



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE
PUGLIA

COMITATO DI SORVEGLIANZA PR PUGLIA FESR – FSE+ 2021-2027

Bari
15 Dicembre 2023
The Nicolaus Hotel

OdG punto 4.5

“Condizione abilitante - Tematica 2.5:
Pianificazione aggiornata degli investimenti necessari nel settore
idrico e nel settore delle acque reflue – Piano d’Ambito”



2.5 Pianificazione aggiornata degli investimenti necessari nel settore idrico e nel settore delle acque reflue – Piano d'Ambito

Delibera del Consiglio Direttivo AIP n. 21 del 13/03/2023:

Approvazione Piano d'Ambito 2020-2045, ai sensi dell'art. 149 co.1 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.

- con Delibera del Consiglio Direttivo AIP n.ro 33 del **08/07/2021** è stato **ADOTTATO** “il nuovo Piano d'Ambito di questa Autorità, ai sensi dell'art. 149 co.1 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. [...]”; con Delibera del Consiglio Direttivo AIP n. 40 del 06/06/2022 è stata deliberata la rettifica degli elaborati “Relazione_PDA_agg_09062021”, “Rapporto Ambientale” e “Sintesi non tecnica”, allegati alla Delibera del Consiglio Direttivo AIP n. 33 del 08/07/2021, dando atto che la variazione non costituisce modifica sostanziale;
- con Delibera del Consiglio Direttivo AIP n.ro 21 del **13/03/2023**, acquisito il parere motivato di VAS integrata della VInCA (Determinazione Dirigenziale n. 436 del 13/12/2022 della Regione Puglia - Sezione Autorizzazioni Ambientali), è stato **APPROVATO** il Piano d'Ambito, predisposto in adempimento a quanto previsto dall'art. 149, comma 1 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. e dalla L.R. n. 44/2012 e ss.mm.ii. e adottato con Delibere AIP n. 33 del 08/07/2021 e n. 40 del 06/06/2022.



CRITERI DI ADEMPIMENTO

1. Valutazione dello stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE e della direttiva sull'acqua potabile (DWD) 98/83/CE;
2. L'individuazione e la pianificazione di tutti gli investimenti pubblici, compresa una stima finanziaria indicativa:
 - a. Necessario per attuare la direttiva sulle acque reflue (UWWTD) 91/271/CEE, compresa una definizione delle priorità per quanto riguarda le dimensioni degli agglomerati e l'impatto ambientale, con investimenti ripartiti per ciascun agglomerato per il trattamento di acque reflue;
 - b. Necessari per attuare la direttiva DWD 98/83/CE;
 - c. Necessari per rispondere alle esigenze derivanti dalla Direttiva 2020/2184, in particolare per quanto riguarda i parametri di qualità riveduti di cui all'allegato I;
3. Una stima degli investimenti necessari per rinnovare le infrastrutture esistenti per le acque reflue e l'approvvigionamento idrico, comprese le reti, in funzione della loro età e dei piani di ammortamento;
4. Un'indicazione delle potenziali fonti di finanziamento pubblico, ove necessario per integrare i diritti di utenza.



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Il Piano di Ambito (Piano Regionale degli Investimenti) è stato sviluppato sulla base dei dati raccolti dal gestore unico del Servizio Idrico Integrato e dagli enti locali, riguardanti l'approvvigionamento idrico, le reti di distribuzione idrica e raccolta ed allontanamento reflui, e i sistemi di trattamento e rilascio delle acque depurate, tenendo conto anche dei precedenti Piani d'Ambito, dei Programmi di d'intervento ed Investimento e dei piani regionali esistenti. Il Piano d'Ambito della regione Puglia è stato adottato con Delibera del Consiglio Direttivo n. 33 del 08/07/2021 e da ultimo approvato con Delibera n.ro 21 del 13/03/2023. Il Piano è stato sviluppato per sei cicli di programmazione, dal 2020 fino al 2045.

Nel capo 1.2, dedicato al quadro normativo, vengono menzionati e dettagliati i casi di infrazione (casi 2004/2034, 2009/2034, 2014/2059 e 2017/2181) , unitamente alle tabelle elencanti gli agglomerati oggetto di ciascun procedimento di infrazione.

