	72,04	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3396,11	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	5181,69	Quantità recuperate R12/13	3235,74
Giacenze 2017	234,02	Quantità conferite	5039,65
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	536,61

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	41,92	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	41,92
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1,44	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1,04
Giacenze 2017	0,82	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1,22

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	Frazione smaltita / totale	**0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	7483,42	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	7451,91
Giacenze 2017	261,76	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	293,27

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	Frazione smaltita / totale	**0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3181,94	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	20194,99	Quantità recuperate R12/13	25,58
Giacenze 2017	124,88	Quantità conferite	3139,21
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	142,03

Frazione recuperata / totale	**0,0%**	Frazione smaltita / totale	**0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1970,00	Quantità smaltite	2014,00

Totale quantità smaltite	QS	2014,00
Totale quantità ricevute	QR	14104,83

QS / QR	**14,3%**	191212 smaltito / QR	**14,3%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	11287,20	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,70

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3654,51	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	6118,85	Quantità recuperate R12/13	3793,21
Giacenze 2018	536,61	Quantità conferite	6220,56
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	296,20

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	10,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	10,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4,34	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	5,56
Giacenze 2018	1,22	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8233,04	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	8174,04
Giacenze 2018	293,27	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	356,41

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1601,38	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	37,52
Giacenze 2018	38,05	**Quantità conferite**	1576,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	120,17

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	2270,00	**Quantità smaltite**	2017,00

Totale quantità smaltite	**QS**	2017,00
Totale quantità ricevute	**QR**	24790,47

QS / QR **8,1%** **191212 smaltito / QR** **8,1%**

5.10.18 FER.METAL.SUD SRL

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2019.

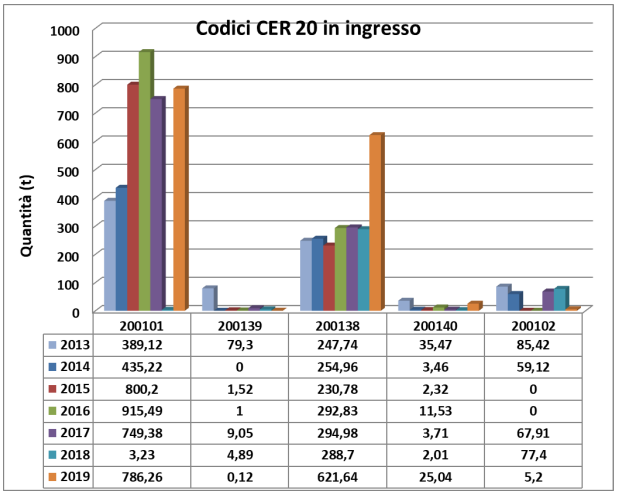
TABELLA 135 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
FER.METAL.SUD S.R.L.	769,67	2%	RD carta e cartone
FER.METAL.SUD S.R.L.	372,36	1%	RD multimateriale

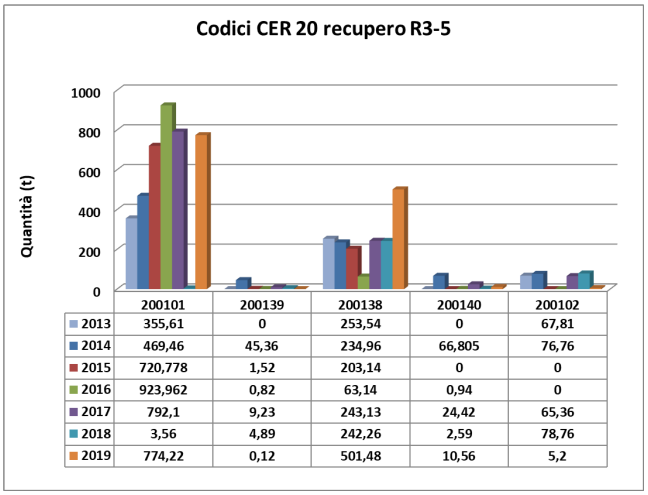
<table>
<tr><td>Ragione Sociale</td><td>FER.METAL.SUD SRL</td></tr>
<tr><td>Unità Locale</td><td>VIALE DEL COMMERCIO Z.I. n. 72021 FRANCAVILLA FONTANA (BR)</td></tr>
<tr><td>Attività economica</td><td>46771 - Commercio all'ingrosso di rottami e sottoprodotti della lavorazione industriale metallici</td></tr>
<tr><td>Estremi autorizzazione all’esercizio dell’impianto e validità temporale</td><td>D.D. della Provincia di Brindisi n. 81 del 17-09-2015 (durata 12 anni), modificata con nota prot. n. 48284 del 01.12.2016 e con nota prot. n. 22328-17.
PROVINCIA DI BRINDISI - p_br - 0000513 - Uscita - 08/01/2021</td></tr>
<tr><td>Localizzazione</td><td>Comune di Francavilla Fontana (BR)</td></tr>
<tr><td>Descrizione</td><td>La Ditta opera nel settore della raccolta, trasporto, stoccaggio e recupero dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi</td></tr>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>AIA provv. n. 81/2015, vigente</th><th>limiti per i rifiuti non pericolosi</th><th>limiti per i rifiuti pericolosi</th><th>modifica richiesta per i rifiuti non pericolosi</th><th>modifica richiesta per i rifiuti pericolosi</th></tr>
<tr><td>quantitativi massimi rifiuti, operazioni R3-R4-R5-R13-D13-D14-D15</td><td>150.000 t/a</td><td>45.000 t/a</td><td>150.000 t/a</td><td rowspan="6">nessuna modifica richiesta: quantitativi invariati rispetto all’AIA</td></tr>
<tr><td>stoccaggio massimo rifiuti</td><td>3.000 t</td><td>500 t</td><td>3.000 t</td></tr>
<tr><td>operazioni di recupero R3</td><td>3.000 t</td><td>500 t</td><td>30.000 t</td></tr>
<tr><td>operazioni di recupero R4</td><td>3.000 t</td><td>500 t</td><td>30.000 t</td></tr>
<tr><td>operazioni di recupero R5</td><td>3.000 t</td><td>500 t</td><td>30.000 t</td></tr>
<tr><td>operazioni di smaltimento D9 (RAAE)</td><td>3.000 t</td><td>500 t</td><td>3.000 t</td></tr>
<tr><td>veicoli fuori uso</td><td colspan="2">100 annui</td><td colspan="2">100 annui</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R4-R5-R13-D9-D13- D14-D15</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>01 01 01, 01 01 02, 01 03 06 , 01 03 08,01 03 09,01 03 99 ,01 04 08 ,01 04 09 ,01 04 10 ,01 04 11 , 01 04 12 ,01 04 13, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 07, 02 01 09, 02 01 10, 02 02 01, 02 02 04, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02 ,02 03 03 ,02 03 04 ,02 03 05 ,02 04 01 ,02 04 02 ,02 04 03 ,02 04 99 ,02 05 02 ,02 06 01 ,02 06 02 ,02 06 03, 02 07 01, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05 , 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 02 99 ,03 03 01 ,03 03 05 ,03 03 07 ,03 03 08 ,03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02, 04 02 15, 04 02 17 ,04 02 20 ,04 02 21 ,04 02 22 ,05 01 10 ,05 01 17 ,06 05 03 ,06 06 03 ,06 09 02 ,06 13 03 ,07 01 12 ,07 02 13 ,07 02 99 ,07 03 12 ,07 04 12 ,07 05 12 ,07 05 14, 07 06 12 ,07 07 12, 08 01 12 ,08 01 16, 08 01 18, 08 01 20,08 01 99 ,08 02 01 ,08 02 02 ,08 02 03 ,08 03 07 ,08 03 08 ,08 03 13 ,08 03 15, 08 03 18, 08 04 10,08 04 12 ,08 04 14, 08 04 16,09 01 07 ,09 01 08 ,09 01 10 ,09 01 12, 09 01 99, 10 01 01 ,10 01 02 ,10 01 03 ,10 01 05 ,0 01 07 ,10 01 15 ,10 01 17 ,10 01 19 ,10 01 21 ,10 01 24 ,10 01 25 ,10 02 01 ,10 02 02 ,10 02 08 , 10 02 10,10 02 99 ,10 05 01 ,10 06 01 ,10 06 02 ,10 07 01 , 10 08 09, 10 08 11, 10 09 03,10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 10 03 ,10 10 10 ,10 10 12 ,10 10 99 ,10 11 12 ,10 11 20 ,10 11 99 ,10 12 01 ,10 12 03 ,10 12 05 ,10 12 06 ,10 12 08 ,10 12 99 ,10 13 11 ,10 13 99 ,11 01 10 ,11 01 12, 11 01 14,11 02 03,11 02 06, 110205,11 02 99 ,11 05 01 ,11 05 02, 11 05 99 ,12 01 01 ,12 01 02 ,12 01 03 ,12 01 04 ,12 01 05 ,12 01 13 ,12 01 15 ,12 01 17 ,12 01 21 ,12 01 99 ,15 01 01 ,15 01 02 ,15 01 03 ,15 01 04 ,15 01 05 ,15 01 06 ,15 01 07 ,15 01 09 ,15 02 03 ,16 01 03 ,16 01 06 ,16 01 12 ,16 01 15 ,16 01 16 ,16 01 17 ,16 01 18 ,16 01 19 ,16 01 20 ,16 01 22 ,16 01 99 ,16 02 14 ,16 02 16 ,16 03 04 ,16 03 06 ,16 05 05 ,16 06 04 ,16 06 05 ,16 08 01 ,16 08 03 ,16 08 04 ,16 10 02 ,16 11 02 ,16</td></tr>
</table>

	11 04 ,16 11 06 ,17 01 01 ,17 01 02 ,17 01 03 ,17 01 07 ,17 02 01 ,17 02 02, 17 02 03 ,17 03 02 ,17 04 01 ,17 04 02 ,17 04 03 ,17 04 04 ,17 04 05 ,17 04 06 ,17 04 07 ,17 04 11 ,17 05 04 ,17 05 06 ,17 05 08 ,17 06 04 ,17 08 02 ,17 09 04 ,19 01 02 ,19 01 12 ,19 01 14 ,19 01 16 ,19 01 18 ,19 01 19 ,19 02 03 ,19 02 06 ,19 02 10 ,19 03 05 ,19 03 07 ,19 04 01 ,19 05 01 ,19 05 02 ,19 05 03 ,19 07 03 ,19 08 01 ,19 08 02 ,19 08 05 ,19 08 09 ,19 08 12 ,19 08 14 ,19 08 99 ,19 09 01 ,19 09 02 ,19 09 03 ,19 09 04 ,19 09 05 ,19 09 06 ,19 10 01, 19 10 02 ,19 10 04 ,19 10 06 ,19 11 06 ,19 12 01 ,19 12 02 ,19 12 03 ,19 12 04 ,19 12 05 ,19 12 07 ,19 12 08 ,19 12 09 ,19 12 10 ,19 12 12 ,19 13 02 ,19 13 04 ,19 13 06 ,20 01 01 ,20 01 02 ,20 01 08 ,20 01 10 ,20 01 11 ,20 01 25 ,20 01 32 ,20 01 34 ,20 01 36 ,20 01 38 ,20 01 39 ,20 01 40 ,20 01 41 ,20 01 99 ,20 02 01 ,20 02 03 ,20 03 01 ,20 03 02 ,20 03 03 ,20 03 04 ,20 03 06 ,20 03 07 02 01 08*, 03 01 04* ,04 02 19* ,05 01 03* ,05 01 06* ,05 01 09* ,06 13 02* ,06 13 04* ,07 01 01* ,07 01 03* ,07 03 04* ,07 04 04* ,07 05 11* ,07 06 01* ,07 06 11* ,07 07 03* ,07 07 04* ,07 07 11* ,08 01 11* ,08 01 15* ,08 01 17* ,08 01 19* ,08 01 21* ,08 03 12* ,08 03 14* ,08 03 16* ,08 03 17* ,08 03 19* ,08 04 09* ,09 01 01* ,09 01 02* ,09 01 04* ,09 01 05* ,09 01 06* ,09 01 11* ,09 01 13* ,10 01 04* ,10 01 13* ,10 01 14* ,10 01 16* ,10 01 20* ,10 02 07* ,10 11 19* ,10 14 01* ,11 01 09* ,11 01 11* ,11 01 13* ,11 05 03* ,11 05 04* ,12 01 14* ,12 01 16*,12 01 18*,12 01 20* ,12 03 01*, 12 03 02* , 13 01 01*, 13 01 04* , 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10* ,13 01 11* ,13 01 12* ,13 01 13* ,13 02 04* ,13 02 05* ,13 02 06* ,13 02 07* ,13 02 08* ,13 04 01* ,13 04 02* ,13 04 03* ,13 05 06* ,13 07 01* ,13 07 02* ,13 07 03* ,13 08 01* ,13 08 02* ,13 08 99* ,14 06 01* ,14 06 02* ,14 06 03* ,14 06 04* ,14 06 05* ,15 01 10* ,15 01 11* ,16 01 04* ,16 01 07* ,16 01 08* ,16 01 09* ,16 01 10* ,16 01 11* ,16 01 13* ,16 01 14* ,16 01 21* ,16 02 09* ,16 02 10*,16 02 11* ,16 02 12* ,16 02 13* ,16 02 15* ,16 03 03* ,16 03 05* ,16 06 01* ,16 06 02* ,16 06 03* ,16 06 06* ,16 08 07* ,17 01 06* ,17 02 04* ,17 03 01* ,7 04 09* ,17 04 10* ,17 05 03* ,17 05 05* ,17 05 07* ,17 06 01* ,17 06 03* ,17 06 05* ,17 09 02* ,19 01 05* ,19 01 07* ,19 01 10* ,19 01 11* ,19 01 13* ,19 01 17* ,19 02 04* ,19 02 05* ,19 02 07* ,19 02 08* ,19 02 09* ,19 02 11* ,19 03 04* ,19 03 06* ,19 04 02* ,19 07 02* ,19 08 10* ,19 08 11* ,19 08 13* ,19 10 03* ,19 11 05* ,19 12 06* ,19 12 11* ,19 13 01* ,19 13 03* ,19 13 05* ,19 13 07*, 20 01 21* ,20 01 23* ,20 01 26* ,20 01 33* ,20 01 35* ,20 01 37* Per il dettaglio relativo a quantità e attività autorizzate per ogni CER si rimanda al titolo autorizzativo
Situazione attuale	In Esercizio

La Fer.Metal.Sud ha ricevuto circa 6100 t di imballaggi nel 2019 in aumento rispetto al 2018 e in linea con i valori del 2017. Il rifiuto prevalente è il CER 150106 e i cer 200101/150101, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 31% per l'anno 2019.

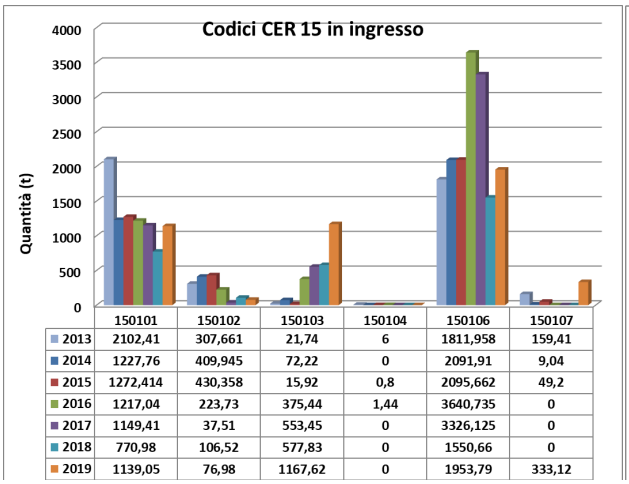


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	389,12	79,3	247,74	35,47	85,42
2014	435,22	0	254,96	3,46	59,12
2015	800,2	1,52	230,78	2,32	0
2016	915,49	1	292,83	11,53	0
2017	749,38	9,05	294,98	3,71	67,91
2018	3,23	4,89	288,7	2,01	77,4
2019	786,26	0,12	621,64	25,04	5,2

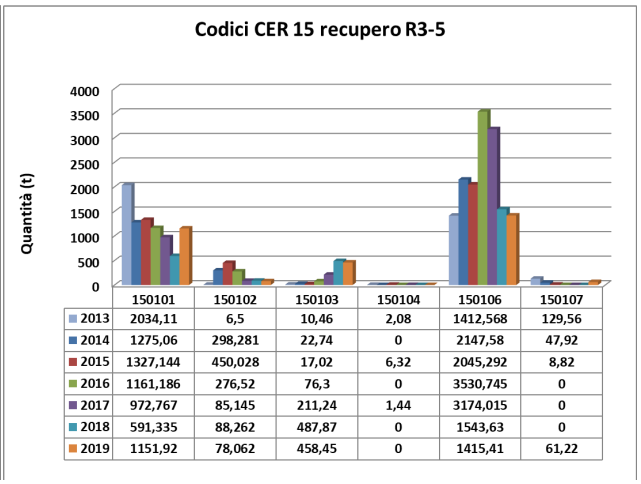


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	355,61	0	253,54	0	67,81
2014	469,46	45,36	234,96	66,805	76,76
2015	720,778	1,52	203,14	0	0
2016	923,962	0,82	63,14	0,94	0
2017	792,1	9,23	243,13	24,42	65,36
2018	3,56	4,89	242,26	2,59	78,76
2019	774,22	0,12	501,48	10,56	5,2

FIGURA 268 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	2102,41	307,661	21,74	6	1811,958	159,41
2014	1227,76	409,945	72,22	0	2091,91	9,04
2015	1272,414	430,358	15,92	0,8	2095,662	49,2
2016	1217,04	223,73	375,44	1,44	3640,735	0
2017	1149,41	37,51	553,45	0	3326,125	0
2018	770,98	106,52	577,83	0	1550,66	0
2019	1139,05	76,98	1167,62	0	1953,79	333,12



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	2034,11	6,5	10,46	2,08	1412,568	129,56
2014	1275,06	298,281	22,74	0	2147,58	47,92
2015	1327,144	450,028	17,02	6,32	2045,292	8,82
2016	1161,186	276,52	76,3	0	3530,745	0
2017	972,767	85,145	211,24	1,44	3174,015	0
2018	591,335	88,262	487,87	0	1543,63	0
2019	1151,92	78,062	458,45	0	1415,41	61,22

FIGURA 269 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si nota che la percentuale delle quantità ricevute al di fuori dei Comuni supera il 70%. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 136 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2017[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	26310,91	30889,05	33438,75	50455,776	57417	66.037,43	42.680,97
Rifiuti extra comuni	25895,31	29970,33	31288,68	46399,509	44652	62.888,26	39.279,57
Rifiuti comuni	415,593	918,717	2150,07	4056,267	12765	3149,17	3401,4
Imballaggi	4409,169	3813,875	3865,794	5460,125	5066,495	3006,77	6175,95
Imballaggi comuni				2913,28	3053,89	196,46	1196,14
Imballaggi extra comuni				2546,845	2012,605	2810,31	4979,81

