

# Gli strumenti di pianificazione e programmazione regionale: L'aggiornamento del PEAR e il PRQA

Attività 3.3. Corso di formazione: «Cambiamenti climatici, adattamento e  
pianificazione territoriale»

***Monica BEVERE***

5 maggio 2026

# L'AGGIORNAMENTO DEL PEAR

## DGR 4 novembre 2024, n. 1484

*«Aggiornamento del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR). Adozione della proposta di Piano e formalizzazione ai fini dell'avvio della procedura di VAS.»*

## DGR 11 settembre 2025, n. 1280

*«Conclusione della procedura di VAS con aggiornamento dei documenti di Piano alle osservazioni pervenute ed al parere motivato VAS. Adozione definitiva e trasmissione al Consiglio Regionale per l'approvazione.»*

A **marzo 2026**, il Consiglio Regionale ha restituito la DGR n. 1280 per assenza del parere delle Commissioni Consiliari competenti, essendo relativa alla precedente legislatura.

## II SISTEMA ENERGETICO PUGLIESE

### La Puglia è una regione di trasformazione ed esportazione energetica:

- **trasformazione**, per il consumo rilevante di combustibili solidi, gassosi e prodotti petroliferi, usati nell'industria siderurgica e di raffinazione, oltre che per la produzione di energia elettrica nelle centrali a gas e carbone;
- **esportazione**, perché la produzione elettrica regionale (nel 2024 pari a circa 25.000 GWh) è largamente eccedente la richiesta interna (17.800 GWh).



#### Leader nazionale FER

**5900 GWh eolico** (26% nazionale)

**4600 GWh fotovoltaico** (13% nazionale)



#### Decarbonizzazione

Produzione da fonti fossili **ridotta di 1/4** negli ultimi 10 anni (chiusura centrali Bari e Brindisi).

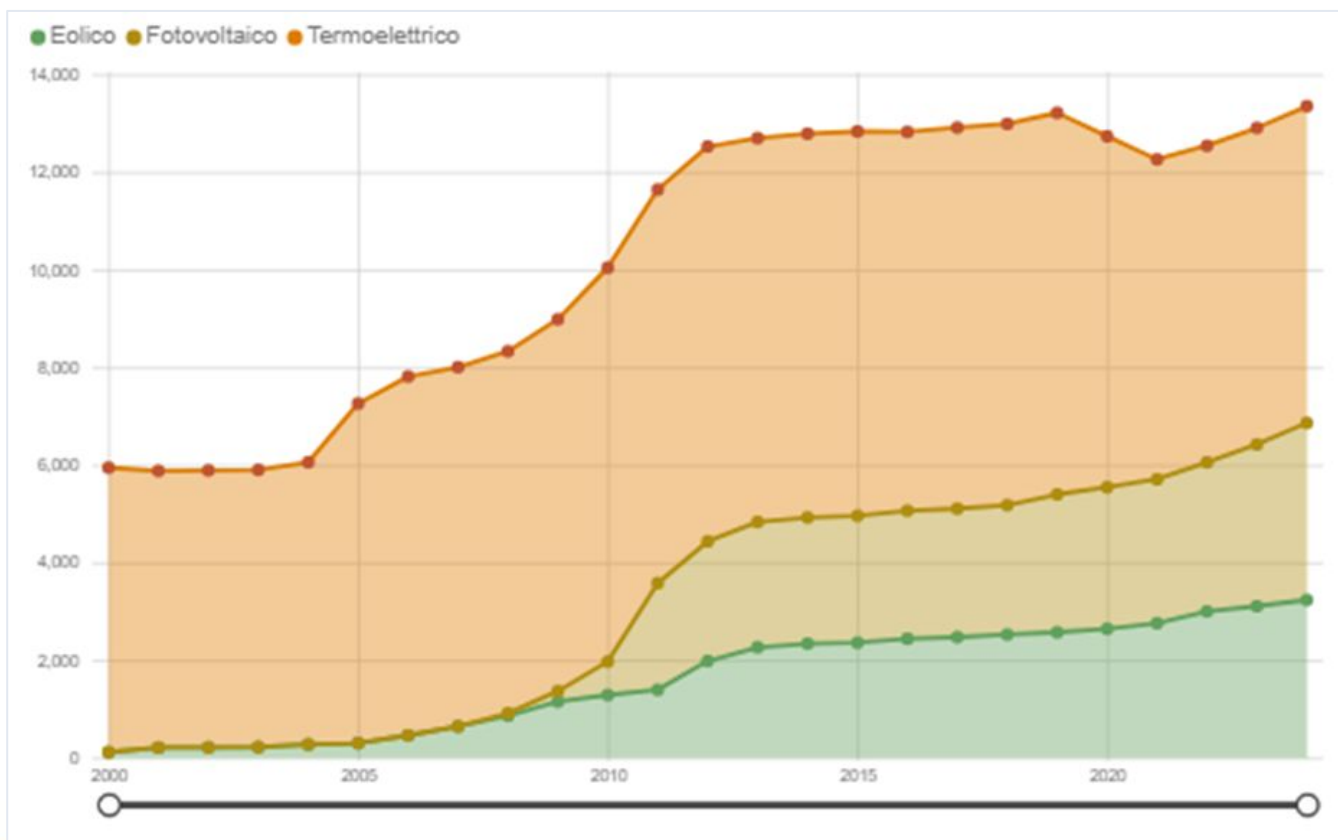
**Consumi & Intensità:** Consumi lordi ridotti del **12% (2012-2019)**.

*Nota: La produzione da FER è mitigata dall'alta intensità energetica e dal basso contributo termico/idro.*

# IL SISTEMA ENERGETICO PUGLIESE

## Potenza elettrica per fonte (MW)

Serie storica 2000-2024



## IL SISTEMA ENERGETICO PUGLIESE

## Capacità FER installata (MW)

2024

Puglia

All

Lorda

Potenza efficiente totale

**7,200.09 MW**

↗ 6.6% (YoY% - 2024)

Potenza efficiente YoY% nelle regioni

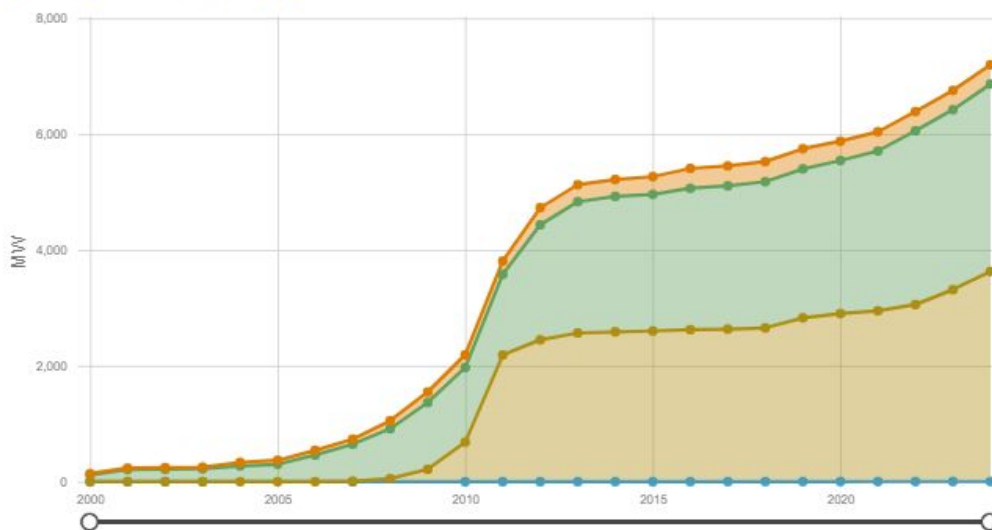


7%

7%

Potenza efficiente nazionale per fonte rinnovabile [MW]