Nelle sezioni 3 e 4 vengono rappresentate le infrastrutture di raccolta e trattamento delle acque reflue a livello di regione e provincia, unitamente alla programmazione degli interventi, anche di manutenzione straordinaria, nel breve e medio termine.



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Informazioni riportate nel PdA

Tabella 2. Agglomerati pugliesi interessati da procedure di infrazione (Direttiva 91/271/CEE)-SITUAZIONE INIZIALE.

Procedure di infrazione DIRETTIVA 91/271/CEE SITUAZIONE INIZIALE			
Procedura 2004/2034 (da Sentenza del 19/07/2012)	Procedura 2009/2034 (da Sentenza del 10/04/2014)	Procedura 2014/2059 (da Lettera di costituzione in mora del 28/03/2015)	Procedura 2017/2181 (da Lettera di costituzione in mora del 19/07/2018)
1. Casamassima 2. Casarano 3. Porto Cesareo 4. San Vito dei Normanni 5. Supersano 6. Taviano	1. Francavilla Fontana 2. Trinitapoli	1. Andria 2. Ascoli Satriano 3. Bari 4. Bitonto 5. Bovino 6. Brindisi 7. Canosa di Puglia 8. Carlintino 9. Carovigno 10. Casarano 11. Cassano delle Murge 12. Castellaneta Marina 13. Castrignano del Capo 14. Castro 15. Corato 16. Faeto 17. Foggia 18. Gallipoli 19. Ginosa Marina 20. Isole Tremiti 21. Lucera 22. Maglie 23. Marina di Lesina 24. Mattinata 25. Mesagne 26. Molfetta 27. Montemesola 28. Poggiardo 29. San Ferdinando di Puglia 30. San Giorgio Jonico 31. San Marco in Lamis 32. San Michele Salentino 33. San Severo 34. Specchia 35. Uggiano la Chiesa 36. Volturino 37. Zapponeta	1. Barletta 2. Carovigno 3. Ceglie Messapica 4. Cerignola 5. Faggiano 6. Manduria 7. Manfredonia 8. Margherita di Savoia 9. Monteiasi 10. Ortanova 11. Palagiano 12. Sant'Agata di Puglia 13. Serracapriola 14. Trani

Tabella 3 Agglomerati pugliesi interessati da procedure di infrazione (Direttiva 91/271/CEE)-SITUAZIONE ATTUALE.

Procedure di infrazione DIRETTIVA 91/271/CEE SITUAZIONE ATTUALE			
Procedura 2004/2034 (da Sentenza del 31/05/2018)	Procedura 2009/2034 (da Lettera di costituzione in mora del 18/05/2018)	Procedura 2014/2059 (dal Ricorso del 15/07/2019)	Procedura 2017/2181 (dal Parere motivato del 25/07/2019)
1. Casamassima 2. Porto Cesareo 3. Taviano	-	1. Andria 2. Ascoli Satriano 3. Bari 4. Bitonto 5. Bovino 6. Carlintino 7. Castrignano del Capo 8. Corato 9. Lucera 10. Molfetta 11. Montemesola 12. San Ferdinando di Puglia 13. San Giorgio Jonico 14. San Marco in Lamis 15. San Severo 16. Volturino	1. Cerignola 2. Faggiano 3. Manduria 4. Manfredonia 5. Margherita di Savoia 6. Monteiasi 7. Palagiano 8. Serracapriola



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Aggiornamento fornito durante gli assesment (con esplicitazione degli articoli contestati)

