

REPORT MENSILE

RETE LOCALE TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

Gennaio 2016

Stazioni locali e Laboratorio Mobile posizionato nel Comune di
San Polo di Torrile.

Relazione tecnica a cura di:
Servizio Sistemi Ambientali – Unità Qualità – Rete Monitoraggio Aria
Claudia Pironi, Beatrice Zani, Teresa Concari

Rete locale - Brevi informazioni

La Delibera di Giunta Provinciale 938/2008, relativa alla "Decisione in merito alla valutazione di impatto ambientale AIA del progetto PAIP - Polo Ambientale Integrato per la Gestione dei Rifiuti di Parma", prevede l'installazione di quattro stazioni di monitoraggio per la qualità dell'aria. Il Protocollo d'intesa (08.04.2011) sottoscritto tra Provincia di Parma, Comuni interessati, Ausl, Arpa ed IREN definisce il sistema di monitoraggio prevedendo una stazione fissa nel Comune di Sorbolo, una tra i Comuni di Mezzani e Torrile e una in prossimità dell'impianto di termovalorizzazione. Sono stati previsti inoltre il potenziamento della stazione di Colorno, già facente parte della Rete Regionale di Qualità dell'Aria (RRQA) e l'allestimento di un laboratorio mobile a servizio dei territori interessati.

In data 28.02.2013 è stata stipulata una convenzione tra Provincia di Parma, IREN Ambiente e Arpa con la quale vengono affidati ad Arpa - Sezione di Parma la gestione e il controllo della rete locale di monitoraggio.

Nel rapporto sintetico i dati relativi alle stazioni locali, asservite al termovalorizzatore, sono messi a confronto con quelli della stazione di riferimento di Parma-Montebello.

Nel caso del PM2.5, inquinante non monitorato nella stazione di riferimento, si riportano come confronto i dati di Parma-Cittadella.

Nel caso di inquinanti non monitorati nella rete regionale di qualità dell'aria non è possibile effettuare confronti e pertanto si riportano solo i dati della stazione locale.

Le stazioni di misura della rete locale asservita al termovalorizzatore

STAZIONE	INQUINANTI MONITORATI							
Ubicazione	Polveri PM ₁₀	Polveri PM _{2.5}	Biossido di azoto NO ₂	Benzene BTX	PM orario (Stima)	Ammoniaca NH ₃	Mercurio Hg	Biossido di zolfo SO ₂
Parma - Paradigna	x	x	x	x	x		x	
Sorbolo - Bogolese	x	x	x					
Colorno - Saragat	x	x	x		x		x	
Mezzani - Malcantone	x	x	x					
Laboratorio Mobile	x	x	x	x	x	x	x	x

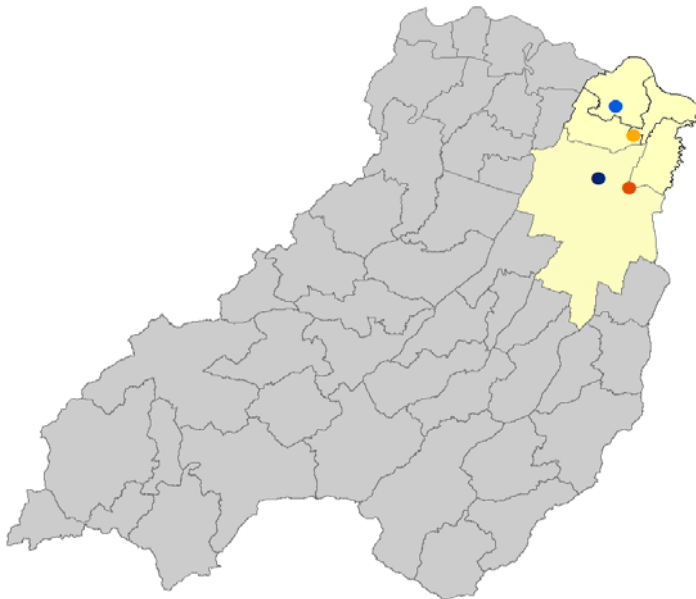
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<http://service.arpa.emr.it/qualita-aria/bollettino.aspx?prov=pr>.