● Idrico ● Fotovoltaico ● Eolico ● Bioenergie



Potenza efficiente per fonte rinnovabile

● Idrico  
(0.1%)**4.08 MW**

→ 0%

● Eolico  
(44.9%)**3,234.82 MW**

↗ 4.2%

● Geotermoelettrico  
(0)**- MW**

↗ -

● Fotovoltaico  
(50.4%)**3,626.86 MW**

↗ 9.5%

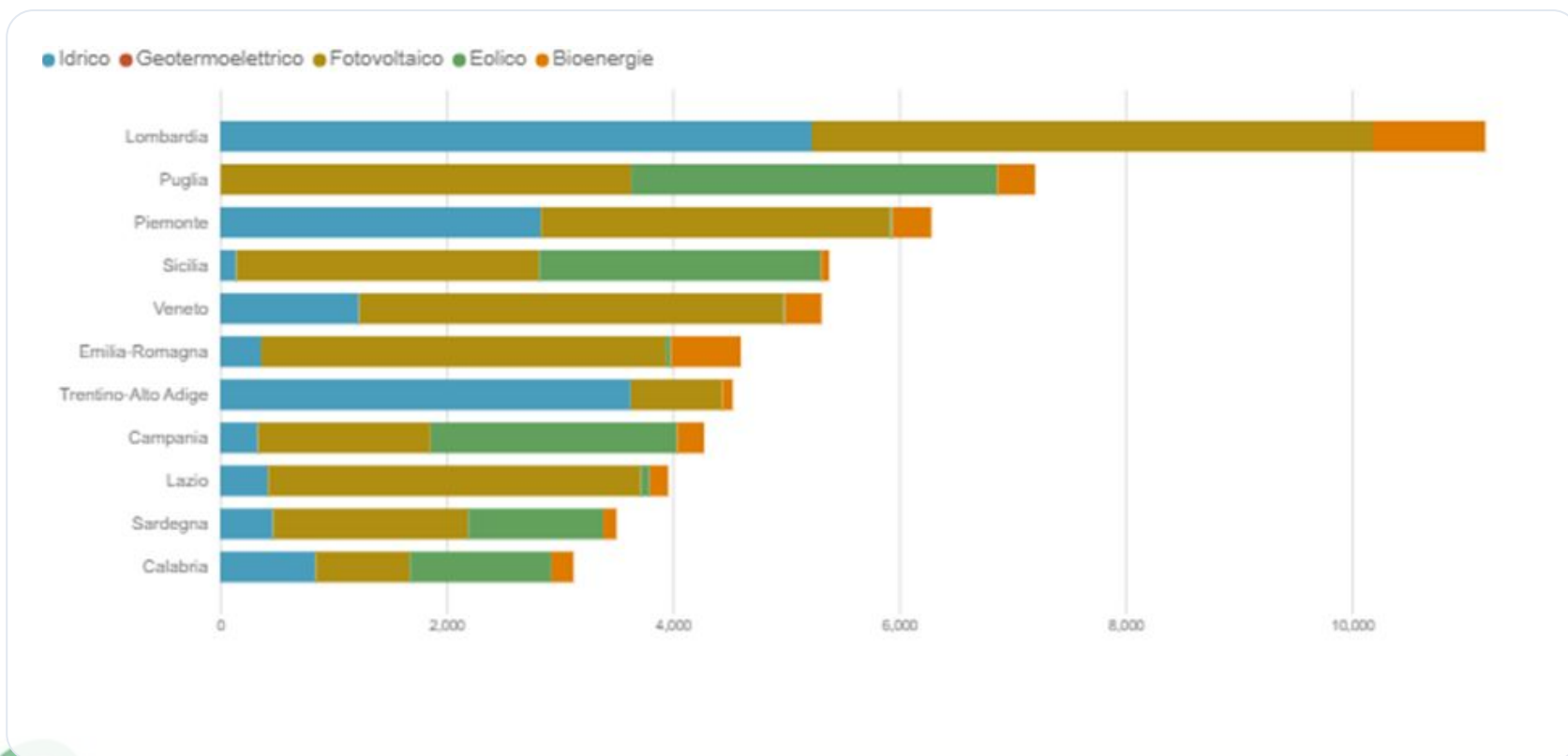
● Bioenergie  
(4.6%)**334.33 MW**

↗ 0.4%

# IL SISTEMA ENERGETICO PUGLIESE

## Potenza efficiente netta da FER (MW)

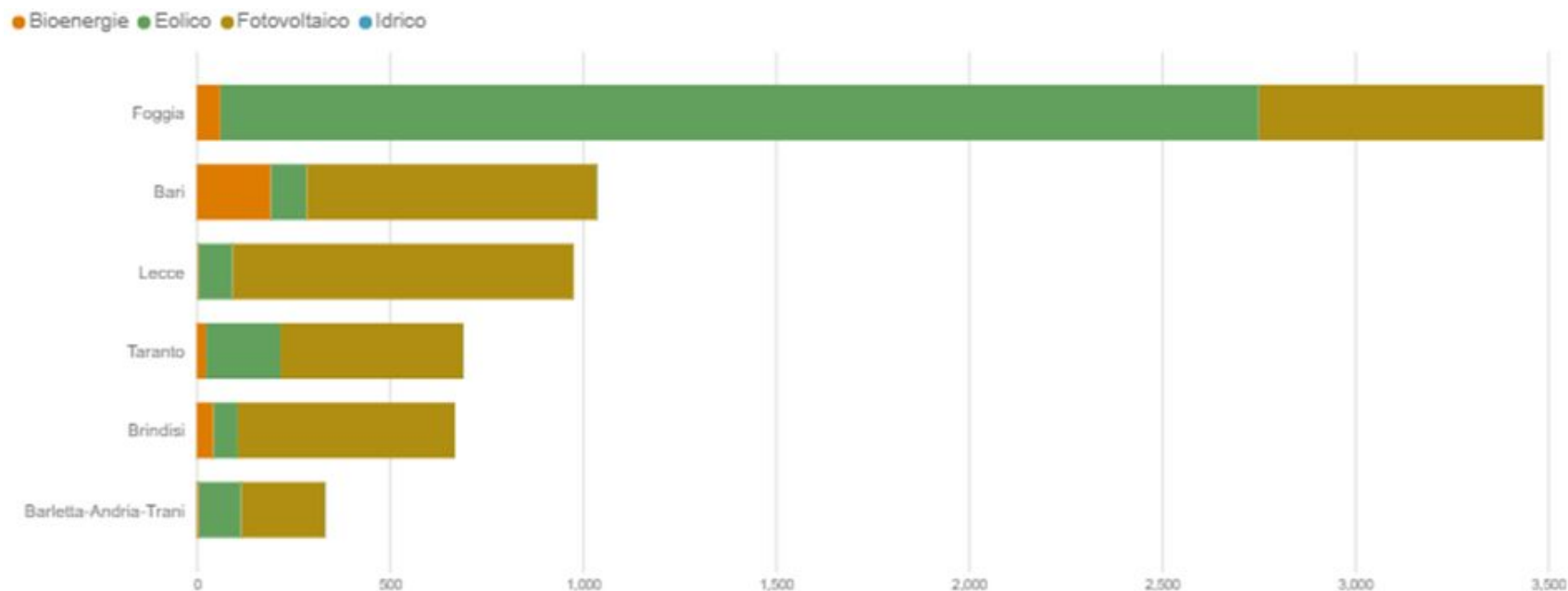
Confronto tra Regioni Italiane - 2024



# IL SISTEMA ENERGETICO PUGLIESE

## Potenza efficiente netta da FER (MW)

Confronto tra le - 2024

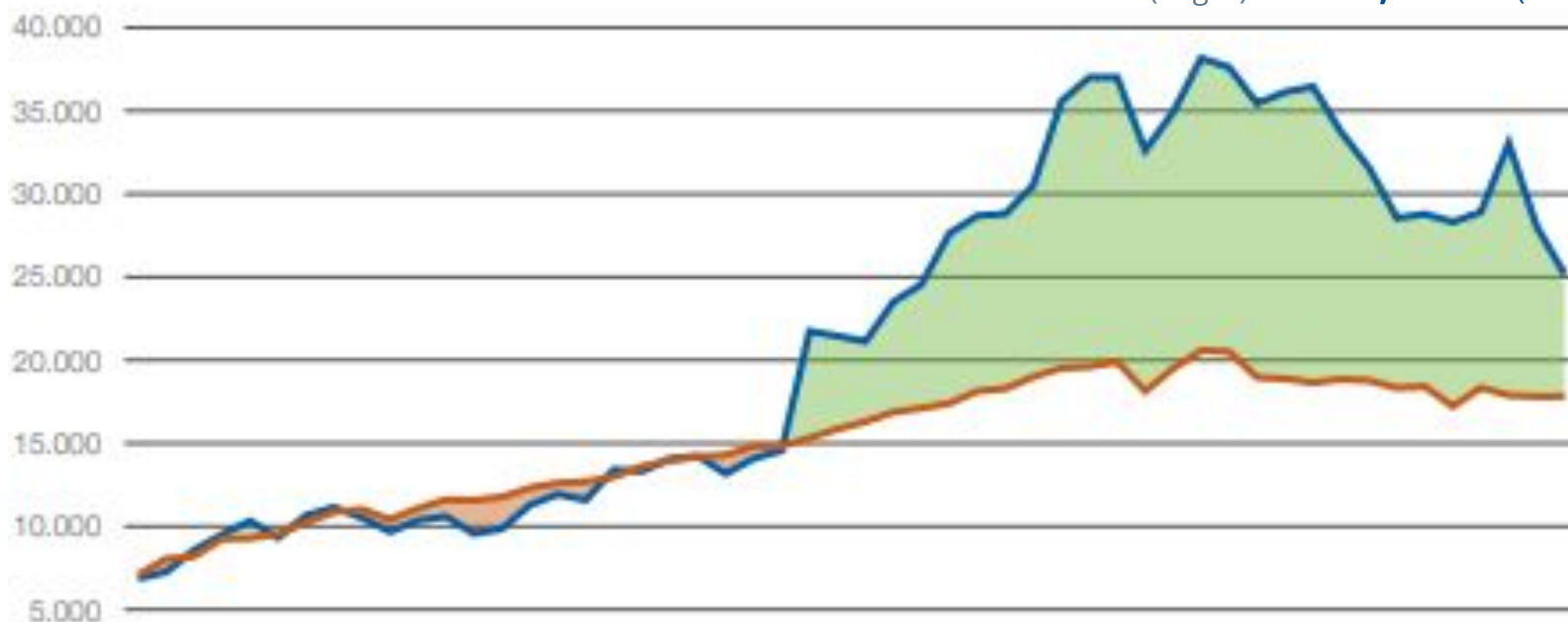


# IL SISTEMA ENERGETICO PUGLIESE

## Produzione vs Richiesta (1973-2024)

Serie storica dei superi (+) e deficit (-)

Bilancio 2024 (Puglia): **+7.347,2 GWh** (+41,2%)





## OBIETTIVI QUANTITATIVI



Una **riduzione del 55% delle emissioni** di gas serra rispetto ai livelli del 1990



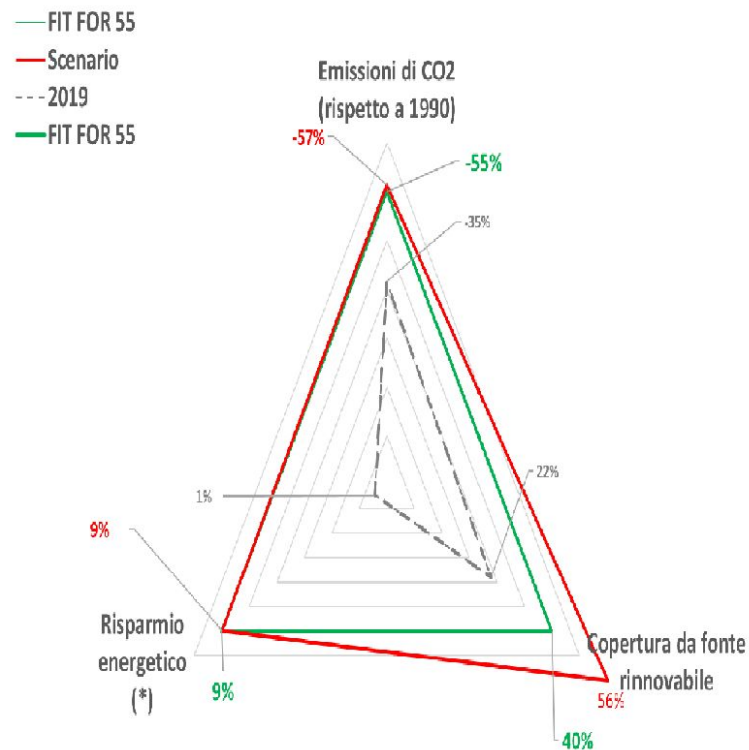
Una **riduzione dei consumi del 9%** rispetto allo scenario 2020



**Copertura al 40%** da fonti rinnovabili (42.5% RED III - 39.8% D-Lgs. 5/2026)



**Capacità FER +7.3 GW** rispetto a dicembre 2020 (D.Lgs. 190/2024)



# Riduzione dei consumi energetici



## Intensità Energetica

Miglioramento annuo del 2,6% dell'intensità energetica finale (industria, agricoltura, pesca, servizi).