Procedura 2004/2034 (da Sentenza del 31/05/2018 - C251/17)			Procedura 2014/2059 – C668/19 (da Sentenza CGUE del 6 ottobre 2021)			Procedura 2017/2181 (dal Parere motivato del 25/07/2019)			
Denominazione agglomerato	Articoli contestati		Denominazione agglomerato	Articoli contestati		Denominazione agglomerato	Articoli contestati		
Casamassima		4	ANDRIA		4 10	MONTEIASI	4	5	10 15
Porto Cesareo	3	4	Ascoli Satriano		4 10	CERIGNOLA	4	5	10 15
Taviano	3		Bari		4 10	FAGGIANO	4		10 15
			Bitonto		4 10	MANDURIA	4		10 15
			BOVINO		4 10	MANFREDONIA	4		10 15
			Carlantino		4 10	SERRACAPRIOLA	4		10 15
			CASTRIGNANO DEL CAPO	3	4 10	MARGHERITA_DI_SAVOIA	4		10 15
			CORATO		4 10	PALAGIANO	4		10 15
			Lucera		4 10				
			MOLFETTA		4 10				
			MONTEMESOLA		4 10				
			San Ferdinando di Puglia		4 10				
			San Severo		4 10				
			Volturino		4 10				



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 3 della Direttiva 91/271/CE

AGGLOMERATO	PROCEDIMENTO COMUNITARIO	CARICO GENERATO (PTA) [AE]
TAVIANO	Violazione art. 3 Direttiva 91/271/CE	51.313
Sono in corso attività continue da parte dell'Ente d'Ambito nei confronti dei comuni afferenti all'agglomerato di Taviano finalizzate all'incremento del valore percentuale degli allacci fognari e/o all'acquisizione delle necessarie attestazioni sui Sistemi Individuali Appropriati. Al contempo sono previsti i seguenti interventi infrastrutturali finalizzati all'aumento della copertura idrico/fognaria. La data stimata da AQP di entrata in funzione delle opere in corso di realizzazione e di conseguente raggiunta conformità, così come comunicata alla stessa Regione Puglia nel corrente mese di novembre 2022, resta confermata al 08/02/2026.		

AGGLOMERATO	PROCEDIMENTO COMUNITARIO	CARICO GENERATO (PTA) AE
PORTO CESAREO	Violazione artt. 3-4-10 della Direttiva 91/271/CEE	31.200
Sono in corso interventi infrastrutturali finalizzati all'incremento dell'indice di copertura fognaria come di seguito elencati. Ad integrazione degli interventi sotto riportati, si comunica che è stata attivata una nuova proposta progettuale P1567 Interventi di completamento del SII nell'agglomerato di Porto cesareo III lotto, la cui progettazione definitiva avente un quadro economico di 30 M€, allo stato è oggetto di Conferenza dei Servizi preliminare. La data stimata da AQP di entrata in funzione delle opere in corso di realizzazione e di conseguente raggiunta conformità, così come comunicata alla stessa Regione Puglia nel novembre del corrente anno 2022, è il 22/02/2028.		

AGGLOMERATO	PROCEDIMENTO COMUNITARIO	CARICO GENERATO (PTA) AE
CASTRIGNANO DEL CAPO	Violazione artt. 3-4-10 della Direttiva 91/271/CEE	25.100
Sono in corso interventi infrastrutturali finalizzati all'incremento dell'indice di copertura fognaria come di seguito elencati. P1243: Interventi di completamento del servizio idrico e fognario nel Comune di Castrignano del Capo (LE).; P1245: Interventi di completamento del servizio idrico e fognante dell'abitato del Comune di Gagliano del Capo (LE); P1276: Interventi di completamento del servizio idrico e fognante nel comune di Patù (LE);		

Con riferimento all'art. 3 della Direttiva 91/271/CE, gli agglomerati di Taviano e Porto Cesareo risultano oggetto di condanna presso la Corte di Giustizia Europea (causa C-565/10 e C-251/17) e non ancora dichiarati conformi alla direttiva 91/271/CEE, alla data del 31 dicembre di ciascuno degli anni 2020 e 2021. Si aggiunge l'agglomerato di Castrignano del Capo oggetto di condanna Causa C-668/19, in ragione di una rilevata non conformità all'art. 3 della Direttiva 91/271, alla data del 31 dicembre 2021.



