


ARIA				2022	
Qualità dell'aria – Particolato (PM _{2.5})					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Particolato (PM _{2.5})	S	ARPA Puglia			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valutare il rispetto dei limiti normativi (D.Lgs. n. 155/10)	***	2010-2022	R		↔

Descrizione indicatore

Il PM_{2.5} è l'insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm (10⁻⁶ m). Il PM_{2.5} può penetrare nell'apparato respiratorio raggiungendone il tratto inferiore (trachea e polmoni).

Le concentrazioni di PM_{2.5} vengono rilevate dagli analizzatori automatici collocati nelle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria. Gli analizzatori sfruttano il principio dell'assorbimento della radiazione β da parte del particolato raccolto su di un filtro. Il campionamento dura 24 ore; al termine di questo periodo viene effettuata la misura della concentrazione.

I dati vengono trattati secondo un protocollo che prevede tre livelli di validazione: giornaliera, prima della pubblicazione sul sito web di ARPA; mensile, prima della pubblicazione del report mensile; annuale, prima della pubblicazione del report annuale di qualità dell'aria e della trasmissione al MASE e a ISPRA.

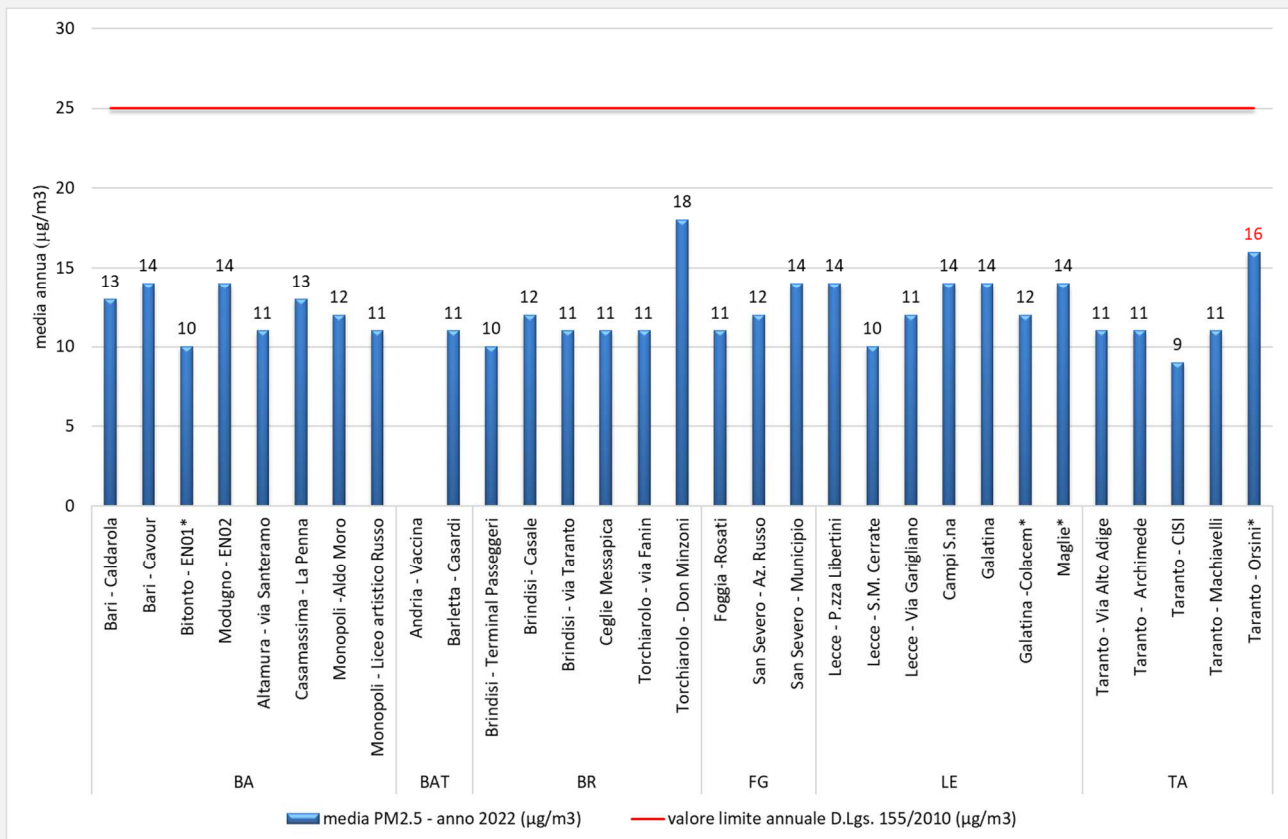
Obiettivo

A partire dal 2015 il D.Lgs. n. 155/10 prevede un valore limite annuale di 25 µg/m³.