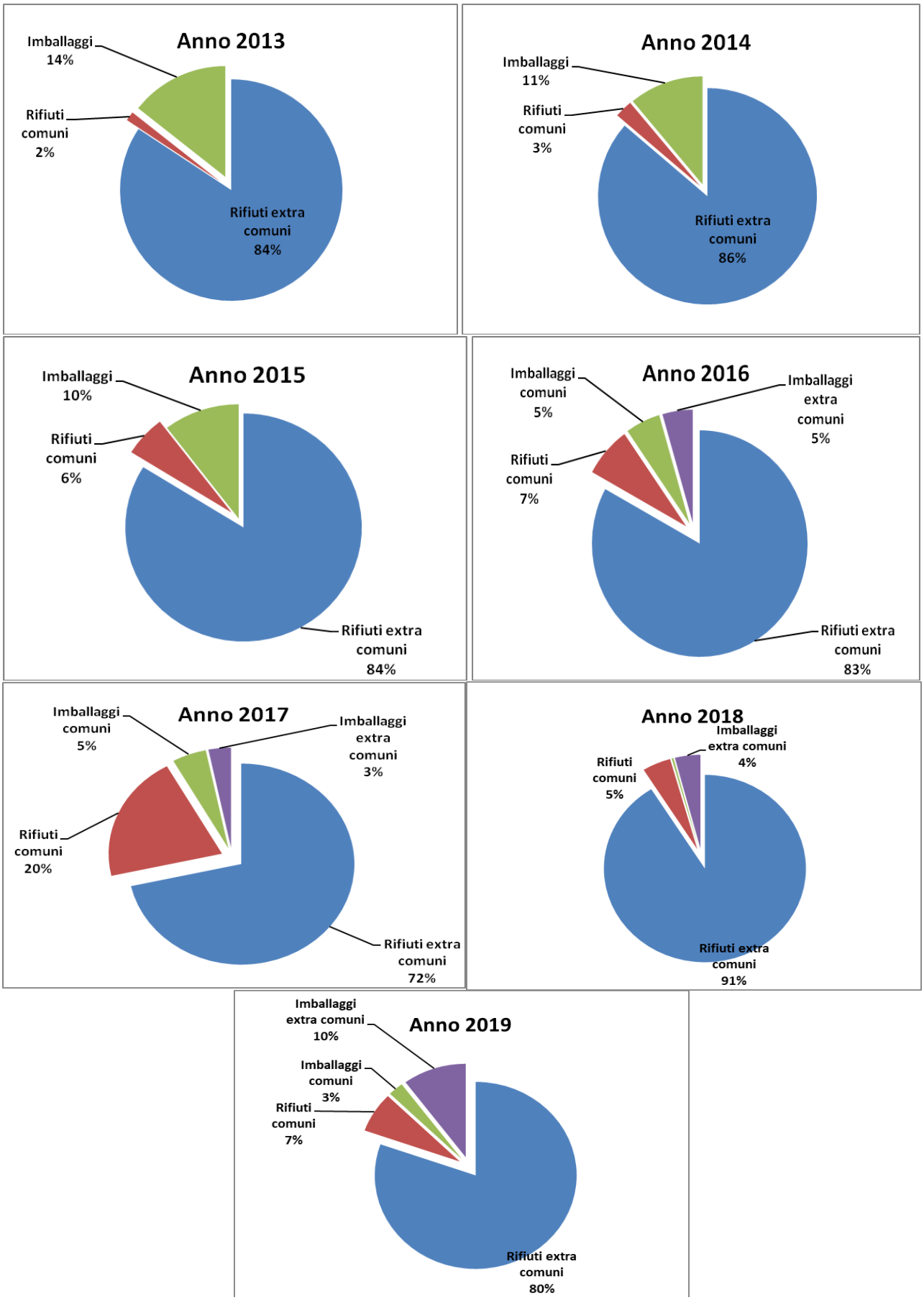
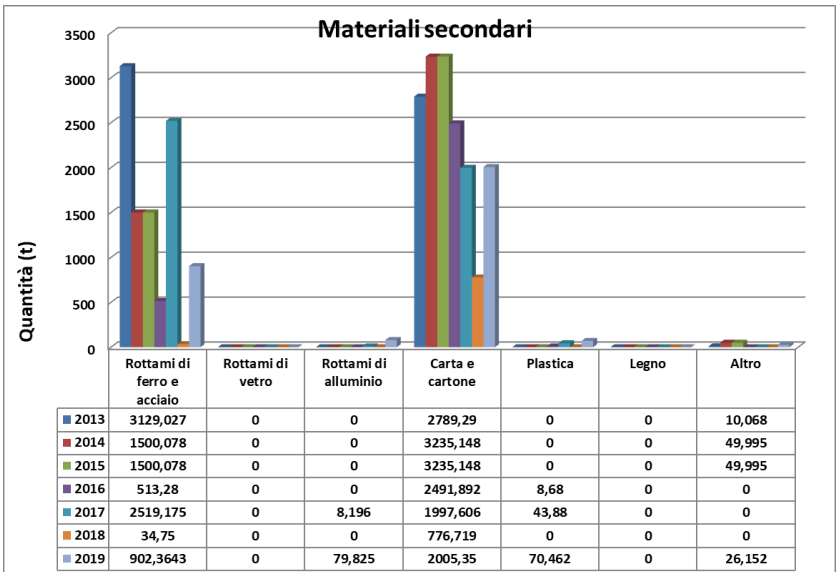


FIGURA 270 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

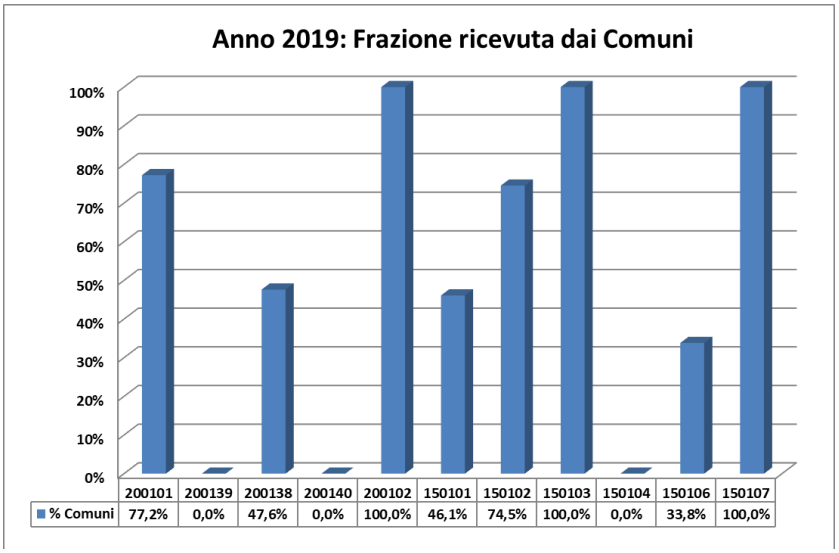
Dai grafici è possibile evidenziare che carta e cartone sono recuperati come materiali secondari, oltre a rottami di ferro e di acciaio. Quantitativi maggiori di rifiuti avviati a smaltimento sono rappresentati dal codice CER 191212.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	3129,027	0	0	2789,29	0	0	10,068
2014	1500,078	0	0	3235,148	0	0	49,995
2015	1500,078	0	0	3235,148	0	0	49,995
2016	513,28	0	0	2491,892	8,68	0	0
2017	2519,175	0	8,196	1997,606	43,88	0	0
2018	34,75	0	0	776,719	0	0	0
2019	902,3643	0	79,825	2005,35	70,462	0	26,152

FIGURA 271 - **MATERIALI SECONDARI E QUANTITÀ SMALTITE, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 emerge che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori o prossime al 70% per il CER 200101, 200102, 150102, 150103 e il 150107.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	77,2%	0,0%	47,6%	0,0%	100,0%	46,1%	74,5%	100,0%	0,0%	33,8%	100,0%

FIGURA 272 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2102,41	Quantità recuperate R3-5	2034,11
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	106,44	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	174,74
Frazione recuperata / totale	**92,1%**	Frazione smaltita / totale	**0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	307,66	Quantità recuperate R3-5	6,50
Quantità prodotte	69,13	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	58,73	Quantità conferite	277,63
		Quantità smaltite	1,06
		Giacenze 2013	150,32
Frazione recuperata / totale	**1,5%**	Frazione smaltita / totale	**0,2%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	21,74	Quantità recuperate R3-5	10,46
Quantità prodotte	241,84	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	203,48
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	49,64
Frazione recuperata / totale	**4,0%**	Frazione smaltita / totale	**0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6,00	Quantità recuperate R3-5	2,08
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	1,60	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	5,52
Frazione recuperata / totale	**27,4%**	Frazione smaltita / totale	**0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1811,96	Quantità recuperate R3-5	1412,57
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	4,69	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	110,92
		Giacenze 2013	293,16
Frazione recuperata / totale	**77,8%**	Frazione smaltita / totale	**6,1%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	159,41	Quantità recuperate R3-5	129,56
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	9,02	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	38,87

Frazione recuperata / totale **76,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	111,98
Totale quantità ricevute	**QR**	4409,18

QS / QR **2,5%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1227,76	Quantità recuperate R3-5	1275,06
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	174,74	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	127,44

Frazione recuperata / totale **90,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	409,95	Quantità recuperate R3-5	298,28
Quantità prodotte	228,17	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	150,32	Quantità conferite	350,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	135,19

Frazione recuperata / totale **37,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	72,22	Quantità recuperate R3-5	22,74
Quantità prodotte	1313,73	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	49,64	Quantità conferite	1312,04
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	100,81

Frazione recuperata / totale **1,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	5,52	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2091,91	Quantità recuperate R3-5	2147,58
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	293,16	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	174,84
		Giacenze 2014	62,65

Frazione recuperata / totale **90,0%** **Frazione smaltita / totale** **7,3%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	9,04	Quantità recuperate R3-5	47,92
Quantità prodotte	0,01	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	38,87	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	957,56	Quantità smaltite	871,51

Totale quantità smaltite **QS** 1046,35

Totale quantità ricevute **QR** 3810,88

QS / QR **27,5%** **191212 smaltito / QR** **22,9%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1272,41	Quantità recuperate R3-5	1327,14
Quantità prodotte	0,06	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	127,44	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	72,71

Frazione recuperata / totale **94,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	430,36	Quantità recuperate R3-5	450,03
Quantità prodotte	275,84	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	135,19	Quantità conferite	282,34
		Quantità smaltite	30,04
		Giacenze 2015	83,15

Frazione recuperata / totale **53,5%** **Frazione smaltita / totale** **3,6%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	15,92	Quantità recuperate R3-5	17,02
Quantità prodotte	427,04	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	100,81	Quantità conferite	521,51
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	5,24

Frazione recuperata / totale **3,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,80	Quantità recuperate R3-5	6,32
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **790,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2095,66	Quantità recuperate R3-5	2045,29
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	62,65	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	39,30
		Giacenze 2015	73,72

Frazione recuperata / totale **94,8%** **Frazione smaltita / totale** **1,8%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	49,20	Quantità recuperate R3-5	8,82
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	40,38
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **17,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1413,73	Quantità smaltite	1363,17
Totale quantità smaltite	QS	1432,51	
Totale quantità ricevute	QR	3864,35	
QS / QR	37,1%	191212 smaltito / QR	35,3%

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1217,04	Quantità recuperate R3-5	1161,19
Quantità prodotte	54,08	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	72,71	Quantità conferite	185,57
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1,79
Frazione recuperata / totale	86,4%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	223,73	Quantità recuperate R3-5	276,52
Quantità prodotte	773,39	Quantità recuperate R12/13	18,77
Giacenze 2015	83,15	Quantità conferite	690,20
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	11,59
Frazione recuperata / totale	25,6%	Frazione smaltita / totale	0,0%

*Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	375,44	Quantità recuperate R3-5	76,30
Quantità prodotte	2181,11	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	5,24	Quantità conferite	2326,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	158,47
Frazione recuperata / totale	3,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1,44	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1,44
Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,0%

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3640,74	Quantità recuperate R3-5	3530,75
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	73,72	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	104,61
		Giacenze 2016	79,10

Frazione recuperata / totale **95,1%** **Frazione smaltita / totale** **2,8%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1743,82	Quantità smaltite	1737,02

Totale quantità smaltite **QS** 1841,63

Totale quantità ricevute **QR** 5458,39

QS / QR **33,7%** **191212 smaltito / QR** **31,8%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1149,41	Quantità recuperate R3-5	972,77
Quantità prodotte	162,22	Quantità recuperate R12/13	143,94
Giacenze 2016	1,79	Quantità conferite	299,91
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	46,77

Frazione recuperata / totale **74,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	37,51	Quantità recuperate R3-5	85,15
Quantità prodotte	674,44	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	11,59	Quantità conferite	732,71
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	4,94

Frazione recuperata / totale **11,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	553,45	Quantità recuperate R3-5	211,24
Quantità prodotte	2180,97	Quantità recuperate R12/13	384,15
Giacenze 2016	158,47	Quantità conferite	2678,45
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **7,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	1,44
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	1,44	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3326,13	Quantità recuperate R3-5	3174,02
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	79,10	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	229,89
		Giacenze 2017	1,32

Frazione recuperata / totale **93,2%** **Frazione smaltita / totale** **6,75%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1281,26	Quantità smaltite	1285,73

Totale quantità smaltite **QS** 1515,62

Totale quantità ricevute **QR** 5066,50

QS / QR **29,9%** **191212 smaltito / QR** **25,4%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	770,98	Quantità recuperate R3-5	591,34
Quantità prodotte	131,50	Quantità recuperate R12/13	88,26
Giacenze 2017	46,77	Quantità conferite	334,07
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	23,84

Frazione recuperata / **62,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

totale

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	106,52	**Quantità recuperate R3-5**	88,26
Quantità prodotte	17,83	**Quantità recuperate R12/13**	23,21
Giacenze 2017	4,94	**Quantità conferite**	39,86
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	3,85

Frazione recuperata / totale **68,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	577,83	**Quantità recuperate R3-5**	487,87
Quantità prodotte	264,65	**Quantità recuperate R12/13**	93,48
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	357,47
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,66

Frazione recuperata / totale **57,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1550,66	**Quantità recuperate R3-5**	1543,63
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	1,32	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	8,35
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **99,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,54%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	8,35
Totale quantità ricevute	**QR**	3005,99

QS / QR **0,3%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1139,05	Quantità recuperate R3-5	1151,92
Quantità prodotte	0,36	Quantità recuperate R12/13	78,06
Giacenze 2018	23,84	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	11,32

Frazione recuperata / totale **99,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	76,98	Quantità recuperate R3-5	78,06
Quantità prodotte	82,94	Quantità recuperate R12/13	0,57
Giacenze 2018	3,85	Quantità conferite	1,74
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	1,60

Frazione recuperata / totale **47,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1167,62	Quantità recuperate R3-5	458,45
Quantità prodotte	84,93	Quantità recuperate R12/13	395,65
Giacenze 2018	0,66	Quantità conferite	776,76
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	18,00

Frazione recuperata / totale **36,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1953,79	Quantità recuperate R3-5	1415,41
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	405,42
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	405,42
		Quantità smaltite	34,84
		Giacenze 2019	98,12

Frazione recuperata / totale **72,4%** **Frazione smaltita / totale** **1,78%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	333,12	Quantità recuperate R3-5	61,22
Quantità prodotte	0,92	Quantità recuperate R12/13	236,46
Giacenze 2018	9,02	Quantità conferite	236,28
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	36,54

Frazione recuperata / totale **17,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 34,84

Totale quantità ricevute **QR** 4670,56

QS / QR **0,7%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

5.10.19 CENTRO RACCOLTA VETRO SRL

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio Regionale, gestiti presso l'impianto nel 2019.

TABELLA 137 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
CENTRO RACCOLTA VETRO S.R.L.	5086,78	100%	RD vetro

Il Centro di raccolta vetro di Trani effettua operazioni di recupero R5 di rifiuti anche di provenienza urbana.

TABELLA 138 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI RICEVUTI PER CODICE, ANNO 2017(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

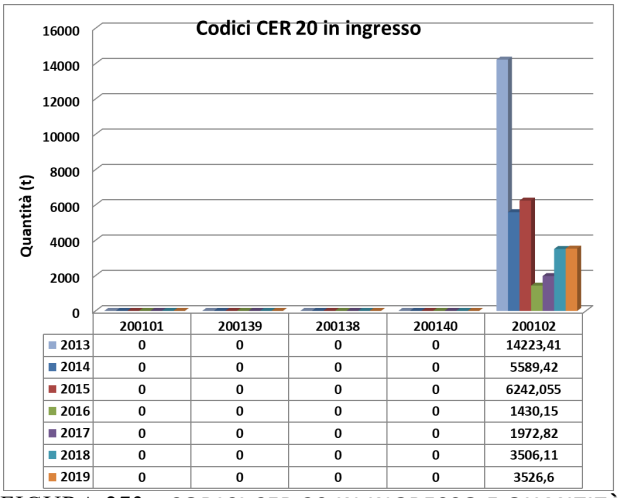
Rifiuti in ingresso	Quantità (t)
150107 - imballaggi di vetro	5036,78
200102 – Vetro	50
Totale complessivo	5086,78

TABELLA 139 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI IN USCITA PER CODICE, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

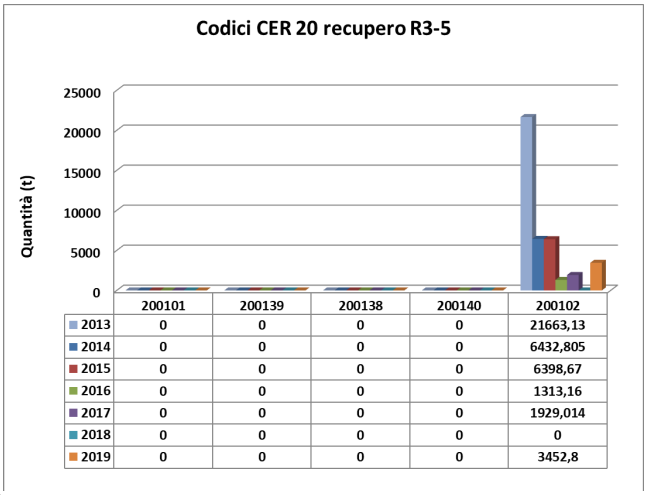
Rifiuti in uscita	Impianto di destinazione			Quantità (t)
161002 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	RIZZI ARCANGELO ECOLOGIA S.R.L.	MODUGNO	BA	40,66
191205 - Vetro	IMAC DI ROMANAZZO A. & C. SNC	LOCOROTONDO	BA	3.965,08
191205 - Vetro	VETRECO S.R.L.	SUPINO	FR	2.741,480
191212 - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	ECOGREEN PLANET S.R.L.	PALO DEL COLLE	BA	986,300
191212 - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	MIGA S.R.L.	CELICO	CS	516,480

Ragione Sociale	CENTRO RACCOLTA VETRO S.R.L.
Unità Locale	VIA PAPA GIOVANNI XXIII Z.I. n. 76125 TRANI (BT)
Attività economica	2312 - Lavorazione e trasformazione del vetro piano

Centro Raccolta Vetro ha ricevuto circa 50700 t di imballaggi esclusivamente di vetro nel 2019, in aumento rispetto agli anni precedenti.

