

ARIA				2021	
Qualità dell'aria – Benzene					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Benzene	S	ARPA Puglia			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valutare il rispetto dei limiti normativi (D.Lgs. n. 155/10)	***	2005-2021	R		↔

## Descrizione indicatore

Il benzene è un idrocarburo aromatico che, a temperatura ambiente, si presenta come un liquido incolore, dall'odore dolciastro. È una sostanza dall'accertato potere cancerogeno. Il benzene ha trovato impiego, per le sue caratteristiche antidetonanti, nella benzina verde, ma è stato successivamente sottoposto a restrizione d'uso; attualmente il contenuto di benzene nelle benzine deve essere inferiore all'1% in volume. In seguito a questi interventi restrittivi, le concentrazioni di benzene in atmosfera, che fino a solo un decennio fa raggiungevano livelli superiori a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , si sono ridotte di circa 10 volte, tanto da non rappresentare più una criticità per la qualità dell'aria.

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 MITE e a ISPRA.

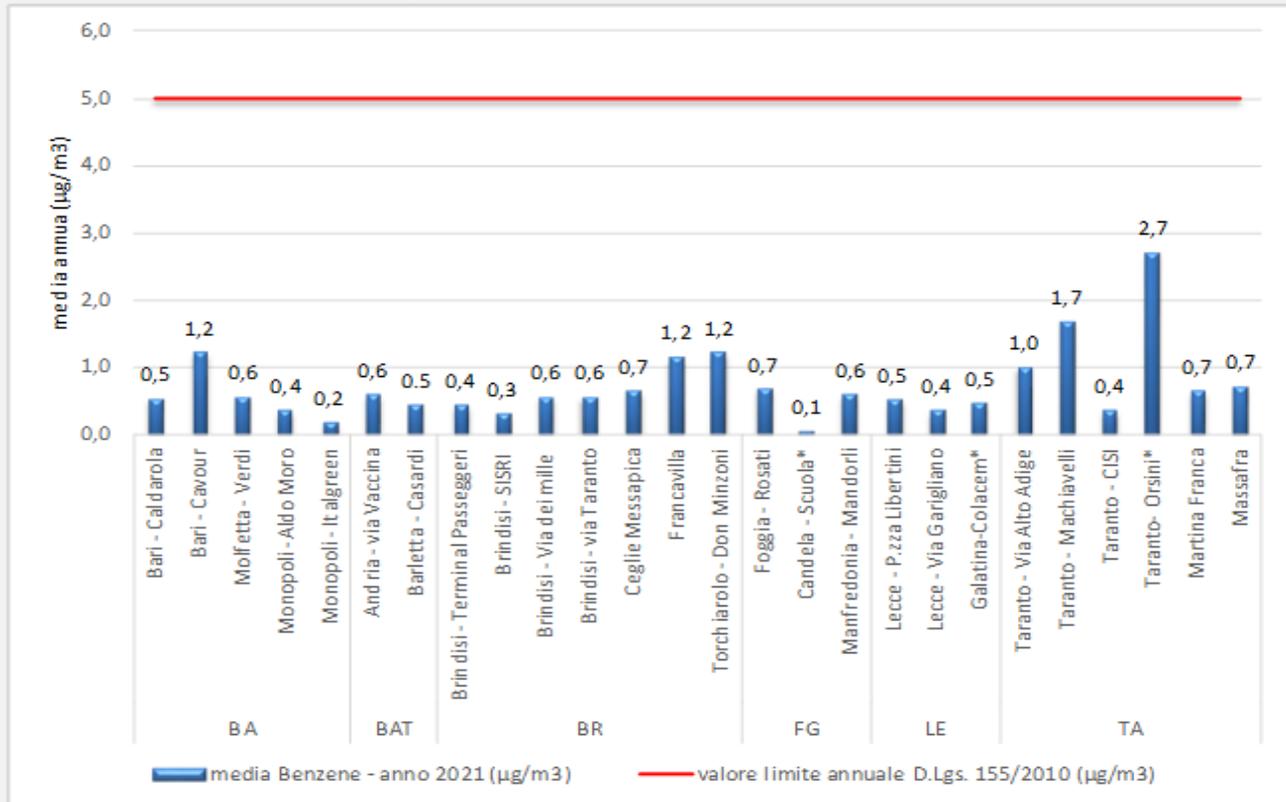
## Obiettivo

Il D.Lgs. n. 155/2010 per il benzene fissa un valore limite di concentrazione annuo di 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Stato indicatore - anno 2021

Nel 2021, le concentrazioni di benzene non hanno superato il valore limite annuale in nessun sito della RRQA (Figura 1). Il valore più elevato (1,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) è stato registrato a Taranto-Machiavelli per la RRQA e a Taranto- Orsini\*(2,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) per le stazioni di interesse locale. La media delle concentrazioni è stata di 0,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , confrontabile con la media di 0,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  valore del 2020.

Fig. 1 - Valori medi annui di benzene - 2021



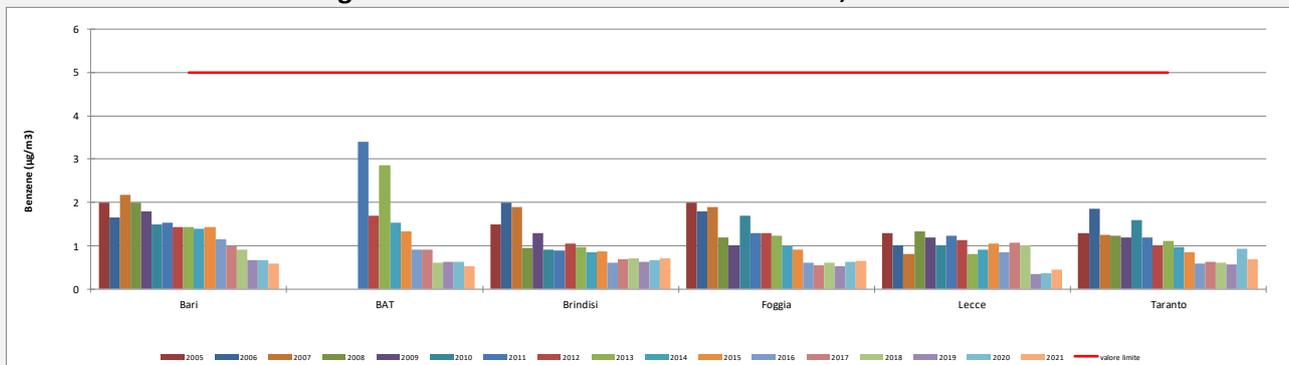
Fonte: CRA Arpa Puglia

\* sito fisso di interesse locale non appartenente alla RRQA

### Trend indicatore (2005-2021)

Da alcuni anni vi è una costante diminuzione della concentrazione ambientale di benzene, frutto di limiti più restrittivi previsti dalla normativa europea sulle emissioni dei veicoli a motore di nuova produzione.

Fig. 2 - Trend di concentrazione di benzene, 2005-2021



Fonte: CRA Arpa Puglia

### LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)