La posizione del laboratorio mobile è indicata nelle note del bollettino relativo alle stazioni locali.

La localizzazione delle stazioni di misura





- Parma - Paradigna
- Sorbolo - Bogolese
- Colorno Saragat - fondo residenziale
- Mezzani - Malcantone



● **STAZIONE DI PARMA - PARADIGNA**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Aprile 2013
PM _{2.5}	Aprile 2013
NO ₂	Aprile 2013
BTX	Aprile 2013
Hg	Aprile 2013



● **STAZIONE DI SORBOLO - BOGOLESE**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Aprile 2013
PM _{2.5}	Aprile 2013
NO ₂	Aprile 2013



● **STAZIONE DI MEZZANI - MALCANTONE**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Aprile 2013
PM _{2.5}	Aprile 2013
NO ₂	Aprile 2013



● **STAZIONE DI COLORNO - SARAGAT**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Gennaio 2008
PM _{2,5}	Aprile 2013
NO ₂	Gennaio 2008
Hg	Aprile 2013
O ₃ (ozono - RRQA)	Gennaio 2010



● **LABORATORIO MOBILE**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Maggio 2013
PM _{2,5}	Maggio 2013
NO ₂	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH ₃	Maggio 2013
SO ₂	Maggio 2013

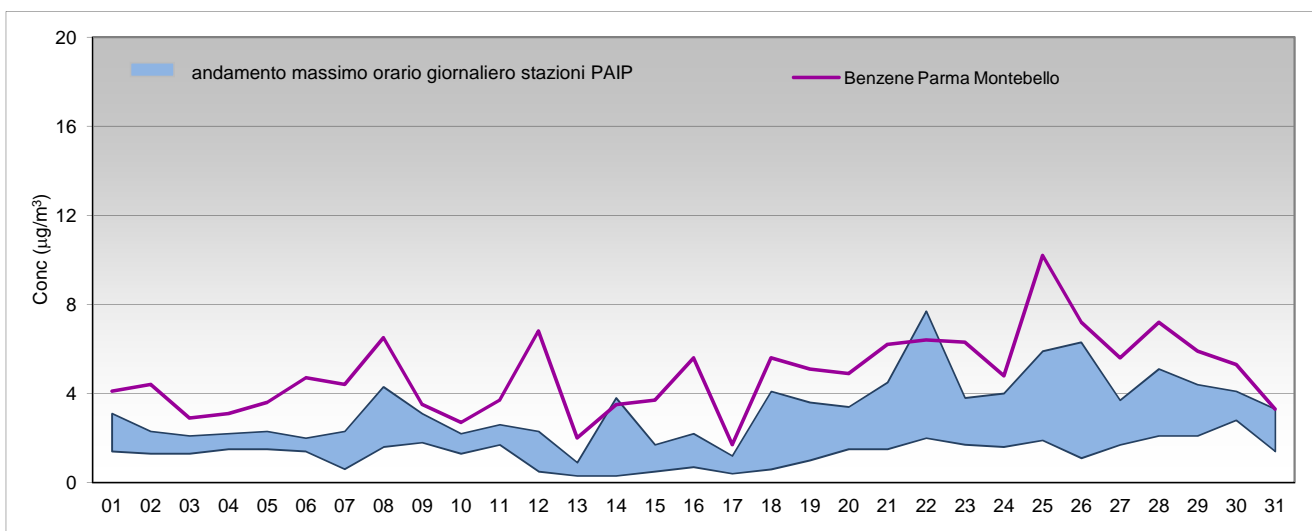
Rete locale di monitoraggio di qualità dell'aria di Parma

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

gennaio 2016

Benzene - C6H6

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	690	< 0.5	2.0	5.1	1.9	3.2	3.5	4.0
Parma-Paradigna	688	< 0.5	1.7	7.7	1.6	3.0	3.3	4.3
Parma-Montebello	713	< 0.5	2.6	10.2	2.3	4.2	5.0	6.1



