

ARIA				2021	
Qualità dell'aria – Ozono (O ₃)					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Ozono (O ₃)	S	ARPA Puglia			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valutare il rispetto dei limiti normativi (D.Lgs. n. 155/10)	***	2002-2021	R	☹️	↔️

Descrizione indicatore

L'ozono è un inquinante secondario: esso non viene generato da alcuna fonte, ma si forma in atmosfera attraverso reazioni fotochimiche tra altre sostanze (tra cui gli ossidi di azoto e i composti organici volatili). Poiché il processo di formazione dell'ozono è catalizzato dalla radiazione solare, le concentrazioni più elevate si registrano nelle aree soggette a forte irraggiamento e nei mesi più caldi dell'anno. La Puglia, per posizione geografica, si presta alla formazione di alti livelli di questo inquinante.

I dati sono 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

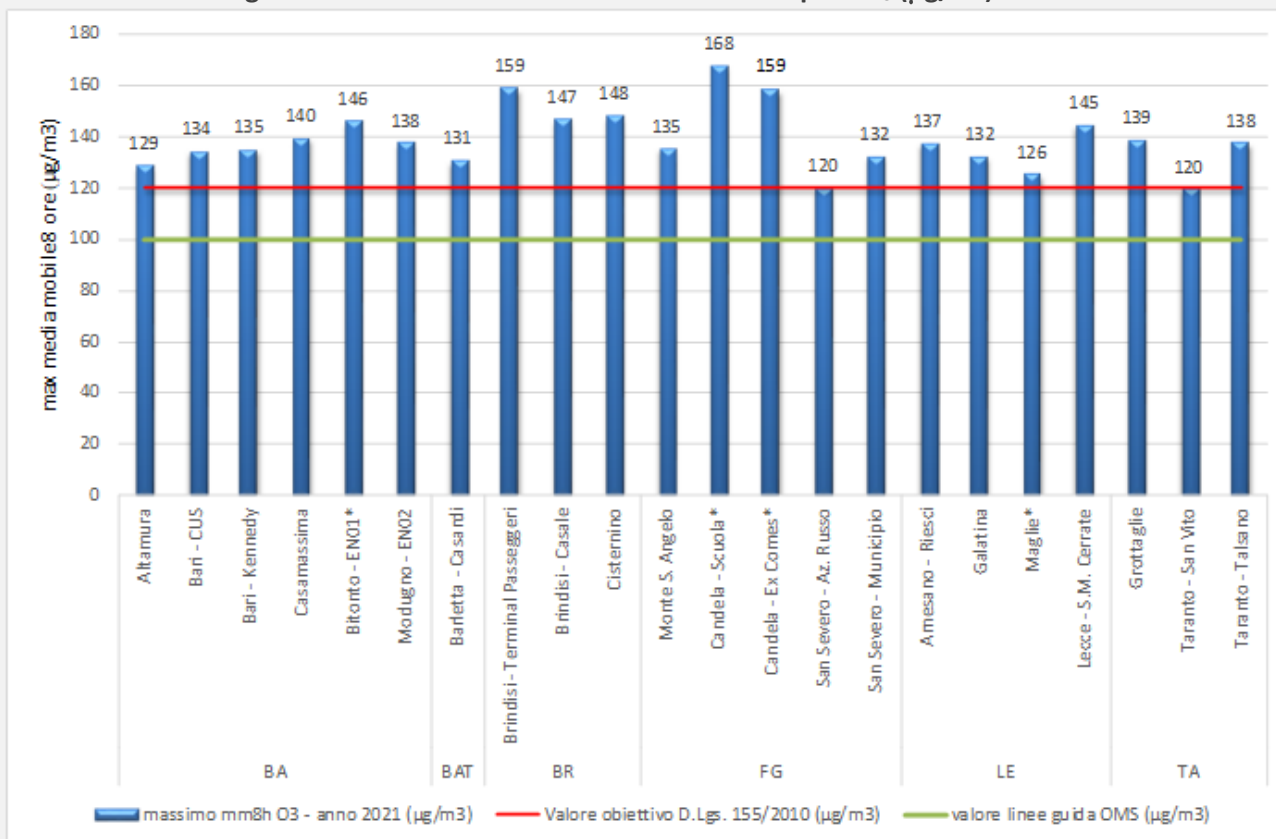
Il D.Lgs. n. 155/10 fissa un valore bersaglio per la protezione della salute umana pari a 120 µg/m³ sulla media mobile delle 8 ore, da non superare più di 25 volte l'anno. Lo stesso decreto fissa una soglia di informazione a 180 µg/m³ e una soglia di allarme a 240 µg/m³ sulla media oraria.

