

REPORT MENSILE

RETE LOCALE

TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

FEBBRAIO 2015

Stazioni locali e Laboratorio Mobile posizionato nel Comune di
Mezzani, località Casale

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

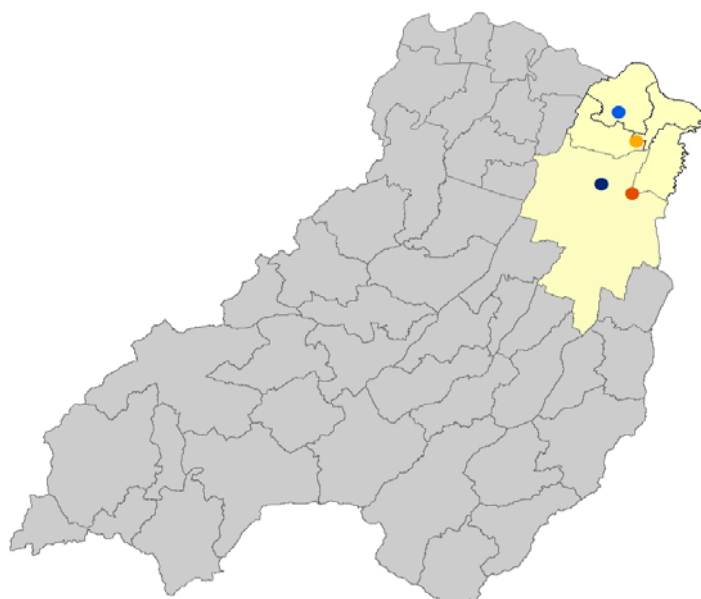
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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**

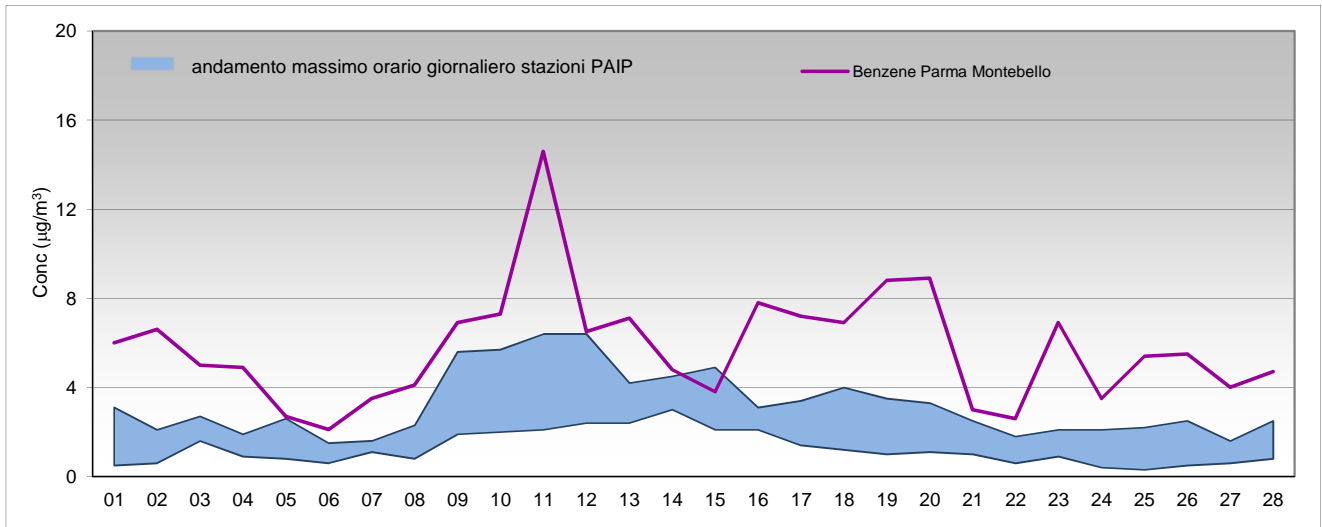
Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Maggio 2013
PM _{2.5}	Maggio 2013
NO ₂	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH ₃	Maggio 2013
SO ₂	Maggio 2013

