

Preg.mi

Comune della Spezia
Piazza Europa, 1
19124 La Spezia
c.a. Assessore all'Ambiente

e p.c.

Provincia della Spezia
Settore Gestione Ambiente e Tutela
Ambientale
Via Vittorio Veneto, 2
19124 La Spezia
c.a. Ing. R. Serafini

OGGETTO: trasmissione dati benzene 8^a campagna anno 2012 (periodo 30/11/2012 + 13/12/2012)

Si allegano alla presente i risultati dei rilievi sul benzene nell'aria ambiente del territorio comunale effettuati nel periodo in oggetto.

Il valore medio del benzene nei punti di campionamento afferenti la maglia reticolare è risultato essere nel corso della campagna in oggetto di:

- **2,0** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (**5** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è il valore limite medio annuale ai sensi del D.Lgs. 155/2010).

Nel corso delle campagne effettuate nell'anno 2012 in tutti i punti appartenenti alla maglia sopraccitata i valori medi su base annuale sono risultati ampiamente sotto il limite normativo: in particolare si segnala che anche quest'anno il valore medio più elevato è stato quello registrato in **via Fratelli Rosselli / Viale Amendola** con **2,6** $\mu\text{g}/\text{m}^3$. L'unico sito presso il quale sono stati registrati superi puntuali è stato quello di **via Palmaria**, nelle cui vicinanze è operativo da parecchi mesi un cantiere che ha un impatto non trascurabile sulla viabilità.

Come da accordi con l'Assessorato all'Ambiente del Comune della Spezia si è provveduto a campionare otto punti extra maglia, con valenza storica e significativa, tutti posizionati in prossimità di vie ad alto traffico veicolare; nel corso della campagna in oggetto non si è rilevato alcun supero del limite normativo. Nel corso delle campagne effettuate nell'anno 2012 in questi siti con valenza storica si sono rilevati vari superi puntuali del valore di **5** $\mu\text{g}/\text{m}^3$, anche se solamente la postazione di rilevamento posta in **via Fiume 132** presenta (con **5,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$) un valore medio su base annuale superiore al limite normativo.

Si segnala infine che, a causa di un importante guasto allo strumento utilizzato per l'analisi dei campioni, non è stato possibile avere le relative determinazioni analitiche relative alla 7^a campagna anno 2012 (periodo 31/10/2012 ÷ 15/11/2012).

Dipartimento Provinciale della Spezia

Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107



CERTIFIED OHSAS 18001

Rimanendo a disposizione per ulteriori chiarimenti, si porgono cordiali saluti.

***Il Responsabile Settore Agenti Fisici-
Inquinamento Atmosferico***

dott. Ing. G.C. Leveratto

Allegati:

- dati rilevati nel corso della campagna benzene nr. 08/2012

Il Dirigente Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna

Il Dirigente Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Estensore Provvedimento: dott. R.Cresta

Dipartimento Provinciale della Spezia

Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia

Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230

roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it

C.F. e P.IVA 01305930107



CERTIFIED OHSAS 18001

Benzene anno 2012: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Valore limite medio annuale : 5 µg/m³