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

gennaio 2016

BENZENE

D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE

Valore limite per la protezione della salute	<i>media annuale</i>	5 µg/m ³
--	----------------------	---------------------

Per il parametro "benzene" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile

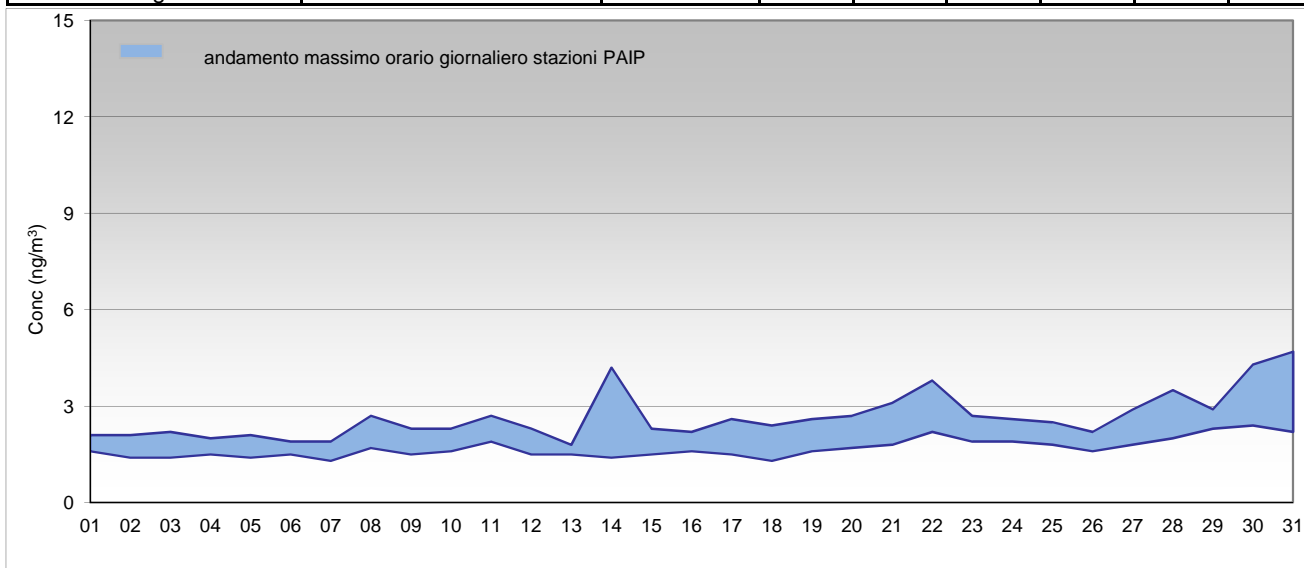
Laboratorio mobile posizionato a Colorno fino al 6.1 e a S. Polo di Torrile dal 8.1 al 31.1.16

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

gennaio 2016

Mercurio - Hg

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	688	1.0	1.9	3.8	1.9	2.5	2.8	3.1
Parma-Paradigna	680	0.4	1.9	4.7	1.8	2.6	3.0	3.5
Colorno-Saragat	701	0.3	1.9	4.2	1.8	2.5	2.9	3.1



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

gennaio 2016

MERCURIO

Per questo inquinante la normativa relativa alla qualità dell'aria non indica alcun limite. Come riferimento si riportano valori di letteratura relativi a stazioni di tipo urbano/residenziale elaborati nella relazione tecnica "Piano di Monitoraggio della Qualità dell'Aria per la determinazione di microinquinanti organici ed inorganici nell'ambito della Valutazione di Rischio nel Sito di Interesse Nazionale del Comune di Brescia relativi all'estate 2007 ed all'inverno 2008".