## Efficienza negli Edifici

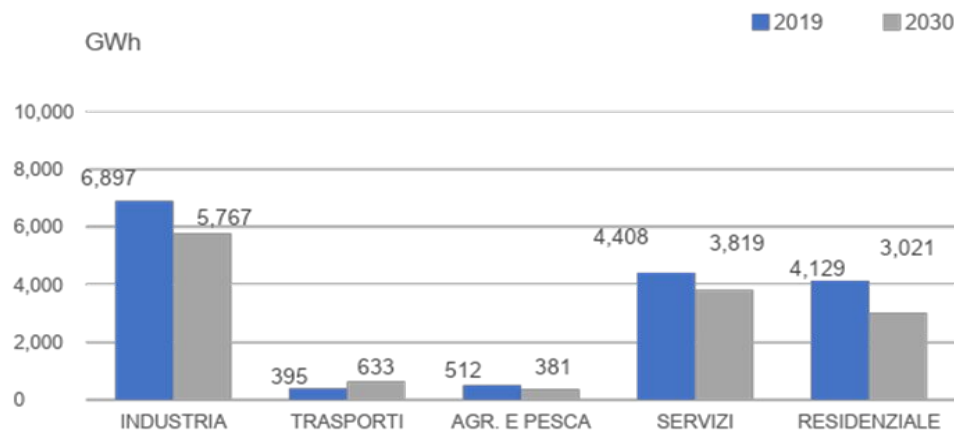
Raddoppio degli interventi di efficienza energetica sugli edifici.



## Mobilità Sostenibile

Supporto alla mobilità passeggeri e merci sostenibile.

OBIETTIVI DI EFFICIENZA ENERGETICA	INDICATORE	OBIETTIVO
Miglioramento dell'Intensità Energetica dell'Industria	Tasso % di variazione annuale	2.6%
Miglioramento dell'intensità energetica del settore Agricoltura e Pesca	Tasso % di variazione annuale	2.6%
Miglioramento dell'intensità energetica del settore Servizi	Tasso % di variazione annuale	2.6%
Interventi di efficienza energetica su edifici	Numero annuale di interventi	28.244
Risparmio medio di energia per intervento	MWh risparmiati per intervento	1.978



# MINIMIZZAZIONE CONSUMO SUOLO E IMPATTI PAESAGGISTICI



## TUTELA DEL TERRITORIO

Contrastare la perdita di superficie permeabile, la desertificazione e la cementificazione minimizzando l'uso del suolo per fini energetici.

## VOCAZIONE TURISTICA E AGRICOLA

Preservare il paesaggio pugliese dagli impatti di grandi impianti e reti, tutelando le produzioni agricole di qualità.

## STRATEGIE DI INTERVENTO

### REVAMPING IMPIANTI EOLICI

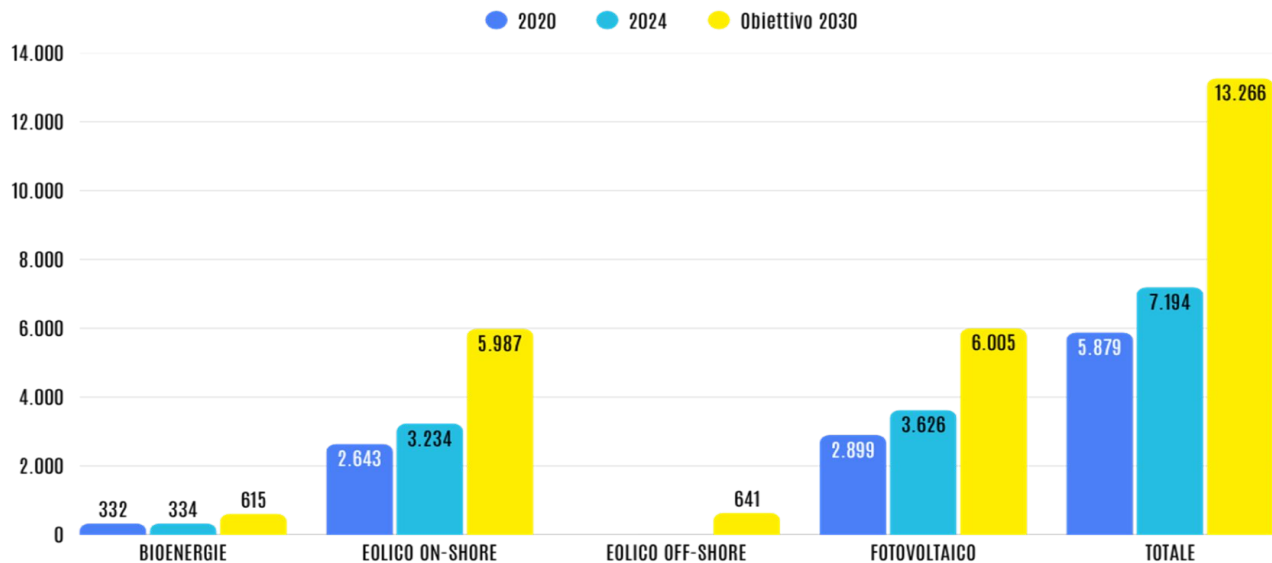
Favorire l'ammodernamento degli impianti a fine vita con un rapporto potenza post-ammodernamento/dismessa del **150%**.

### INTEGRAZIONE URBANA E FOTOVOLTAICO

Promuovere impianti di piccola taglia integrati nel tessuto industriale/urbano: almeno **50%** del fotovoltaico su tetti e tettoie.

## Obiettivo 2030 Burden Sharing

La capacità installata da FER obiettivo per la Puglia è pari a **+7.3 GW nel 2030** rispetto al 2020.



# Riduzione Emissioni e Produzione Elettrica da Fossili



L'obiettivo di una riduzione del **55%** delle emissioni rispetto al 1990 richiede di scendere a **24 Mt CO2 eq** entro il 2030 (rispetto ai 35 Mt del 2019: **-30%** rispetto al 2019).

## TARGET DI RIDUZIONE PRODUZIONE DA FOSSILI

### CARBONE

#### Phase Out

Cessazione completa della produzione elettrica da carbone.

### PETROLIO

#### Phase Out

Azzeramento della produzione elettrica da prodotti petroliferi.

### GAS NATURALE

**-40%**

**8.854 GWh nel 2030**

L'effetto combinato della crescita della produzione da **FER** e la riduzione dei consumi interni ha un impatto superiore al taglio della produzione fossile.

## CRESCITA DELL'EXPORT DI ELETTRICITÀ



**Il livello dell'export verso le altre regioni crescerebbe  
significativamente:  
da 10,3 TWh a 16,6 TWh**

*"Nel 2030 la Puglia darebbe un fondamentale contributo alla sicurezza del sistema energetico italiano grazie alle sue esportazioni di energia pulita."*

**Interreg**



Co-funded by  
the European Union

Italy – Croatia

 **AdriaClimPlus**

# I cittadini al centro della transizione energetica

## PROMOZIONE COMUNITA' ENERGETICHE

Incentivare la nascita di CER per la gestione condivisa dell'energia.

## REDDITO ENERGETICO E COMPENSAZIONI

Sostegno economico e misure compensative per le famiglie più fragili.



# I cittadini al centro della transizione energetica

## LE 7 AREE DI INTERVENTO

### A.1 Ricerca e Innovazione

Smart technologies e soluzioni per la salvaguardia ambientale.

### A.2 Sviluppo Economico

Green jobs, formazione di tecnici specializzati e indotto energetico.

### A.3 Enti Locali e Comunità

Semplificazione amministrativa, Comunità Energetiche e co-pianificazione.

### A.4 Sostenibilità e Paesaggio

Tutela del suolo, riuso dei cascami energetici ed economia circolare.

### A.5 Sviluppo Armonico FER

Revamping degli impianti, fotovoltaico su tetti e aree compromesse, eolico e biomasse.

### A.6 Efficienza Energetica

Riqualificazione di scuole e ospedali, e reti di illuminazione pubblica intelligenti.

### A.7 Sviluppo Idrogeno

Transizione verso l'economia dell'idrogeno verde per l'industria e i trasporti.





- Efficienza energetica dei processi produttivi e nel consumo di energia > **raddoppio interventi efficientamento su edifici e del tasso di miglioramento intensità energetica nei settori industriali, agricolo e terziario**

1.  
PUNTARE  
PRIORITARIA-  
MENTE SULLA  
RIDUZIONE  
DEI CONSUMI  
ENERGETICI

2.  
MINIMIZZARE  
CONSUMO DI  
SUOLO E  
IMPATTI  
PAESAGGISTI  
CI

- Revamping vecchi impianti e impianti di piccola taglia integrati nel tessuto urbano e industriale > **revamping 150%, almeno 50% fotovoltaico sui tetti**