BENZENE STAZIONI		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	VALORE MEDIO
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	
		06/02-21/02	07/03-22/03	18/04-03/05	29/05-14/06	26/07-09/08	12/10 - 25/10	31/10-15/11	30/11-13/12	µg/m ³
1	via Cantarana - Chiappa	2,4	1,5	1,0	0,5	0,9	0,5	-	1,7	1,2
2	loc. Maggiano - Foce	1,9	1,4	-	0,8	0,5	0,3	-	1,1	1,0
3	via Proffiano - Rebocco	1,6	1,2	0,8	0,7	0,7	0,4	-	1,0	0,9
4	Costa di Murlo - Pegazzano	1,8	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	-	1,8	1,0
5	via Cozzani - Pegazzano	2,1	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	-	1,3	1,1
6	via Arzelà - Chiappa	2,3	1,3	0,9	0,4	0,6	0,5	-	1,2	1,0
7	via Monfalcone - Gerontocomio	2,6	1,6	1,1	0,9	1,3	1,1	-	1,5	1,4
8	viale Alpi (fine strada)	1,6	1,3	0,8	0,6	0,9	0,5	-	1,1	1,0
9	via Amalfi / via Pisa	3,1	2,1	1,3	1,0	1,4	1,0	-	2,3	1,8
10	via Balilla / via della Croce - Pegazzano	2,8	1,9	1,2	1,5	0,9	1,1	-	2,2	1,6
11	via Viano - Chiappa	2,4	1,2	1,0	0,8	0,8	1,0	-	1,8	1,3
12	via Di Birano - Fossitermi	3,0	2,2	1,5	1,1	0,0	1,2	-	2,2	1,6
13	piazza Caduti del Lavoro	3,1	2,6	1,9	1,7	1,5	1,2	-	1,6	2,0
14	via Gaeta	3,1	2,3	1,3	0,7	1,3	1,0	-	2,3	1,7
15	Arsenale Porta Nord	3,1	1,6	1,1	1,1	1,0	0,9	-	2,1	1,6
16	Porta Castellazzo - Sarbia	2,2	1,5	1,1	1,0	1,6	0,8	-	1,5	1,4
17	Chiesa San Pio X	1,9	1,3	0,5	0,7	0,7	0,4	-	1,1	0,9
18	via Zagora / via Carso	2,5	1,7	1,2	1,3	1,4	0,0	-	1,7	1,4
19	via di Monale	-	2,2	1,6	1,4	1,2	1,1	-	2,6	1,7
20	via Fratelli Rosselli / Viale Amendola	4,1	3,5	2,6	2,4	3,5	0,0	-	2,3	2,6
21	via Antoniana (III) (nr. 82)	-	1,1	0,7	0,6	1,7	0,5	-	1,8	1,1
22	via Volta - Valdellora	4,1	2,3	1,7	0,9	1,1	0,9	-	2,1	1,9
23	via Valdellora - Sottopasso F.S.	3,2	3,0	2,1	2,0	2,5	1,9	-	2,6	2,5
24	via 27 Marzo / via dei Colli	2,9	2,3	1,3	1,3	1,2	0,9	-	1,6	1,6
25	viale Italia - Circolo Uff. M.M.	3,2	2,0	1,0	1,1	1,1	0,9	-	2,1	1,6
26	via Antoniana II (bivio)	2,9	1,3	0,7	0,6	0,8	0,5	-	-	1,1
27	via Antoniana I (nr. 23)	2,2	1,3	0,6	0,7	0,6	0,6	-	1,5	1,1
28	via M. Asso - Pronto Soccorso Ospedale	3,3	4,0	1,8	0,8	1,2	0,7	-	1,6	1,9
29	piazza Europa / via XXIV Maggio	3,0	2,5	1,1	1,1	1,4	1,3	-	2,1	1,8
30	via Lunigiana - Campo Tanca	3,1	2,2	1,0	0,9	1,6	0,9	-	3,3	1,9
31	via Ugo Foscolo	3,9	1,8	1,1	0,7	0,6	0,8	-	3,0	1,7
32	viale Italia - Ist. Nautico	4,1	2,8	1,8	2,1	3,1	1,5	-	2,6	2,6
33	Stradone Doria	3,0	2,3	1,4	1,2	1,1	1,1	-	2,2	1,7
34	Via Squadroni - Biblioteca Beghi	3,0	2,0	1,1	0,8	1,0	0,9	-	2,2	1,6
35	via Mantegazza	3,5	2,5	1,2	1,0	1,2	1,1	-	2,4	1,8
36	piazza Concordia	3,5	2,9	1,4	1,5	1,4	1,7	-	2,8	2,2
37	via Bragarina	3,2	2,5	1,3	1,0	1,0	0,8	-	2,6	1,8
38	via Palmaria	2,9	5,0	1,5	1,3	1,5	1,3	-	3,3	2,4
Valore medio campagna (punti 1 - 38)		2,9	2,1	1,2	1,0	1,2	0,9	-	2,0	1,6

BENZENE STAZIONI		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	VALORE MEDIO
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	
		06/02-21/02	07/03-22/03	18/04-03/05	29/05-14/06	26/07-09/08	12/10 - 25/10	31/10-15/11	30/11-13/12	µg/m ³
1P	via Veneto / via Crispi	5,8	2,4	3,0	2,6	3,0	2,5	-	4,1	3,3
2P	via XXIV Maggio / via Piave	3,8	2,7	1,9	1,7	-	1,3	-	2,7	2,4
3P	via XX Settembre - Cinema Smeraldo	5,3	5,2	2,7	3,6	3,2	2,5	-	4,0	3,8
4P	piazza Cesare Battisti	4,2	-	2,3	3,1	2,5	2,1	-	3,0	2,9
5P	via Redipuglia - ACAM	4,4	-	1,1	1,2	1,3	1,0	-	2,7	2,0
6P	piazza Chiodo	3,9	-	1,4	1,7	1,8	1,4	-	2,5	2,1
7P	via Fiume 132	6,9	6,7	5,1	5,4	5,8	4,3	-	-	5,7
8P	via Sarzana / via del Canaletto - Migliarina	4,7	4,4	-	3,0	2,5	2,1	-	4,2	3,5
Valore medio stazioni (punti 1P - 8P)		4,9	4,3	2,5	2,8	2,9	2,2	-	3,3	3,3