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 4 della Direttiva 91/271/CE - Investimenti programmati per il superamento della Causa C251/17

n. Agglomerati : **2**

Investimenti programmati : **19.214.343,83 €**

Fonti di finanziamento impegnate: Tariffa del SII, Fondi commissario delegato, Risorse liberate dal POR 2000-2006, POR Puglia 2014-2020, PNRR (misura M2C4I.4.4)



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 4 della Direttiva 91/271/CE - Investimenti programmati per il superamento della **Causa C251/17**

Agglomerato oggetto di condanna	Carico generato	Codice intervento infrastrutturale	Titolo	Costo attuale (€)	Stato attuazione	Data conformità agglomerato
Casamassima	24.664 AE (di cui CARICO NON ANCORA CONFORME: 7.664 AE)	P1368	Potenziamento del depuratore e del recapito finale a servizio dell'agglomerato di Casamassima	8.100.000,00 € (di cui 4.686.593,00 € finanziati PNRR)	Appalto su progetto definitivo	2025
		P1606	Realizzazione dello scarico d'emergenza in Lama San Giorgio del nuovo impianto depurativo di Casamassima	2.700.000,00 €	Progetto definitivo	
		P1176	Realizzazione del nuovo recapito finale dell'impianto depurativo di Casamassima a mezzo di trincee drenanti	1.621.962,77 €	Lavori completati	
		P0069	Realizzazione dell'impianto depurativo di Casamassima (per 17.000 AE) e del recapito in Lama San Giorgio	4.392.679,00 €	Lavori completati	
Porto Cesareo	29.429 AE	P1775	Impianto di depurazione di Porto Cesareo (LE) – Recapito finale alternativo Trincee Drenanti	399.702,06 €	Lavori completati – collaudo in corso	2028 (per interventi in corso per art. 3)
		P9109	Adeguamento impianto depurativo Porto Cesareo	2.000.000,00 €	Collaudo ultimato	



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 4 e art. 10 della Direttiva 91/271/CE - Investimenti programmati per il superamento della Causa C668/19

n. Agglomerati : **14**

Investimenti programmati: **31.383.488,67 €**

Fonti di finanziamento impegnate: Tariffa del SII, FSC 2007/2013, POR Puglia 2014-2020, PNRR (misura M2C4I.4.4)



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 4 e art. 10 della Direttiva 91/271/CE - Investimenti programmati per il superamento della Causa C668/19

Agglomerato oggetto di condanna	Carico Generato	Codice intervento infrastrutturale	Titolo	Costo attuale (€)	Stato attuazione	Data conformità agglomerato
San Severo	104.227 AE	P1180	Potenziamento impianto di depurazione di San Severo	8.835.840,25 €	Lavori in corso	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
Ascoli Satriano (agglomerato servito da n.2 impianti: Ascoli Satriano 1 e 2)	9.495 AE	P1181	Potenziamento impianto di depurazione di Ascoli Satriano	12.650.000 €	Progetto esecutivo	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
San Ferdinando di Puglia	22.740 AE	P1183	Potenziamento impianto di depurazione di San Ferdinando Di Puglia	3.920.000,00 €	Lavori in corso	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
Volturino	3.970 AE	P1189	Potenziamento impianto di depurazione di Volturino	4.200.000,00 € (di cui 3.416.006,00 € finanziati PNRR)	Appalto lavori	2025
Montemesola	6.430 AE	P1190	Potenziamento impianto di depurazione di Montemesola	1.965.647,00 €	Lavori in corso	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
Carlantino	3.041 AE	P1191	Potenziamento impianto di depurazione di Carlantino	999.351,42 €	Lavori in corso	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
Castrignano del Capo	25.100 AE	P1195	Potenziamento impianto di depurazione di Castrignano del Capo	5.600.000,00 €	Progetto esecutivo	La Regione Puglia ha proposto al Ministero che, per l'art. 4, l'impianto debba ritenersi conforme
Bovino	6.689 AE	P1726	Potenziamento impianto di Bovino	5.850.000,00 €	Progetto definitivo	Agglomerato dichiarato conforme dall'IT nel controricorso/repliche.