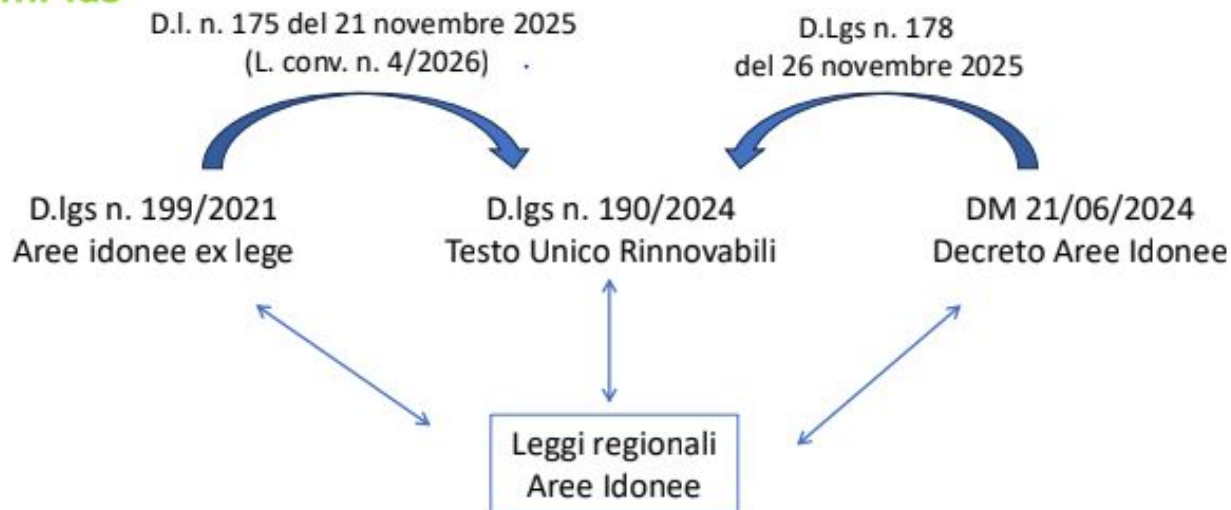
- Ridurre l'uso di combustibili fossili per la produzione di energia elettrica > **Phase out produzione elettrica da olio e carbone, 60% elettricità da gas rispetto a 2019, +230% rinnovabili -57% CO2, 0% energia nucleare**

3.  
DECARBONIZ-  
ZAZIONE DEL  
SISTEMA  
ENERGETICO

4.  
PORRE I  
CITTADINI AL  
CENTRO  
DELLA  
TRANSIZIONE  
ENERGETICA

- Pianificazione locale, identità tra produzione e consumo, lotta alla povertà energetica > **Reddito energetico, comunità energetiche, supporto pianificazione locale**





Il Piano non localizza le aree idonee, alla realizzazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili e delle infrastrutture ad essi connesse.

Si è proceduto alla puntuale individuazione delle **ulteriori aree idonee** presenti sul territorio regionale attraverso il Disegno di legge n.31 del 10 marzo 2026.

## Italy – Croatia

### Origine e Concetto

Le "aree idonee" derivano dal diritto euro-unitario per accelerare la transizione energetica. È un concetto speculare alle "aree non idonee" introdotte nel 2010 (DM 10/09/2010).

### Definizione 2021

Aree con elevato potenziale per impianti FER, dove un'istruttoria preventiva indica alte probabilità di esito favorevole ambientale e paesaggistico.

### Semplificazione Amministrativa (Art. 11 bis/quater)

Nelle aree idonee, il parere paesaggistico è **obbligatorio ma non vincolante**. I termini del procedimento sono ridotti di un terzo per accelerare la diffusione delle rinnovabili.

### DDL Puglia n. 31/2026

Adottato in attuazione del D.Lgs. 190/2024, individua le superfici idonee per bilanciare la decarbonizzazione e tutela del paesaggio e delle produzioni agricole di qualità..

### Direttiva RED III

Le rinnovabili sono considerate di **interesse pubblico prevalente**. Necessaria una governance territoriale solida e mappature ecosistemiche.



**Interreg**



Co-funded by  
the European Union

**Italy – Croatia**

---

 **AdriaClimPlus**

# Il piano della qualità dell'aria

# IL PIANO DELLA QUALITA' DELL'ARIA (PRQA)

## IL CONTESTO NORMATIVO

### Quadro Normativo Nazionale

Il D.Lgs. 155/2010 (e successive mod. 250/2012 e 81/2018) è il riferimento per la valutazione e gestione della qualità dell'aria ambiente.

### Direttiva Europea 2024

Pubblicata il 20 novembre 2024 la nuova Direttiva 2024/2881, che introduce nuovi standard e obiettivi per la qualità dell'aria in UE.

### Riedizione del Piano Regionale

Con DGR 774/2018, la Puglia ha avviato l'aggiornamento del Piano, superando il Regolamento n. 6/2008 non più coerente con le norme vigenti.

### L.R. 52/2019: Strategia Integrata

Il PRQA è lo strumento per una strategia integrata: tutela dell'aria e riduzione dei gas climalteranti (Art. 31).

## CONTESTO DELLA PROCEDURA

La Puglia è stata interessata dalla **Procedura di infrazione n. 2014/2147** per la zona IT1613 (Puglia – Area industriale) per i superamenti del valore limite giornaliero di PM10 a **Taranto** e **Torchiarolo**.

A Taranto il superamento è avvenuto solo nel 2011, mentre a Torchiarolo si sono registrati superamenti dal 2006 al 2017. Nel 2022 si è registrato un nuovo superamento, in controtendenza rispetto al quadriennio precedente.

## I PIANI DI RISANAMENTO

**DGR n. 1944 (2012):** Piano per il risanamento della qualità dell'aria nel quartiere Tamburi (TA) per inquinanti PM10 e benzo(a)pirene.

**DGR n. 2349 (2013):** Piano contenente le prime misure di intervento nel Comune di Torchiarolo (BR) per l'inquinante PM10.

**DGR n. 426 (2024):** Aggiornamento dei documenti del Piano di risanamento per il Comune di Torchiarolo e indirizzi per l'attuazione della Procedura n. 2014/2147.

# IL PIANO DELLA QUALITA' DELL'ARIA (PRQA)

## I CONTENUTI DEL PIANO – LR. 53/2019

### Valutazione Qualità dell'Aria

Zonizzazione, classificazione e tecniche di misurazione secondo il D.Lgs. 155/2010.

### Rete Regionale (RRQA)

Criteri tecnici e gestione delle postazioni di misura in linea con norme UE e nazionali.

### Inventario Emissioni

Modalità di realizzazione, gestione e aggiornamento dell'inventario regionale.

### Quadro Conoscitivo

Stato della qualità dell'aria e analisi puntuale delle sorgenti di emissione.

### Azioni di Risanamento

Obiettivi e direttive per il miglioramento dell'aria e lotta ai cambiamenti climatici.

### Limiti e Prescrizioni

Valori limite e condizioni per limitare le emissioni da attività antropiche.

- Quadro delle risorse attivabili in coerenza con gli stanziamenti di bilancio.
- Integrazione e raccordo tra gli strumenti della programmazione regionale di settore.

# IL PIANO DELLA QUALITA' DELL'ARIA (PRQA)

## LA ZONIZZAZIONE DEL TERRITORIO REGIONALE

### Correlazione Emissioni e Riscaldamento

Le evidenze scientifiche e i monitoraggi di ARPA Puglia documentano la stretta correlazione tra i livelli di polveri sottili (PM10, PM2.5) e benzo(a)pirene con l'uso di biomassa legnosa per il riscaldamento civile.

### Necessità di Aggiornamento

È emersa la necessità di aggiornare la zonizzazione (DGR 2424/2013) per una migliore caratterizzazione del carico emissivo complessivo regionale.

### Nuova Zonizzazione (DGR 1533 del 22/10/2025)

La Giunta Regionale ha adottato il progetto di aggiornamento prevedendo:

- **Nuova Zona Salento 2025:** include i comuni della campagna brindisina e del Salento, con emissioni invernali critiche legate alla biomassa.
- **Rimodulazione:** aggiornamento dei confini della "Zona di Pianura" e della "Zona Industriale".



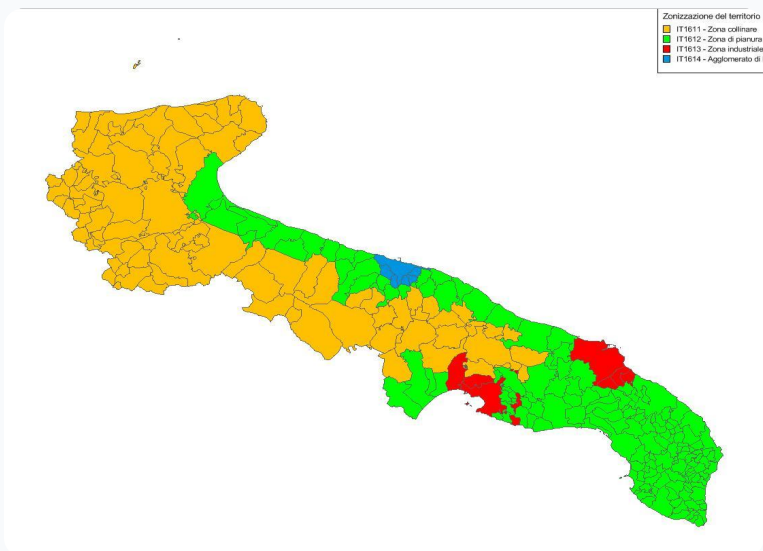
Confronto tra i limiti attuali e i nuovi target europei per il 2030  
(fase intermedia verso "Inquinamento Zero 2050").