Valori indicativi di letteratura	range	20 - 40 ng/m ³
----------------------------------	-------	---------------------------

Laboratorio mobile posizionato a Colorno fino al 6.1 e a S. Polo di Torrile dal 8.1 al 31.1.16

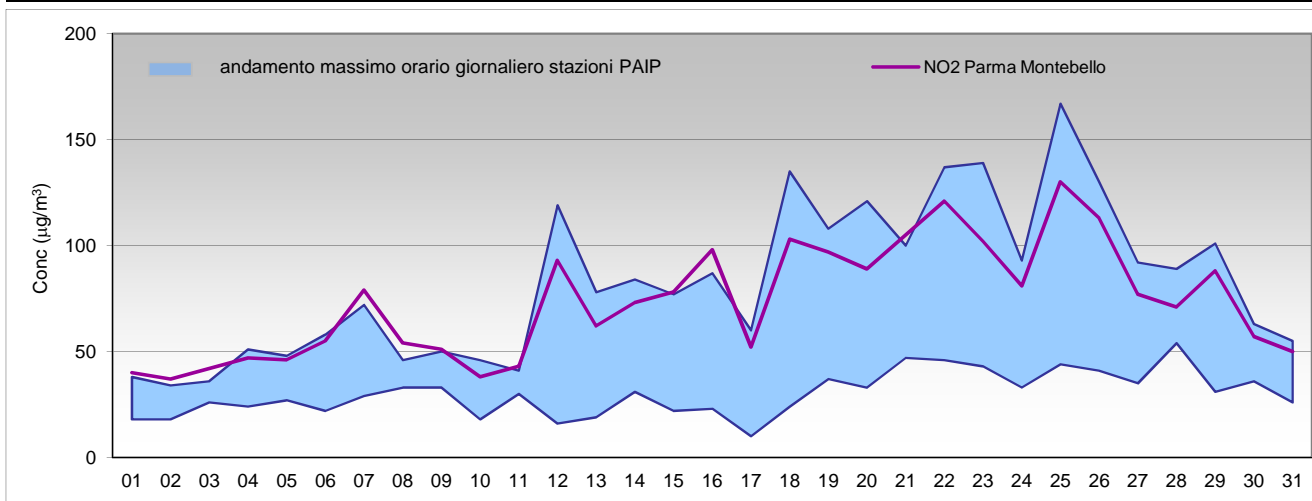
Rete locale di monitoraggio di qualità dell'aria di Parma

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

gennaio 2016

Biossido di azoto - NO2

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	699	< 12	43	137	40	68	78	92
Laboratorio mobile	676	< 12	43	135	38	79	89	103
Mezzani-Malcantone	678	< 12	34	83	33	53	57	64
Parma-Paradigna	709	< 12	48	167	44	75	90	115
Colorno-Saragat	708	< 12	34	76	33	52	58	64
Parma-Montebello	690	< 12	46	130	43	70	80	93



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

gennaio 2016

NO2

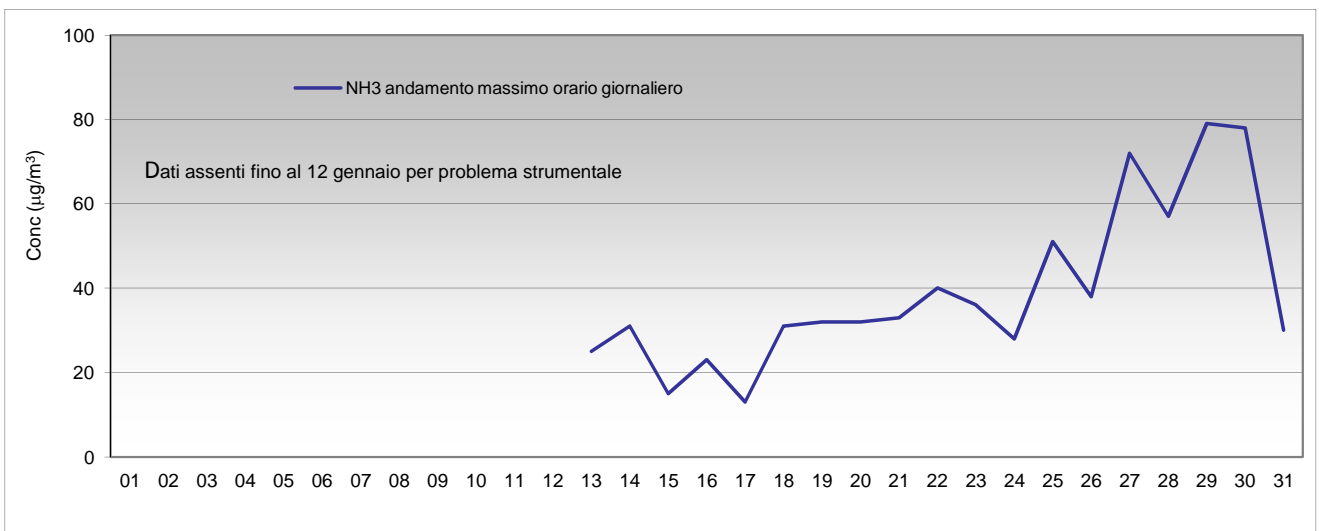
D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE