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 4 e art. 10 della Direttiva 91/271/CE - Investimenti già ultimati i per il superamento della Causa C668/19

Denominazione agglomerato	Carico Generato	Stato attuazione	Data conformità agglomerato
Bari (agglomerato servito da n.2 impianti, l'infrazione riguarda il solo impianto "Bari Ovest")	821.394 AE	I lavori di potenziamento dell'impianto di Bari Ovest sono ultimati	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
Andria	149.050 AE	I lavori di potenziamento sono ultimati	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
Lucera (agglomerato servito da n.2 impianti, l'infrazione riguarda il solo impianto "Lucera A")	45.022 AE	I lavori di potenziamento sono stati ultimati	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
Bitonto	79.332 AE	I lavori di potenziamento sono stati ultimati	Agglomerato dichiarato conforme dall'IT nel controricorso/repliche.
Corato	69.916 AE	I lavori di potenziamento sono ultimati	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.
Molfetta	84.803 AE	I lavori di potenziamento sono ultimati	La Regione Puglia ha proposto al Ministero la conformità.



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 4, art. 5, art 10 e art 15 della Direttiva 91/271/CE - Investimenti programmati per il superamento della Procedura 2017/2181

n. Agglomerati : **8**

Investimenti programmati : **34.300.000,00 €**

Fonti di finanziamento impegnate: Tariffa del SII, Fondi commissario delegato



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 4, art. 5, art 10 e art 15 della Direttiva 91/271/CE - Investimenti programmati per il superamento della **Procedura 2017/2181**

Agglomerato oggetto di condanna	Carico Generato	Codice intervento infrastrutturale	Titolo	Costo attuale (€)	Stato attuazione	Data conformità agglomerato
Monteiasi	55.500 AE	P1853	Adeguamento impianto di Monteiasi (Grottaglie)	6.500.000,00 €	da avviare	La Regione Puglia e il Governo italiano hanno indicato alla Commissione Europea che l'impianto è già conforme
Manduria	81.300 AE	P0206	Realizzazione del nuovo Impianto Depurativo e dei collettori di adduzione e scarico a servizio degli abitati di Sava, Manduria e delle marine di Manduria e realizzazione della condotta sottomarina	17.500.000,00 €	Lavori in corso	2025
Serracapriola	6.200 AE	P1844	Potenziamento impianto di Serracapriola	1.300.000,00 €	da avviare	La Regione Puglia e il Governo italiano hanno indicato alla Commissione Europea che l'impianto è già conforme
Palagiano	25.500 AE	P1556	Potenziamento e adeguamento al R.R. n.13/2017 del depuratore di Palagiano	9.000.000,00 €	Appalto su progetto definitivo	La Regione Puglia e il Governo italiano hanno indicato alla Commissione Europea che l'impianto è già conforme



Stato attuale di attuazione della direttiva sul trattamento delle acque reflue urbane (UWWTD) 91/271/CEE

Art. 4 e art. 10 della Direttiva 91/271/CE - Investimenti già ultimati i per il superamento della **Procedura 2017/2181**

Denominazione agglomerato	Carico Generato	Stato attuazione	Data conformità agglomerato
Cerignola	91.500 AE	I lavori di potenziamento dell'impianto di Cerignola sono ultimati	La Regione Puglia e il Governo italiano hanno proposto alla Commissione Europea di considerare la <u>conformità strutturale</u> dell'impianto
Faggiano	5.500 AE	I lavori di potenziamento sono ultimati	La Regione Puglia e il Governo italiano hanno indicato alla Commissione Europea che l'impianto è già conforme
Manfredonia	94.300 AE	I lavori di potenziamento sono stati ultimati	La Regione Puglia e il Governo italiano hanno indicato alla Commissione Europea che l'impianto è già conforme
Margherita di Savoia	24.000 AE	I lavori di potenziamento sono stati ultimati	La Regione Puglia e il Governo italiano hanno indicato alla Commissione Europea che l'impianto è già conforme



Stato attuale di attuazione Direttiva (DWD) 98/83/CE sulle acque potabili

Nel capo 3.1, vengono rappresentate le infrastrutture di approvvigionamento idrico a livello regionale e provinciale, unitamente alla sezione 4 e 5 dove vengono descritti gli interventi nel breve e medio termine.