Stato indicatore anno 2022

Nel 2022 il limite annuale di 25 µg/m³ indicato dal D. Lgs. 155/10 per il PM_{2.5} è stato rispettato in tutti i siti di monitoraggio (Figura 1). Il valore più elevato (18 µg/m³) è stato registrato a *Torchiarolo-Don Minzoni*, sito in cui le concentrazioni di PM sono fortemente legate alle emissioni da combustione domestica di biomasse. La media regionale è stata di 12 µg/m³, in linea con il dato del 2021 anch'esso pari a 12 µg/m³.

Fig. 1 - Valori medi annui di PM_{2.5} - 2022



Fonte: ARPA Puglia

* sito fisso di interesse locale non appartenente alla RRQA

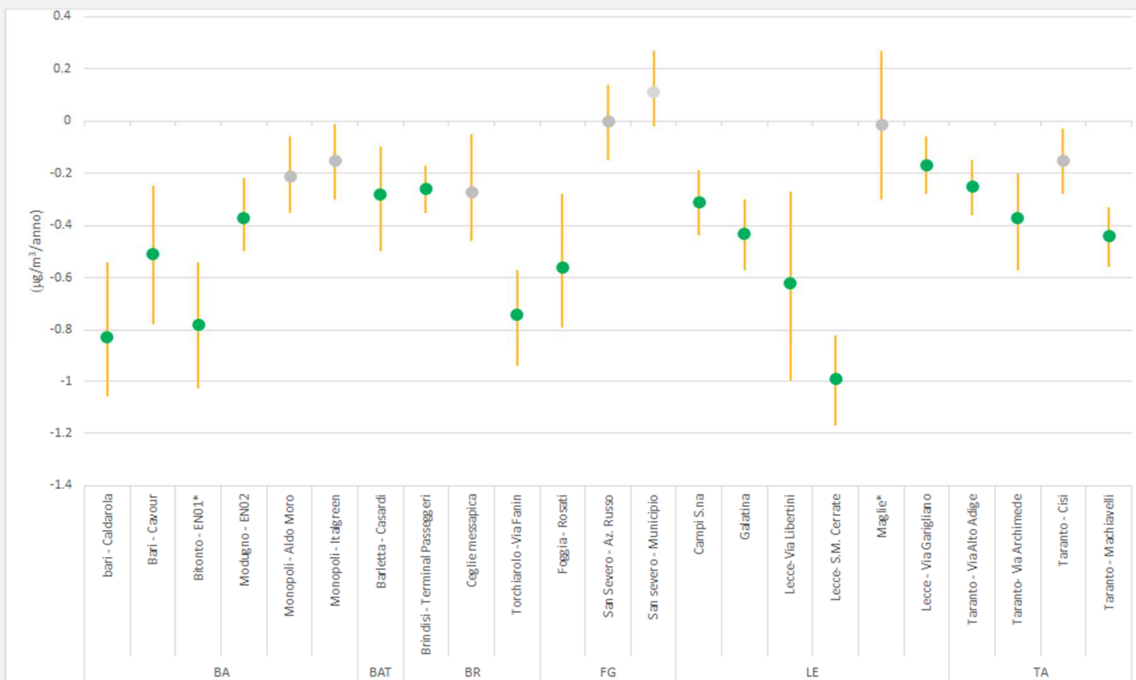
In rosso: dato dell'inquinante che non ha raggiunto l'efficienza di campionamento annuale del 90%, ma che si riporta a puro titolo conoscitivo

Trend indicatore - anni 2010-2022

Per il PM_{2.5} la valutazione dell'andamento delle concentrazioni nel tempo è stato condotto secondo il metodo di Theil-Sen. Nella figura 2 i cerchi indicano il trend, il colore esprime la significatività statistica (verde=diminuzione significativa; rosso=aumento significativo; grigio=trend non significativo). La barra gialla identifica l'intervallo di confidenza del 95%.

Per il PM_{2.5} non si osservano, nel complesso, variazioni significative nel periodo di riferimento. La diminuzione statisticamente più rilevante è quella di Lecce- S.M. Cerrate (-1.14 µg/m³).

Fig. 2 - Trend di concentrazione di PM_{2.5}



Fonte: ARPA Puglia

* sito fisso di interesse locale non appartenente alla RRQA

Nel 2022 il sito *Andria-Vaccina* è stato interessato dalla contiguità a un cantiere edile di grandi dimensioni e di lunga durata le cui attività hanno sensibilmente alterato le concentrazioni di inquinanti in aria ambiente. Dato che l'all. III, punto 4, co. 2 del D. Lgs. 155/10 prescrive l'assenza di fonti di interferenza nei pressi delle stazioni di monitoraggio, i valori di PM₁₀ rilevati in questo sito, non possono considerarsi conformi alla norma vigente né tantomeno essere utilizzati per la valutazione del rispetto dei limiti normativi.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)