

Prot PGM0/2011/12814
XIV 4/15

Data 25/08/2011

Al Sindaco del
Comune di Sassuolo

e.p.c. Al Referente per le Funzioni
d'Igiene Pubblica
Distretto di Sassuolo

e.p.c. All'Amm.ne Prov.le di Modena
Servizio Sicurezza del Territorio
e Programmazione Ambientale

e.p.c. Al Responsabile Distretto Territoriale
Pedecollinare dell'ARPA di Modena

OGGETTO: invio relazione relativa alla campagna di monitoraggio della qualità dell'aria effettuata con Unità Mobile nel Comune di Sassuolo dal 9 giugno al 14 luglio 2011.

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA EFFETTUATA CON UNITA' MOBILE NEL COMUNE DI SASSUOLO	
COMUNE	Sassuolo
PERIODO	dal : 09/06/2011 al : 14/07/2011
ZONA MONITORATA	Via Regina Pacis 187
COORDINATE UTM	X= 642590 Y= 4937498
SORGENTI D'INQUINAMENTO	Traffico veicolare/Emissioni Industriali
INQUINANTI MISURATI	PM10
PARAMETRI METEOROLOGICI MISURATI	Temperatura, Umidità, Velocità Vento, Direzione Vento, Pioggia



OBIETTIVO DELL'INDAGINE

L'indagine è stata effettuata a seguito di Vs. nota prot 13067 del 21 aprile 2011, relativa alla richiesta di effettuare un monitoraggio delle Polveri aerodisperse, presso l'abitazione del Sig. Manelli Roberto che lamenta disagi derivanti dal transito di mezzi pesanti sul fronte della propria abitazione. Tali disagi sono aggravati dal fatto che un tratto di strada percorsa dai veicoli (come evidenziato nella mappa precedente) non risulta asfaltato.

L'Unità Mobile è stata pertanto posizionata nell'area cortiliva del sig. Manelli ubicata a Sassuolo in via Regina Pacis 187.

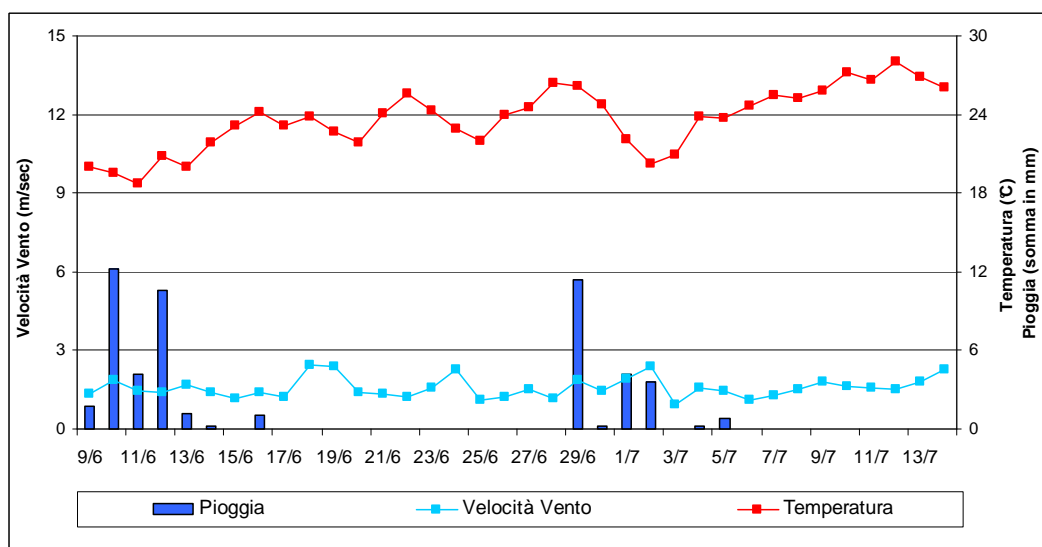
<p>TIPO DI ZONA</p>	<p>La zona oggetto della campagna è di tipo industriale collocata a bordo di un'area rurale. Come evidenziato dalla mappa precedentemente riportata, la strada posta di fronte al sito di monitoraggio è prevalentemente interessata dal transito di mezzi pesanti che afferiscono alle seguenti attività produttive ubicate nella zona:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DITTA SINERTI - Impianto riciclaggio inerti; 2. CALCESTRUZZI ITALCEMENTI GROUP - Impianto produzione calcestruzzi; 3. POWERGRES - Magazzino piastrelle; 4. DISCARICA "IL DOSILE" gestita da HERA SpA con sede a Modena, via Razzaboni 80. Ad oggi la discarica non è attiva.
<p>STAZIONI DI CONFRONTO</p>	<p>I dati rilevati sono confrontati con quelli osservati nello stesso periodo nelle seguenti stazioni fisse collocate nella Zona Pedecollinare:</p> <p>Fiorano - Circ. San Francesco - stazione di traffico: ubicata in area urbana a circa 5 m dalla via omonima (veicoli/giorno superiore a 10000 unità) ;</p> <p>Maranello - stazione di fondo urbano: situata all'interno dell'Area Parco 2, in area residenziale/commerciale densamente popolata;</p> <p>Sassuolo - Parco Edilcarani - stazione di fondo urbano residenziale: situata all'interno dell'omonimo parco, inserito in area residenziale/commerciale densamente popolata. Nelle elaborazioni che seguono sono riportati solo i dati riferiti al periodo di monitoraggio in esame in quanto la centralina è stata attivata a febbraio 2010;</p> <p>Vignola - stazione di fondo suburbano: situata a Nord del centro di Vignola nel parcheggio del Cimitero, in area residenziale/agricola ;</p>
<p>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</p>	<p>Limiti normativi riferiti alla qualità dell'aria ambiente dal DL 155 13/08/2010:</p> <p>Valore limite giornaliero: 35 superamenti in un anno del valore medio giornaliero di 50 µg/m³</p> <p>Valore limite annuale (media annuale) : 40 µg/m³</p>
<p>NOTE</p>	<p>Causa un'interruzione della corrente elettrica, i dati di polveri PM10, dal 3 al 6 luglio non sono disponibili; come conseguenza, l'efficienza del campionatore si è attestata al 89%.</p>