Nell' Ambito della Regione Puglia:

- **NON SUSSISTONO** criticità relative alla qualità delle acque potabili;
- non sussistono *NON CONFORMITA'* ai valori di parametri ai sensi del D.Lgs. n. 31/2001 e ss.mm.ii.;

Pertanto, può dichiararsi la conformità con la direttiva sull'acqua potabile DWD 98/83/CE.

Ad ogni buon conto, la pianificazione è comprensiva sugli interventi di miglioramento dei trattamenti degli impianti di potabilizzazione, programmati in via precauzionale (vedi capo 5.1).

Codice attuale	Intervento	QE
P1465	Realizzazione di un sistema di rimozione delle tossine algali mediante ossidazione avanzata (raggi UV +H2O2) presso l'impianto di potabilizzazione del Fortore	5.525.000
P1466	Stazione di flottazione c/o l'impianto di potabilizzazione del Fortore	8.400.000
P1467	Realizzazione di una stazione di carbone attivo in polvere PAC c/o l'impianto di potabilizzazione del Sinni	330.000
P1520	Inserimento filtri a carbone attivo sull'impianto di potabilizzazione del Sinni	3.000.000



Investimenti necessari per rispondere alle esigenze derivanti dalla Direttiva 2020/2184

Nel medio termine si è previsto di garantire presso tutti gli impianti di potabilizzazione nuove tecnologie di processo atte ad assicurare un trattamento di potabilizzazione avanzata, previa attività di sperimentazione sul campo, sulla filiera di processo per individuare quella più idonea per ciascun impianto, con la relativa qualità dell'acqua grezza ed in funzione anche dell'estensione fisica della rete a valle.

Tali interventi mirano ad assicurare una migliore tecnologia nei riguardi di possibili alterazioni dell'acqua grezza in arrivo all'impianto di potabilizzazione e di effetti di contaminazione delle acque superficiali, tenuto conto dei fattori di rischio che possono innescarsi a causa di contaminanti emergenti e anche dei cambiamenti climatici, fenomeni peraltro all'attenzione della più recente evoluzione normativa sulla qualità dell'acqua ad uso potabile.

Al riguardo si considera anche che **la recente pubblicazione da parte della Commissione Europea della proposta per la revisione della Direttiva Acqua Potabile (attuale Direttiva 98/83)**, che introduce alcune innovazioni importanti, tra cui la riduzione dei limiti di alcuni parametri della qualità dell'acqua per uso potabile, che nel medio periodo, molto probabilmente, verranno recepite dalla normativa nazionale (**Direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020**).

Per quanto anzidetto, la realizzazione degli interventi di miglioramento dei trattamenti di potabilizzazione è stata estesa a tutti gli impianti di potabilizzazione, ritenendosi che la loro funzione strategica renda opportuna l'applicazione del criterio di "precauzione".



Investimenti necessari per rispondere alle esigenze derivanti dalla Direttiva 2020/2184

Ad integrazione, si rappresenta che in fase di redazione del Piano tale direttiva risultava ancora in discussione ed è stata solo recentemente recepita dalla normativa nazionale; pertanto, sono già in fase di implementazione le suddette stime.

A riguardo, con la Delibera di Consiglio Direttivo AIP n. 82/2022, recepita con Del. 97/2022 e richiamata nella Del. AIP 21/2023 di approvazione del PdA sono stati programmati i seguenti interventi di realizzazione di nuove stazioni di trattamento presso gli impianti di potabilizzazione:

Cod	Intervento	QE
P1781	Realizzazione di una stazione a flottazione di chiarificazione delle acque superficiali per la rimozione algale e impianto di fotolisi ad ossidazione avanzata (UV/H2O2) presso l'I.P. del Sinni-Laterza (TA)	25.940.000
P1782	Realizzazione di una stazione a flottazione di chiarificazione delle acque superficiali per la rimozione algale e impianto di fotolisi ad ossidazione avanzata (UV/H2O2) presso l'I.P. del Pertusillo – Missanello (PZ)	21.660.000
P1783	Realizzazione di impianto di fotolisi ad ossidazione avanzata (UV/H2O2) presso l'I.P. di Conza della Campania (AV)	3.225.000
P1930	Aumento della portata da trattare mediante raddoppio delle linee di trattamento, realizzazione di una stazione a flottazione e impianto di fotolisi ad ossidazione presso l'I.P. del Locone – Minervino Murge (BT)	36.225.000