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2015

Benzene - C6H6

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	551	< 0.5	2.0	6.4	1.9	3.7	4.3	4.7
Parma-Paradigna	639	< 0.5	1.7	5.7	1.4	3.2	3.7	4.2
Parma-Montebello	665	< 0.5	2.5	14.6	2.1	4.6	5.5	6.9



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 2015

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

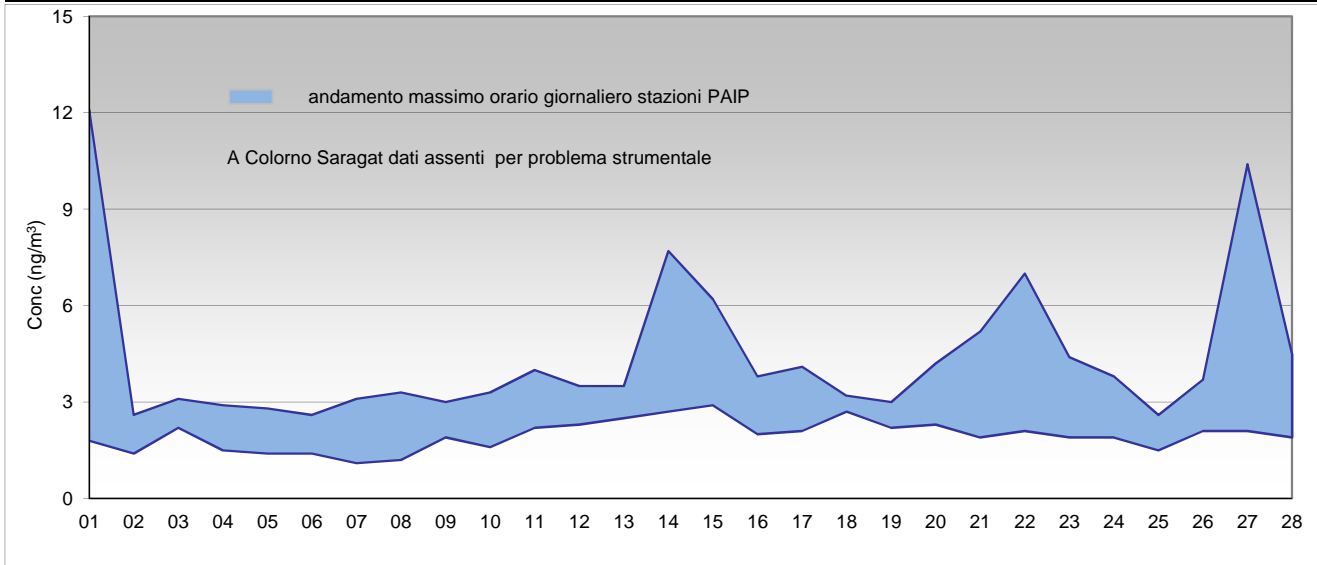
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2015

Mercurio - Hg

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	572	1.2	2.5	12.1	2.4	3.3	3.6	5.2
Parma-Paradigna	637	1.0	2.1	5.0	2.0	2.8	3.1	3.7
Colorno-Saragat	276	1.9	2.8	10.4	2.7	3.2	3.8	4.2



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 2015

MERCURIO

Per questo inquinante la normativa relativa alla qualità dell'aria non indica alcun limite. Come riferimento si riportano valori di