Inquinante	Periodo	Limiti Attuali ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Limiti 2030 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Valori Guida OMS
PM <sub>2,5</sub>	Annuale	25	10	5
PM <sub>10</sub>	Annuale	40	20	15
NO <sub>2</sub>	Annuale	40	20	10
SO <sub>2</sub>	Giornaliero	125	50	40

# IL PIANO DELLA QUALITA' DELL'ARIA (PRQA)

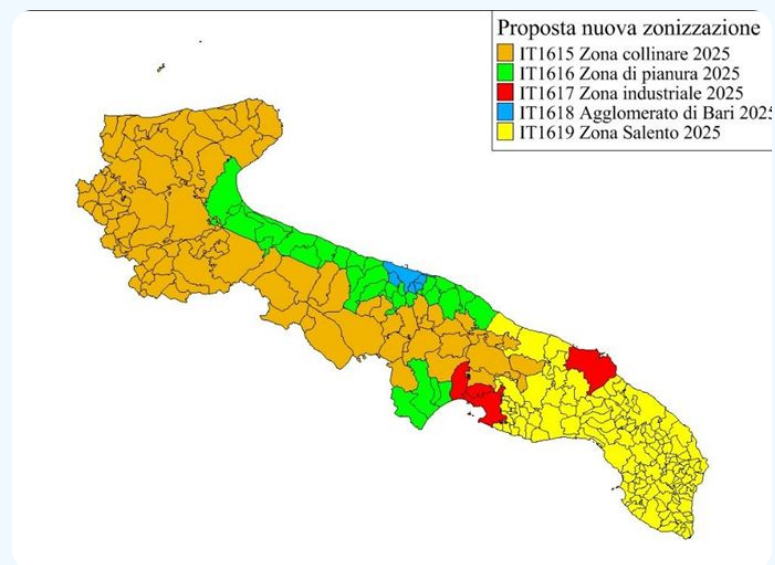
## LA ZONIZZAZIONE DEL TERRITORIO REGIONALE

### DGR 2420/2013



Suddivisione del territorio in zone omogenee per la valutazione della qualità dell'aria ( 4 zone e l'Agglomerato di Bari)

### DGR 1533/2025



#### Modifiche principali:

- Introduzione **Zona Salento 2025**
- Rimodulazione zone di pianura e industriali

## IL PIANO DELLA QUALITA' DELL'ARIA (PRQA)

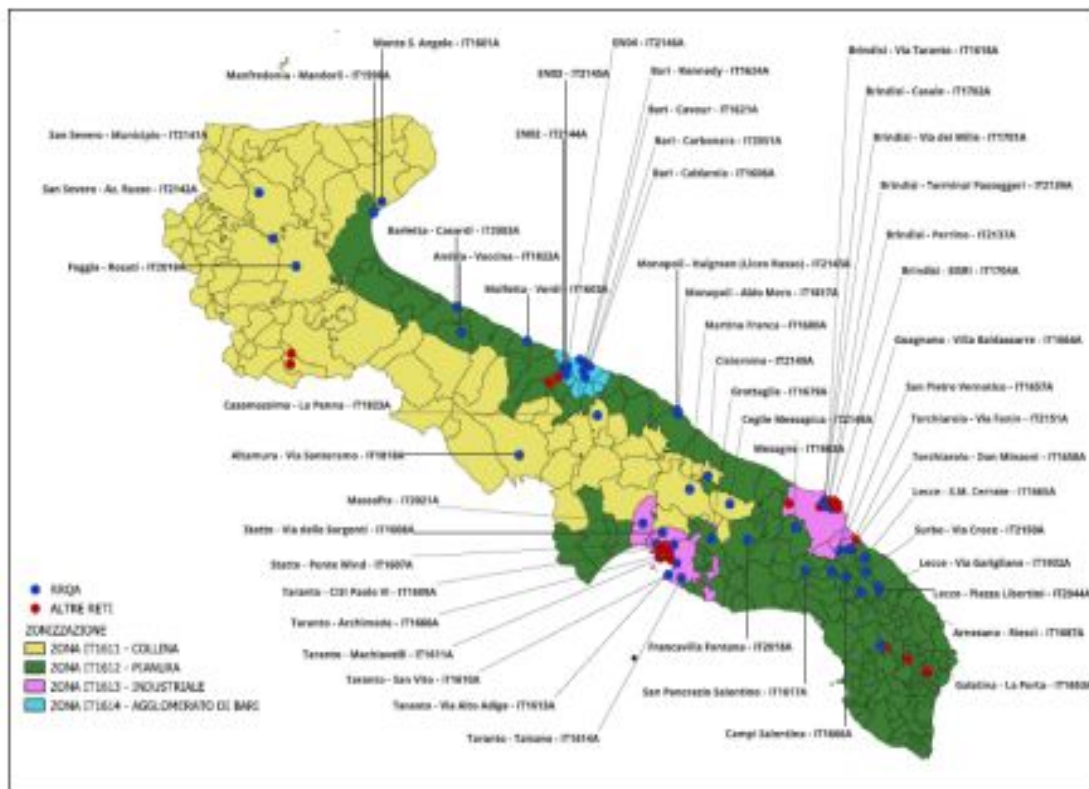
## LA RETE DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

## Rete Regionale (RRQA)

Approvata con **D.G.R. 2420/2013**, la rete è un pilastro fondamentale per la tutela ambientale in Puglia.

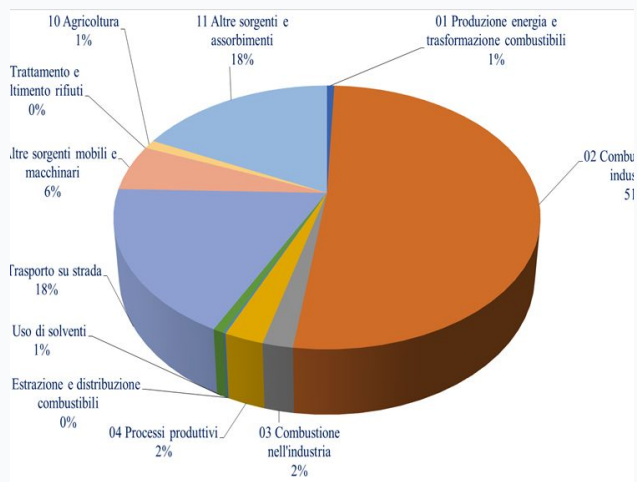
- **53 Stazioni Fisse:** 41 pubbliche e 12 private.
- **Classificazione:** Traffico, fondo e industriali (aree urbane, suburbane e rurali).
- **7 Stazioni Locali:** Forniscono dati integrativi preziosi sulla concentrazione degli inquinanti.

*\* I dati concorrono alla valutazione sistematica della qualità dell'aria su scala regionale.*