Nell'ottica di implementazione dei Water Safety Plan (WSP) per le filiere idriche gestite da AQP a servizio della Regione Puglia e nell'ambito della Direttiva la (UE) 2020/2184, delle linee guida nazionali per i WSP (rapporto ISTISAN 22/33 dell'ISS) e del **Decreto Legislativo n. 18 del 23 febbraio 2023**, il Soggetto Gestore ha avviato attività che mirano ad aggiornare, potenziare e sviluppare misure di sicurezza atte a garantire standard sempre più elevati di qualità della risorsa idrica.

A tal proposito, negli anni scorsi (2018-2020), anticipando anche le attuali normative vigenti, in collaborazione con l'ISS, AQP ha sviluppato una prima filiera idrica «PILOTA» (Pertusillo – Parco del Marchese – Abitati Statte e Crispiano) propedeutica allo sviluppo dell'intera filiera idro-potabile di AQP.



Stima degli investimenti necessari per rinnovare le infrastrutture esistenti per le acque reflue e l'approvvigionamento idrico, comprese le reti, in funzione della loro età e dei piani di ammortamento

Per quanto riguarda le infrastrutture di approvvigionamento idrico (capitoli 4.3 e 5.1) vengono affrontate diverse categorie di investimenti. Tra gli altri, questi includono (a) garantire un adeguato stato di conservazione e riqualificazione tecnologica delle infrastrutture, considerando l'anno medio di costruzione e la vita utile normale e (b) mantenere i valori di perdita entro limiti normalmente accettabili per un sistema di acquedotti come quello pugliese. Queste categorie sono legate all'età e al deprezzamento dei sistemi esistenti.

Per quanto riguarda le reti di approvvigionamento idrico e le reti fognarie (capitoli 4.4 e 5.2), due categorie di investimenti sono legate all'età e all'ammortamento. Questi includono (a) condizioni fisiche inadeguate delle condotte della rete di distribuzione, (b) condizioni fisiche inadeguate delle condotte fognarie, (c) elevato livello di perdite idriche lungo le reti di distribuzione e (d) malfunzionamento o età dei contatori di utenza.



Stima degli investimenti necessari per rinnovare le infrastrutture esistenti per le acque reflue e l'approvvigionamento idrico, comprese le reti, in funzione della loro età e dei piani di ammortamento

Tabella 94. Investimenti previsti per il comparto reti idriche e fognarie per i 6 cicli programmatici.

Tempo Asset		BT	B-MT	B-MT	MT	LT	LT	TOT spesa/ Asset €	QE/Asset
		2020-2023	2024-2027	2028-2031	2032-2035	2036-2039	2040-2045		
M1 €	Risanamento 3	52.060.553	1.700.000					1.579.230.128	80.000.000
	Monitoraggio e Telecontrollo	6.278.730							10.700.000
	Risanamento 4	14.890.350	207.131.103	223.912.489					637.304.240
	Risanamento 5	14.992.028	153.869.278	245.305.755	215.646.179	112.000.988	77.305.521		1.170.000.000
	Dramazioni	112.016	1.011.147	33.281.135	33.551.836	60.627.663	125.553.355		363.000.000
	Adduttori-Condotte					24.000.000	81.000.000		105.000.000
Contatori €		46.184.073	50.000.000	50.000.000	50.000.000	50.000.000	75.000.000	321.184.073	390.000.000
M2 €		37.802.798	31.749.720	111.425.000	128.100.000	36.700.000		345.777.518	545.323.987
M3 €		14.346.426	49.704.533	39.375.000	25.000.000			128.425.959	186.338.668
Estendimenti/Completamenti&Preq3 €	Pdl 2020-2023/2027	161.948.331	164.980.054					636.764.970	1.165.719.905
	Nuovi interventi			39.892.848	99.246.333	105.637.930	65.059.476		
M4 €		10.198.946	41.093.088	62.877.336	48.630.963	17.040.281	34.436.385	214.276.999	346.003.627
Rilievo e mappatura GIS fognatura nera €		11.033.073						11.033.073	15.184.000
Programmazione Allacci €		60.384.833	60.000.000	60.000.000	60.000.000	60.000.000	90.000.000	390.384.833	-
TOTALE €		430.232.158	761.238.924	866.069.563	660.175.310	466.006.861	548.354.737	3.732.077.554	5.104.222.720

Investimenti previsti nel NPdA per i n.6 cicli di programmazione.