Il tecnico

dott. R. Cresta

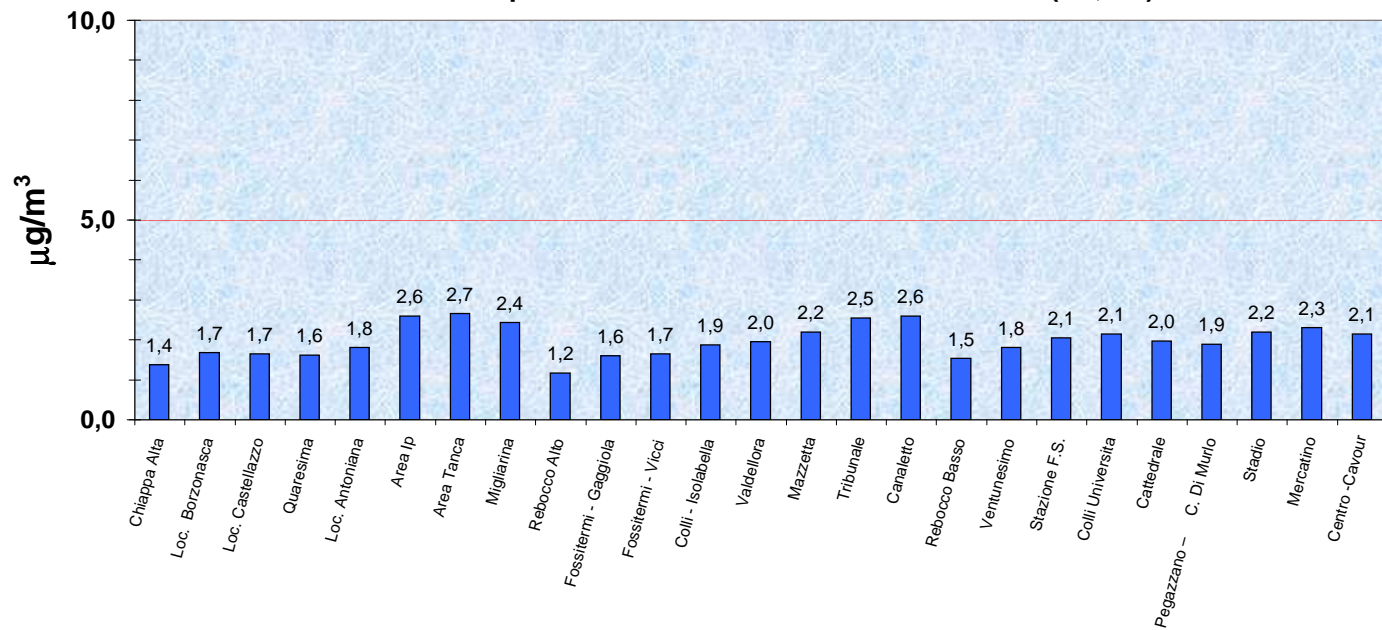


Benzene anno 2012: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Valore limite medio annuale : $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

BENZENE MAGLIE		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	VALORE MEDIO
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		06/02-21/02	07/03-22/03	18/04-03/05	29/05-14/06	26/07-09/08	12/10 - 25/10	31/10-15/11	30/11-13/12	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Chiappa Alta	2,3	1,4	1,0	0,6	0,8	0,6	-	1,4	1,2
2	Loc. Borzonasca	2,6	1,6	1,1	0,8	0,7	1,0	-	1,7	1,3
3	Loc. Castellazzo	2,4	1,5	1,0	0,9	0,8	0,9	-	1,7	1,3
4	Quaresima	2,7	1,6	1,0	0,8	1,3	0,6	-	1,6	1,4
5	Loc. Antoniana	3,1	1,5	0,9	0,7	1,0	0,6	-	1,8	1,4
6	Area Ip	3,0	1,6	0,8	0,7	0,9	0,7	-	2,6	1,5
7	Area Tanca	3,3	2,1	1,1	0,9	1,1	0,9	-	2,7	1,7
8	Migliarina	3,2	2,4	1,3	1,1	1,1	1,1	-	2,4	1,8
9	Rebocco Alto	1,9	1,4	0,9	0,8	0,9	0,6	-	1,2	1,1
10	Fossitermi - Gaggiola	2,6	1,9	1,3	1,1	0,9	1,0	-	1,6	1,5
11	Fossitermi - Vicci	2,6	1,9	1,3	1,2	0,9	0,7	-	1,7	1,5
12	Colli - Isolabella	2,9	2,1	1,4	1,2	1,4	0,8	-	1,9	1,7
13	Valdellora	3,2	2,7	1,5	1,1	1,4	1,0	-	2,0	1,8
14	Mazzetta	3,4	2,5	1,3	1,1	1,4	0,9	-	2,2	1,8
15	Tribunale	3,6	2,3	1,3	1,2	1,5	1,1	-	2,5	1,9
16	Canaletto	3,2	3,0	1,3	1,0	1,2	1,0	-	2,6	1,9
17	Rebocco Basso	2,0	1,4	0,9	0,8	0,9	0,6	-	1,5	1,2
18	Ventunesimo	2,7	2,1	1,3	1,0	1,3	0,9	-	1,8	1,6
19	Stazione F.S.	2,9	2,2	1,5	1,3	1,3	0,8	-	2,1	1,7
20	Colli Universita'	2,9	2,3	1,6	1,5	1,6	1,0	-	2,1	1,8
21	Cattedrale	3,1	2,9	1,6	1,3	1,6	1,2	-	2,0	2,0
22	Pegazzano - C. di Murlo	2,5	1,5	1,1	1,0	0,9	0,9	-	1,9	1,4
23	Stadio	3,0	2,0	1,2	1,1	1,2	1,0	-	2,2	1,7
24	Mercatino	3,4	2,4	1,7	1,4	1,7	0,8	-	2,3	2,0
25	Centro -Cavour	3,4	2,5	1,6	1,6	1,7	0,8	-	2,1	2,0