Valore limite per la protezione della salute	<i>media oraria</i>					200 µg/m ³
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0
Soglia di allarme	<i>media oraria per più di tre ore</i>					400 µg/m ³
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0

Laboratorio mobile posizionato a Colorno fino al 6.1 e a S. Polo di Torrile dal 8.1 al 31.1.16

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI **gennaio 2016**

Ammoniaca - NH3								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	456	6	24	79	22	41	51	64



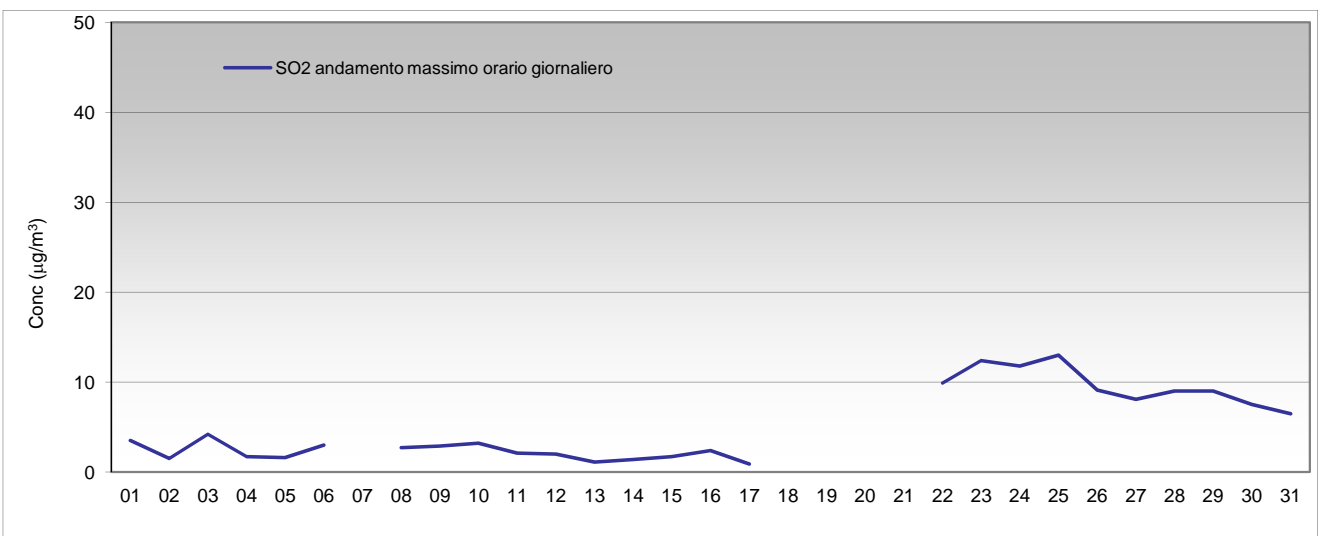
SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di **gennaio 2016**

NH3			
<i>Per questo inquinante la normativa relativa alla qualità dell'aria non indica alcun limite. Come riferimento si riportano i valori di letteratura indicati da Arpa Lombardia nel progetto Parfil per le stazioni urbane/residenziali di Milano</i>			
Valori indicativi di letteratura	Range	3 - 38	µg/m ³

