

.ARIA				2017	
Qualità dell'aria – Particolato (PM <sub>2.5</sub> )					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Particolato (PM <sub>2.5</sub> )	S	ARPA Puglia			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valutare il rispetto dei limiti normativi (D.Lgs. n. 155/10)	**	2010-2017	R		↑

## Descrizione indicatore

Il PM<sub>2.5</sub> è l'insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm (10<sup>-6</sup> m). Il PM<sub>2.5</sub> può penetrare nell'apparato respiratorio raggiungendone il tratto inferiore (trachea e polmoni).

Le concentrazioni di PM<sub>2.5</sub> 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 MATTM e a ISPRA.

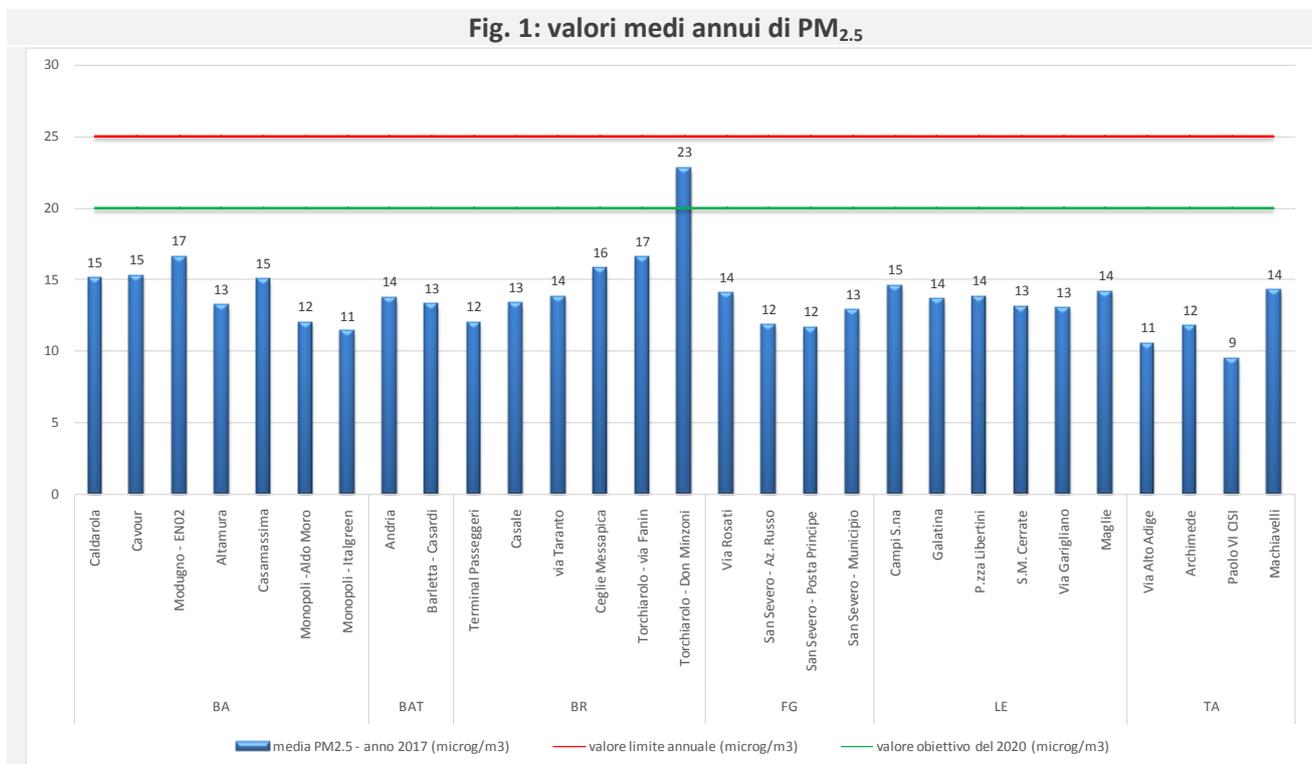
## Obiettivo

A partire dal 2015 il D.Lgs. n. 155/10 prevede un valore limite di 25 µg/m<sup>3</sup> e un valore limite da fissarsi (tenuto conto del valore indicativo di 20 µg/m<sup>3</sup> a partire dal 2020).

## Stato indicatore anno 2017

Nel 2017 il limite di 25 µg/m<sup>3</sup> non è stato superato in nessun sito. Il valore più elevato (23 µg/m<sup>3</sup>) è stato registrato nel sito di Torchiarolo-Don Minzoni, il più basso a Taranto Paolo VI (9 µg/m<sup>3</sup>). La media regionale è stata di 14 µg/m<sup>3</sup>.