CICLO PROGRAMMATORIO	IMPORTO [€]
I CICLO 2020-2023	72.536.024 €
II CICLO 2024-2027	215.111.450 €
III CICLO 2028-2031	249.513.116 €
IV CICLO 2032-2035	193.901.088 €
V CICLO 2036-2039	56.335.000 €
VI CICLO 2040-2045	81.000.000 €

TOT 2020÷2045:
€ 868.396.678 →



Stima degli investimenti necessari per rinnovare le infrastrutture esistenti per le acque reflue e l'approvvigionamento idrico, comprese le reti, in funzione della loro età e dei piani di ammortamento

Per quanto riguarda il **comparto depurativo** (capitoli 4.5 e 5.3), gli investimenti pianificati mirano a:

- assicurare una forma di trattamento adeguata attraverso il potenziamento e l'adeguamento impiantistico
- ottimizzare i processi, migliorare lo stato di consistenza e incrementare il livello di efficienza del trattamento
- garantire un servizio di qualità
- ridurre gli stress ambientali.

Gli investimenti (infrastrutturali + manutenzione) sono stati suddivisi nei diversi cicli di programmazione sulla scorta dell'attività di ricognizione, assegnando priorità agli interventi di potenziamento (al fine di superare le procedure di infrazione ed evitare che altri impianti possano essere interessati da future infrazioni) oltre che assumendo una vita utile associata agli "impianti di depurazione", ossia il numero di anni entro cui si esaurisce l'ammortamento del bene, pari a 15 anni (media pesata della vita utile delle opere civili e di quelle elettromeccaniche).

Tabella 101. Investimenti previsti per il comparto depurazione e recapiti finali nei 6 cicli programmatici.

I CICLO PROGRAMMATORIO 2020-2023	II CICLO PROGRAMMATORIO 2024-2027	III CICLO PROGRAMMATORIO 2028-2031	IV CICLO PROGRAMMATORIO 2032-2035	V CICLO PROGRAMMATORIO 2036-2039	VI CICLO PROGRAMMATORIO 2040-2045
€ 251.226.833	€ 254.414.621	€ 182.561.856	€ 332.826.871	€ 277.832.000	€ 172.790.000



TOT 2020÷2045:
€ 1.471.652.181



Stima degli investimenti necessari per rinnovare le infrastrutture esistenti per le acque reflue e l'approvvigionamento idrico, comprese le reti, in funzione della loro età e dei piani di ammortamento;

Gli investimenti previsti sono pianificati sulla base di fattori di criticità caratterizzati dalla delibera nazionale ARERA come (i) inadeguatezza delle tipologie di trattamento, (ii) processi da ottimizzare, (iii) qualità del servizio da migliorare e (iv) stress ambientali, ben descritti e dettagliati nel Piano d'Ambito da aprile 2021.

Finanziariamente il piano di investimento è suddiviso in 6 cicli lungo la timeline.

	Cycle I (2020-23) (EUR)	Cycle II (2024-27) (EUR)	Cycle III (2028-31) (EUR)	Cycle IV (2032-35) (EUR)	Cycle V (2036-39) (EUR)	Cycle VI (2040-45) (EUR)
Water Sources	72,536,024	215,111,450	249,513,116	193,901,088	56,335,000	81,000,000
Water Supply and Sewerage Networks	430.232.158	761.238.924	866.069.563	660.175.310	466.006.861	548.354.737
WWTP	128,260,861	240,000,000	250,000,000	280,000,000	280,000,000	280,000,000



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