Laboratorio mobile posizionato a Colorno fino al 6.1 e a S. Polo di Torrile dal 8.1 al 31.1.16

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI **gennaio 2016**

Ossidi di zolfo - SO2								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	590	0	4	13	2	8	9	11



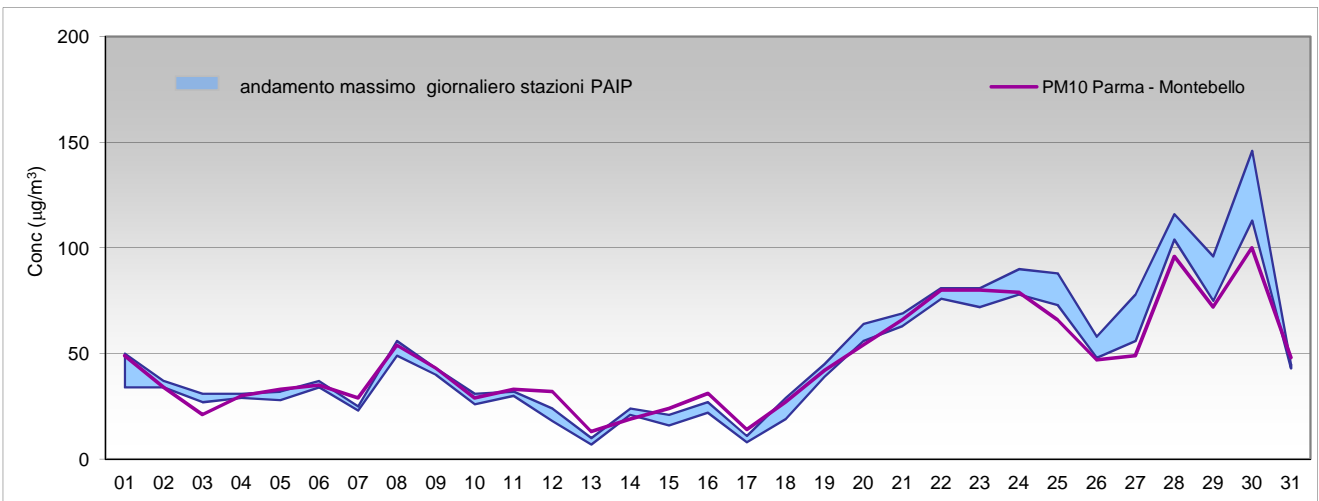
SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di **gennaio 2016**

SO2						
D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE						
Valore limite per la protezione della salute		<i>media oraria</i>				350 µg/m ³
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0
Valore limite per la protezione della salute		<i>media giornaliera</i>				125 µg/m ³
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0

Laboratorio mobile posizionato a Colorno fino al 6.1 e a S. Polo di Torrile dal 8.1 al 31.1.16

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI **gennaio 2016**

PM10								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	31	8	46	116	40	80	96	113
Laboratorio Mobile	29	9	52	138	43	87	104	125
Mezzani-Malcantone	31	8	48	128	35	85	100	119
Parma-Paradigna	31	9	46	113	36	78	92	108
Colorno-Saragat	31	7	50	146	40	90	106	128
Parma-Montebello	31	13	46	100	42	80	88	98



