

Indicatori ambientali della Puglia

Stato dell'Ambiente

ARIA					2022
Qualità dell'aria – Metalli pesanti					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Metalli pesanti	S	ARPA Puglia			
Obiettivo	Disponibilità	Copertura		State	Tuond
	dati	Temporale	Spaziale	Stato	Trend
Valutare il rispetto dei limiti normativi (D. Lgs. 155/10)	***	2010- 2022	R	©	\leftrightarrow

Descrizione indicatore

I metalli pesanti per i quali la legislazione prescrive il monitoraggio in aria ambiente sono l'arsenico, il cadmio, il nichel e il piombo.

Le predominanti sorgenti antropiche di emissione in atmosfera di metalli pesanti sono la combustione e i processi industriali, in particolare l'attività mineraria, le fonderie e le raffinerie, la produzione energetica e l'incenerimento dei rifiuti. L'entità degli effetti tossici esercitati dai metalli dipendono da molteplici fattori quali: le concentrazioni raggiunte nei tessuti, i legami e le interazioni che si stabiliscono tra il metallo e i componenti cellulari, lo stato di ossidazione e la forma chimica in cui il metallo è assorbito o viene a contatto nei tessuti con le strutture che sono il bersaglio dell'azione.

La normativa prevede la determinazione dei metalli pesanti contenuti nel PM₁₀. Nel 2020 i metalli pesanti sono stati analizzati in 9 siti presenti nelle province di Brindisi, Lecce e Taranto. Alla fase di campionamento del PM₁₀, eseguita con campionatori sequenziali automatici, segue quella di quantificazione del contenuto in metalli, eseguita presso i laboratori di ARPA Puglia.

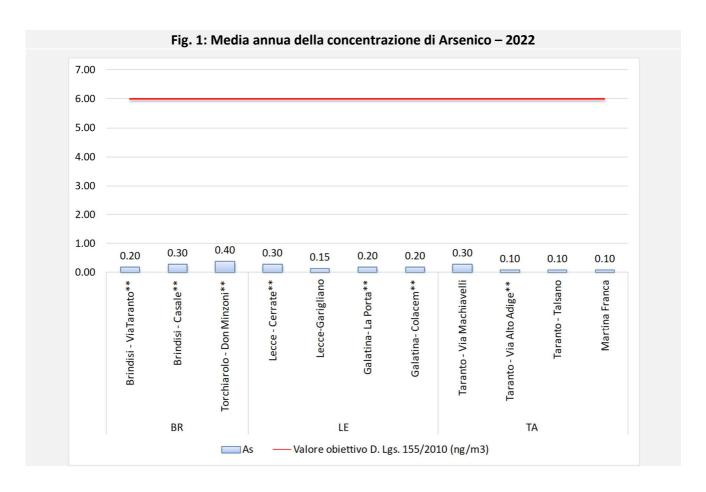
Obiettivo

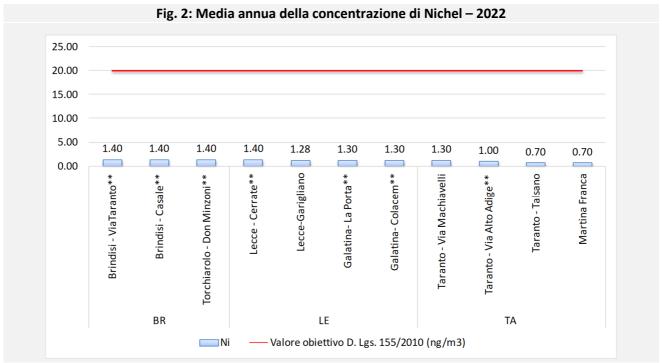
Per i metalli pesanti il D. Lgs. 155/2010 fissa i seguenti valori obiettivo, calcolati come valori medi annui: Arsenico: 6,0 ng/m³; Nichel 20,0 ng/m³; Cadmio: 5,0 ng/m³. Per il piombo è invece in vigore un limite annuo di 0,5 µg/m³.

Stato indicatore - anno 2022

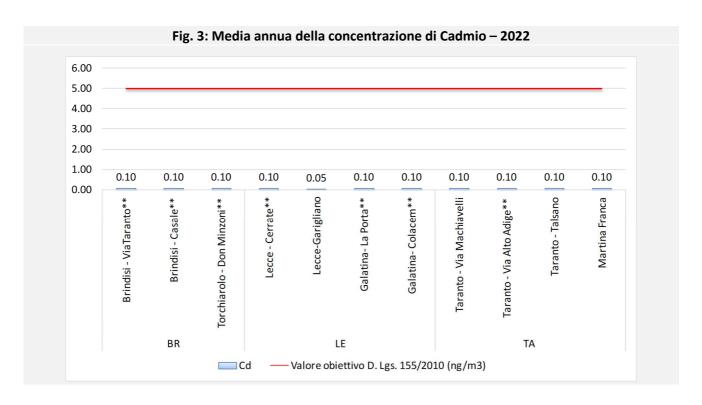
Nel 2022, per nessuno dei metalli pesanti normati è stato registrato alcun superamento dei rispettivi limiti di legge.