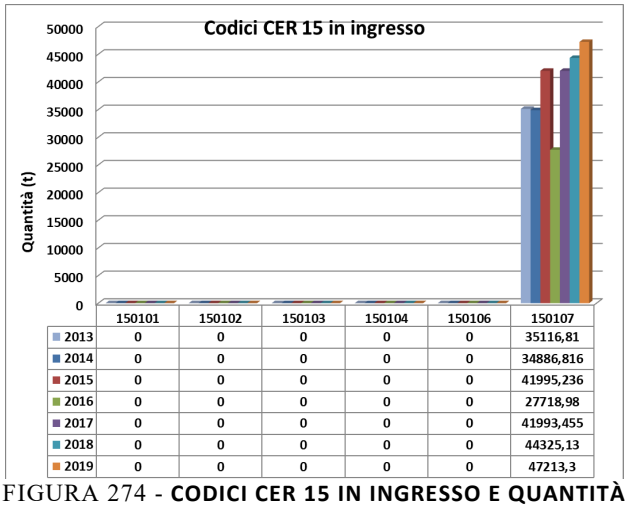


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	0	0	0	0	14223,41
2014	0	0	0	0	5589,42
2015	0	0	0	0	6242,055
2016	0	0	0	0	1430,15
2017	0	0	0	0	1972,82
2018	0	0	0	0	3506,11
2019	0	0	0	0	3526,6

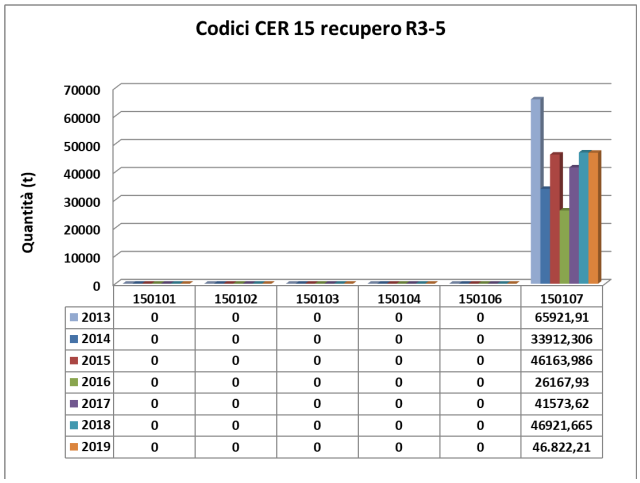


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	0	0	0	0	21663,13
2014	0	0	0	0	6432,805
2015	0	0	0	0	6398,67
2016	0	0	0	0	1313,16
2017	0	0	0	0	1929,014
2018	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	3452,8

FIGURA 273 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	0	0	0	0	0	35116,81
2014	0	0	0	0	0	34886,816
2015	0	0	0	0	0	41995,236
2016	0	0	0	0	0	27718,98
2017	0	0	0	0	0	41993,455
2018	0	0	0	0	0	44325,13
2019	0	0	0	0	0	47213,3



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	0	0	0	0	0	65921,91
2014	0	0	0	0	0	33912,306
2015	0	0	0	0	0	46163,986
2016	0	0	0	0	0	26167,93
2017	0	0	0	0	0	41573,62
2018	0	0	0	0	0	46921,665
2019	0	0	0	0	0	46.822,21

FIGURA 274 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si nota che la percentuale delle quantità ricevute al di fuori dei Comuni è intorno al 75% negli ultimi 2 anni. Tali imballaggi per la maggior parte provengono da privati. Centro Raccolta Vetro non presenta conferimenti diretti da parte dei comuni nell'anno 2013. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 140 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	53414,66	41713,87	24645,92	33142,49	48340	7.440,41	13.696,06
Rifiuti extra comuni	53414,66	40230,69	24599,25	31518,35	45313	7.429,01	13.691,36
Rifiuti comuni	0	1483,18	46,67	1624,14	3027	11,4	4,7
Imballaggi	35116,81	34886,82	41995,24	27718,98	41993,46	44886,99	47325,22
Imballaggi comuni	0	0	0	0	5569,545	687,2	2363,45
Imballaggi extra comuni	0	0	0	27718,98	36423,91	44199,79	44961,77

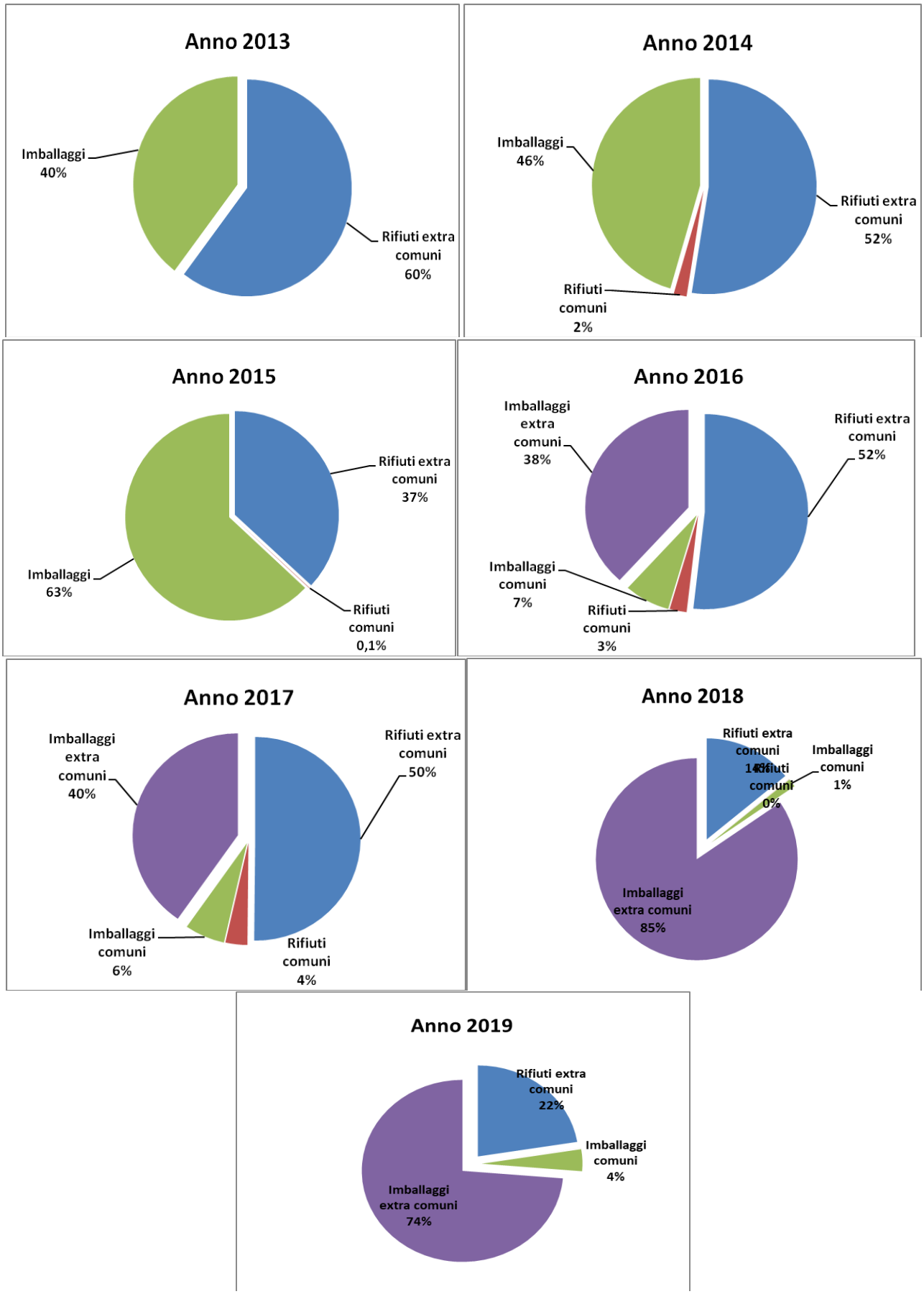


FIGURA 275 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 emerge che le frazioni ricevute dai Comuni arrivano al massimo al 5% per il 150107.

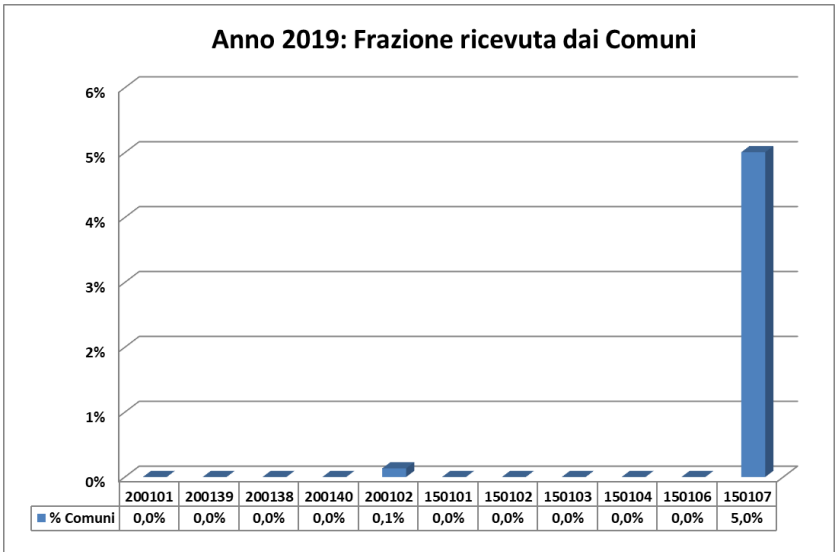


FIGURA 276 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	35116,81	**Quantità recuperate R3-5**	65921,91
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	35605,84	**Quantità conferite**	300,74
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	4500,00

Frazione recuperata / totale **93,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 35116,81

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	34886,82	Quantità recuperate R3-5	33912,31
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	4500,00	Quantità conferite	93,02
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **86,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	867,66	Quantità smaltite	867,66

Totale quantità smaltite	**QS**	4787,68
Totale quantità ricevute	**QR**	34886,82

QS / QR **13,7%** **191212 smaltito / QR** **2,5%**

Anno 2015

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	41995,24	Quantità recuperate R3-5	46163,99
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	131,25
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	700,00

Frazione recuperata / totale **109,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	1730,05	Quantità smaltite	1143,37

Totale quantità smaltite	**QS**	2226,73
Totale quantità ricevute	**QR**	41995,24

QS / QR **5,3%** **191212 smaltito / QR** **2,7%**

Anno 2016

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	27718,98	Quantità recuperate R3-5	26167,93
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	700,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	2251,05

Frazione recuperata / totale **92,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	678,81	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	27718,98

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	41993,46	Quantità recuperate R3-5	41573,62
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	2251,05	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	2670,89

Frazione recuperata / totale **94,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	41993,46

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2018

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	44325,13	Quantità recuperate R3-5	46921,67
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	17,14
Giacenze 2017	2670,89	Quantità conferite	17,14
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	57,21

Frazione recuperata / totale **99,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	44325,13

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	47213,30	**Quantità recuperate R3-5**	46822,21
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	86,12
Giacenze 2018	35605,84	**Quantità conferite**	30,18
		Quantità smaltite	55,94
		Giacenze 2019	362,18

Frazione recuperata / totale **56,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,07%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 55,94
Totale quantità ricevute **QR** 47213,30

QS / QR **0,1%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

5.10.20 VETRECO SRL

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto.

TABELLA 141 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019 (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
VETRECO S.R.L	835,6	100%	RD vetro

Ragione Sociale	VETRECO SRL
Unità Locale	VIA MOROLENSE KM 5.500 n. SNC 03019 SUPINO (FR)
Attività economica	46772 - Commercio all'ingrosso di altri materiali di recupero non metallici (vetro, carta, cartoni, eccetera); sottoprodotti non metallici della lavorazione industriale (cascami)

Vetreco ha ricevuto circa 150000 t di imballaggi esclusivamente di vetro nel 2016, in linea con i valori del 2015 ed in netto aumento rispetto agli anni precedenti.

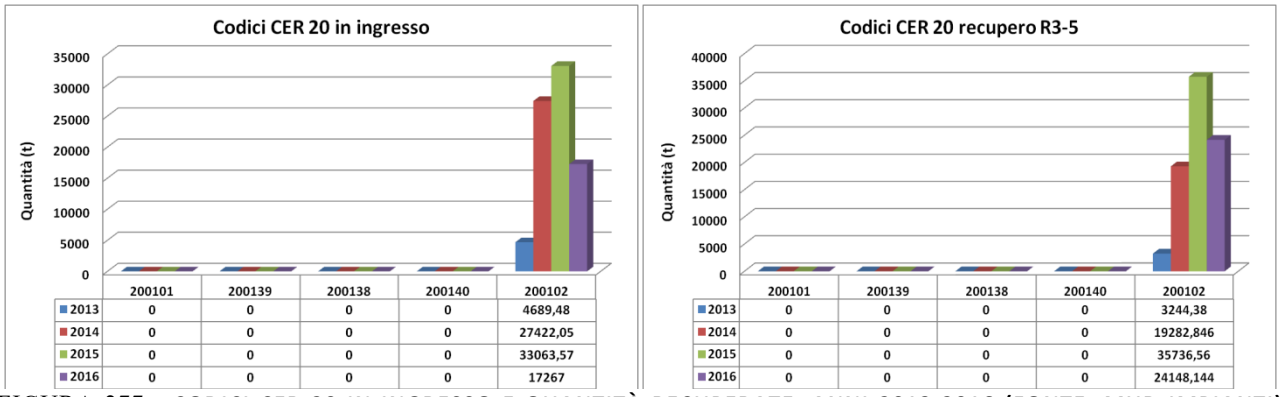


FIGURA 277 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2016 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

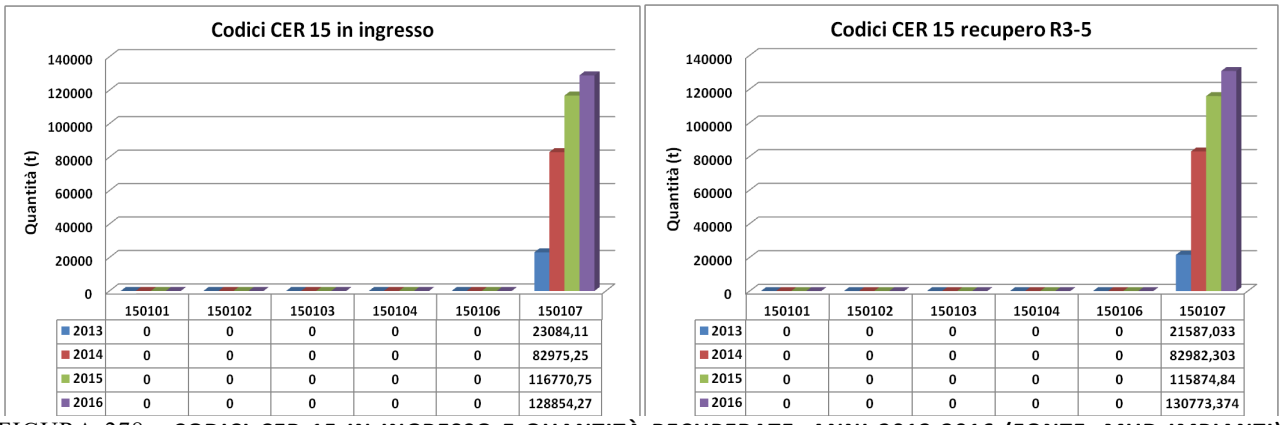


FIGURA 278 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2016 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si nota che l'impianto riceve quasi solo imballaggi, soprattutto dai privati. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 142 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2016 [T]**

	2013	2014	2015	2016
Rifiuti totali	21256,65	72404,07	66957,98	383,2
Rifiuti extra comuni	21256,65	72404,07	66957,98	383,2
Rifiuti comuni	0	0	0	0
Imballaggi	23084,11	82975,25	116770,8	128854,27
Imballaggi comuni				1331,57
Imballaggi extra comuni				127522,7

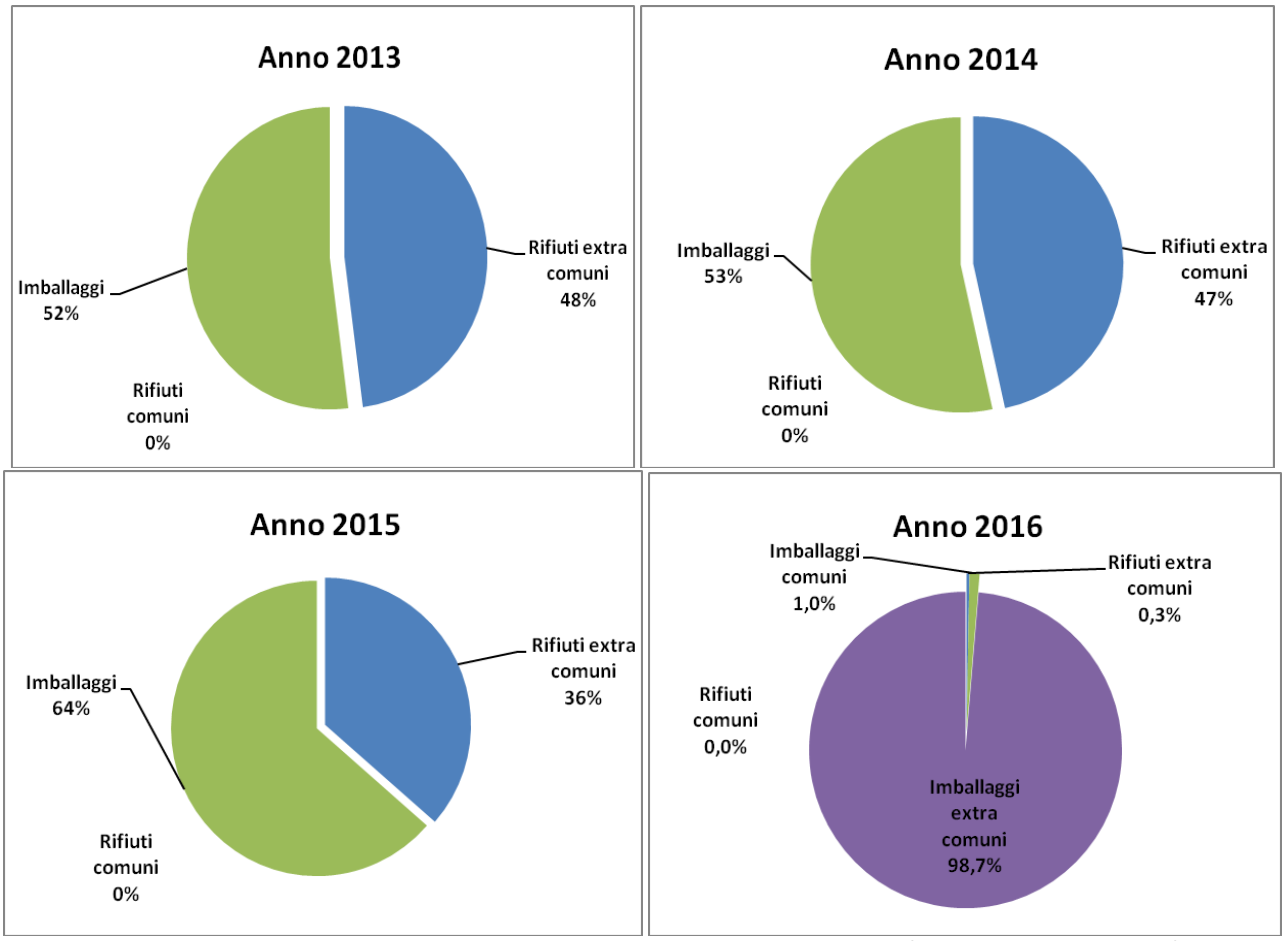
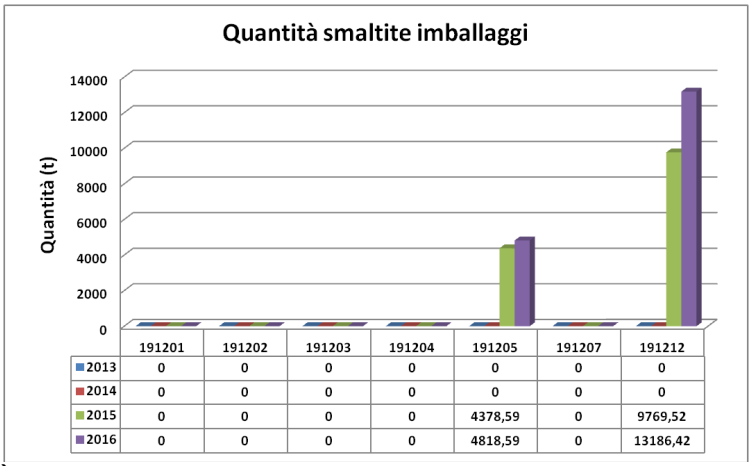


FIGURA 279 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2016 (FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Come materiali secondari sono recuperati sono rottami di vetro nel 2016 in quantità pari a 180000 t, mentre come quantità smaltite i rifiuti sono i CER 191205 e 191212.



	191201	191202	191203	191204	191205	191207	191212
2013	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	4378,59	0	9769,52
2016	0	0	0	0	4818,59	0	13186,42

FIGURA 280 - **QUANTITÀ SMALTITE, ANNI 2013-2016 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Vetreco presenta una quantità minima di 150107 proveniente dai Comuni per il 2016 pari allo 1,0%.
Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	23084,11	Quantità recuperate R3-5	21587,03
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	1497,08

Frazione recuperata / totale **93,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 23084,11

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	82975,25	Quantità recuperate R3-5	82982,30
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	1497,08	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1490,02

Frazione recuperata / totale **98,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 82975,25

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2015

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	116770,75	**Quantità recuperate R3-5**	115874,84
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	1490,02	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	2385,93

Frazione recuperata / totale **98,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	14398,62	**Quantità smaltite**	9769,52

Totale quantità smaltite **QS** 14148,11
Totale quantità ricevute **QR** 116770,75
QS / QR **12,1%** **191212 smaltito / QR** **8,4%**

Anno 2016

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	128854,27	**Quantità recuperate R3-5**	130773,37
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	2385,93	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	466,83

Frazione recuperata / totale **99,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	14358,66	**Quantità smaltite**	13186,42

Totale quantità smaltite **QS** 18005,01
Totale quantità ricevute **QR** 128854,27

QS / QR **14,0%** **191212 smaltito / QR** **10,2%**

5.10.21 ECO.AMBIENTE SUD SRL

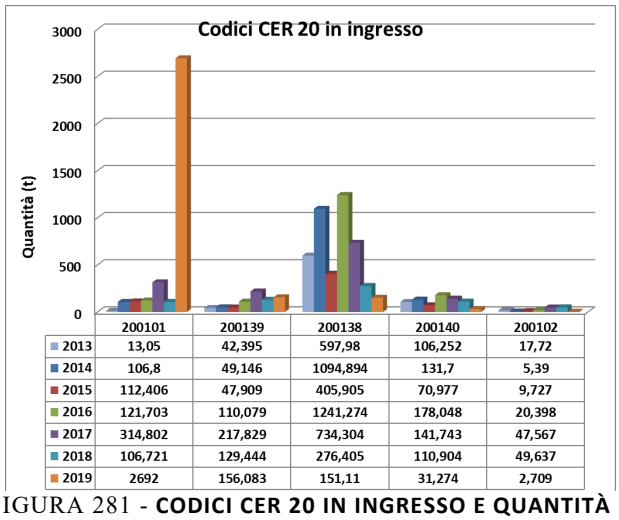
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nel 2019.

