



Dipartimento di Brescia

U.O. Monitoraggi e Sistemi Ambientali

Via Cantore, 20 - 25128 Brescia
Tel. 0303847408 Fax 0303847460

Brescia, 18 febbraio 2010

MONITORAGGIO DEL PM10 CONDOTTO IN BRESCIA NELLE LOCALITA' DI BUFFALORA E DI SAN POLO NELL'ANNO 2009

Nel corso del 2009 sono stati realizzati in località Buffalora e San Polo i monitoraggi del PM10 mediante campionatori sequenziali, rispettivamente posizionati nel cortile della palestra, sita in via Traversa IV, e nel cortile della scuola per l'infanzia "San Polo 1", sita in via Sabbioneta 12.

Diversamente dalle centraline di rilevamento della qualità dell'aria, dotate di analizzatori in continuo ed in situ della polverosità ambientale, i campionatori sequenziali utilizzati operano il solo campionamento del PM10 su membrana filtrante, successivamente quantificato in laboratorio mediante gravimetria con bilancia analitica a sei cifre decimali, coerentemente con la metodologia indicata dal D.M. 60/02.

I risultati del PM10 misurato in San Polo ed in Buffalora sono riportati negli allegati 1) e 2). Per consentire un immediato confronto con i dati di qualità dell'aria registrati dalla rete di rilevamento, sono state riportate nei medesimi allegati anche le misure del PM10 fornite dalle centraline della provincia, di cui Broletto, Villaggio Sereno, Rezzato, Sarezzo fanno parte della stessa zona A1.

In San Polo i giorni di misura utili sono risultati n. 213, pari al 58,4 % su base annua, mentre in Buffalora sono stati n. 286, pari al 78,4 % . Il numero dei campionamenti / mese effettuati nelle due postazioni è stato il seguente:

	Loc. Buffalora	Loc. San Polo
Gennaio	23	10
Febbraio	11	0
Marzo	30	22
Aprile	30	23
Maggio	11	9
Giugno	24	25
Luglio	16	31
Agosto	31	31
Settembre	30	20
Ottobre	31	31
Novembre	19	11
Dicembre	29	0

Dal confronto con le centraline della rete di rilevamento, operato esclusivamente nei giorni per i quali erano disponibili i dati dei campionatori sequenziali, sono state ricavate le due tabelle seguenti:

PM10 misurato Brescia, loc. San Polo nell'anno 2009

	S.Polo	Broletto	VillaggioS ereno	Rezzato	Sarezzo	Darfo
n. giorni di misura	213	196	211	213	180	199
Media complessiva ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36,5	33,3	33,4	42,3	29,1	32,7
Massimo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	226	150	175	186	123	87
n° gg $>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	41	26	26	52	22	22

PM10 misurato Brescia, loc. Buffalora nell'anno 2009

	Buffalora	Broletto	Villaggio Serenò	Rezzato	Sarezzo	Darfo
n. giorni di misura	285	267	284	285	256	268
Media complessiva ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	43,2	41,8	43,2	49,0	38,3	39,8
Massimo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	154	150	175	186	158	157
n° gg $>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	86	75	85	104	66	71

Il PM10 riscontrato in San Polo, pur in assenza dei dati di febbraio e dicembre, ha evidenziato un superamento della concentrazione media, calcolata sull'intero periodo di misura, rispetto alla centralina di Villaggio Sereno. In San Polo è stata misurata una situazione confrontabile con quella di Rezzato.

Relativamente al PM10 misurato in loc. Buffalora, è stata registrata una situazione sostanzialmente sovrapponibile a quella osservata in Villaggio Sereno, essendo risultati allineati sia i dati relativi alla concentrazione media sull'intero periodo di misura, sia il numero dei giorni di superamento della concentrazione limite ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Il dirigente UO MSA
Dott. Sergio Resola