Fig. 1: valori medi annui di PM<sub>2.5</sub>



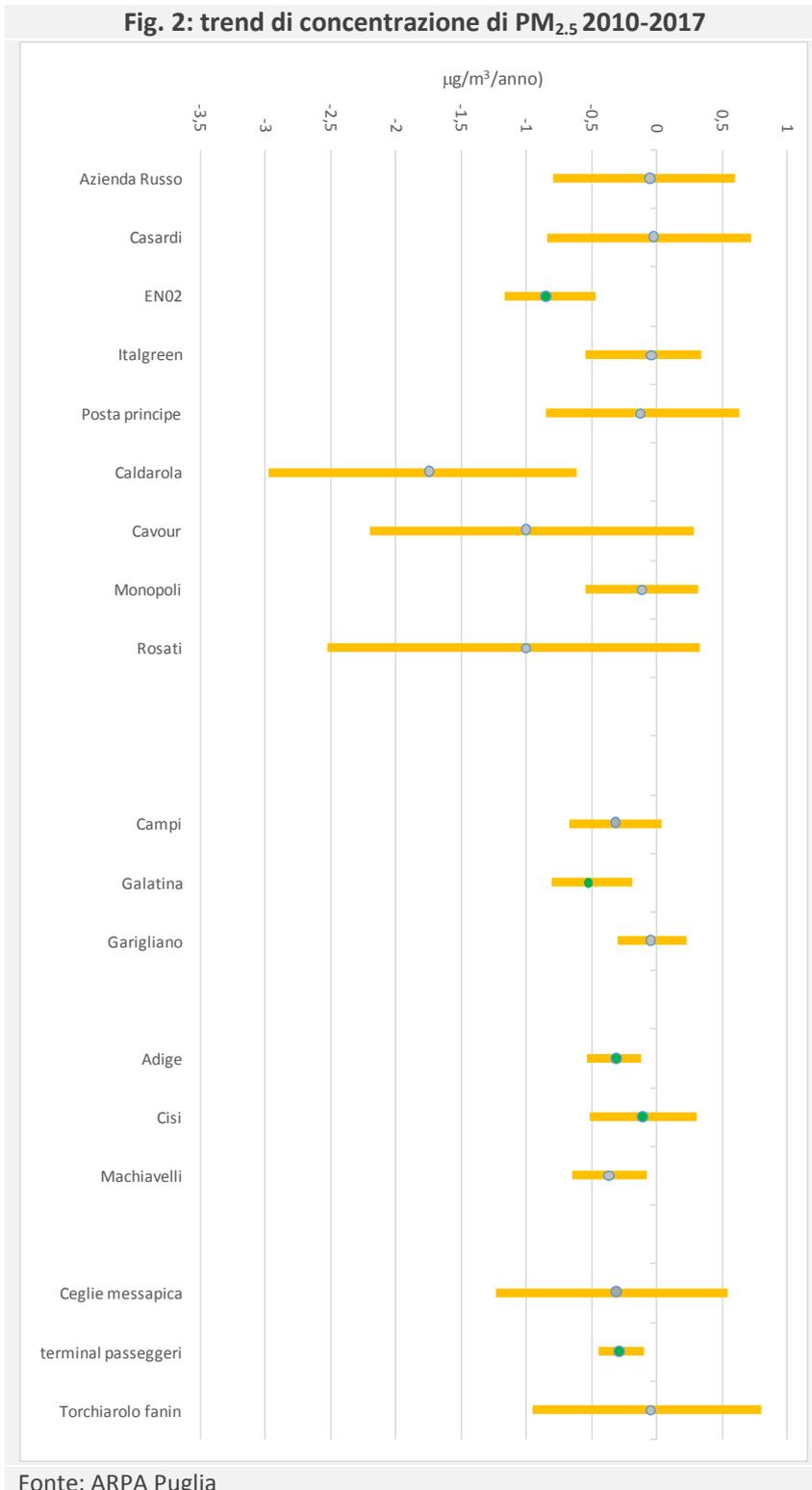
Fonte: ARPA Puglia

### Trend indicatore - anni 2010-2017

Per il PM<sub>2.5</sub> 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<sub>2.5</sub> non si osservano trend statisticamente significativi sebbene si osservi una generale tendenza alla diminuzione.

Fig. 2: trend di concentrazione di PM<sub>2.5</sub> 2010-2017



**LEGENDA SCHEDA:**  
[Guida alla consultazione](#)