La situazione meteorologica

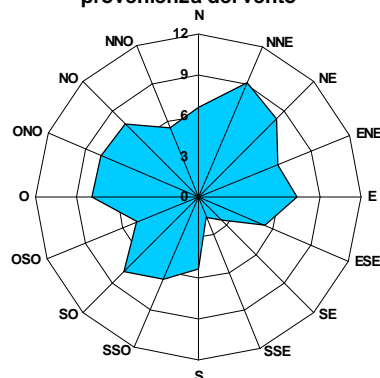
La campagna è stata inizialmente caratterizzata dalla presenza di correnti atlantiche sul Nord Italia che hanno determinato una decisa instabilità meteorologica con cielo nuvoloso e precipitazioni anche a carattere temporalesco sino al 16 giugno. A seguire, il rafforzamento di un campo di alta pressione ha apportato condizioni di stabilità e cielo sereno o poco nuvoloso sino a mercoledì 28 giugno quando l'ingresso di flussi atlantici lievemente perturbati ha determinato un aumento della nuvolosità con spiccata variabilità e precipitazioni sparse; questa modesta instabilità si è mantenuta tale sino al 5 luglio. Nelle giornate successive, la rimonta di un campo di alta pressione ha apportato tempo stabile, assenza di precipitazioni e temperature elevate sino a conclusione del monitoraggio.

I dati di Temperatura, Umidità, Direzione e Velocità Vento sono stati rilevati presso la stazione meteo di Marzaglia, gestita dal Centro di Protezione Civile, mentre il dato di Pioggia è stato misurato presso la stazione meteorologica di Formigine, in via per Castelnuovo, gestita dal Servizio Idro-Meteo-Clima dell'ARPA.

Periodo di monitoraggio	Temperatura (°C)			Umidità (%)			Velocità Vento (m/sec)		Pioggia		
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Med	Max	mm totali piovuti nel periodo	N° gg piovosi (>1mm)	Giorno più piovoso
Dal 09/06/11 al 14/07/11	10,4	23,6	34,8	27	72	100	1,6	12,4	51,6 mm	9	12,2 mm (10/06/2011)