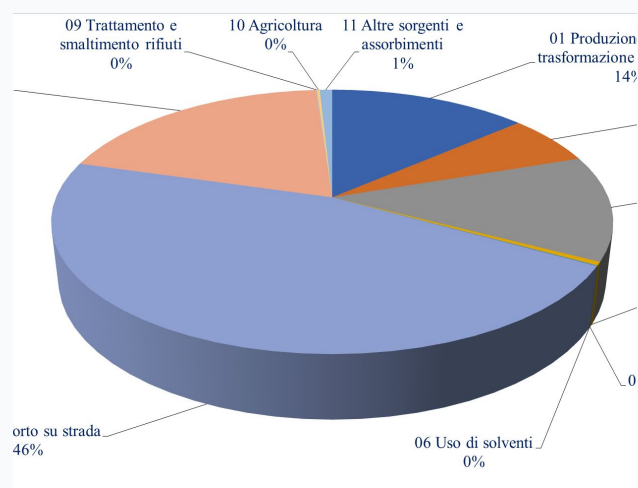
# LE SORGENTI EMISSIVE INEMAR 2019

## PM 10

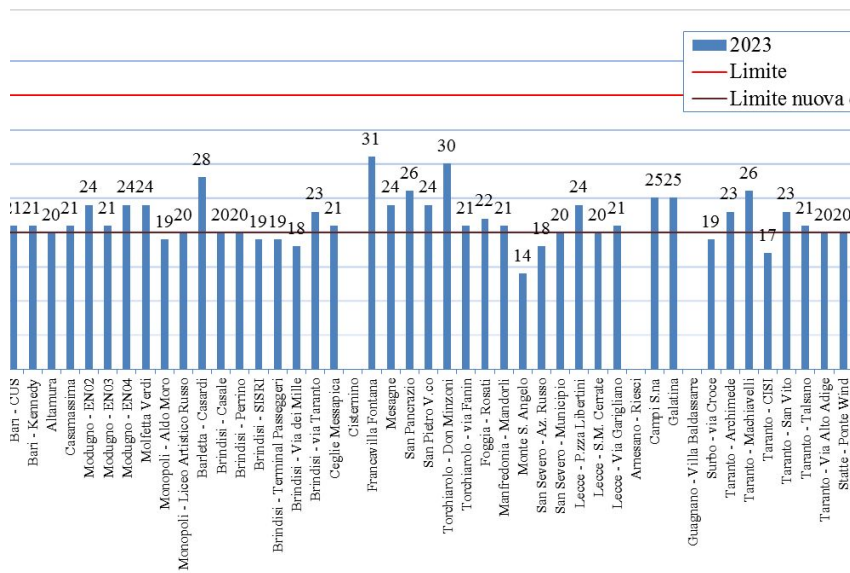


La **combustione non industriale** contribuisce per il **51%**

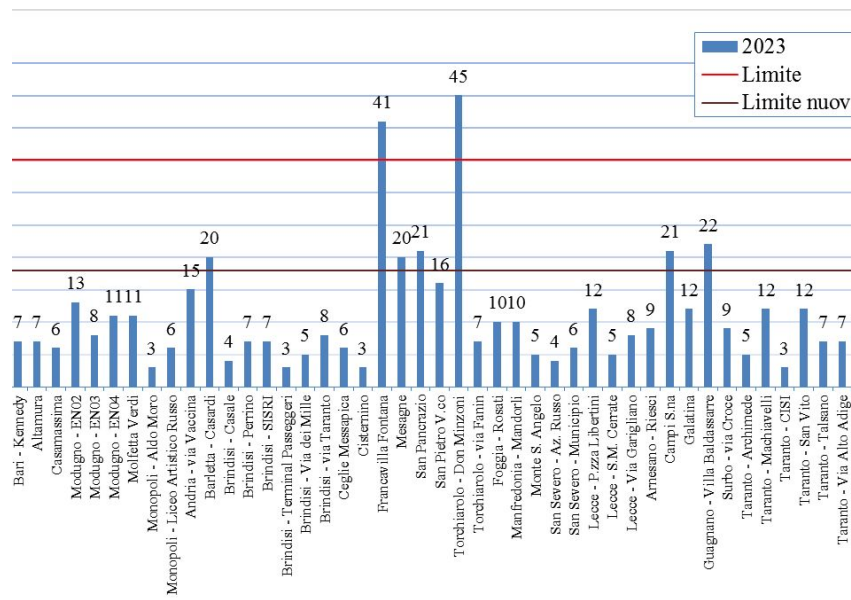
## NO2



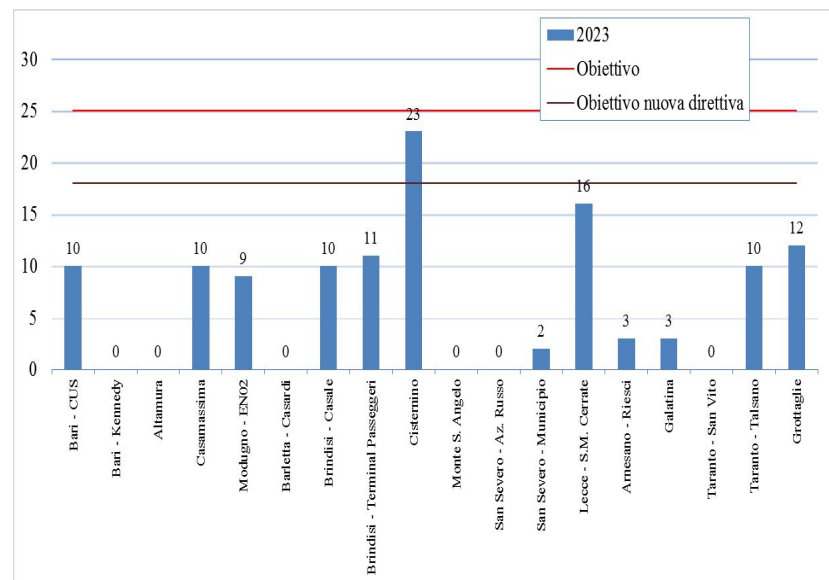
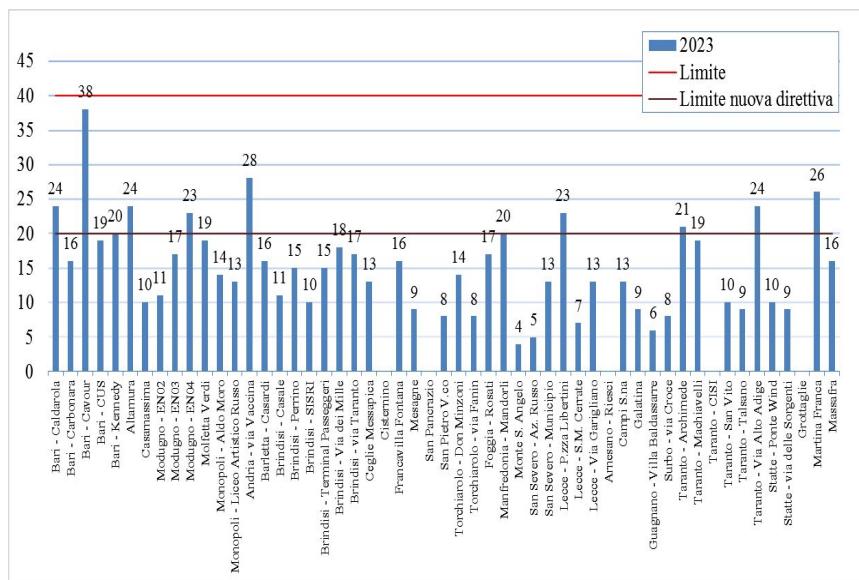
I **trasporti su strada** contribuiscono per il **46%**



Valori medi annui di PM10



n. superamenti del limite giornaliero  
per il PM10



Valori medi annui di  $\text{NO}_2$

n. superamenti del valore obiettivo  
media mobile delle 8 ore per l' $\text{O}_3$



# La Valutazione integrata della qualità aria 2023



L'analisi dei dati della rete di monitoraggio e della modellistica, seppur in assenza di superamenti dei limiti vigenti, evidenzia le seguenti criticità:



## PM10 - Criticità Stagionale

Campagna brindisina e alto Salento: persistenza legata al riscaldamento civile a biomassa nei mesi invernali.



## NO2 - Inquinamento Urbano

Rilevato un elevato livello di biossido di azoto nel comune di Bari.



## O3 - Valore Obiettivo

Superamenti diffusi in quasi tutti i siti; la Puglia è strutturalmente soggetta a questo inquinante.

**Prospettive Future:** Tali problematiche si accentuano con la nuova **Direttiva 2024/2881**. Il recepimento è previsto entro **dicembre 2026**, con entrata in vigore entro il **2030**.

## Italy – Croatia

CO<sub>2</sub>**1. Riduzione Emissioni**

Ridurre biossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), particolato (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), BaP, SO<sub>2</sub>, COVNM e ammoniaca (NH<sub>3</sub>) entro il 2030.

**2. Qualità e Salute**

Rispettare i limiti di qualità dell'aria e azzerare la popolazione esposta a superamenti di PM<sub>10</sub>.

**3. Mantenimento Standard**

Garantire elevati standard nelle zone con inquinamento stabilmente inferiore ai limiti normativi.

**4. Riduzione Ozono**

Abbassare l'esposizione all'ozono riducendo i precursori su tutto il territorio regionale.

**5. Conoscenza e Monitoraggio**

- Aggiornare classificazione zone (Dir. UE 2024/2881).
- Ottimizzare l'inventario regionale delle emissioni.

**6. Partecipazione**

Promuovere il coinvolgimento informato della cittadinanza nelle azioni del Piano.



# Le misure di piano e le NTA

## Sfida per il PM10 e BaP



### Norme Tecniche di Attuazione (NTA)

Indirizzi e prescrizioni per le Amministrazioni comunali nelle zone a rischio superamento (Dir. 2024/2881). Implementazione di procedure di **alert** basate sui dati di monitoraggio Arpa Puglia.



### Limitazioni Impianti a Biomassa

- **Divieto Installazione:** Dal 2026, stop generatori < 4 stelle.
- **Divieto Utilizzo:** Zone critiche, stop < 3 stelle (multicombustibile).
- **Pellet Certificato:** Obbligo esclusivo classe A1.
- **Catasto Impianti:** Obbligo per generatori > 10 kW.



### Incentivi alla Sostituzione

Contributi fino a €10.000 per impianti a 5 stelle o pompe di calore.



### Divieto di Abbruciamento

Restrizioni sugli abbruciamenti all'aperto in aree e periodi critici.



### Educazione e Sensibilizzazione

Iniziative mirate alla consapevolezza ambientale della cittadinanza.



### Misure per il Trasporto e Mobilità

- Divieto/limitazione automezzi inquinanti in aree e periodi critici.
- Limitazione circolazione (Lun-Ven, 8:30-18:30) per diesel Euro 5 o inferiori al 2030 (cat. N1, N2, N3).
- Razionalizzazione del trasporto merci e persone.



#### Rinnovo TPL

Acquisto bus elettrici/H2 (PNRR €23M) e infrastrutture di ricarica.



#### Mobilità Ciclistica

Ciclovie Acquedotto e Adriatica (€60M totali). Piano Mobilità Ciclistica Regionale.



#### Ferrovie

Potenziamento Bari-Mola e nodi di Brindisi/Taranto (PGTL 2021-2027).

**Interreg**



Co-funded by  
the European Union

Italy – Croatia

 **AdriaClimPlus**

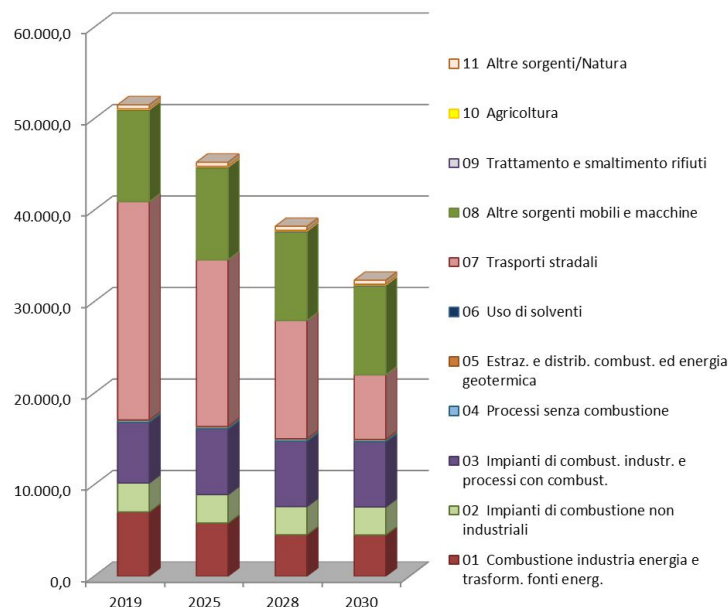
# Le misure di piano e le NTA

## Attività produttive e Agricoltura

Settore	Misura di Piano	Obiettivo Tecnico
Industria (AIA)	Fissazione valori limite BAT-AEL	Adottare i limiti minimi previsti dalle BAT conclusions per NO <sub>x</sub> e polveri.
Emissioni Odorigene	Studio di impatto odorigeno	Caratterizzazione sorgenti e modellizzazione in sede di rilascio/riesame AIA.
Agricoltura	Limitazione bruciatura stoppie	Ammessa solo in mesi specifici (Marzo-Giugno, Settembre-Ottobre).
Zootecnia	Riduzione emissioni NH <sub>3</sub>	Migliori pratiche di spandimento effluenti (PSR 2023-2027).



## Andamento delle emissioni totali (Mg) di NO<sub>x</sub>

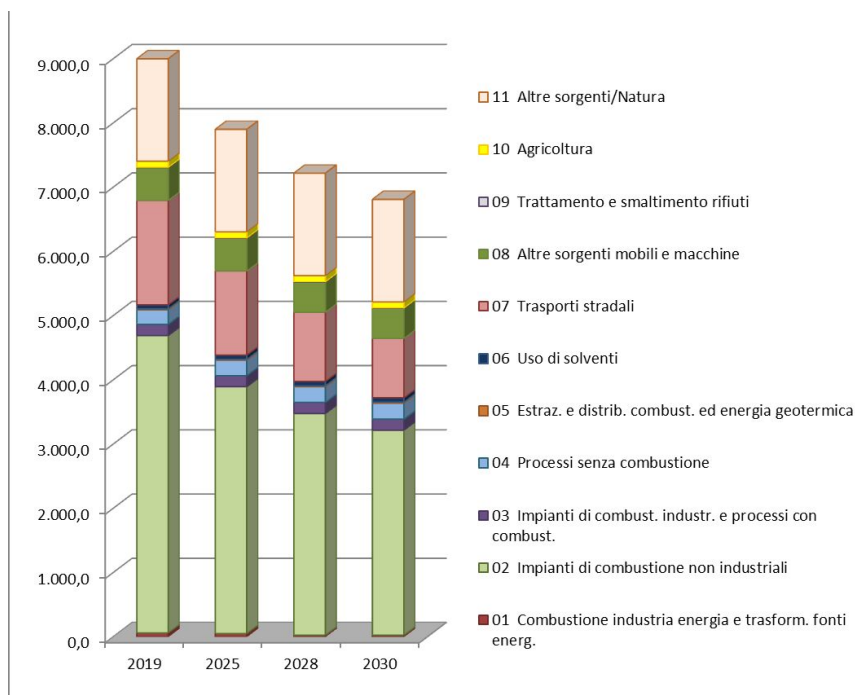


## Analisi delle Riduzioni

Le emissioni totali di ossidi di azoto scendono progressivamente rispetto al 2030:

- **-12%** al 2025
- **-26%** al 2028
- **-37%** al 2030

Riduzioni guidate principalmente dal settore dei **Trasporti stradali** e, in minor misura, dalla **Produzione di energia** e trasformazione dei combustibili.