TABELLA 143 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

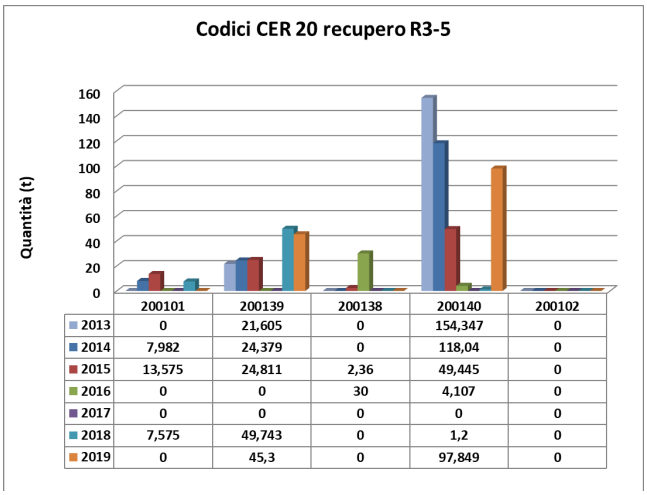
Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
ECO.AMBIENTE SUD S.R.L.	103,15	2%	RD legno
ECO.AMBIENTE SUD S.R.L.	35,285	1%	RD metallo
ECO.AMBIENTE SUD S.R.L.	129,11	2%	RD plastica

Ragione Sociale	ECO.AMBIENTE SUD S.R.L.
Unità Locale	C.DA FASCIANELLO n. 51 72015 FASANO (BR)
Attività economica	46771 - Commercio all'ingrosso di rottami e sottoprodotti della lavorazione industriale metallici
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	D.D. della Provincia di Brindisi n. 2165 del 18.12.2012 PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE DI AUTORIZZAZIONE Servizio Ambiente ed Ecologia n. 9 DEL 27-01-2015.
Localizzazione	Comune di Fasano (BR)
Descrizione	Centro di auto rottamazione, stoccaggio provvisorio, messa in riserva e recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Capacità di trattamento rifiuti non pericolosi 12.000 t/anno Capacità di trattamento rifiuti pericolosi 1.000 t/anno 1.500 veicoli/anno
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R13, D15, R3, R4, R5, R13, D13, D14,
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	020103, 020104,030105,030301, 040109, 040199, 040222, 070213, 080308, 080313, 080318, 090107, 090108, 090110, 090112, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120113, 120117, 120121, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150203, 160103, 160106, 160112, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160122, 160199, 160304, 160306, 160505, 160509, 160604, 160605, 160801, 160803, 160804, 161102, 161104, 170101, 170102, 170103, 170107, 170201, 170202, 170203, 170302, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170604, 170904, 180109, 180203, 180208, 190102, 190203, 190210, 190801, 190802, 190805, 191001, 191002, 191004, 191006, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191209, 191210, 191212, 191302, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200125, 200128, 200130, 200132, 200134, 200138, 200139, 200140, 200141, 200199, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200307, 200399, 160214, 160216, 200136 080317*, 130101*, 130103*, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130506*, 130507*, 130701*, 130702*, 130703*, 130802*, 140601*, 140602*, 140603*, 150110*, 150111*, 150202*, 160107*, 160110*, 160111*, 160113*, 160114*, 160121*, 160209*, 160210*, 160211*, 160212*, 160213*, 160215*, 160504*, 160601*, 160602*, 160603*, 160606*, 160802*, 170204*, 170409*, 170410*, 170605*, 180103*, 190108*, 191003*, 191005*, 191206*, 191211*, 200121*, 200123*, 200127*, 200131*, 200133*, 200135*, 200137* A cui si aggiungono i CER derivati dalla demolizione di veicoli fuoriuso (CER 160104)
Situazione attuale	In Esercizio

La Eco.Ambiente Sud ha ricevuto circa 4600 t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx nel 2019, in linea con gli anni precedenti.

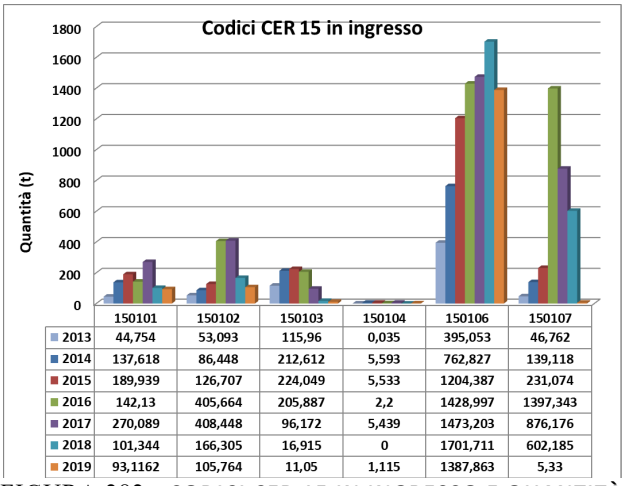


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	13,05	42,395	597,98	106,252	17,72
2014	106,8	49,146	1094,894	131,7	5,39
2015	112,406	47,909	405,905	70,977	9,727
2016	121,703	110,079	1241,274	178,048	20,398
2017	314,802	217,829	734,304	141,743	47,567
2018	106,721	129,444	276,405	110,904	49,637
2019	2692	156,083	151,11	31,274	2,709

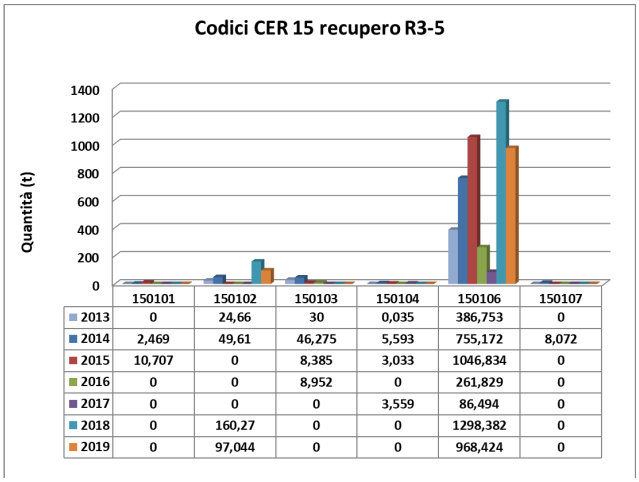


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	0	21,605	0	154,347	0
2014	7,982	24,379	0	118,04	0
2015	13,575	24,811	2,36	49,445	0
2016	0	0	30	4,107	0
2017	0	0	0	0	0
2018	7,575	49,743	0	1,2	0
2019	0	45,3	0	97,849	0

FIGURA 281 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	44,754	53,093	115,96	0,035	395,053	46,762
2014	137,618	86,448	212,612	5,593	762,827	139,118
2015	189,939	126,707	224,049	5,533	1204,387	231,074
2016	142,13	405,664	205,887	2,2	1428,997	1397,343
2017	270,089	408,448	96,172	5,439	1473,203	876,176
2018	101,344	166,305	16,915	0	1701,711	602,185
2019	93,1162	105,764	11,05	1,115	1387,863	5,33



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	0	24,66	30	0,035	386,753	0
2014	2,469	49,61	46,275	5,593	755,172	8,072
2015	10,707	0	8,385	3,033	1046,834	0
2016	0	0	8,952	0	261,829	0
2017	0	0	0	3,559	86,494	0
2018	0	160,27	0	0	1298,382	0
2019	0	97,044	0	0	968,424	0

FIGURA 282 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si nota che la percentuale delle quantità ricevute al di fuori dei Comuni supera il 59%. Per la parte restante si ha una prevalenza di rifiuti provenienti dai Comuni sugli imballaggi. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 144 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2017[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	11738,88	13219,92	15523,09	17604,946	21715	13.145,57	11.208,15
Rifiuti extra comuni	5648,753	6467,552	8212,648	9273,9105	10430	9.206,87	7.641,45
Rifiuti comuni	6090,128	6752,363	7310,439	8331,036	11285	3938,7	3566,7
Imballaggi	630,257	1260,725	2015,186	3663,144	3129,527	2947,9	1645,68
Imballaggi comuni				1966,696	1365,958	830,93	70,32
Imballaggi extra comuni				1696,448	1763,569	2116,97	1575,36



FIGURA 283 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Non si hanno materiali secondari recuperati.

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono superiori o prossime al 90% per i codici CER 200102, 200139.

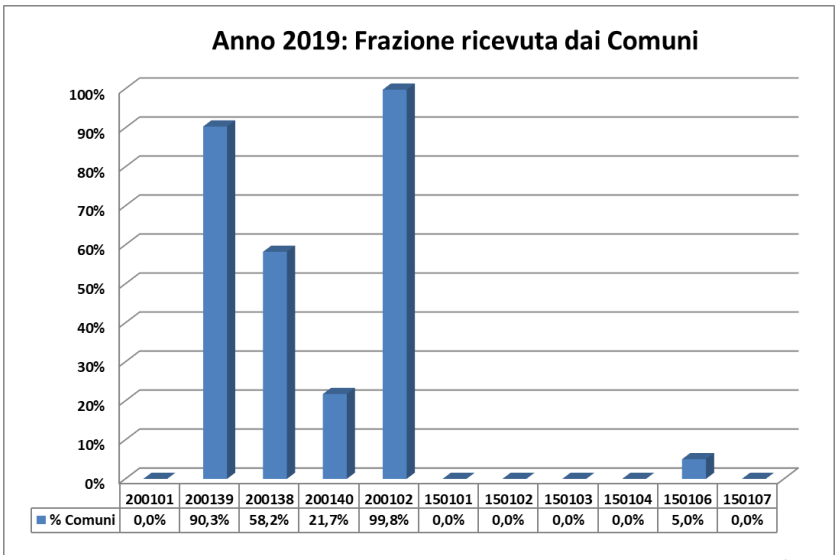


FIGURA 284 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	44,75	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	29,43	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	4,94	**Quantità conferite**	76,52
		Quantità smaltite	0,02
		Giacenze 2013	2,59
Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	53,09	**Quantità recuperate R3-5**	24,66
Quantità prodotte	13,30	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	1,01	**Quantità conferite**	37,19
		Quantità smaltite	3,32
		Giacenze 2013	5,55
Frazione recuperata / totale	**36,6%**	**Frazione smaltita / totale**	**4,9%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	115,96	Quantità recuperate R3-5	30,00
Quantità prodotte	18,05	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	1,40	Quantità conferite	98,44
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	6,97

Frazione recuperata / totale **22,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,04	Quantità recuperate R3-5	0,04
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	395,05	Quantità recuperate R3-5	386,75
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	6,18
		Quantità smaltite	2,69
		Giacenze 2013	2,12

Frazione recuperata / totale **97,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,7%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	46,76	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	4,24	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	50,97
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,03

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 6,03
Totale quantità ricevute **QR** 655,66

QS / QR **0,9%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	137,62	Quantità recuperate R3-5	2,47
Quantità prodotte	61,96	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	2,59	Quantità conferite	191,25
		Quantità smaltite	0,17
		Giacenze 2014	8,45

Frazione recuperata / totale **1,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,1%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	86,45	Quantità recuperate R3-5	49,61
Quantità prodotte	39,36	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	5,55	Quantità conferite	76,60
		Quantità smaltite	1,19
		Giacenze 2014	4,58

Frazione recuperata / totale **37,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,9%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	212,61	Quantità recuperate R3-5	46,28
Quantità prodotte	22,13	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	6,97	Quantità conferite	189,39
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	5,93

Frazione recuperata / totale **19,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5,59	Quantità recuperate R3-5	5,59
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	762,83	Quantità recuperate R3-5	755,17

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	2,12	**Quantità conferite**	2,62
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	5,63

Frazione recuperata / totale **98,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	139,12	**Quantità recuperate R3-5**	8,07
Quantità prodotte	8,31	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,03	**Quantità conferite**	138,27
		Quantità smaltite	0,01
		Giacenze 2014	1,12

Frazione recuperata / totale **5,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	1143,93	**Quantità smaltite**	1143,94

Totale quantità smaltite **QS** 1145,31
Totale quantità ricevute **QR** 1344,22

QS / QR **85,2%** **191212 smaltito / QR** **85,1%**

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	189,94	**Quantità recuperate R3-5**	10,71
Quantità prodotte	64,13	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	8,45	**Quantità conferite**	249,57
		Quantità smaltite	0,05
		Giacenze 2015	2,25

Frazione recuperata / totale **4,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	126,71	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	347,02	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	4,58	**Quantità conferite**	463,59
		Quantità smaltite	1,27
		Giacenze 2015	15,29

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,3%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	224,05	Quantità recuperate R3-5	8,39
Quantità prodotte	38,02	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	5,93	Quantità conferite	254,54
		Quantità smaltite	0,71
		Giacenze 2015	5,19

Frazione recuperata / totale **3,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,3%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5,53	Quantità recuperate R3-5	3,03
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	2,50

Frazione recuperata / totale **54,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1204,39	Quantità recuperate R3-5	1046,83
Quantità prodotte	0,13	Quantità recuperate R12/13	43,07
Giacenze 2014	5,63	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	83,67

Frazione recuperata / totale **86,5%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	231,07	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,10	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	1,12	Quantità conferite	213,06
		Quantità smaltite	0,24
		Giacenze 2015	18,92

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	90,47	Quantità smaltite	90,47

Totale quantità smaltite **QS** 92,74
Totale quantità ricevute **QR** 1981,69

QS / QR **4,7%** **191212 smaltito / QR** **4,6%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	142,13	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	90,94	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	2,25	Quantità conferite	226,35
		Quantità smaltite	0,37
		Giacenze 2016	8,97

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,2%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	405,66	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	24,28	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	15,29	Quantità conferite	326,37
		Quantità smaltite	85,13
		Giacenze 2016	37,57

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **19,1%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	205,89	Quantità recuperate R3-5	8,95
Quantità prodotte	69,63	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	5,19	Quantità conferite	245,51
		Quantità smaltite	0,23
		Giacenze 2016	26,20

Frazione recuperata / totale **3,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,1%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2,20	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	2,50	Quantità conferite	0,83
		Quantità smaltite	3,87
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **82,3%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1429,00	Quantità recuperate R3-5	261,83

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	83,67	**Quantità conferite**	126,71
		Quantità smaltite	1089,79
		Giacenze 2016	49,43

Frazione recuperata / totale **17,3%** **Frazione smaltita / totale** **72,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1397,34	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	181,82	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	18,92	**Quantità conferite**	1551,77
		Quantità smaltite	0,44
		Giacenze 2016	46,31

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	368,75	**Quantità smaltite**	361,38

Totale quantità smaltite	**QS**	1541,21
Totale quantità ricevute	**QR**	3582,22

QS / QR **43,0%** **191212 smaltito / QR** **10,1%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	270,09	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	178,44	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	8,97	**Quantità conferite**	449,90
		Quantità smaltite	10,97
		Giacenze 2017	5,56

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **2,40%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	408,45	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,35	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	37,57	**Quantità conferite**	388,19
		Quantità smaltite	15,05
		Giacenze 2017	49,68

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **3,37%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	96,17	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	44,84	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	26,20	Quantità conferite	120,69
		Quantità smaltite	0,17
		Giacenze 2017	8,09

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,10%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5,44	Quantità recuperate R3-5	3,56
Quantità prodotte	0,50	Quantità recuperate R12/13	1,87
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	2,11
		Quantità smaltite	0,01
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **59,9%** **Frazione smaltita / totale** **0,17%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1473,20	Quantità recuperate R3-5	86,49
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2016	49,43	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	1237,08
		Giacenze 2017	240,21

Frazione recuperata / totale **5,7%** **Frazione smaltita / totale** **81,25%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	876,18	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,20	Quantità recuperate R12/13	22,97
Giacenze 2016	46,31	Quantità conferite	852,49
		Quantità smaltite	23,32
		Giacenze 2017	47,91

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **2,53%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	112,98	Quantità smaltite	112,98

Totale quantità smaltite **QS** 1399,58
Totale quantità ricevute **QR** 3129,53

QS / QR **44,7%** **191212 smaltito / QR** **3,6%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	101,34	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	89,17	Quantità recuperate R12/13	160,27
Giacenze 2017	5,56	Quantità conferite	182,16
		Quantità smaltite	0,39
		Giacenze 2018	13,91

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,20%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	166,31	Quantità recuperate R3-5	160,27
Quantità prodotte	102,86	Quantità recuperate R12/13	6,80
Giacenze 2017	47,63	Quantità conferite	278,10
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	13,39

Frazione recuperata / totale **50,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	16,92	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	429,53	Quantità recuperate R12/13	16,78
Giacenze 2017	8,09	Quantità conferite	453,85
		Quantità smaltite	0,14
		Giacenze 2018	0,68

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,03%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1701,71	Quantità recuperate R3-5	1298,38
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	9,80
Giacenze 2017	209,65	Quantità conferite	10,40
		Quantità smaltite	631,66
		Giacenze 2018	5,50

Frazione recuperata / totale **67,9%** **Frazione smaltita / totale** **33,05%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	602,19	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	594,57
Giacenze 2017	47,91	Quantità conferite	600,79
		Quantità smaltite	7,62
		Giacenze 2018	49,30

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **1,17%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 639,81

Totale quantità ricevute **QR** 2588,46

QS / QR **24,7%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	93,12	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	97,04
Giacenze 2018	13,91	Quantità conferite	95,09
		Quantità smaltite	0,22
		Giacenze 2019	11,95

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,21%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	105,76	Quantità recuperate R3-5	97,04
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	15,23
Giacenze 2018	13,39	Quantità conferite	10,69
		Quantità smaltite	6,88
		Giacenze 2019	4,54

Frazione recuperata / totale **81,4%** **Frazione smaltita / totale** **5,78%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	11,05	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	11,05
Giacenze 2018	0,68	Quantità conferite	11,73
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1,12	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1,08
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,03
		Giacenze 2019	1,12

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **3,05%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1387,86	Quantità recuperate R3-5	968,42
Quantità prodotte	4,00	Quantità recuperate R12/13	31,90
Giacenze 2018	5,50	Quantità conferite	31,90
		Quantità smaltite	273,22
		Giacenze 2019	159,82

Frazione recuperata / totale **69,3%** **Frazione smaltita / totale** **19,55%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5,33	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	5,33
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	52,15
		Quantità smaltite	5,72
		Giacenze 2019	2,48

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **107,32%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	7282,00	Quantità smaltite	1215,00

Totale quantità smaltite **QS** 1501,08

Totale quantità ricevute **QR** 1604,24

QS / QR **93,6%** **191212 smaltito / QR** **75,7%**

5.10.22 CARTA DA MACERO GALATEA SAS

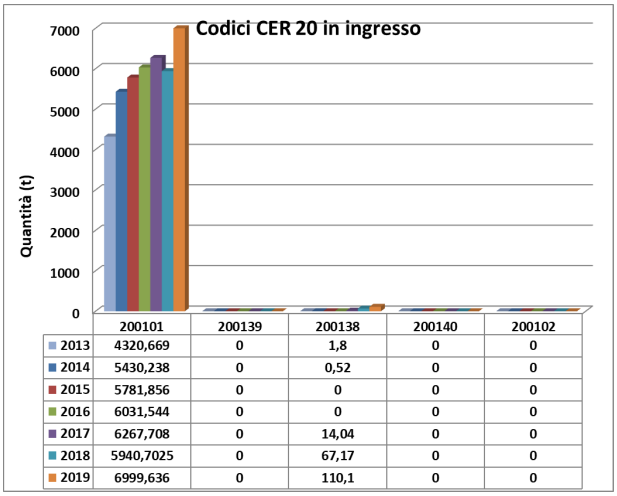
La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nell'anno 2019.

