

Benzo(a)pirene



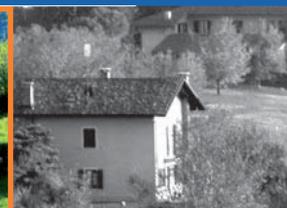
Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti ambientali



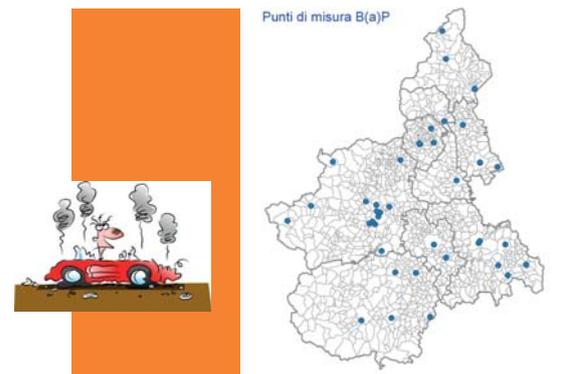
Risposte ambientali

Qual è la situazione?

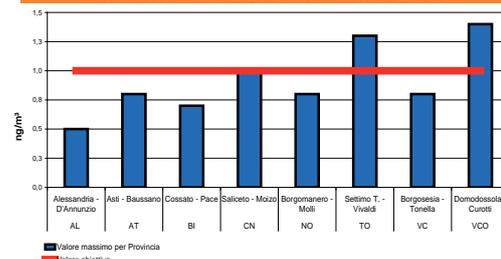
Il benzo(a)pirene è un idrocarburo policiclico aromatico (IPA) presente nel particolato aerodisperso (PM₁₀), la cui cancerogenicità è accertata (classificato in Categoria 1 dallo IARC). È usualmente utilizzato, anche a livello normativo, come indicatore di esposizione in aria per l'intera classe degli IPA. È un inquinante tipicamente stagionale con valori di concentrazione più elevati durante l'inverno e inferiori al limite di quantificazione durante l'estate.

Perché sta accadendo?

Le principali fonti di emissione sono costituite dagli autoveicoli alimentati a benzina o a gasolio e dall'utilizzo di combustibili solidi e liquidi sia per usi domestici sia per la produzione di energia. La combustione incompleta ne è causa primaria. La parziale sostituzione del carbone e degli oli combustibili con gas metano per la produzione di energia ha costituito un indubbio beneficio anche in termini di emissioni di benzo(a)pirene e in generale degli IPA. Occorre sottolineare, però, che l'utilizzo della combustione di biomasse (es. legna) per il riscaldamento domestico, che si sta diffondendo sempre più non solo nelle zone rurali ma anche nelle aree urbane, va tenuto sotto controllo. Infatti, il maggiore contributo sulle emissioni di benzo(a)pirene deriva proprio dalla combustione della legna da ardere in stufe e caminetti.



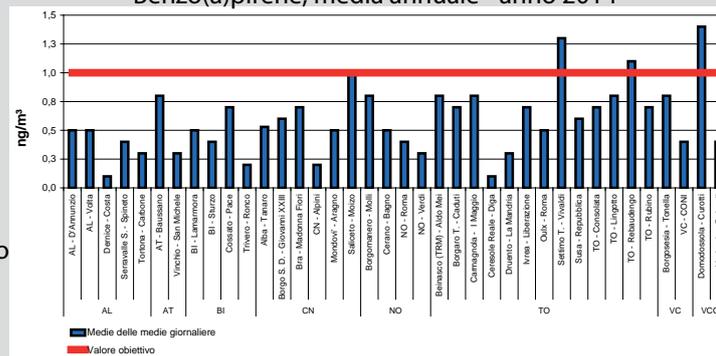
Benzo(a)pirene, valore massimo della media annuale - anno 2014



Stiamo osservando cambiamenti?

Si osserva che nel 10% delle 39 stazioni attive nel 2014 i livelli di benzo(a)pirene misurati raggiungono o superano il Valore obiettivo, pari a 1,0 ng/m³. I superamenti di tale valore si sono verificati in due stazioni urbane ad alta concentrazione di traffico (Torino-Rebaudengo e Settimo-Vivaldi) e in una stazione suburbana di fondo (Domodossola-Curotti). Nella stazione rurale di Saliceto-Moizo il valore misurato è stato pari al Valore obiettivo.

Benzo(a)pirene, media annuale - anno 2014



Lo sapevi che?

- Il fumo di sigaretta e le combustioni domestiche prive di ventilazione possono costituire una ulteriore fonte di inquinamento.
- Nei veicoli alimentati a benzina le marmitte catalitiche riducono anche l'emissione di benzo(a)pirene.
- La maggiore fonte di esposizione a benzo(a)pirene è costituita dall'ingestione di alimenti contaminati.



Cosa puoi fare tu?

- Riduci il consumo di combustibili solidi come ad es. la legna.
- Riduci l'uso dell'automobile, preferendo i mezzi pubblici.
- Provedi ad isolare termicamente la tua casa.