Andamento emissioni (Mg) PM<sub>10</sub>

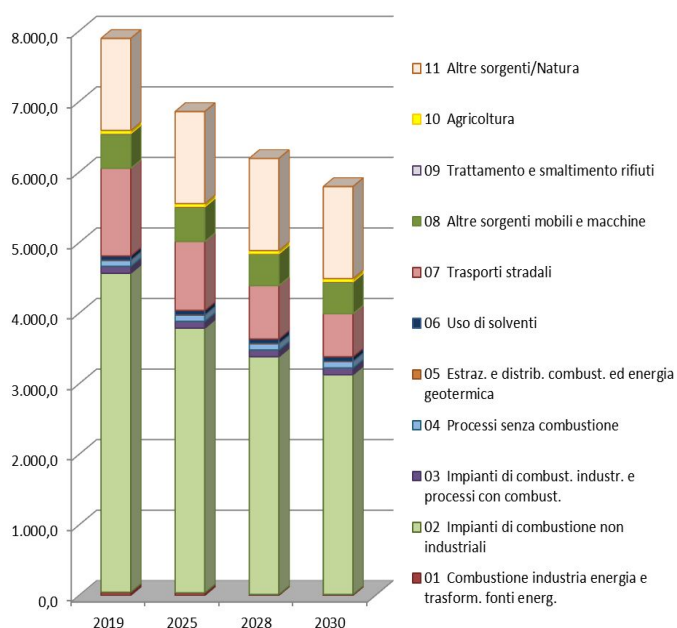
## Analisi delle Riduzioni

Diminuzioni progressive PM<sub>10</sub>

- **-12%** al 2025
- **-20%** al 2028
- **-24%** al 2030

Guidate da riduzioni in **Impianti di combustione non industriali** e, in minor misura, dai **Trasporti stradali**.

## Andamento delle emissioni totali (Mg) PM<sub>2,5</sub>



## LO SCENARIO WEM

### Analisi delle Riduzioni

Riduzioni PM<sub>2.5</sub> (

- **-13%** al 2025
- **-22%** al 2028
- **-27%** al 2030

Guidate da riduzioni in **Impianti di combustione non industriali** e, in minor misura, dai **Trasporti stradali**

Relativamente alla legislazione vigente non si registrano superamenti dei limiti per nessuno degli inquinanti monitorati.

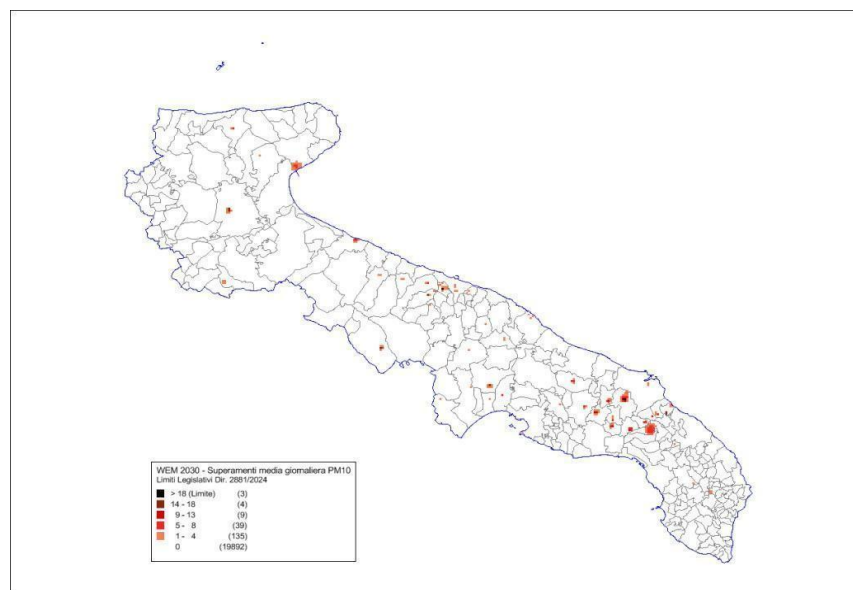
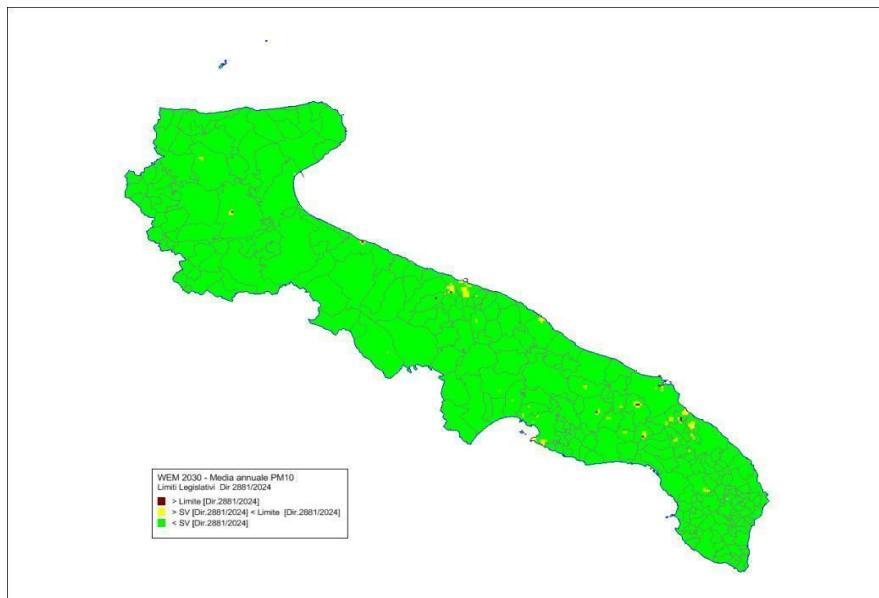
### Dettaglio Inquinanti (Normativa Vigente):

Per l'**NO2** non si registra alcun superamento del valore limite annuale né orario. Per il **PM10** e il **PM2,5** non si evidenzia alcun superamento dei valori limite annuali o giornalieri.

### Nuova Direttiva: Criticità Rilevate

- **PM10:** Superamenti annuali in aree urbane di Brindisi, Bari e Foggia; superamenti giornalieri a Mesagne e Modugno.
- **PM2,5:** Valori limite annuali e giornalieri superati in numerosi comuni su tutte le zone monitorate.

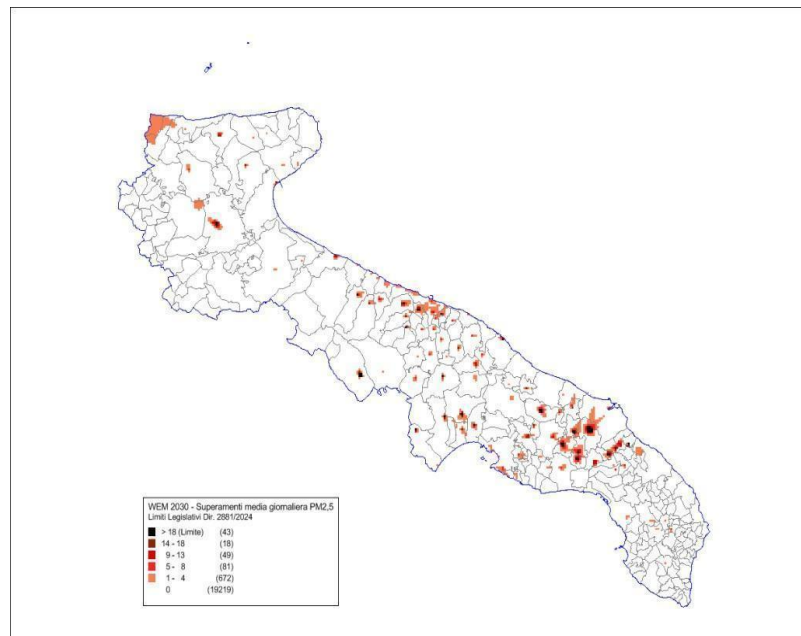
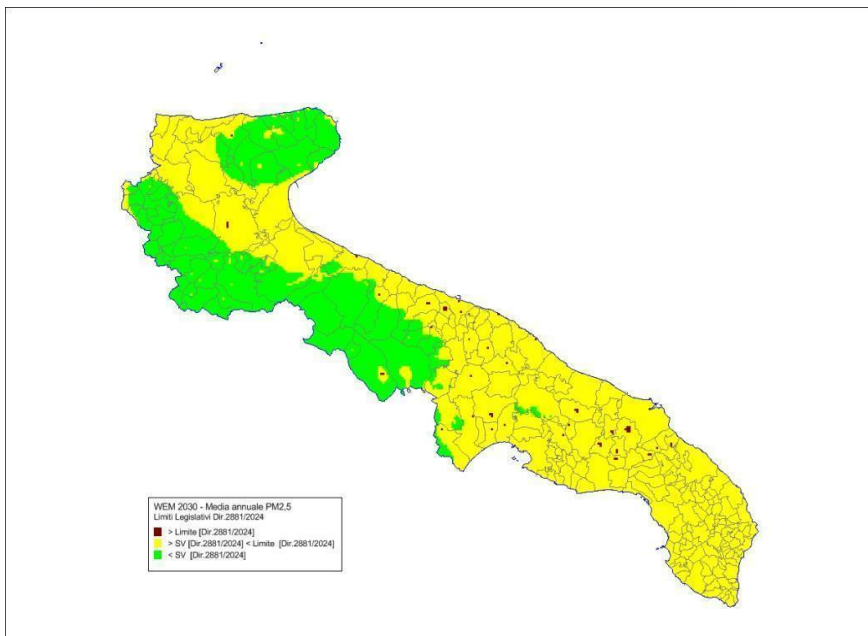
## LO SCENARIO WEM - PM10



Per il PM<sub>10</sub> si evidenziano superamenti del valore limite annuale in alcune aree urbane dei comuni delle province di Brindisi, Bari e Foggia e del valore limite giornaliero nei comuni di Mesagne e Modugno



## LO SCENARIO WEM - PM 2,5



Per il PM<sub>2,5</sub>, il valore limite annuale e quello giornaliero risultano superati in numerosi comuni distribuiti su tutte le zone

## Scenario WAM (With Additional Measures)

Include tutte le misure dello scenario WEM più ulteriori restrizioni dal 2030:



### Riscaldamento

Divieto di utilizzo per generatori di calore alimentati a **biomassa**.