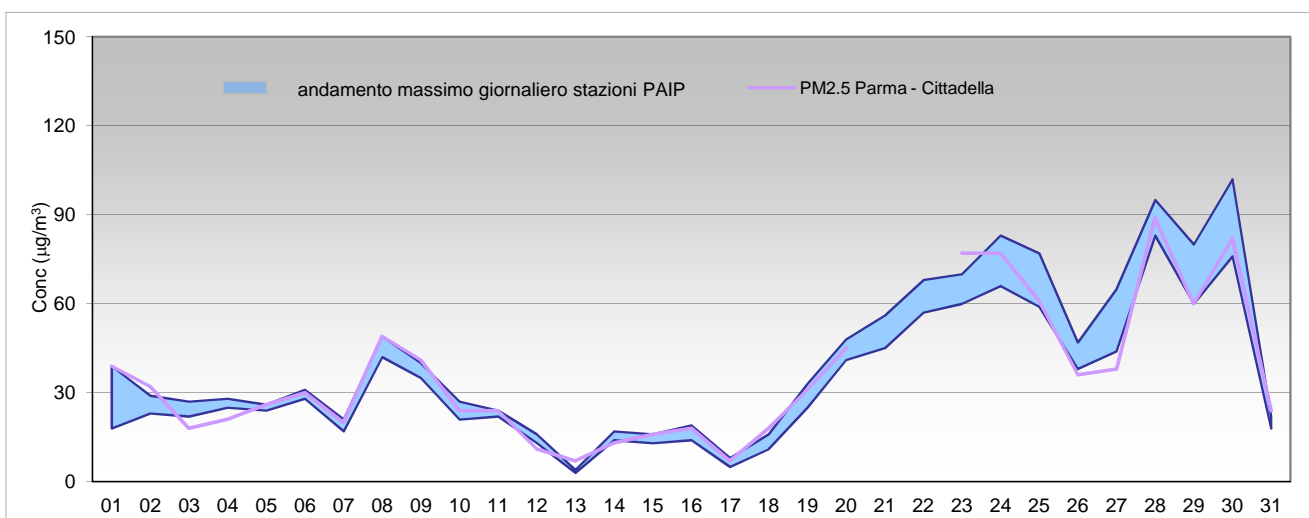
SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di **gennaio 2016**

Particolato Sospeso (PM10)						
D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE						
Valore limite per la protezione della salute	<i>media 24 ore</i>					50 µg/m ³
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	11	12	12	11	12	10

Laboratorio mobile posizionato a Colorno fino al 6.1 e a S. Polo di Torrile dal 8.1 al 31.1.16

Rete locale di monitoraggio di qualità dell'aria di Parma

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI								gennaio 2016	
PM 2.5									
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°	
Sorbolo-Bogolese	31	< 5	35	86	28	66	73	80	
Laboratorio Mobile	30	< 5	40	102	31	72	86	98	
Mezzani-Malcantone	31	< 5	36	91	25	71	78	87	
Parma-Paradigna	31	< 5	34	83	26	63	71	79	
Colorno-Saragat	31	< 5	40	92	28	80	87	91	
Parma-Cittadella	29	7	36	89	30	77	80	85	

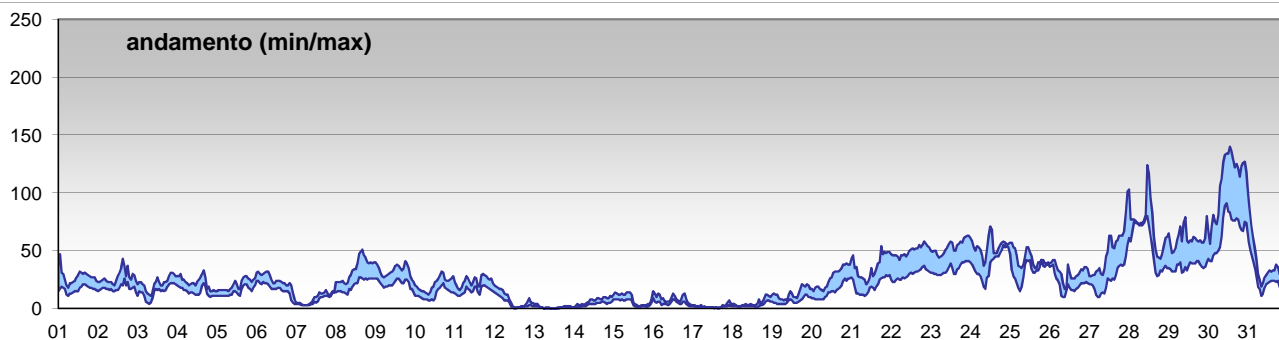


SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di			gennaio 2016	
Particolato Sospeso (PM2.5)				
<i>D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE</i>				
Valore limite per la protezione della salute	<i>media annuale</i>		25 µg/m ³	
Per il parametro "PM2.5" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile				