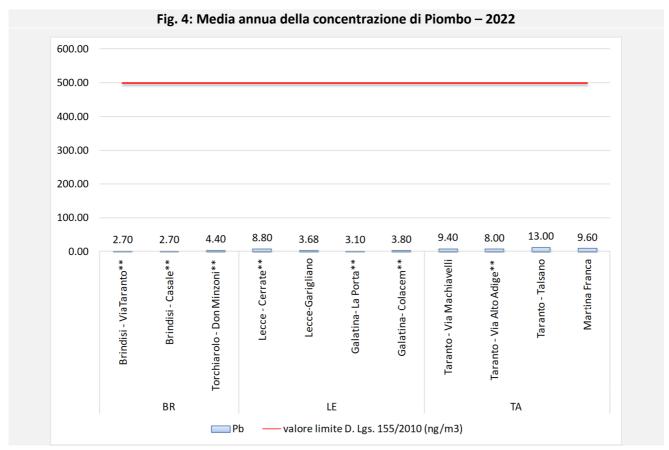








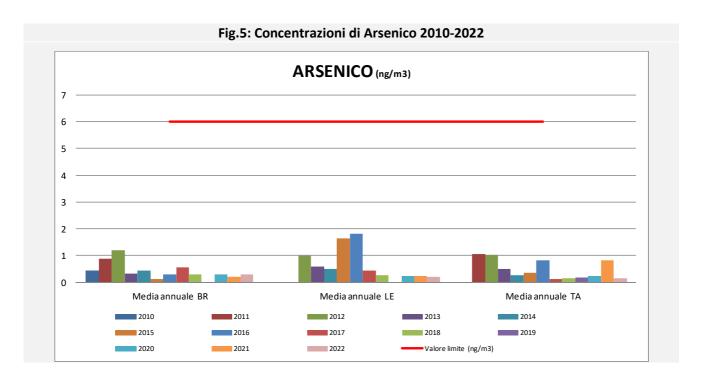


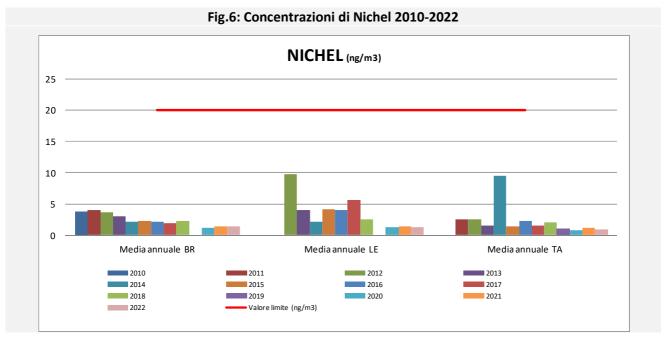




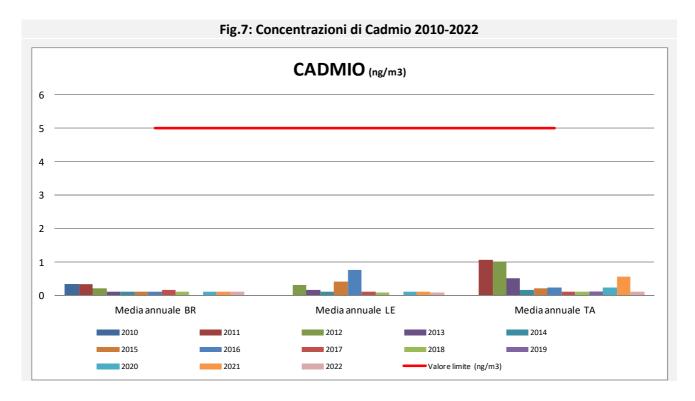
Trend indicatore (2010-2022)

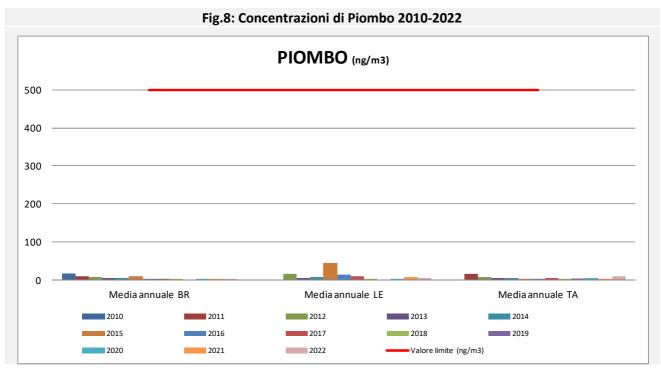
Nelle province di Brindisi, Lecce e Taranto in cui sono disponibili le serie storiche, è stato possibile definire un trend di concentrazione dei quattro metalli normati. Dai grafici si può notare una generale diminuzione dei valori rispetto ai primi anni di monitoraggio e un tendenziale assestamento dei dati negli ultimi anni. Per Arsenico e Cadmio, in provincia di Taranto, nel 2021 si registra un incremento delle concentrazioni che rientra nel 2022.











LEGENDA SCHEDA:

Guida alla consultazione