TABELLA 145 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

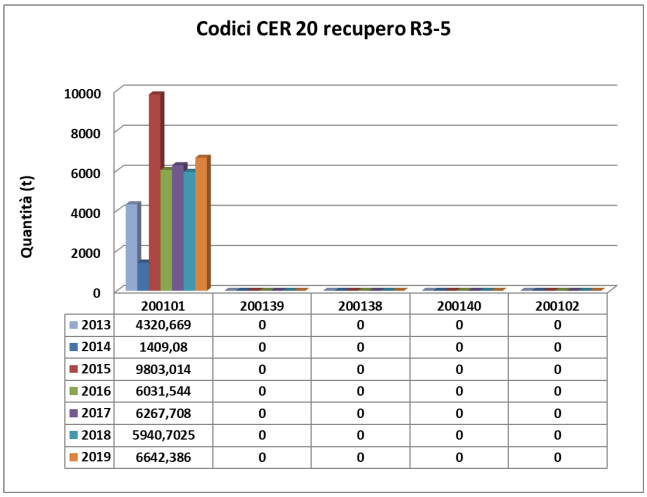
Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
CARTA DA MACERO "GALATEA"	7737,31	100%	RD carta e cartone

Ragione Sociale	CARTA DA MACERO GALATEA MALERBA SAS
Unità Locale	Via ZONA INDUSTRIALE n. 73044 GALATONE (LE)
Attività economica	46491 - Commercio all'ingrosso di carta, cartone e articoli di cartoleria
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Protocollo Generale degli Atti di Determinazione n 1768 del 03/12/2018.
Localizzazione	Galatone (Lecce)
Descrizione	Effettua recupero e stoccaggio carta e cartone, ritagli di carta, imballaggi, smaltimento rifiuti speciali non pericolosi, recupero e smaltimento rifiuti industriali, ritiro rottami, riciclaggio materiali, noleggio cassoni scarrabili e compattatori di varie dimensioni, trasporto conto terzi per una quantità totale autorizzata di 92.850 t/anno CER 150101, 150105, 150106, 200101 attività R13 R13-R3 quantità massima 50.000 t/anno CER 101112, 150107, 160120, 170202, 191205, 200102 R3 Quantità massima 1.000 t/anno CER 100210, 100299, 120101, 120102, 120199, 150104, 160117, 170405, 190102, 190118, 191202, 200140 R13 Quantità massima 10.000 t/anno CER 100899, 110501, 110599, 120103, 120104, 120199, 150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170406, 170407, 191002, 191203, 200140 R13 Quantità massima 10.000 t/anno CER 150104, 150105, 150106, 191203 R13 Quantità massima 3.000 t/anno CER 150104, 200140 R13 R13 Quantità massima 300 t/anno CER 090107 R13 Quantità massima 100 t/anno CER 160216, 170402, 170411 R13 Quantità massima 750 t/anno CER 020104, 150102, 170203, 191204, 200139 R13 Quantità massima 7.700 t/anno ER 030101, 030105, 030199, 150103, 170201, 191207, 200138, 200301 R13 quantità massima 10.000 t/anno
Situazione attuale	In Esercizio

La Carta da Macero Galatea srl ha ricevuto circa 29000 t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx nel 2019, in forte aumento rispetto agli anni precedenti. Quasi la totalità dei conferimenti è relativa ai codici CER 200101/150101.

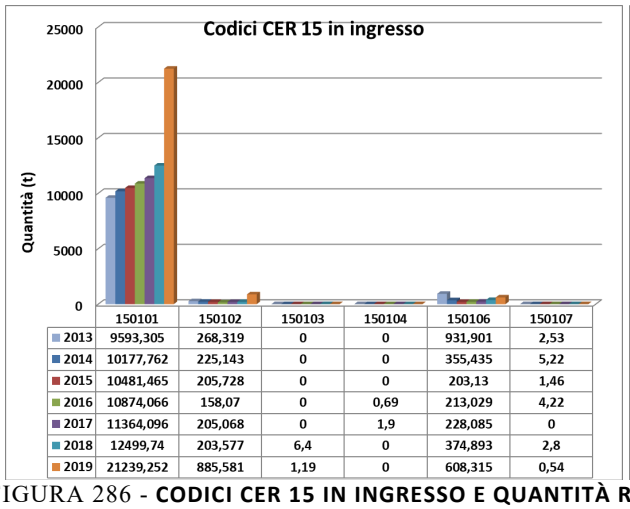


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	4320,669	0	1,8	0	0
2014	5430,238	0	0,52	0	0
2015	5781,856	0	0	0	0
2016	6031,544	0	0	0	0
2017	6267,708	0	14,04	0	0
2018	5940,7025	0	67,17	0	0
2019	6999,636	0	110,1	0	0

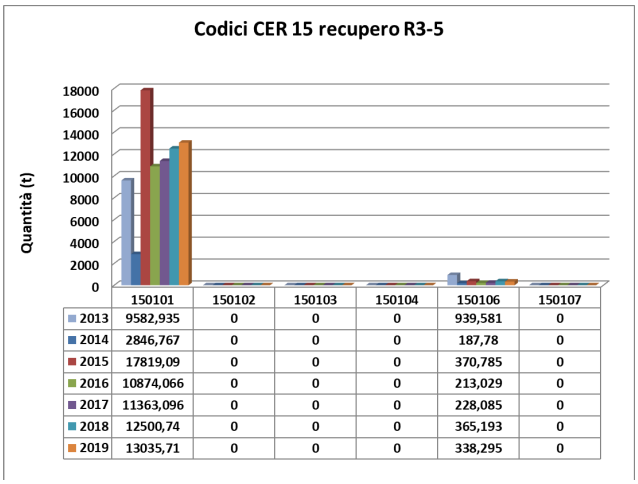


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	4320,669	0	0	0	0
2014	1409,08	0	0	0	0
2015	9803,014	0	0	0	0
2016	6031,544	0	0	0	0
2017	6267,708	0	0	0	0
2018	5940,7025	0	0	0	0
2019	6642,386	0	0	0	0

FIGURA 285 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	9593,305	268,319	0	0	931,901	2,53
2014	10177,762	225,143	0	0	355,435	5,22
2015	10481,465	205,728	0	0	203,13	1,46
2016	10874,066	158,07	0	0,69	213,029	4,22
2017	11364,096	205,068	0	1,9	228,085	0
2018	12499,74	203,577	6,4	0	374,893	2,8
2019	21239,252	885,581	1,19	0	608,315	0,54



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	9582,935	0	0	0	939,581	0
2014	2846,767	0	0	0	187,78	0
2015	17819,09	0	0	0	370,785	0
2016	10874,066	0	0	0	213,029	0
2017	11363,096	0	0	0	228,085	0
2018	12500,74	0	0	0	365,193	0
2019	13035,71	0	0	0	338,295	0

FIGURA 286 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che negli anni la percentuale delle quantità ricevute dai Comuni è in diminuzione (pari circa al 17%), così come quella degli imballaggi provenienti dai comuni (7%) che rappresenta la quota maggioritaria. Riferendosi al 2019, la maggior parte degli imballaggi proviene da privati. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 146 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	4356,619	5446,743	5790,529	6046,544	6296	102,71	17.881,50
Rifiuti extra comuni	1329,724	1475,263	1367,079	1718,684	1740	102,71	12.517,21
Rifiuti comuni	3026,895	3971,48	4423,45	4327,86	4556	0	5364,29
Imballaggi	10781,59	10758,34	10890,32	11245,855	11799,15	19012,77	13866,66
Imballaggi comuni				4450,974	2983,73	6353,742	2223
Imballaggi extra comuni				6794,881	8815,419	12659,03	11643,66

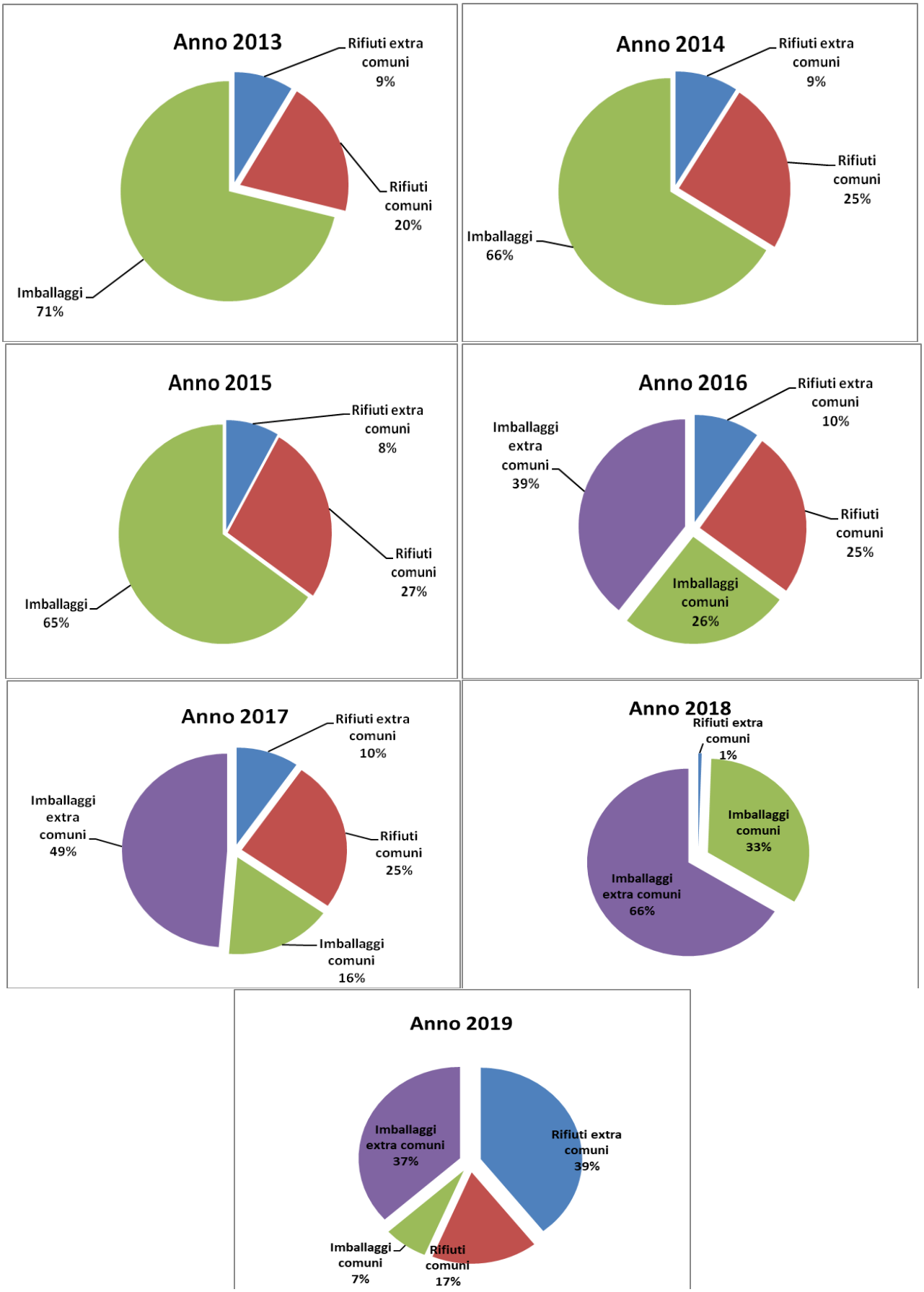
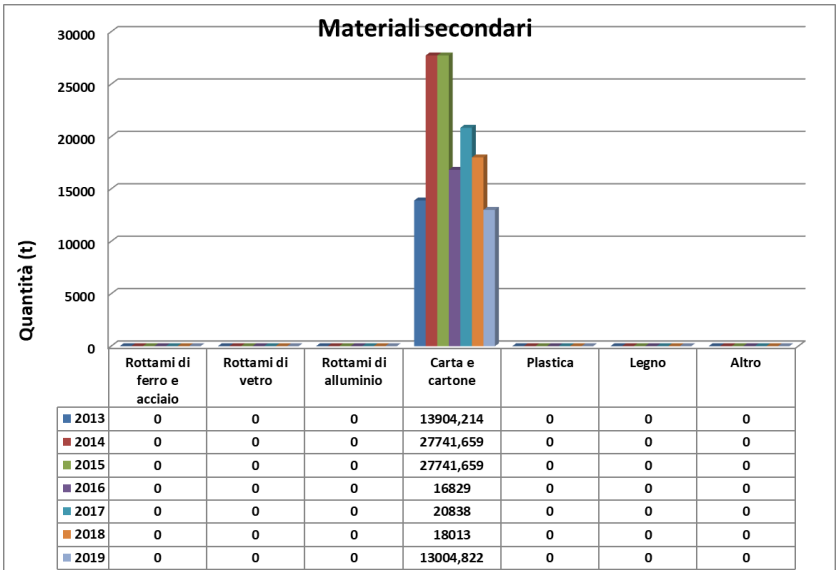


FIGURA 287 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

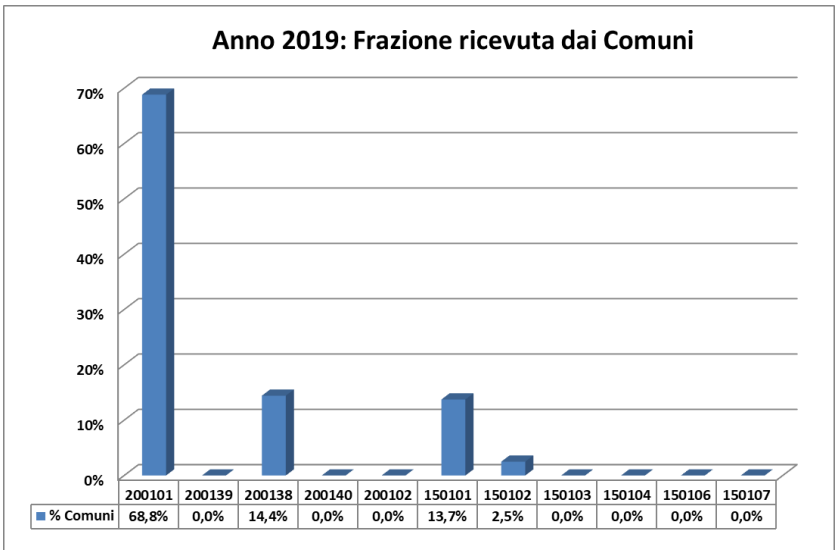
Dai grafici è possibile evidenziare che solo carta e cartone sono recuperati come materiali secondari, mentre non sono presenti quantità smaltite.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	13904,214	0	0	0
2014	0	0	0	27741,659	0	0	0
2015	0	0	0	27741,659	0	0	0
2016	0	0	0	16829	0	0	0
2017	0	0	0	20838	0	0	0
2018	0	0	0	18013	0	0	0
2019	0	0	0	13004,822	0	0	0

FIGURA 288 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame.
Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni ricevute dai Comuni sono pari a circa il 70% solo per il codice 200101.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	68,8%	0,0%	14,4%	0,0%	0,0%	13,7%	2,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

FIGURA 289 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	9593,31	Quantità recuperate R3-5	9582,94
Quantità prodotte	41,84	Quantità recuperate R12/13	0,61
Giacenze 2012	3,01	Quantità conferite	51,60
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	3,62

Frazione recuperata / totale **99,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	268,32	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	76,48	Quantità conferite	214,39
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	130,97

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	931,90	Quantità recuperate R3-5	939,58
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	3,84	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **100,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2,53	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2012	0,00	Quantità conferite	2,53
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 10796,06

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	10177,76	Quantità recuperate R3-5	2846,77
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	3,62	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	7334,62

Frazione recuperata / totale **28,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	225,14	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	130,97	Quantità conferite	290,42
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	65,69

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	355,44	Quantità recuperate R3-5	187,78
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	163,82

Frazione recuperata / totale **52,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5,22	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	5,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 10763,56

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	10481,47	Quantità recuperate R3-5	17819,09
Quantità prodotte	3,01	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	7334,62	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	3,01

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	205,73	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	65,69	Quantità conferite	190,95
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	80,47

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	203,13	Quantità recuperate R3-5	370,79
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	163,82	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **101,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1,46	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	1,46
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	10891,78

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2016

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	10874,07	**Quantità recuperate R3-5**	10874,07
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	3,01	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	158,07	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	7,19	**Quantità recuperate R12/13**	226,92
Giacenze 2015	80,47	**Quantità conferite**	7,19
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	11,62

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,69	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	0,69
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	213,03	**Quantità recuperate R3-5**	213,03
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	4,22	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	4,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 11250,08

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	11364,10	**Quantità recuperate R3-5**	11363,10
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	205,07	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	11,62	**Quantità conferite**	175,93
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	40,76

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1,90	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1,90

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	228,09	**Quantità recuperate R3-5**	228,09
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 11799,15

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	12499,74	Quantità recuperate R3-5	12500,74
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	1,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	203,58	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	203,58
Giacenze 2017	40,76	Quantità conferite	178,07
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	66,27

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	6,40	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	6,40
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	1,90	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1,90

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	374,89	Quantità recuperate R3-5	365,19
Quantità prodotte	365,19	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	9,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **49,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2,80	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,00	Quantità conferite	2,80
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	13087,41

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	21239,25	Quantità recuperate R3-5	13035,71
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	9157,60
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **61,4%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	885,58	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	9,48	Quantità recuperate R12/13	479,45
Giacenze 2018	66,27	Quantità conferite	917,11
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	34,74

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1,19	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	1,19
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	1,90	Quantità conferite	1,90
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	608,32	Quantità recuperate R3-5	338,30
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	270,02
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **55,6%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,54	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	22734,88

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

5.10.23 A.M.I.U. S.P.A. TARANTO

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nel 2019.

TABELLA 147 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019 (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
A.M.I.U. S.P.A - IMPIANTO PASQUINELLI	1,84	100%	RD multimateriale

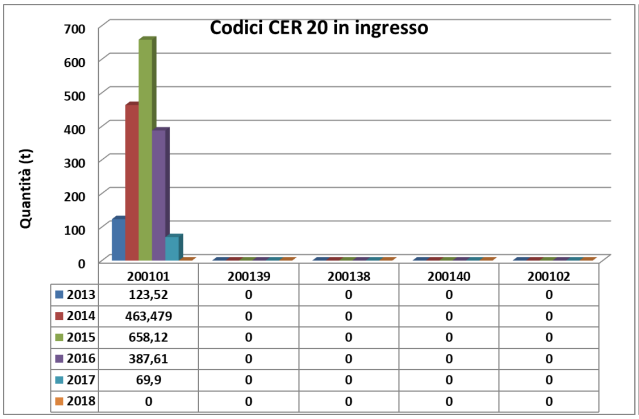
Ragione Sociale	A.M.I.U. S.P.A. TARANTO
Unità Locale	Via C.DA LA RICCIA - GIARDINELLO n. 74123, TARANTO (TA)
Attività economica	381 - RACCOLTA DEI RIFIUTI
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	D.D. n. 447 del 23 dicembre 2014 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale.
Localizzazione	Comune di Taranto
Descrizione	Centro di lavorazione preliminare e stoccaggio provvisorio di scarti recuperabili e non, derivanti dalla raccolta differenziata e selettiva di RSU

<table>
<tr><td>Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento</td><td>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione</th><th>Attività del Gestore</th><th>Operazione Autorizzata allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e sml</th><th>Capacità massima istantanea (tonn)</th><th>Potenzialità massima giornaliera (tonn/giorno)</th><th>Potenzialità massima annua (tonn/anno)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Non Pericolosi</td><td>Messa in riserva</td><td>Stoccaggio</td><td>R13</td><td>1.395,69</td><td>----</td><td>---</td></tr>
<tr><td>Scambio di rifiuti</td><td>Raggruppamento
Selezione
Triturazione
Messa in sicurezza
Cernita</td><td>R12</td><td>---</td><td>160</td><td>50.000</td></tr>
<tr><td>Riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi</td><td>Selezione
Triturazione</td><td>R3</td><td>---</td><td>70</td><td>21.850</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>Tipologia rifiuti</th><th>Operazione</th><th>Attività del Gestore</th><th>Operazione Autorizzata allegato C alla parte IV del D.Lgs. n. 152/06 e smi</th><th>Capacità massima istantanea (tonn)</th><th>Potenzialità massima giornaliera (tonn/giorno)</th><th>Potenzialità massima annua (tonn/anno)</th></tr>
<tr><td>Pericolosi</td><td>Messa in riserva</td><td>Stoccaggio</td><td>R13</td><td>66,125</td><td>---</td><td>---</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Attività di recupero e di smaltimento autorizzate</td><td>R13, R12, R3</td></tr>
<tr><td>CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento</td><td>080318, 080317, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110*, 150111*, 150203, 150202*, 160103, 160107*, 160214, 160216, 160211*, 160213*, 160215*, 160601*, 160602*, 160603*, 160606*, 170201, 170202, 170203, 170904, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 200101, 200102, 200110, 200111, 200113*, 200114*, 200115*, 200117*, 200119*, 200121*, 200123*, 200125, 200126*, 200127*, 200128, 200129*, 200130, 200132, 200131*, 200133*, 200134, 200135*, 200136, 200137*, 200138, 200139, 200140, 200201, 200307, 200399</td></tr>
<tr><td>Situazione attuale</td><td>In Esercizio</td></tr>
</table>

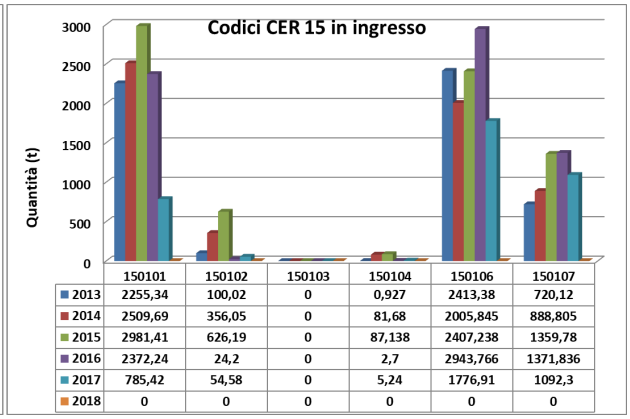
Non si hanno Mud disponibili per l'unità locale in analisi per l'anno 2019.