A titolo indicativo, viene riportato anche il valore di concentrazione indicato nelle Linee Guida edite dall'OMS nel 2021 che, come noto, non hanno cogenza normativa.

Stato indicatore - anno 2021

Come già in passato, anche nel 2021 valori elevati di ozono sono stati registrati sull'intero territorio regionale. Il valore obiettivo è stato superato in tutti i siti di monitoraggio (figura 1), tranne che nei siti San Severo-Az. Russo e Taranto-San Vito. Il valore più elevato (159 µg/m³) si è registrato a Brindisi – Terminal per la RRQA e a Candela –Scuola* (168 µg/m³) per le stazioni di interesse locale.

Fig. 1 - Massimo della media mobile sulle 8 ore per l'O₃ (µg/m³) - 2021



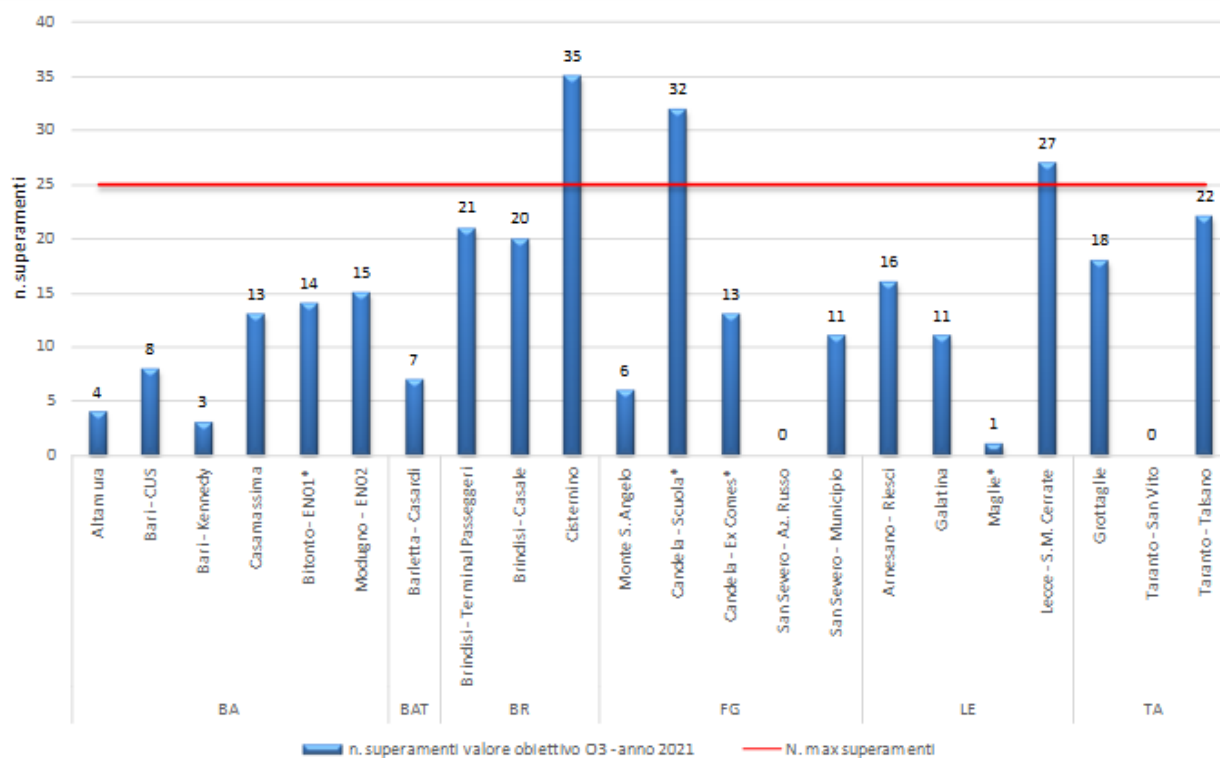
Fonte: CRA Arpa Puglia

* stazione fissa di interesse locale non appartenente alla RRQA

In Figura 2 sono riportati i numeri di superamento del limite sulla media mobile delle 8 ore.

I 25 superamenti annuali consentiti dal D.Lgs. n. 155/2010 sono stati superati nelle stazioni di Cisternino (35 superamenti) e di Lecce - S.M. Cerrate (27 superamenti) per la RRQA mentre per le stazioni di interesse locale si segnalano i 32 superamenti presso la stazione di Candela – Scuola*.

Fig. 2 - Numero di superamenti del limite sulla media mobile delle 8 ore per l'O₃



Fonte: CRA 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

La soglia di informazione è stata superata solo una volta presso il sito San Severo - Municipio. La soglia di allarme nel 2021 non è mai stata superata.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)