

Prot. PGMO/2008/15055
XIV.4/20

Data 25/09/2008

Al Sig. Sindaco
del Comune di Castelnuovo R.

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

e.p.c. All' Amm.ne Prov.le di Modena
Area Ambiente e Sviluppo Sostenibile
c.a. Dott. Giovanni Rompianesi

OGGETTO: risultati della campagna di monitoraggio del Benzene effettuata nel Comune di Castelnuovo Rangone.

INQUADRAMENTO DELLA ZONA MONITORATA

COMUNE	Castelnuovo Rangone
PERIODO	dal : 06/03/2008 al : 08/04/2008
ZONA MONITORATA	Via Montanara
COORDINATE UTM	X= 653166 Y= 4934525
TIPO DI ZONA	Industriale /commerciale
SORGENTI D'INQUINAMENTO	Traffico veicolare / Emissioni Industriali
INQUINANTI MISURATI	Benzene

Benzene

Cos'è il benzene?

Il benzene (C₆H₆) è il composto organico aromatico più semplice. Si presenta come liquido incolore, volatile anche a temperatura ambiente, dal caratteristico odore pungente.

La presenza di questo inquinante in atmosfera è dovuta quasi esclusivamente alle attività umane.

La sorgente più importante in ambito urbano è senza dubbio il traffico, in quanto i motori a scoppio utilizzano benzina che contiene benzene come antidetonante, al posto del piombo tetraetile utilizzato in precedenza.

In Italia la benzina contiene benzene in una frazione non superiore all' 1% in volume (dal 1/7/98); per ridurre le emissioni non è sufficiente impiegare benzina con basso tenore di benzene, ma occorre anche l'uso di marmitte catalitiche, in quanto questo inquinante si può formare anche durante la combustione incompleta degli altri composti organici presenti nel carburante.

E' un inquinante primario che, come il CO, degrada velocemente man mano che ci si allontana dalla sorgente.

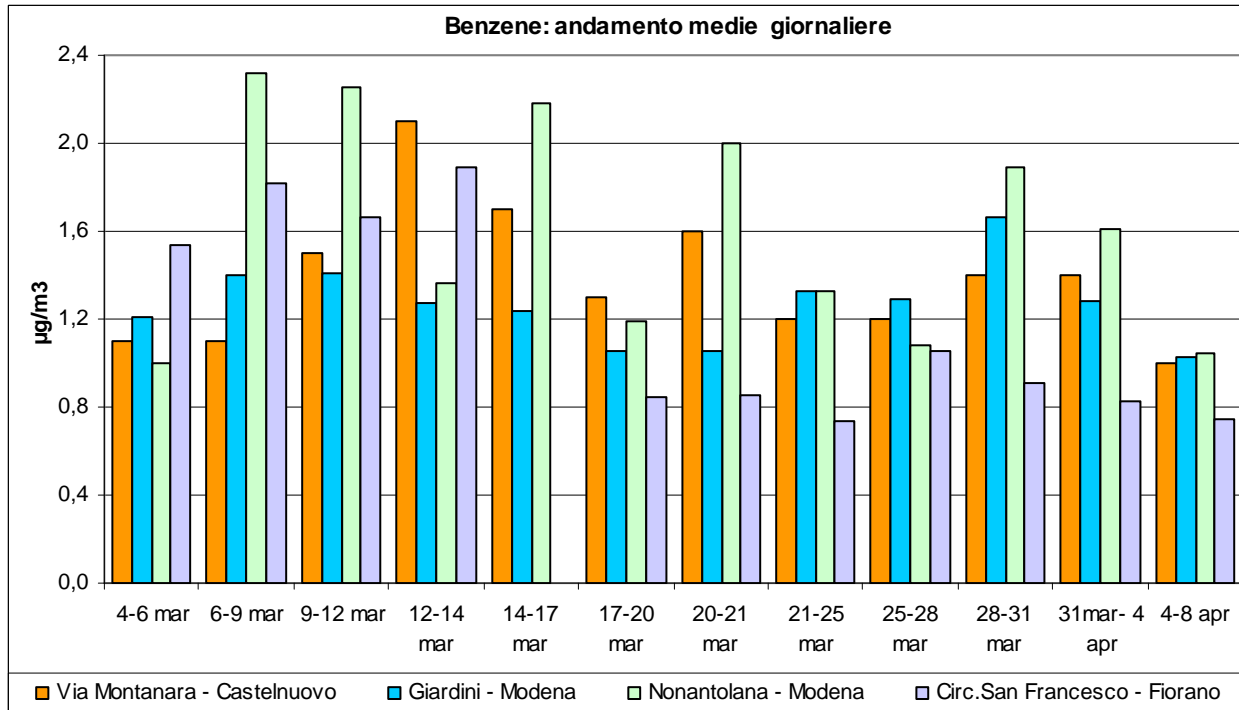
I campionamenti, della durata ciascuno di 48-72 ore, sono stati effettuati a circa 2,5 m da terra, mediante campionatori passivi "RADIELLO", a cui ha fatto seguito l'analisi gascromatografica in laboratorio.

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

	Castelnuovo	Staz. fissa Giardini Modena	Staz. fissa Nonantolana Modena	Staz. fissa Circ. San Francesco Fiorano M.
Data	Media 48-72 ore (µg/m ³)	Media 48-72 ore (µg/m ³)	Media 48-72 ore (µg/m ³)	Media 48-72 ore (µg/m ³)
4 - 6 mar	1,1	1,2	1,0	1,5
6 - 9 mar	1,1	1,4	2,3	1,8
9 - 12 mar	1,5	1,4	2,3	1,7
12 - 14 mar	2,1	1,3	1,4	1,9
14 - 17 mar	1,7	1,2	2,2	***
17 - 20 mar	1,3	1,1	1,2	0,8
20 - 21 mar	1,6	1,1	2,0	0,9
21 - 25 mar	1,2	1,3	1,3	0,7
25 - 28 mar	1,2	1,3	1,1	1,1
28 - 31 mar	1,4	1,7	1,9	0,9
31 mar- 4 apr	1,4	1,3	1,6	0,8
4 - 8 apr	1	1,0	1,0	0,7
Media del periodo	1,4	1,3	1,6	1,2

*** dato assente per anomalia tecnica

BENZENE	Periodo di mediazione	Entrata in vigore (13/12/00)	Dal 01/01/08	Dal 1/1/2010
		Valore limite aumentato del margine di tolleranza (MDT)		VALORE LIMITE
Valore limite annuale	Anno civile	10	7	5



Le concentrazioni rilevate sono risultate abbastanza contenute e simili a quanto rilevato in ambito urbano (il valore medio del periodo è di 1,4 µg/m³).

Per questo inquinante, esiste solo un valore limite definito sulla media annuale pari a 7 µg/m³ per il 2008 che si riduce a 5 µg/m³ nel 2010.

Il tecnico incaricato
 Antonella Anceschi

Il Responsabile
 Ecosistema Urbano
 Dr.ssa Luisa Guerra