La A.M.I.U. Taranto ha ricevuto circa 3800t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx, in calo rispetto al 2016. I rifiuti prevalenti sono i CER 200102/150107e la 150106, con una percentuale sul totale del ricevuto pari rispettivamente al 29% e al 47% per l'anno 2017. Dall'analisi dei dati emerge che la A.M.I.U. Taranto non effettua operazioni di recupero di tipo R3-R5 per i codici 20 e 15 esaminati.

I dati per l'anno 2018 motrano uno stato di riduzione dell'operatività.



	200101	200139	200138	200140	200102
2013	123,52	0	0	0	0
2014	463,479	0	0	0	0
2015	658,12	0	0	0	0
2016	387,61	0	0	0	0
2017	69,9	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0



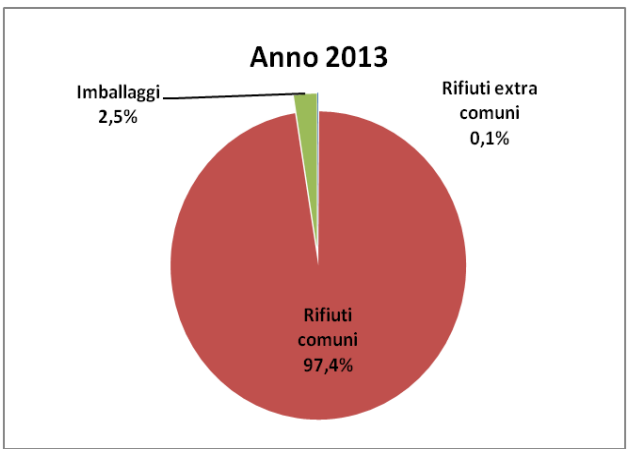
	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	2255,34	100,02	0	0,927	2413,38	720,12
2014	2509,69	356,05	0	81,68	2005,845	888,805
2015	2981,41	626,19	0	87,138	2407,238	1359,78
2016	2372,24	24,2	0	2,7	2943,766	1371,836
2017	785,42	54,58	0	5,24	1776,91	1092,3
2018	0	0	0	0	0	0

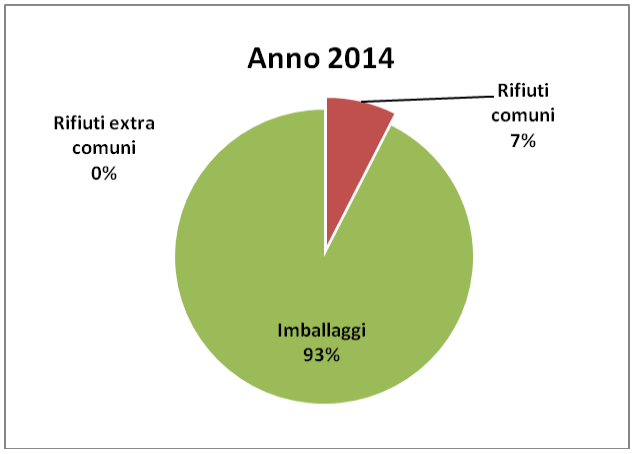
FIGURA 290 - **CODICI CER 20 E CER 15 IN INGRESSO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che negli anni le categorie prevalenti sono variabili, nel 2013, nel 2016 e nel 2017 la quasi totalità proviene dai Comuni, mentre nel 2014 e nel 2015 sono imballaggi. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate. Non ci sono dati in quantità in ingresso per i CER considerati per gli anni 2018 e 2019.

TABELLA 148 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2019[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	212879,7	463,479	1994,33	104023,54	113141	1.557,18	0,00
Rifiuti extra comuni	204,08	0	0	1509,63	3654	352,05	0,00
Rifiuti comuni	212675,6	463,479	1994,33	102513,91	109487	1205,13	0
Imballaggi	5489,787	5760,391	7374,618	6714,742	3714,45	0	0
Imballaggi comuni				6714,742	2926,699	0	0
Imballaggi extra comuni				0	787,751	0	0





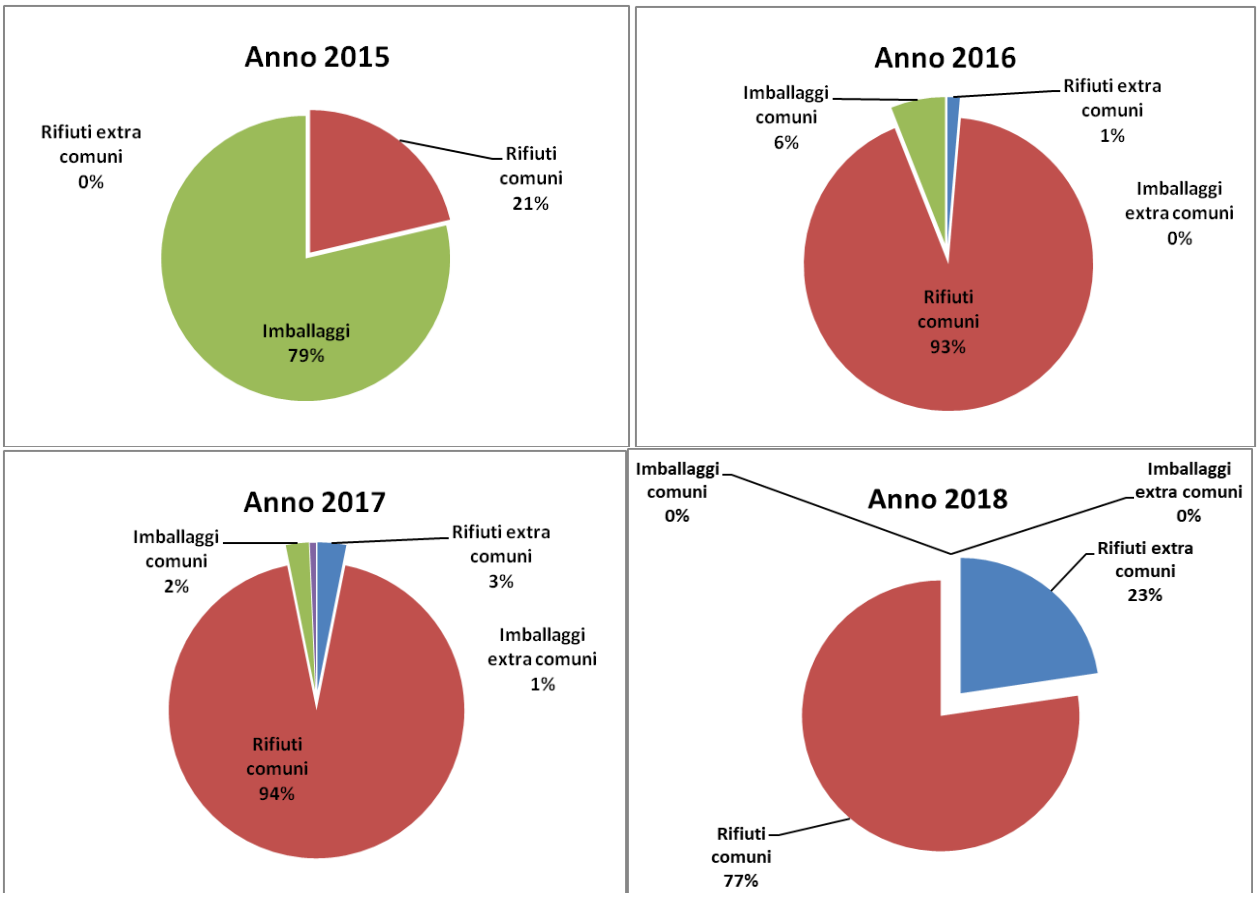


FIGURA 291 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2018(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Non sono presenti materiali secondari negli anni esaminati.

Riferendosi in particolare all'anno 2017 si osserva che tutti gli imballaggi che arrivano all'impianto provengono dai Comuni, tranne che per il codice 200101.



FIGURA 292 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2017(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2255,34	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1727,09	**Quantità recuperate R12/13**	2368,00
Giacenze 2012	644,31	**Quantità conferite**	2164,60
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	100,02	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	908,87	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	449,79	**Quantità conferite**	1607,74
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,93	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	56,95	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	22,08	**Quantità conferite**	79,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2413,38	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	4833,54
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	720,12	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	580,85	Quantità recuperate R12/13	1440,24
Giacenze 2012	447,51	Quantità conferite	818,35
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	5489,79

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2509,69	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2570,64	Quantità recuperate R12/13	2509,69
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	2568,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	356,05	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	543,62	Quantità recuperate R12/13	355,05
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	557,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	81,68	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	0,00	Quantità conferite	79,12
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2005,85	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1902,72
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	61,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	41,83

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	888,81	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	910,07	**Quantità recuperate R12/13**	888,81
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	1068,40
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	511,24	**Quantità smaltite**	507,24

Totale quantità smaltite **QS** 507,24
Totale quantità ricevute **QR** 5842,07

QS / QR **8,7%** **191212 smaltito / QR** **8,7%**

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2981,41	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	2804,70	**Quantità recuperate R12/13**	2979,68
Giacenze 2014	0,00	**Quantità conferite**	2869,32
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	1,73

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	626,19	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	582,68	Quantità recuperate R12/13	627,19
Giacenze 2014	1,00	Quantità conferite	585,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	87,14	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	87,07
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2407,24	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1414,42
Giacenze 2014	41,83	Quantità conferite	852,50
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	182,15

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1359,78	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	1352,10	Quantità recuperate R12/13	1354,90
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	1338,24
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	4,88

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	481,27	Quantità smaltite	484,70

Totale quantità smaltite	**QS**	484,70
Totale quantità ricevute	**QR**	7461,76

QS / QR **6,5%** **191212 smaltito / QR** **6,5%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2372,24	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	1305,17	Quantità recuperate R12/13	2331,24
Giacenze 2015	1,73	Quantità conferite	2336,98
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	42,73

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	24,20	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	464,73	Quantità recuperate R12/13	24,20
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	420,98
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2,70	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	75,32	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	79,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	2943,77	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1484,14
Giacenze 2015	182,15	Quantità conferite	1198,57
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	443,20

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	

Quantità ricevute	1371,84	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1400,31	**Quantità recuperate R12/13**	1376,72
Giacenze 2015	4,88	**Quantità conferite**	1232,62
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	28,32

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	359,53	**Quantità smaltite**	360,10

Totale quantità smaltite	**QS**	360,10
Totale quantità ricevute	**QR**	6714,74

QS / QR **5,4%** **191212 smaltito / QR** **5,4%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	785,42	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	42,73	**Quantità conferite**	828,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	54,58	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	267,07	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	347,70
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	5,24	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	41,72	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	47,38
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1776,91	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2123,15
Giacenze 2016	443,20	**Quantità conferite**	1004,94
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,01

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1092,30	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1022,54	**Quantità recuperate R12/13**	1068,12
Giacenze 2016	28,32	**Quantità conferite**	1265,42
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	52,50

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	189,69	**Quantità smaltite**	189,69

Totale quantità smaltite **QS** 189,69
Totale quantità ricevute **QR** 3714,45

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00

Quantità prodotte	150101,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	828,30	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	150102,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	347,70	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	150103,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	150104,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	47,38	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	150106,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	1004,94	**Quantità conferite**	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	150107,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	1265,42	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	27,98

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	191212,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	0,00

Anno 2019

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	150101,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	150102,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	1,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,00%

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	150103,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,00%

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	150104,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,00%

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	150106,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,00%

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	150107,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	150107,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale	0,0%	Frazione smaltita / totale	0,00%

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	191212,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	0,00

5.10.24 E.R.A. GROUP S.R.L.

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nel 2019.

TABELLA 149 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

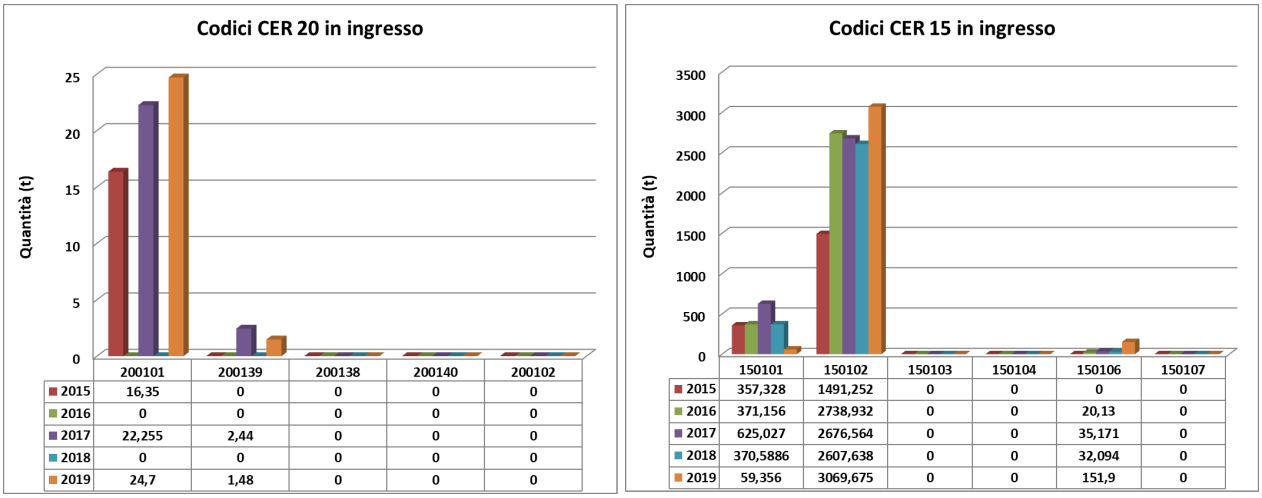
Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
E.R.A. - ECOLOGIA RICICLO AMBIENTE - GROUP S.R.L.	3016,03	92%	RD plastica

Ragione Sociale	E.R.A. GROUP S.R.L.
Unità Locale	Via TRANI-C.DA LAMA PAOLA KM. 2,00 n. 76123 ANDRIA (BT)
Attività economica	38323 - Recupero e preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	D.D. n. 47 del 17/01/2017 della Provincia BAT.
Localizzazione	Comune di Andria (BAT)
Descrizione	Impianto di recupero di rifiuti speciali non pericolosi
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento **Attività di recupero e di smaltimento autorizzate**	

N.	Tipologia Rifiuto	Codici CER	Quantità annuale comunicata (tonn.)	Capacità massima Istantanea stoccabile (tonn.)	Attività di recupero	Operazione di recupero
1	1.1	[150101][150105] [150106][200101]	3.500	2.300	1.1.3 a) b)	R13 – R3
2	2.1	[170202][200102] [150107][191205] [160120][101112]	200	300	2.1.3. c)	R13
3	3.1	[120102][120101] [160117][150104] [170405][200140]	300	700	3.1.3 c)	R13

CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	
Situazione attuale	In Esercizio

Per E.R.A. Group mancano i dati degli anni 2013 e 2014, poiché per tale impianto non risultano caricati i relativi MUD sul sito www.ecomudweb.it. La E.R.A. Group ha ricevuto circa 3400 t di imballaggi nel 2019, in aumento rispetto alle 3000 t del 2018. I codici CER prevalenti sono 200139/150102, con una percentuale sul totale del ricevuto pari all'92% per l'anno 2019. I codici 20.xx.xx sono limitati.



	200101	200139	200138	200140	200102
2015	16,35	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0
2017	22,255	2,44	0	0	0
2018	0	0	0	0	0
2019	24,7	1,48	0	0	0

	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2015	357,328	1491,252	0	0	0	0
2016	371,156	2738,932	0	0	20,13	0
2017	625,027	2676,564	0	0	35,171	0
2018	370,5886	2607,638	0	0	32,094	0
2019	59,356	3069,675	0	0	151,9	0

FIGURA 293 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2015-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che negli anni le categorie prevalenti sono gli imballaggi, con netta prevalenza di quelli provenienti dai Comuni nel 2019. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

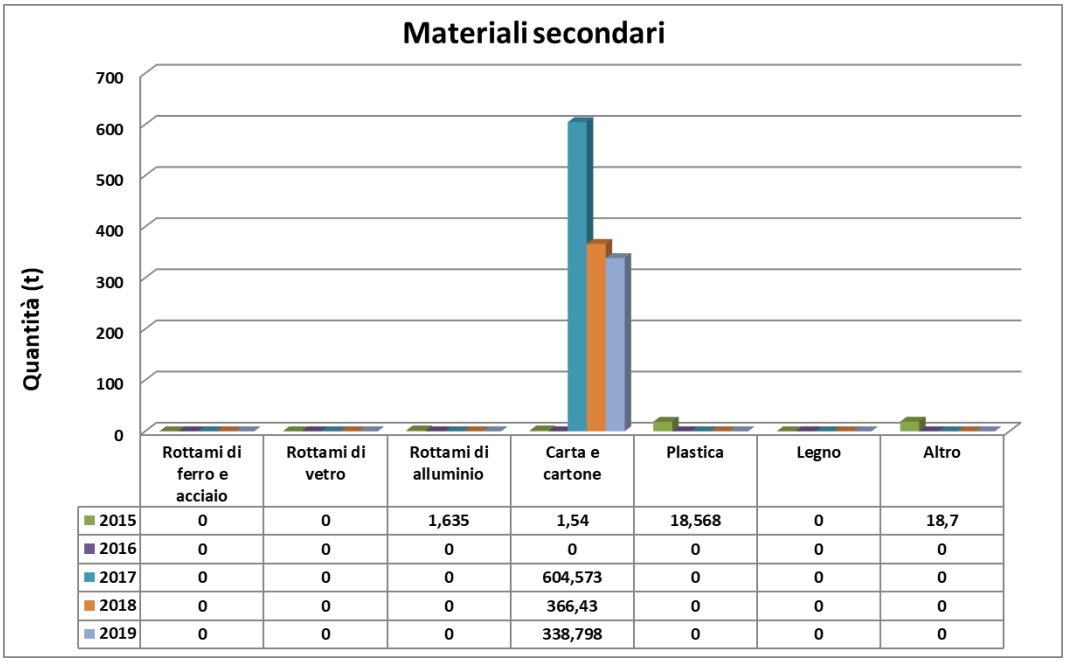
TABELLA 150 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2015-2017[T]**

