

Prot. 11188

Data 26 Settembre 2003

Al Sig. Sindaco
del Comune di San Cesario

Al Responsabile del
Distretto Territoriale ARPA
di Modena

Al Referente per le Funzioni
d'Igiene Pubblica
Distretto di Modena

Integrazione alla Relazione sulla Qualità dell'aria relativa al monitoraggio effettuato nel Comune di San Cesario dal 27/8 al 10/9 in Via Vittorio Veneto angolo Via Don Monari

Oggetto : rilevamento dell'inquinamento atmosferico mediante il laboratorio mobile

In allegato alla Relazione inviata in data 15/09/03 con prot. 10684 si inviano i risultati delle rilevazioni di Benzene con campionatori passivi effettuate in Via Vittorio Veneto all'altezza del numero civico 159 angolo Via Don Monari nel Comune di San Cesario dal 27 agosto al 10 settembre 2003.

Il Responsabile del Servizio
Sistemi Ambientali
(Dr. Vittorio Boraldi)

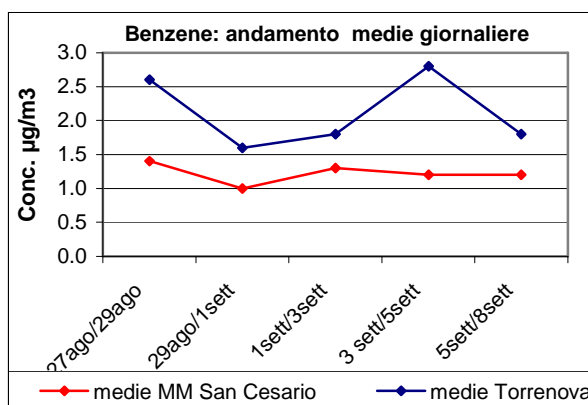
Benzene- Toluene - Xilene

Il benzene è il composto aromatico, ad un solo anello, piu' pericoloso per la salute umana: idrocarburo liquido infiammabile, volatile, di odore particolare, chimicamente molto stabile, ed altamente tossico. Questo inquinante, classificato tra le sostanze per le quali esiste una evidente accertata dell'induzione dei tumori nell'uomo, può essere introdotto nell'organismo attraverso assorbimento cutaneo, ingestione o inalazione. Sebbene sia stato gradualmente sostituito da altri composti in numerosi processi industriali, è ancora presente nella benzina. La sua presenza nelle benzine, associata al costante aumento dei veicoli circolanti, rende il traffico autoveicolare la principale causa dell'inquinamento da benzene.

I campionamenti, della durata ciascuno di 48-72 ore, sono stati effettuati a circa 2,5 m. da terra, mediante campionatori passivi " RADIELLO ", a cui ha fatto seguito l'analisi Gascromatografica in laboratorio.

Nella Tabella seguente sono riportati i dati rilevati nel periodo di campionamento ed il valore medio relativo all'intero periodo.

	San Cesario	Torrenova
27ago/29ago	1.4	2.6
29ago/1sett	1.0	1.6
1sett/3sett	1.3	1.8
3 sett/5sett	1.2	2.8
5sett/8sett	1.2	1.8
27ago/29ago	1.4	2.6
MEDIA	1.2	2.1



Il confronto tra le centraline evidenzia concentrazioni di benzene leggermente più basse a San Cesario rispetto a Torrenova.

Per tale ragione, sebbene una campagna di così breve durata non permetta un confronto diretto con i limiti normativi definiti sul periodo annuale, dalle concentrazioni rilevate si può ipotizzare un sostanziale rispetto della normativa per il benzene, visto che la Centralina di Torrenova rispetta questo limite.

Il giudizio conclusivo sulla campagna di misura espresso nelle conclusioni della relazione non viene modificato alla luce dei risultati ottenuti con il monitoraggio con campionatori passivi.

Riferimenti normativi (DM 60):

- **Limite di protezione delle salute**
⇒ Media annuale: 5 µg/m³ (al 2010)
- **Limite + margine di tolleranza (DM60)**
⇒ Media annuale: 10 µg/m³ (2003)

La normativa Italiana prevede per questo inquinante un limite definito sulla media annuale che non si prestano ad un confronto con i dati rilevati in campagne di breve durata.

Gli altri microinquinanti non sono regolamentati in quanto caratterizzati da minor tossicità.