Distribuzione percentuale della direzione di provenienza del vento

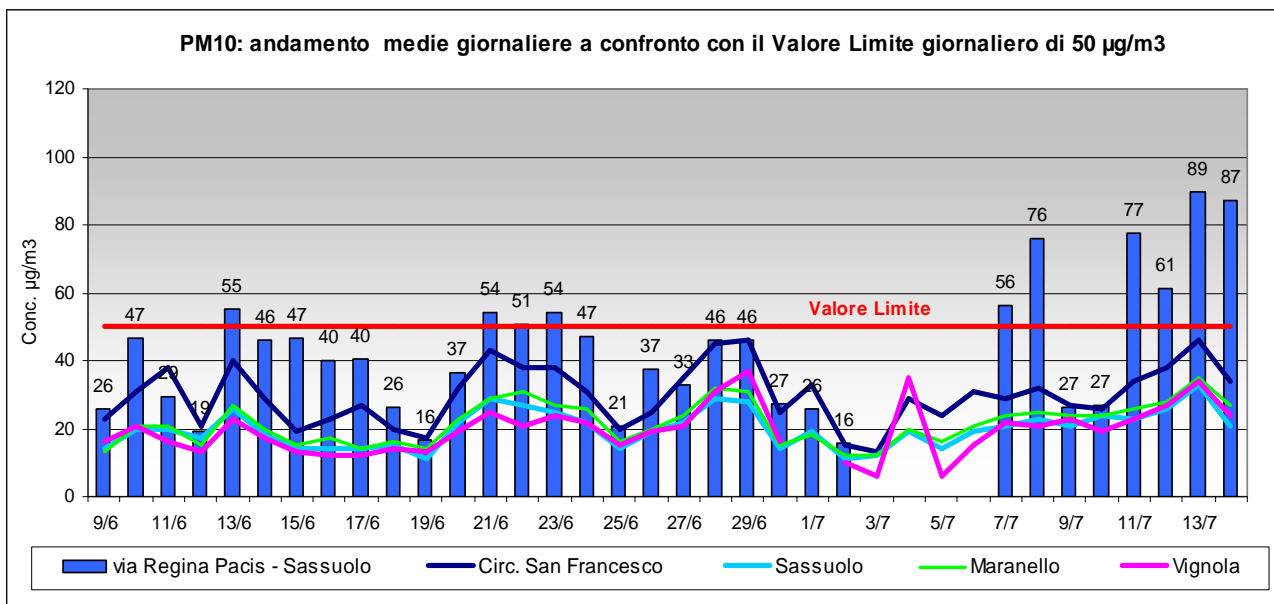


NOTA:

Assenti condizioni di variabilità e calma di vento

Polveri PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) dati giornalieri									Confronto con la normativa		
	(%)	min	media	max	50°	90°	95°	98°	N° Superamenti Valore Limite giornaliero		Media annuale Anno 2010
									Dal 09/06/11 al 14/07/11	Anno 2010	
SASSUOLO Via Regina Pacis	89%	16	43	89	43	74	82	88	10	-	-
Circ S. Francesco	100%	13	30	46	30	42	45	46	0	75	38
Maranello	100%	12	22	35	21	30	31	33	0	65	33
Vignola	97%	6	20	37	19	29	34	36	0	43	29
Parco Edilcarani - Sassuolo	100%	11	20	33	20	28	29	30	0	-	-

Dati non sufficienti per elaborazione
 ≤ Valore Limite
 > Valore Limite



I livelli registrati in via Regina Pacis a Sassuolo sono sensibilmente superiori a quelli misurati nello stesso periodo nelle stazioni della zona pedecollinare; tale situazione è principalmente da ricondurre al transito di mezzi pesanti destinati alle attività già descritte a pag. 3.

Come evidenziato dalla tabella precedentemente riportata, nel sito in esame si sono registrati **10 superamenti del valore limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** a differenza di quanto rilevato nella Zona Pedecollinare dove, in tutte le stazioni considerate, non vi sono stati superamenti.

CONCLUSIONI

Le elaborazioni precedentemente riportate, che mettono a confronto i livelli rilevati presso l'abitazione dell'esponente con quanto osservato nello stesso periodo meteorologico nelle stazioni della rete di monitoraggio, evidenziano una situazione di maggior criticità, caratterizzata da un numero significativo di superamenti del valore limite giornaliero (10 a fronte di un numero massimo previsto dalla normativa in un anno pari a 35) in un periodo in cui normalmente le polveri non mostrano livelli particolarmente critici; nessun superamento si osserva infatti nelle stazioni di confronto.

Questa situazione, oltre al contributo delle attività produttive presenti nell'area, è probabilmente determinata anche dal transito di mezzi pesanti afferenti agli impianti, che percorrono un tratto di strada non asfaltata non distante dall'abitazione; tale transito, oltre a comportare il risollevarsi di polvere in atmosfera, concorre anche al trasporto di tale polverosità sulla strada asfaltata che passa a fianco dell'abitazione.

Il tecnico incaricato
Antonella Anceschi

Il Responsabile
Area Monitoraggio e Valutazione
Aria - Rumore e NIR
Dr.ssa Luisa Guerra

Lettera firmata elettronicamente secondo le norme vigenti: D.P.R.28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 07 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. ; D.P.C.M. 30 marzo 2009. – N. IUT 20111305328 Certificato rilasciato da InfoCert S.p.A. (<https://www.firma.infocert.it>) Il Dirigente Luisa Guerra

(da sottoscrivere in caso di stampa)

La presente copia, composta di n. fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Documento assunto agli atti con protocollo n. del

.....
(luogo) (data) (nome cognome) (qualifica) (Firma)