	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	402,846	60,696	81,73	38,94	0,00
Rifiuti extra comuni	69,466	60,696	80,03	38,94	0,00
Rifiuti comuni	333,38	0	1,7	0	0
Imballaggi	1848,58	3130,218	3336,762	3010,32	3315,77
Imballaggi comuni		2478,064	2897,84	2771,92	2974,23
Imballaggi extra comuni		652,154	438,922	238,4	341,54



FIGURA 294 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

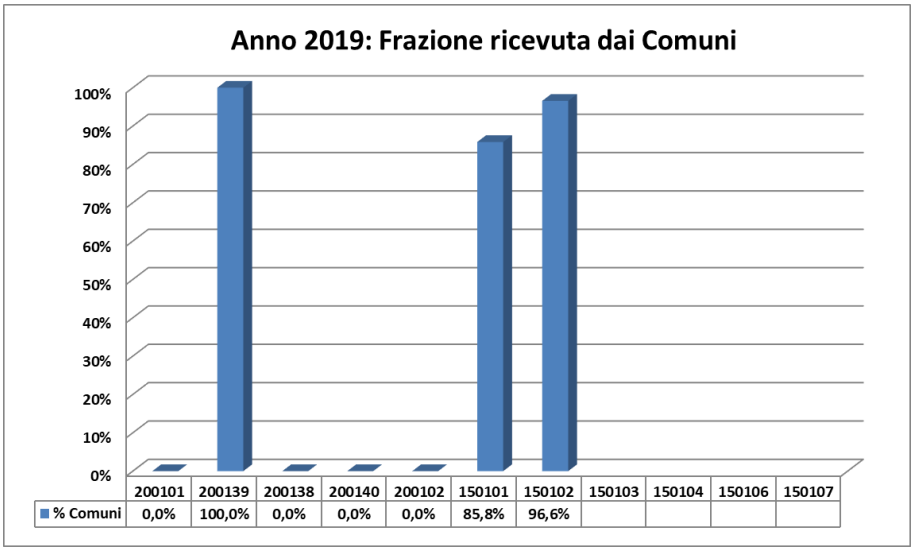
Si hanno differenti tipologie di materiali secondari nel 2015 in quantità abbastanza limitate (circa 2 t di rottami di alluminio e carta e cartone, 18 t di plastica e 18 t di altro) e nel 2017 (605 t di carta e cartone). Dal 2017 il materiaro secondario prevalente è rappresentato da carta e cartone



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2015	0	0	1,635	1,54	18,568	0	18,7
2016	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	604,573	0	0	0
2018	0	0	0	366,43	0	0	0
2019	0	0	0	338,798	0	0	0

FIGURA 295 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2019 (FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che le frazioni più significative ricevute dai Comuni sono pari a circa al 96% per il codice CER 150102 e al 85% per il 150101, mentre non si hanno conferimenti significativi dei Comuni per gli altri codici.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	85,8%	96,6%				

FIGURA 296 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019 (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	357,33	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	138,93	Quantità recuperate R12/13	32,82
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	453,10
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	10,34

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1491,25	Quantità recuperate R3-5	1,78
Quantità prodotte	23,24	Quantità recuperate R12/13	307,53
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	1150,90
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	54,28

Frazione recuperata / totale **0,1%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	12,90	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	11,26
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	18,70
Quantità prodotte	18,70	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **100,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	1848,58

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2016

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	371,16	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	76,19	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	10,34	**Quantità conferite**	422,15
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	10,76

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2738,93	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	13,48	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	54,28	**Quantità conferite**	2167,90
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	53,96

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	20,13	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	20,13
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	3130,22

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		**Uscita**	

Quantità ricevute	625,03	**Quantità recuperate R3-5**	604,57
Quantità prodotte	30,85	**Quantità recuperate R12/13**	51,31
Giacenze 2016	10,76	**Quantità conferite**	25,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	11,26

Frazione recuperata / totale **90,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2676,56	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	13,36	**Quantità recuperate R12/13**	2676,56
Giacenze 2016	53,96	**Quantità conferite**	1884,14
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	364,52

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	35,17	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	35,17
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 3336,76

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	370,59	**Quantità recuperate R3-5**	366,43
Quantità prodotte	15,03	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	11,26	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	13,59

Frazione recuperata / totale **92,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	2607,64	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	14,69	**Quantità recuperate R12/13**	465,41
Giacenze 2017	364,52	**Quantità conferite**	1804,52
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	716,83

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00

Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	32,09	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	32,09
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	3010,32

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	59,36	Quantità recuperate R3-5	338,80
Quantità prodotte	306,76	Quantità recuperate R12/13	461,91
Giacenze 2018	13,59	Quantità conferite	32,82
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **89,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	3069,68	Quantità recuperate R3-5	461,91
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	2493,74
Giacenze 2018	716,83	Quantità conferite	2750,11
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	114,02

Frazione recuperata / totale **12,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	151,90	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	151,90

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2018	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **Frazione smaltita / totale**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 3280,93

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

5.10.25 CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nel 2019.

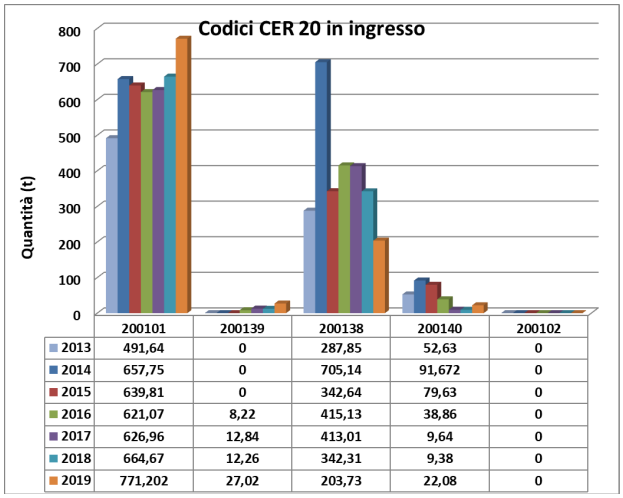
TABELLA 151 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.	77	0%	RD legno
CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.	788,62	4%	RD plastica

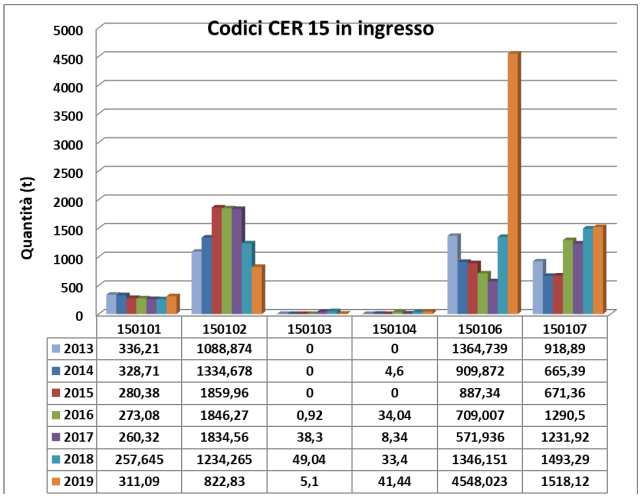
CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.	1315,41	7%	RD vetro

Ragione Sociale	CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.
Unità Locale	VIA PROV. PER GALATINA km 5 n. 73044 GALATONE (LE)
Attività economica	382109 - Trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	D.D. 541 del 06/10/2015 di modifica sostanziale delle D.D. N. 544 DEL 09/03/2010 e D.D. N. 1251 DEL 10/06/2013. Protocollo Generale degli Atti di Determinazione n. 1102 del 17/09/2020
Localizzazione	Comune di Galatone (LE)
Descrizione	Impianto per la messa in riserva e deposito preliminare di rifiuti da raccolta differenziata, R.U.P. e speciali. Stazione di trasferenza FORSU
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	Rifiuti non pericolosi: Potenzialità annua 4.697+150+2.177+10.400 = 17.424 (t/a) Potenzialità giornaliera 14,917 + 0,5+7,126+100 = 122,543 (t/d) Rifiuti pericolosi: Potenzialità annua 40 (t/a) Potenzialità giornaliera 0,132 (t/d) Capacità complessiva massima di stoccaggio istantanea all'interno dei cassoni scarrabili = 2.242 mc (637,00 t)
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R3, R4, R5, R12, R13,D14, D15
CER Autorizzati per ciascuna attività di recupero e di smaltimento	02 01 04, 04 02 22, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 19, 16 02 14, 16 02 16, 17 01 07, 19 12 12 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03 20 01 38, 20 01 40, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 39, 20 02 03, 20 03 07 20 01 08, 20 03 02 20 01 35*, 16 02 13*, 20 01 23*, 16 02 11*
Situazione attuale	In Esercizio

La Cave Marra Ecologia ha ricevuto circa 8200 t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx nel 2017, in aumento rispetto agli anni precedenti 5000 t. I codici CER in maggior quantità e il CER150106, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 55% per l'anno 2019. Dall'analisi dei dati emerge che Cave Marra Ecologia non effettua operazioni di recupero di tipo R3-R5 per i codici 20.xx.xx e 15.xx.xx esaminati.



	200101	200139	200138	200140	200102
2013	491,64	0	287,85	52,63	0
2014	657,75	0	705,14	91,672	0
2015	639,81	0	342,64	79,63	0
2016	621,07	8,22	415,13	38,86	0
2017	626,96	12,84	413,01	9,64	0
2018	664,67	12,26	342,31	9,38	0
2019	771,202	27,02	203,73	22,08	0



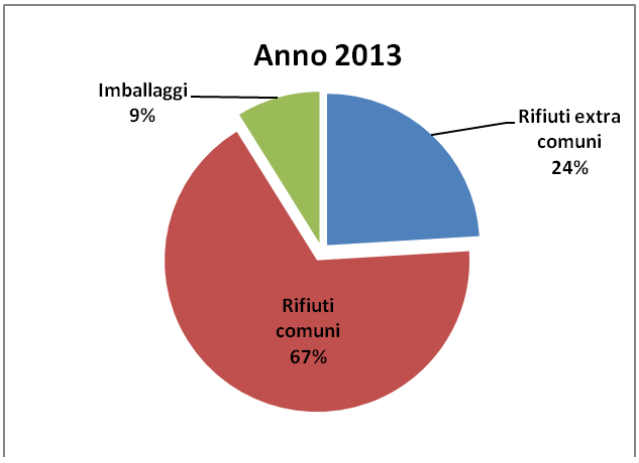
	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	336,21	1088,874	0	0	1364,739	918,89
2014	328,71	1334,678	0	4,6	909,872	665,39
2015	280,38	1859,96	0	0	887,34	671,36
2016	273,08	1846,27	0,92	34,04	709,007	1290,5
2017	260,32	1834,56	38,3	8,34	571,936	1231,92
2018	257,645	1234,265	49,04	33,4	1346,151	1493,29
2019	311,09	822,83	5,1	41,44	4548,023	1518,12

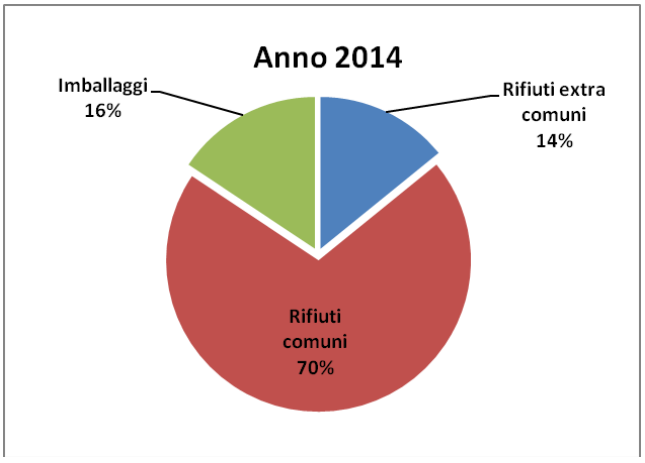
FIGURA 297 - **CODICI CER 20 E CER 15 IN INGRESSO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che negli anni le categorie prevalenti sono i rifiuti provenienti dai Comuni, seguiti dai rifiuti dei privatie dagli imballaggi. Riferendosi al 2019 si ha unaprevalenza degli imballaggi dei Comuni suquelli dei privati. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

TABELLA 152 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2017[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	16854,74	13897,82	13633,87	16053,063	23169	27.577,80	27.038,61
Rifiuti extra comuni	4446,27	2324,852	2248,917	1655,427	3376	6.418,64	8.619,61
Rifiuti comuni	12408,47	11572,97	11384,95	14397,636	19793	21159,16	18419
Imballaggi	1637,958	2573,26	3798,04	4153,817	3945,376	4058,496	6912,573
Imballaggi comuni				1323,77	2721,824	3214,09	6095,48
Imballaggi extra comuni				1613,707	1223,552	844,406	817,093





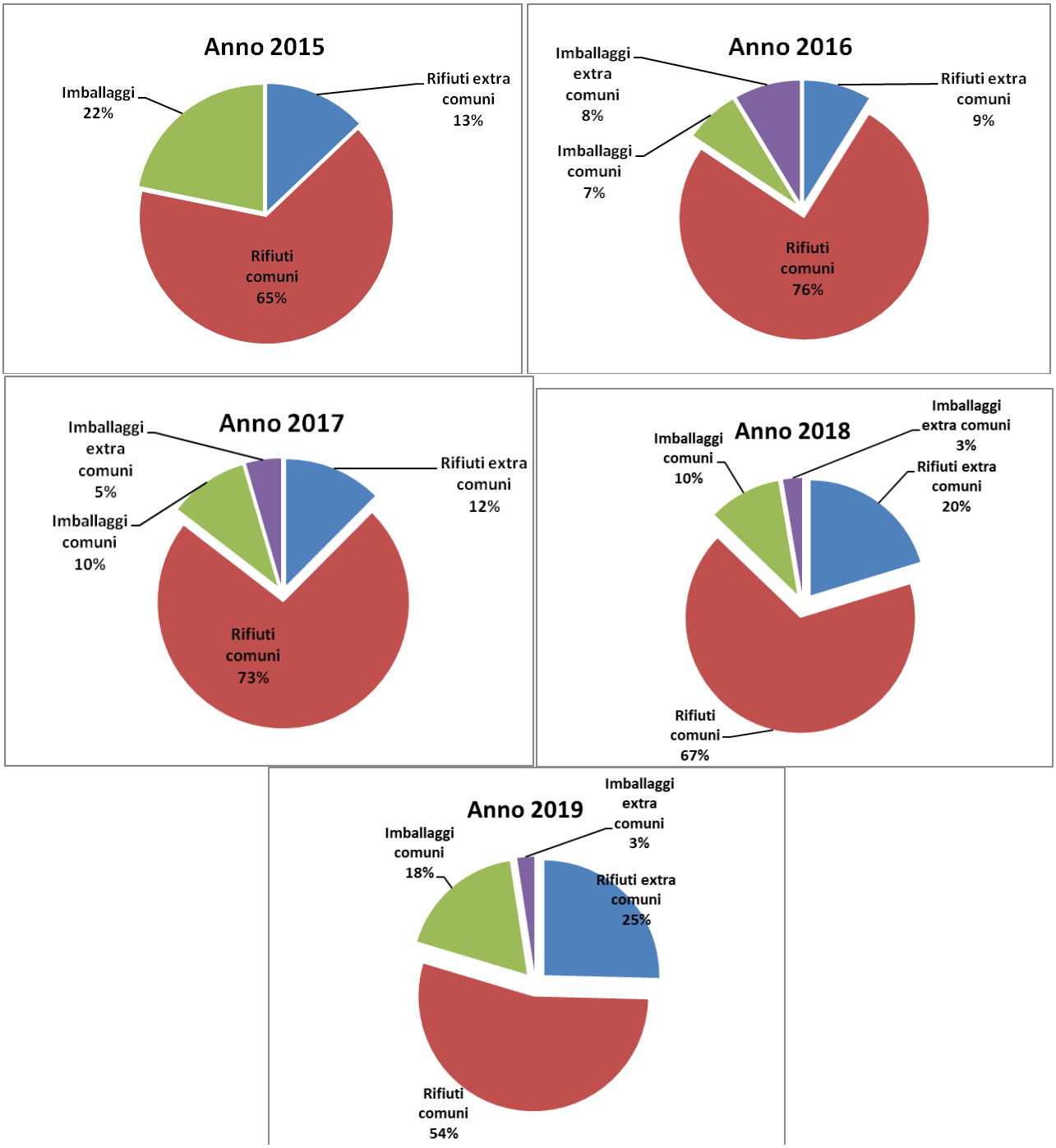


FIGURA 298 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

Non sono presenti materiali secondari negli anni esaminati. È presente dello smaltimento per il codice 191212, che risulta pari a 120 t nel 2014, 110 t nel 2015, 80 t nel 2016, 290 t nel 2017.
Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame.
Riferendosi in particolare all'anno 2019 si osserva che il codice CER 200139, 150101, 150102, 150104 e 150107 provengono esclusivamente o quasi esclusivamentedai Comuni.

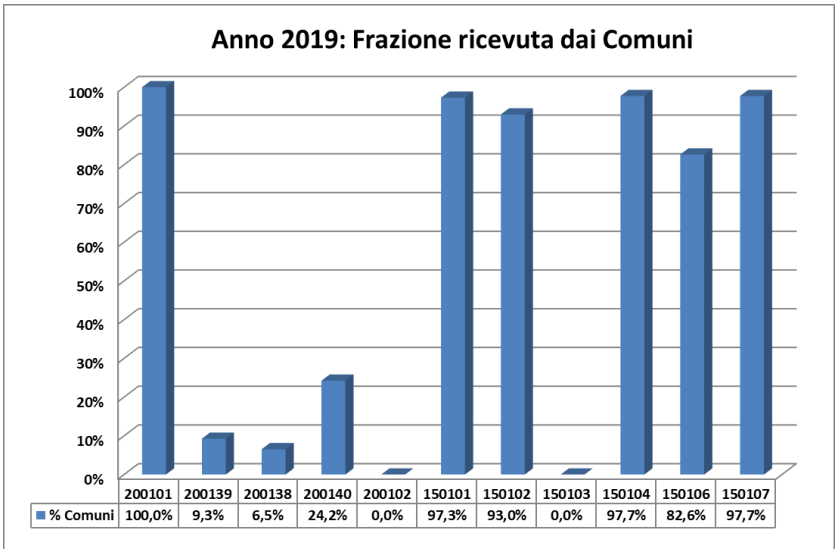


FIGURA 299 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	336,21	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,14	**Quantità conferite**	331,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	5,05
Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1088,87	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	20,51	**Quantità conferite**	1025,43
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	83,95
Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1364,74	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	0,00	**Quantità conferite**	1143,11
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	158,64
Frazione recuperata / totale	**0,0%**	**Frazione smaltita / totale**	**0,0%**

*Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	918,89	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1797,41
Giacenze 2012	22,34	**Quantità conferite**	38,30
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	16,23

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 3708,71

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	328,71	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	22,02	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	5,05	**Quantità conferite**	353,29
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,12

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1334,68	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	17,86	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	83,95	**Quantità conferite**	1323,31
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	87,93

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4,60	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2013	0,00	**Quantità conferite**	4,60

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	909,87	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	663,23
Giacenze 2013	158,64	**Quantità conferite**	180,81
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	312,23

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	665,39	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	666,80
Giacenze 2013	16,23	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	14,82

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	128,84	**Quantità smaltite**	118,69

Totale quantità smaltite **QS** 118,69
Totale quantità ricevute **QR** 3243,25

QS / QR **3,7%** **191212 smaltito / QR** **3,7%**

Anno 2015

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	280,38	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	15,24	**Quantità recuperate R12/13**	7,47
Giacenze 2014	0,12	**Quantità conferite**	286,35
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1859,96	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	163,10	**Quantità recuperate R12/13**	832,41
Giacenze 2014	87,93	**Quantità conferite**	1792,62
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	94,86

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	887,34	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	615,13
Giacenze 2014	312,23	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	584,44

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	671,36	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	654,72
Giacenze 2014	14,82	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	31,46

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	244,28	**Quantità smaltite**	109,21

Totale quantità smaltite **QS** 109,21
Totale quantità ricevute **QR** 3699,04

QS / QR **3,0%** **191212 smaltito / QR** **3,0%**

Anno 2016

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	273,08	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1,70	**Quantità recuperate R12/13**	6,66
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	265,04

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1,52

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1846,27	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	3,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	94,86	**Quantità conferite**	1809,66
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	103,82

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,92	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,92
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	34,04	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	12,08
Giacenze 2015	0,00	**Quantità conferite**	26,94
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	0,92

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	709,01	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1246,65
Giacenze 2015	584,44	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	46,79

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1290,50	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	936,62
Giacenze 2015	31,46	Quantità conferite	316,04
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	69,30

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	253,91	Quantità smaltite	80,66

Totale quantità smaltite **QS** 80,66
Totale quantità ricevute **QR** 4153,82

QS / QR **1,9%** **191212 smaltito / QR** **1,9%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	260,32	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	2,04	Quantità recuperate R12/13	11,26
Giacenze 2016	1,52	Quantità conferite	254,11
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	1,53

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1834,56	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1428,11
Giacenze 2016	103,82	Quantità conferite	1827,22
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	158,59

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	38,30	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	17,10
Giacenze 2016	0,00	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00

		Giacenze 2017	21,20

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	8,34	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	2,96
Giacenze 2016	0,92	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	6,30

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	571,94	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	499,72
Giacenze 2016	46,79	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	119,01

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1231,92	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	1214,09
Giacenze 2016	69,30	**Quantità conferite**	405,72
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	56,35

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	229,03	**Quantità smaltite**	289,90

Totale quantità smaltite **QS** 289,90
Totale quantità ricevute **QR** 3945,38

QS / QR **7,3%** **191212 smaltito / QR** **7,3%**

Anno 2018

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	257,65	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	6,34	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	1,53	Quantità conferite	249,03
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	1,50

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1234,27	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	457,72	Quantità recuperate R12/13	1132,62
Giacenze 2017	158,59	Quantità conferite	1530,58
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	101,65

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	49,04	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	63,58
Giacenze 2017	21,20	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	6,66

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	33,40	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	34,16
Giacenze 2017	6,30	Quantità conferite	20,86
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	5,54

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1346,15	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1160,56
Giacenze 2017	119,01	Quantità conferite	102,01
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	202,59

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1493,29	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	229,08	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	56,35	Quantità conferite	1499,16
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,40

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	4413,79

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2019

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	311,09	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	7,06	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2018	1,50	Quantità conferite	320,47
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	822,83	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	3507,90	Quantità recuperate R12/13	784,17
Giacenze 2018	101,65	Quantità conferite	4052,14
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	38,66

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150103

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	5,10	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	11,76
Giacenze 2018	6,66	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	41,44	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	45,20	Quantità recuperate R12/13	37,69
Giacenze 2018	5,54	Quantità conferite	61,62
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	3,75

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150106

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	4548,02	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	4663,53
Giacenze 2018	202,59	Quantità conferite	64,34
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	22,74

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1518,12	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	96,23	Quantità recuperate R12/13	1393,20
Giacenze 2018	22,34	Quantità conferite	1518,77

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2019	119,92

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	7246,60

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

5.10.26 S.I.A. CONSORZIO BACINO FG/4

La seguente tabella rappresenta le informazioni relative ai maggiori quantitativi di rifiuti della raccolta differenziata, come desumibili dal sito dell'Osservatorio regionale, gestiti presso l'impianto nel 2019.

