


ARIA				2016	
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. 155/10)	*	2010-2016	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 per la pubblicazione del report annuale di qualità dell'aria e della trasmissione al MATTM e a ISPRA.

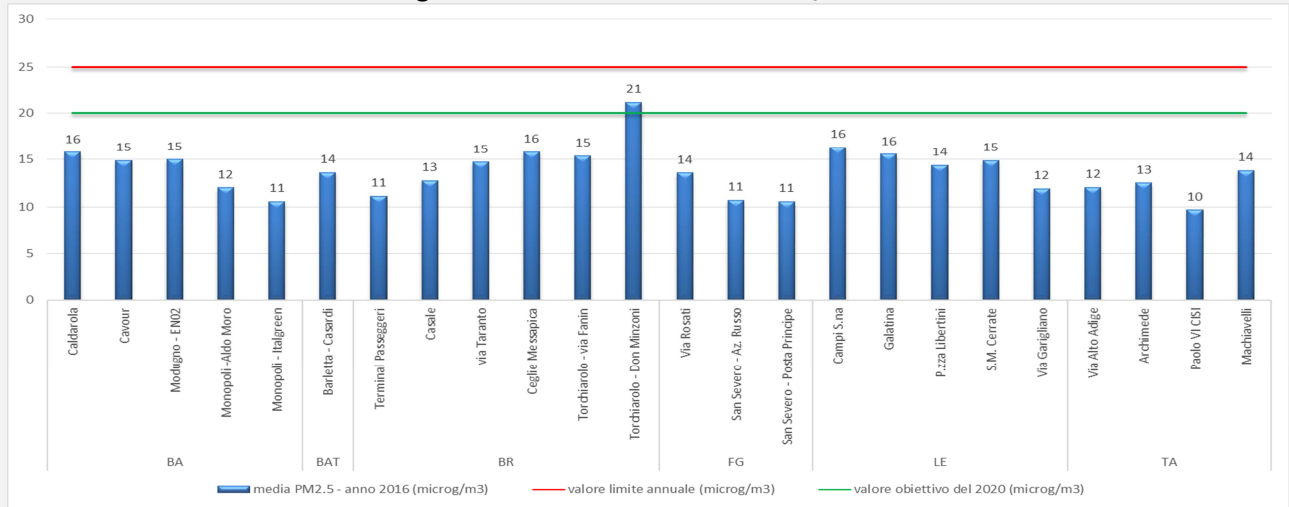
Obiettivo

A partire dal 2016 il D. Lgs. 155/10 prevede un valore limite di 25 µg/m³ e un valore limite da fissarsi (tenuto conto del valore indicativo di 20 µg/m³ a partire dal 2020).

Stato indicatore - anno 2016

Nel 2016 il limite di 25 µg/m³ non è stato superato in nessun sito. Il valore più elevato (21 µg/m³) è stato registrato nel sito di Torchiarolo-Don Minzoni, il più basso a Taranto Paolo VI (9 µg/m³). La media regionale è stata di 14 µg/m³.

Figura 1: valori medi annui di PM_{2,5} - 2016



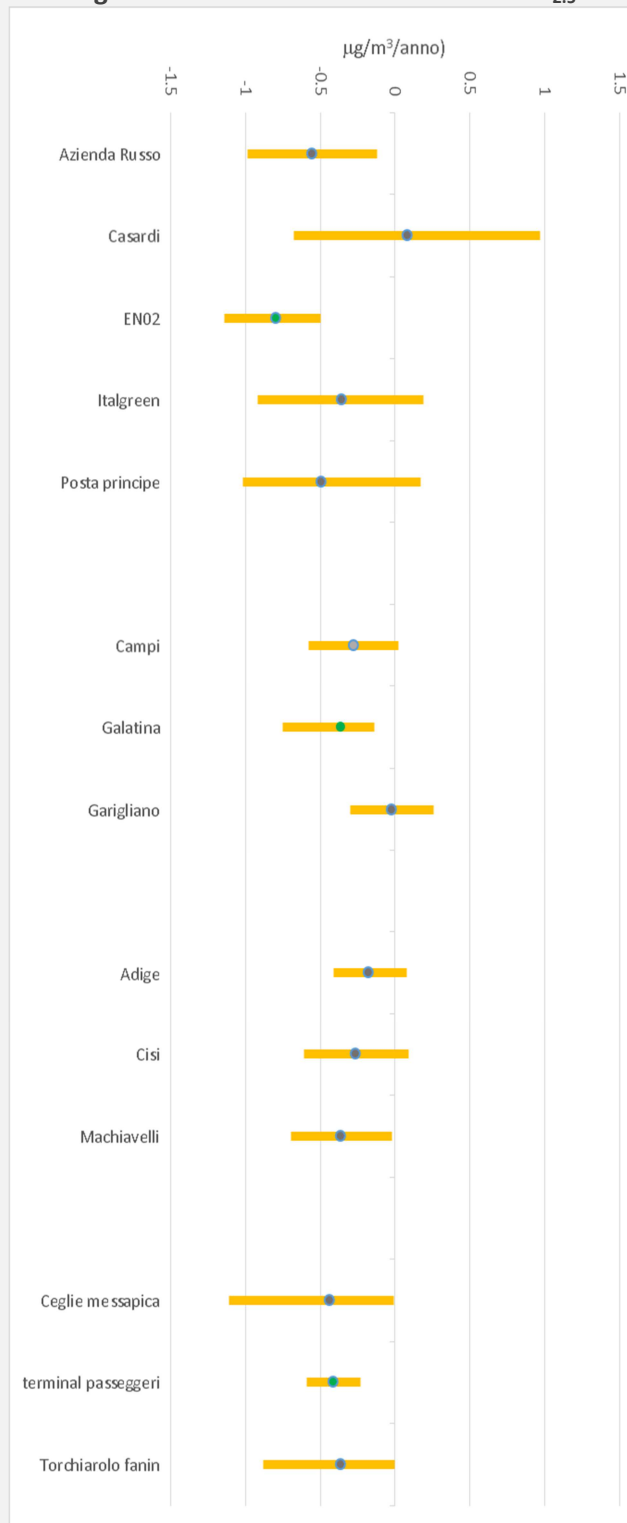
Fonte: CRA Arpa Puglia

Trend indicatore (2010-2016)

Per il PM_{2,5} la valutazione dell'andamento delle concentrazioni nel tempo è stato condotto secondo il metodo di Theil-Sen. Nella figura 18 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} si osserva una generale tendenza alla diminuzione con valore mediano dei trend di PM_{2,5} è di - 0,2 µg/m³ all'anno. Tuttavia non si osservano trend statisticamente significativi.

Figura 2: trend di concentrazione di PM_{2.5}



Fonte: CRA Arpa Puglia

LEGENDA SCHEDA:
[Guida alla consultazione](#)