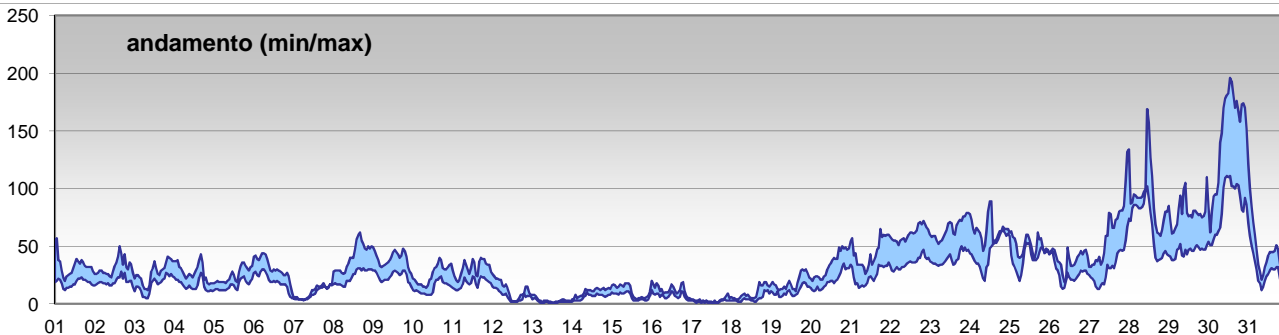
Laboratorio mobile posizionato a Colorno fino al 6.1 e a S. Polo di Torrile dal 8.1 al 31.1.16

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI **gennaio 2016**

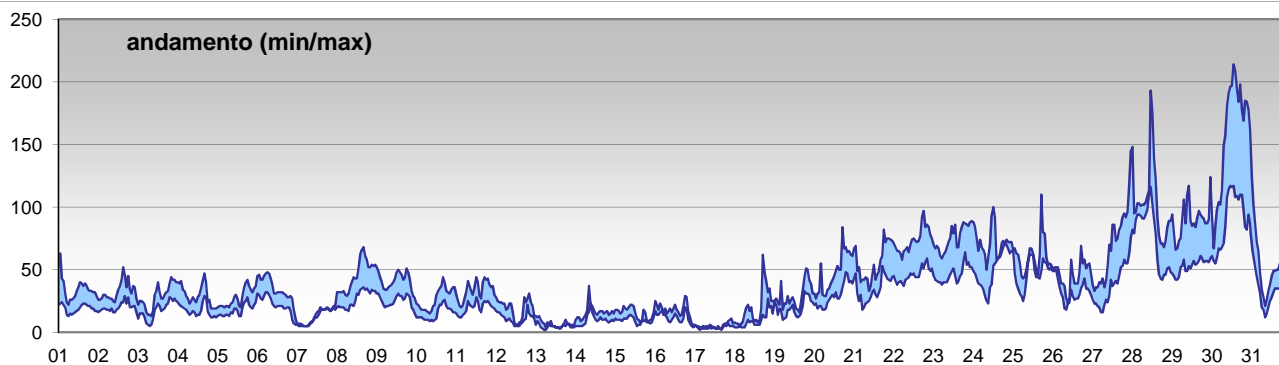
PM1 - Stima andamento orario								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	665	< 0.2	30	140	25	58	71	120
Parma-Paradigna	743	< 0.2	20	91	17	40	53	75
Colorno-Saragat	742	< 0.2	23	99	18	47	66	85



PM2.5 - Stima andamento orario								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	665	1	38	196	31	75	89	164
Parma-Paradigna	743	1	25	122	20	50	65	94
Colorno-Saragat	742	1	26	125	20	53	74	100



PM10 - Stima andamento orario								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	665	2	43	214	33	86	99	177
Parma-Paradigna	743	2	31	132	24	60	74	103
Colorno-Saragat	742	2	30	131	22	60	82	111



Laboratorio mobile posizionato a Colorno fino al 6.1 e a S. Polo di Torrice dal 8.1 al 31.1.16