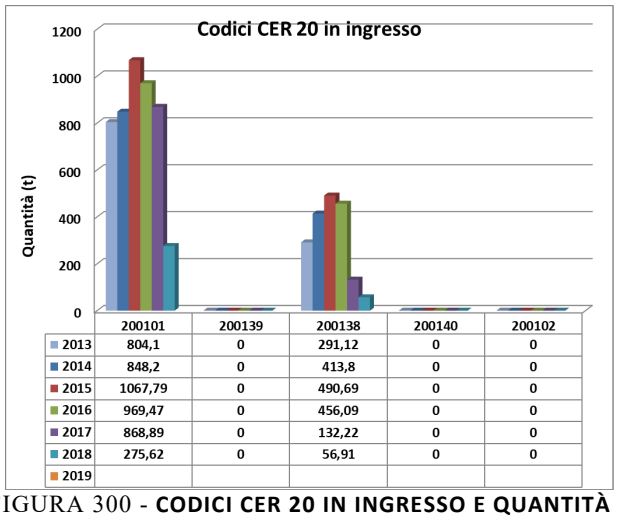
TABELLA 153 - **QUANTITATIVI DI RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA GESTITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2019(FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE) [T]**

Impianto	Quantità (t)	Percentuale	RD
SIA - CONSORZIO BACINO FG/4	210,91	5%	RD plastica

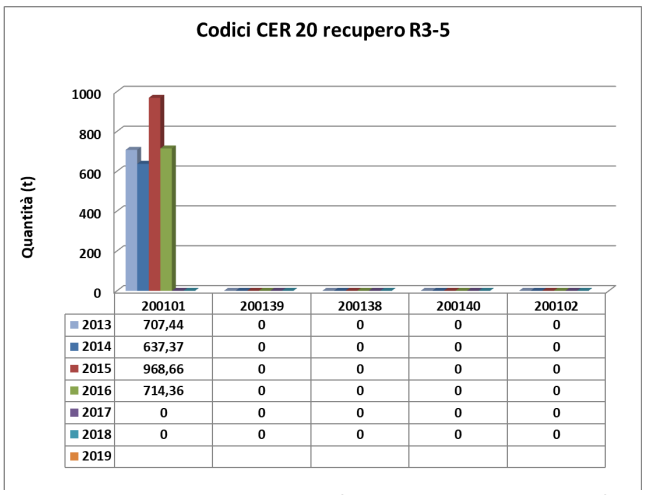
Ragione Sociale	S.I.A. CONSORZIO BACINO FG/4
Unità Locale	Via STRADA VICINALE SAN SAMUELE n. 71042 CERIGNOLA (FG)
Attività economica	3811 - Raccolta di rifiuti non pericolosi
Estremi autorizzazione all'esercizio dell'impianto e validità temporale	Determinazione Dirigenziale n. 474 del 04/08/2008 della Regione Puglia relativa al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale. DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI 24 luglio 2018, n. 119
Localizzazione	Comune di Cerignola (FG)
Descrizione	Centro di raccolta, prima lavorazione e stoccaggio materiali provenienti da raccolta differenziata
Capacità di trattamento autorizzata per ciascuna attività di recupero smaltimento	37.800 t/anno
Attività di recupero e di smaltimento autorizzate	R3, R13, D15
CER Autorizzati per ciascuna attività di	020104, 150102, 170203, 191204, 200139, 150101, 191201, 200101, 150103, 170201, 191207, 200138, 150104, 170401, 170402, 170404, 170405, 170406, 170407, 191202,

recupero e di smaltimento	191203, 200104, 150107, 170202, 191205, 200102, 160211*, 160214, 160216, 200121*, 200123*, 200135*, 200136, 170101, 170102, 170103, 170107, 170802, 200202, 160604, 160605, 200133*, 200134, 200131*, 200132, 200307, 200125, 200128, 150105, 150106, 150109, 191208, 200110, 200111, 200141
Situazione attuale	Non in Esercizio

La S.I.A. Consorzio Bacino FG/4 ha ricevuto circa 4200 t tra codici 15.xx.xx e 20.xx.xx nel 2017, in diminuzionerispetto alle 5000 t del 2016ed in linea con i conferimenti degli anni precedenti. I rifiuti prevalenti sono i CER 200101/150101, con una percentuale sul totale del ricevuto pari al 54% per l'anno 2017. L'impianto, invece, non riceve negli anni considerati imballaggi misti (150106). Nell'anno 2018 si riscontra un forte calo dei CER in ingresso e per l'anno 2019 non risulta presente il MUD

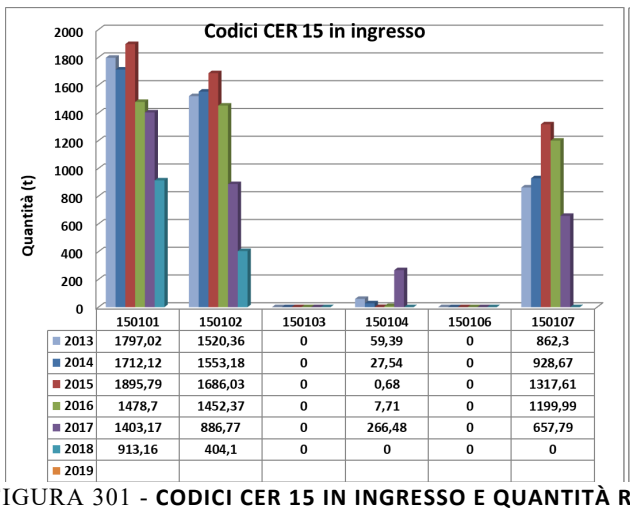


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	804,1	0	291,12	0	0
2014	848,2	0	413,8	0	0
2015	1067,79	0	490,69	0	0
2016	969,47	0	456,09	0	0
2017	868,89	0	132,22	0	0
2018	275,62	0	56,91	0	0
2019					

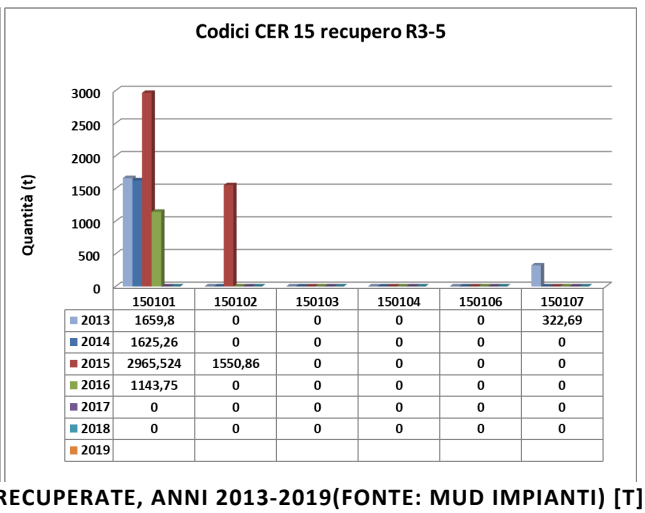


	200101	200139	200138	200140	200102
2013	707,44	0	0	0	0
2014	637,37	0	0	0	0
2015	968,66	0	0	0	0
2016	714,36	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0
2019					

FIGURA 300 - **CODICI CER 20 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	1797,02	1520,36	0	59,39	0	862,3
2014	1712,12	1553,18	0	27,54	0	928,67
2015	1895,79	1686,03	0	0,68	0	1317,61
2016	1478,7	1452,37	0	7,71	0	1199,99
2017	1403,17	886,77	0	266,48	0	657,79
2018	913,16	404,1	0	0	0	0
2019						



	150101	150102	150103	150104	150106	150107
2013	1659,8	0	0	0	0	322,69
2014	1625,26	0	0	0	0	0
2015	2965,524	1550,86	0	0	0	0
2016	1143,75	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0
2019						

FIGURA 301 - **CODICI CER 15 IN INGRESSO E QUANTITÀ RECUPERATE, ANNI 2013-2019(FONTE: MUD IMPIANTI) [T]**

Facendo riferimento ai conferimenti complessivi all'impianto, comprendenti tutti i CER autorizzati in ingresso, si osserva che negli anni i rifiuti provenienti dai Comuni sono la categoria nettamente prevalente (95%) sino ad arrivare alla totalità del 2018. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

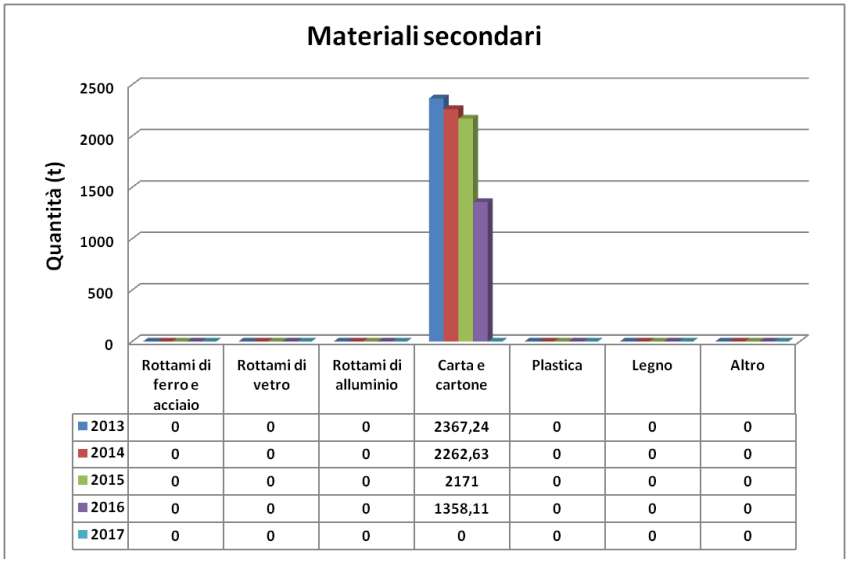
TABELLA 154 - **SCHEDA RIASSUNTIVA RIFIUTI ED IMBALLAGGI CONFERITI PRESSO L'IMPIANTO, ANNI 2013-2017[T]**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Rifiuti totali	144948,9	135032,1	131600,2	77719,41	59446	48.330,85	
Rifiuti extra comuni	12385,74	1100,1	919,68	197,14	0	0,00	0,00
Rifiuti comuni	132563,1	133932	130680,5	77522,27	59446	48.330,85	
Imballaggi	4239,07	4221,51	4676,71	3838,68	3214,21		
Imballaggi comuni				1004,32	2008,494		
Imballaggi extra comuni				2834,36	1205,716	0	0



FIGURA 302 - **PERCENTUALI DEI CONFERIMENTI ALL'IMPIANTO, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI) [%]**

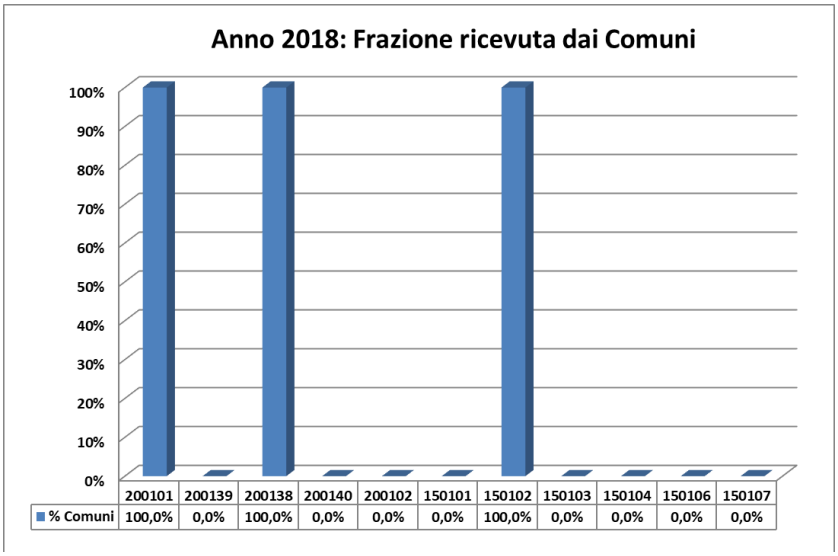
Solo carta e cartone sono recuperati come materiali secondari, mentre non sono presenti quantità smaltite.



	Rottami di ferro e acciaio	Rottami di vetro	Rottami di alluminio	Carta e cartone	Plastica	Legno	Altro
2013	0	0	0	2367,24	0	0	0
2014	0	0	0	2262,63	0	0	0
2015	0	0	0	2171	0	0	0
2016	0	0	0	1358,11	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0	0

FIGURA 303 - **MATERIALI SECONDARI, ANNI 2013-2017(FONTE: MUD IMPIANTI)[T] NON CI SONO DATI PER LE ANNUALITÀ 2018 E 2019**

Per effettuare valutazioni sulla raccolta differenziata, è possibile fare riferimento alle frazioni di imballaggi provenienti dai Comuni per i differenti codici presi in esame. Riferendosi all'anno 2018si nota che le frazioni ricevute dai Comuni rappresentano la totalità per i codici CER 200101, 200138 e 150102.



	200101	200139	200138	200140	200102	150101	150102	150103	150104	150106	150107
% Comuni	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

FIGURA 304 - **FRAZIONE RICEVUTA DAI COMUNI PRESSO L'IMPIANTO, ANNO 2018 (FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE E MUD IMPIANTI) [%]**

Vengono riportate di seguito delle tabelle riepilogative sui differenti codici degli imballaggi con la valutazione degli indici già introdotti. I dati riportati in tabella sono tutti in tonnellate.

Anno 2013

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1797,02	**Quantità recuperate R3-5**	1659,80
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	938,01	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	1075,23

Frazione recuperata / totale **60,7%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1520,36	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	1794,51	**Quantità conferite**	1419,78
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	1895,15

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	59,39	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	2,84	**Quantità conferite**	56,85
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	5,38

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	862,30	**Quantità recuperate R3-5**	322,69
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2012	417,25	**Quantità conferite**	487,48
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2013	469,38

Frazione recuperata / totale **25,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 4239,07

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2014

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1712,12	Quantità recuperate R3-5	1625,26
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	1075,23	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	1482,28

Frazione recuperata / totale **58,3%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1553,18	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	1895,15	Quantità conferite	1439,15
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	2008,07

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	27,54	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	5,38	Quantità conferite	27,79
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	928,67	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2013	469,38	Quantità conferite	721,82
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2014	676,23

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	4221,51

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2015

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1895,79	Quantità recuperate R3-5	2965,52
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	1482,28	Quantità conferite	223,40
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	673,29

Frazione recuperata / totale **87,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%** *Il bilancio non si chiude

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1686,03	Quantità recuperate R3-5	1550,86
Quantità prodotte	13,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	2008,07	Quantità conferite	1506,08
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	650,16

Frazione recuperata / totale **41,8%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,68	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2014	0,00	Quantità conferite	4,54
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1317,61	Quantità recuperate R3-5	0,00

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2014	676,23	**Quantità conferite**	1022,63
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2015	971,21

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	4900,11

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2016

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1478,70	**Quantità recuperate R3-5**	1143,75
Quantità prodotte	40,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	673,29	**Quantità conferite**	356,59
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	651,65

Frazione recuperata / totale **52,2%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	1452,37	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	9,26	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2015	650,16	**Quantità conferite**	1340,42
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	771,37

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	7,71	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	40,85	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	0,00	Quantità conferite	44,04
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	5,79

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1199,99	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2015	971,21	Quantità conferite	974,74
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2016	1196,46

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,0%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	141,02	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 4138,77

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2017

150101

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	1403,17	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	1,97
Giacenze 2016	651,65	Quantità conferite	1188,60
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	876,80

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	886,77	Quantità recuperate R3-5	0,00

Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	273,30
Giacenze 2016	771,37	**Quantità conferite**	1035,01
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	613,47

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150103

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	266,48	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,90
Giacenze 2016	5,79	**Quantità conferite**	1527,71
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,24

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

150106

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	0,00	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2016	0,00	**Quantità conferite**	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	657,79	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	253,25
Giacenze 2016	1196,46	**Quantità conferite**	0,00

		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2017	581,63

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%** *Il bilancio non si chiude

191212

Ingresso		**Uscita**	
Quantità prodotte	0,00	**Quantità smaltite**	0,00

Totale quantità smaltite	**QS**	0,00
Totale quantità ricevute	**QR**	3214,21

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**

Anno 2018

150101

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	913,16	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	0,00	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	876,80	**Quantità conferite**	913,16
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150102

Ingresso		**Uscita**	
Quantità ricevute	404,10	**Quantità recuperate R3-5**	0,00
Quantità prodotte	1,42	**Quantità recuperate R12/13**	0,00
Giacenze 2017	613,47	**Quantità conferite**	407,23
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	4,38

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150104

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	4,12	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	0,24	Quantità conferite	4,12
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

150107

Ingresso		Uscita	
Quantità ricevute	0,00	Quantità recuperate R3-5	0,00
Quantità prodotte	0,00	Quantità recuperate R12/13	0,00
Giacenze 2017	581,63	Quantità conferite	0,00
		Quantità smaltite	0,00
		Giacenze 2018	0,00

Frazione recuperata / totale **0,0%** **Frazione smaltita / totale** **0,00%**

191212

Ingresso		Uscita	
Quantità prodotte	0,00	Quantità smaltite	0,00

Totale quantità smaltite **QS** 0,00
Totale quantità ricevute **QR** 1317,26

QS / QR **0,0%** **191212 smaltito / QR** **0,0%**