Requisito minimo: Classe di prestazione emissiva **"4 stelle"** o superiore.



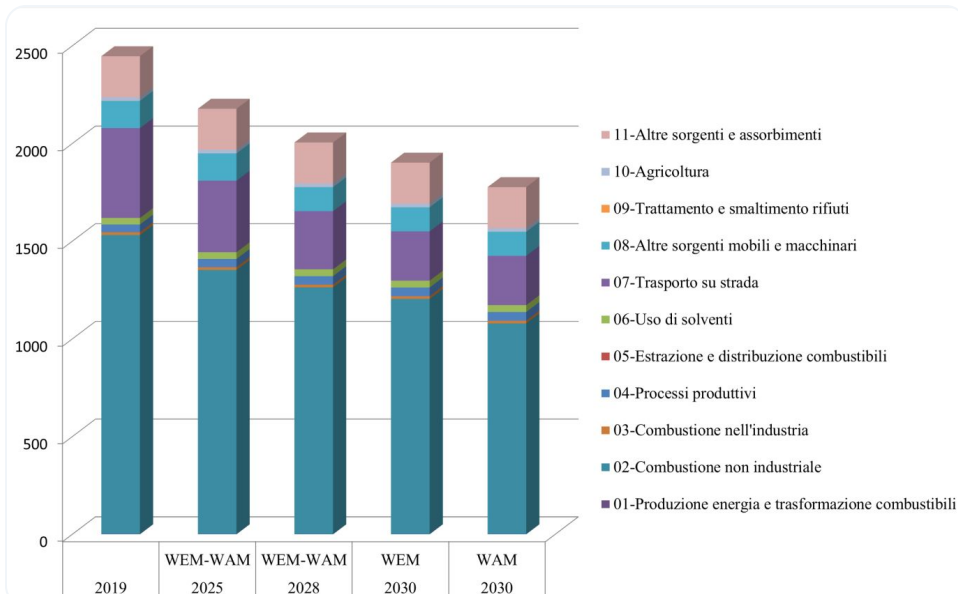
### Mobilità

Limitazione alla circolazione per autovetture e veicoli commerciali **diesel**.

Target: Categorie inferiori o uguali a **"Euro 5"** nei Comuni in zone di superamento.

*Applicazione ai sensi della nuova direttiva 2024/2881*

## Riduzione delle Emissioni di PM10



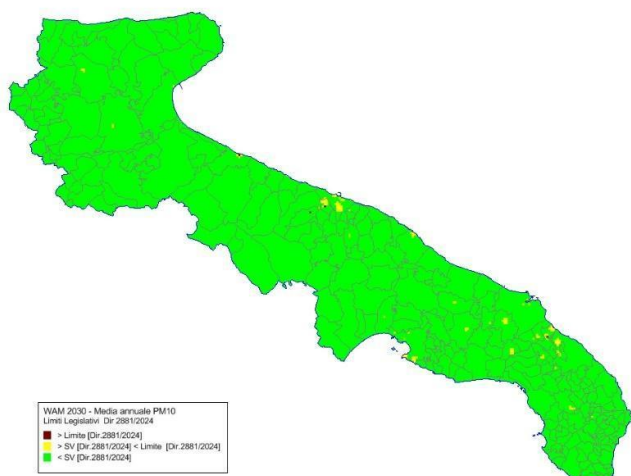
### Confronto WAM vs WEM (2030)

Nei comuni interessati dalle misure di piano, lo scenario **WAM** evidenzia riduzioni significative rispetto al **WEM**:

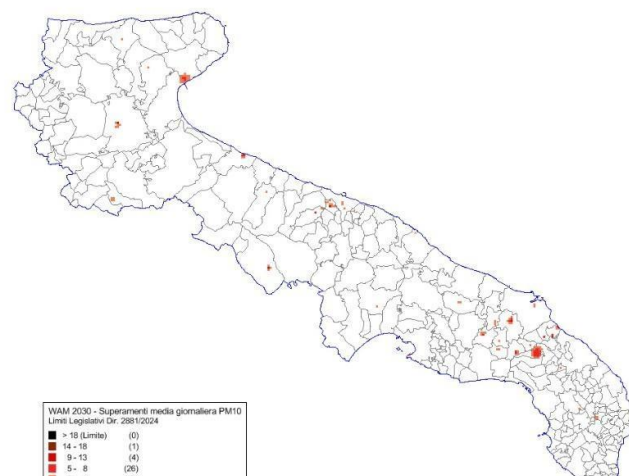
- **-10%** Impianti di combustione non industriali
- **-7%** Emissioni totali

# LO SCENARIO WAM - PM10

## Concentrazione media annuale



## Superamenti limite giornaliero



### Osservazioni Critiche:

Per il PM10 persistono superamenti del valore limite annuale in alcune aree urbane.

Si registra il superamento di una sola maglia nei comuni di:

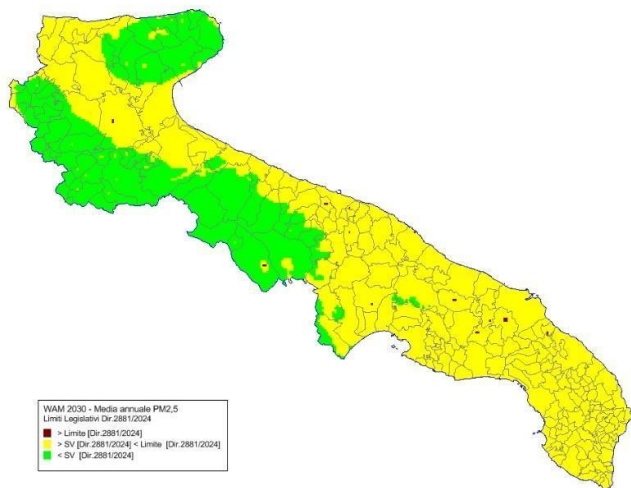
Palo del Colle e Barletta (zona di pianura)

Modugno (agglomerato di Bari)

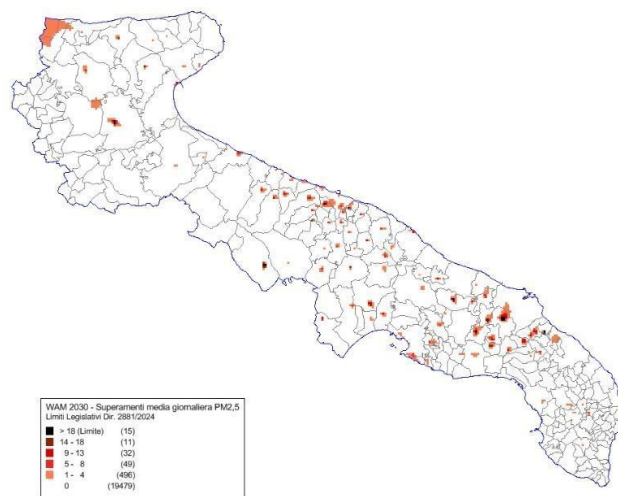
Torchiarolo (zona Salento)

# LO SCENARIO WAM - PM2,5

## Concentrazione media annuale



## Superamenti limite giornaliero



### Osservazioni Critiche (PM2,5):

#### Superamento del valore limite annuale stimato in:

Foggia, Modugno, Triggiano, Casamassima, Gravina in Puglia, Monopoli, Mottola, Ceglie Messapica, Latiano, Oria, Mesagne e Torchiarolo.

#### Superamenti diffusi del limite giornaliero, in particolare a:

Foggia, Modugno, Triggiano, Gravina in Puglia, Ceglie Messapica, Oria, Latiano, Mesagne e Torchiarolo.

# VALUTAZIONI E PROSPETTIVE DI PIANO

## Conformità e Nuovi Standard

I risultati attuali evidenziano la **conformità** ai limiti vigenti.

### Nuova Direttiva (UE) 2024/2881:

- Recepimento nazionale entro l'**11 dicembre 2026**.
- Necessità di aggiornare scenari emissivi e valutazioni modellistiche.
- Obiettivo: **Inquinamento Zero** entro il 2050.

## Piano Nazionale (2025)

Pubblicato il **2 agosto 2025** ai sensi del "Decreto infrazioni" (DL 131/2024).

### Articolazione (5 ambiti):

- Misure trasversali
- Agricoltura
- Mobilità
- Riscaldamento civile
- Misure complementari

Include 29 azioni e 37 misure attuative per rispondere alle sentenze della Corte di Giustizia Europea.

## Prospettive

- **2028:** Valutazione intermedia per eventuale ricorso a deroghe rispetto al 2030.
- Garantire la conformità della rete di monitoraggio della qualità dell'aria alle previsioni della Direttiva UE 2024/2881

**Interreg**



Co-funded by  
the European Union

**Italy – Croatia**

---

 **AdriaClimPlus**

# Grazie dell'attenzione

**Dipartimento Ambiente Paesaggio e Qualità Urbana**

*Programmazione regionale in materia di qualità dell'aria, energia e sistemi ambientali complessi*

email: [Lm.bevere@regione.puglia.it](mailto:Lm.bevere@regione.puglia.it)

tel: 0805406946

PEC: [dipartimento.ambiente.territorio@pec.rupar.puglia.it](mailto:dipartimento.ambiente.territorio@pec.rupar.puglia.it)

PEO: [dipartimento.ambiente.territorio@regione.puglia.it](mailto:dipartimento.ambiente.territorio@regione.puglia.it)