Valori medi per zona BENZENE Passivo IV trimestre (C7, C8)



Benzene anno 2012: valore limite da rispettarsi ai sensi del D.Lgs. 155/2010

Valore limite medio annuale : 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

BENZENE MAGLIE		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	VALORE MEDIO
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		06/02-21/02	07/03-22/03	18/04-03/05	29/05-14/06	26/07-09/08	12/10 - 25/10	31/10-15/11	30/11-13/12	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Chiappa Alta	2,3	1,4	1,0	0,6	0,8	0,6	-	1,4	1,2
2	Loc. Borzonasca	2,6	1,6	1,1	0,8	0,7	1,0	-	1,7	1,3
3	Loc. Castellazzo	2,4	1,5	1,0	0,9	0,8	0,9	-	1,7	1,3
4	Quaresima	2,7	1,6	1,0	0,8	1,3	0,6	-	1,6	1,4
5	Loc. Antoniana	3,1	1,5	0,9	0,7	1,0	0,6	-	1,8	1,4
6	Area Ip	3,0	1,6	0,8	0,7	0,9	0,7	-	2,6	1,5
7	Area Tanca	3,3	2,1	1,1	0,9	1,1	0,9	-	2,7	1,7
8	Migliarina	3,2	2,4	1,3	1,1	1,1	1,1	-	2,4	1,8
9	Rebocco Alto	1,9	1,4	0,9	0,8	0,9	0,6	-	1,2	1,1
10	Fossitermi - Gaggiola	2,6	1,9	1,3	1,1	0,9	1,0	-	1,6	1,5
11	Fossitermi - Vicci	2,6	1,9	1,3	1,2	0,9	0,7	-	1,7	1,5
12	Colli - Isolabella	2,9	2,1	1,4	1,2	1,4	0,8	-	1,9	1,7
13	Valdellora	3,2	2,7	1,5	1,1	1,4	1,0	-	2,0	1,8
14	Mazzetta	3,4	2,5	1,3	1,1	1,4	0,9	-	2,2	1,8
15	Tribunale	3,6	2,3	1,3	1,2	1,5	1,1	-	2,5	1,9
16	Canaletto	3,2	3,0	1,3	1,0	1,2	1,0	-	2,6	1,9
17	Rebocco Basso	2,0	1,4	0,9	0,8	0,9	0,6	-	1,5	1,2
18	Ventunesimo	2,7	2,1	1,3	1,0	1,3	0,9	-	1,8	1,6
19	Stazione F.S.	2,9	2,2	1,5	1,3	1,3	0,8	-	2,1	1,7
20	Colli Universita'	2,9	2,3	1,6	1,5	1,6	1,0	-	2,1	1,8
21	Cattedrale	3,1	2,9	1,6	1,3	1,6	1,2	-	2,0	2,0
22	Pegazzano - C. di Murlo	2,5	1,5	1,1	1,0	0,9	0,9	-	1,9	1,4
23	Stadio	3,0	2,0	1,2	1,1	1,2	1,0	-	2,2	1,7
24	Mercatino	3,4	2,4	1,7	1,4	1,7	0,8	-	2,3	2,0
25	Centro -Cavour	3,4	2,5	1,6	1,6	1,7	0,8	-	2,1	2,0

BENZENE: valori medi annuali per zona