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

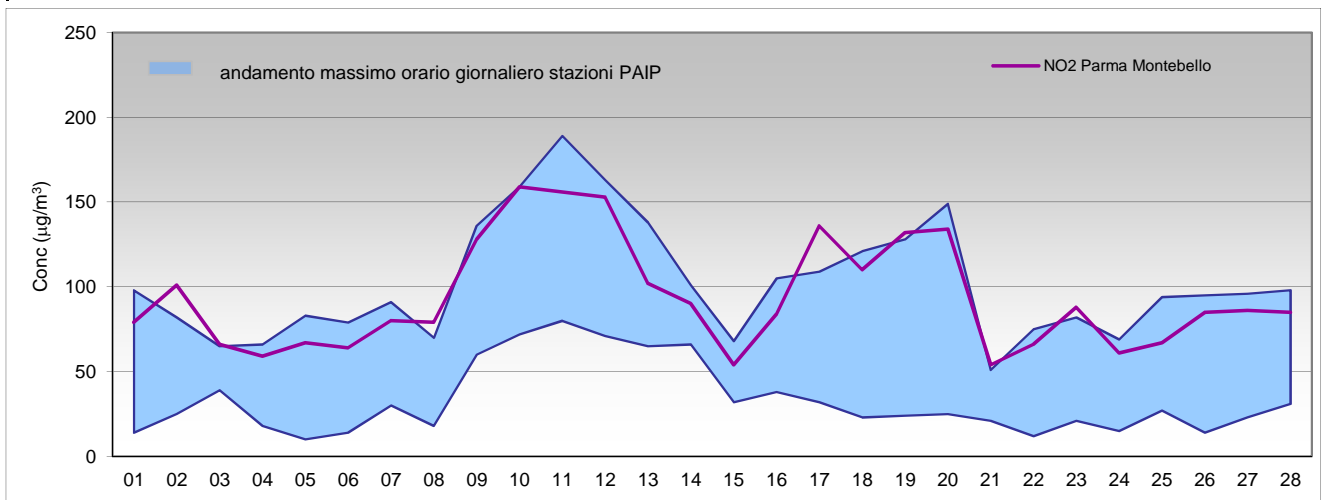
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrice fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2015

Biossido di azoto - NO2

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	639	< 12	57	163	53	94	109	129
Laboratorio mobile	585	< 12	47	108	44	79	91	99
Mezzani-Malcantone	630	< 12	43	107	40	72	87	93
Parma-Paradigna	508	< 12	53	189	50	88	99	130
Colorno-Saragat	632	< 12	38	95	34	68	78	84
Parma-Montebello	642	< 12	56	159	52	86	99	127



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 2015

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

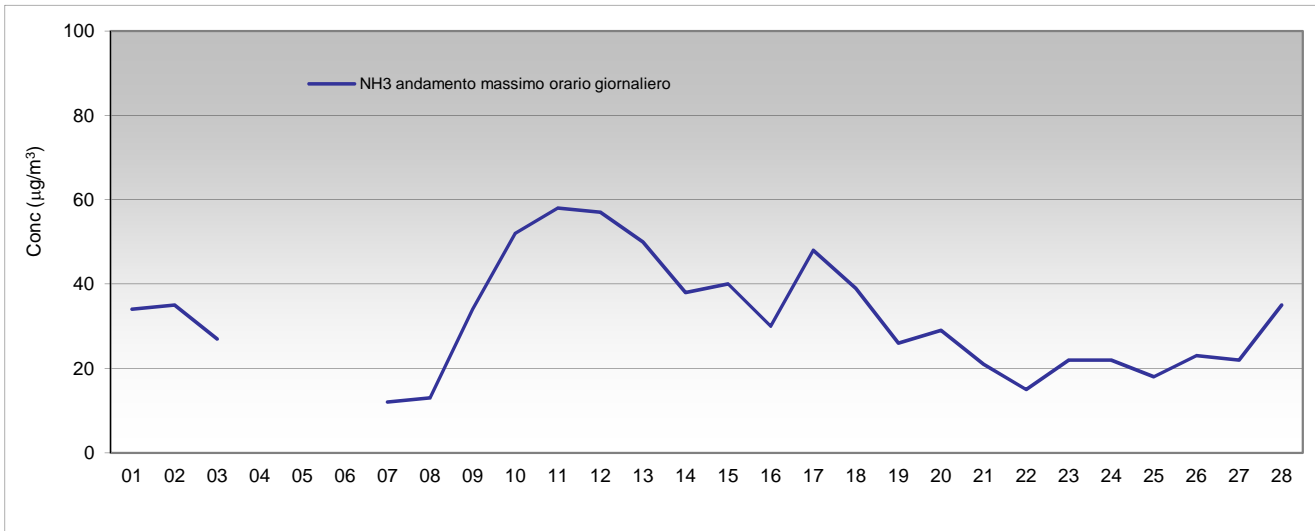
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2015

Ammoniaca - NH3

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	610	4	21	58	19	36	42	50



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 2015

NH3

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 (http://ita.arpalombardia.it/ITA/qaria/pdf/Parfil/UO1/Ammoniaca/Ammoniaca%20UO_1.pdf)

Valori indicativi di letteratura	Range	3 - 38	µg/m ³
----------------------------------	-------	--------	-------------------

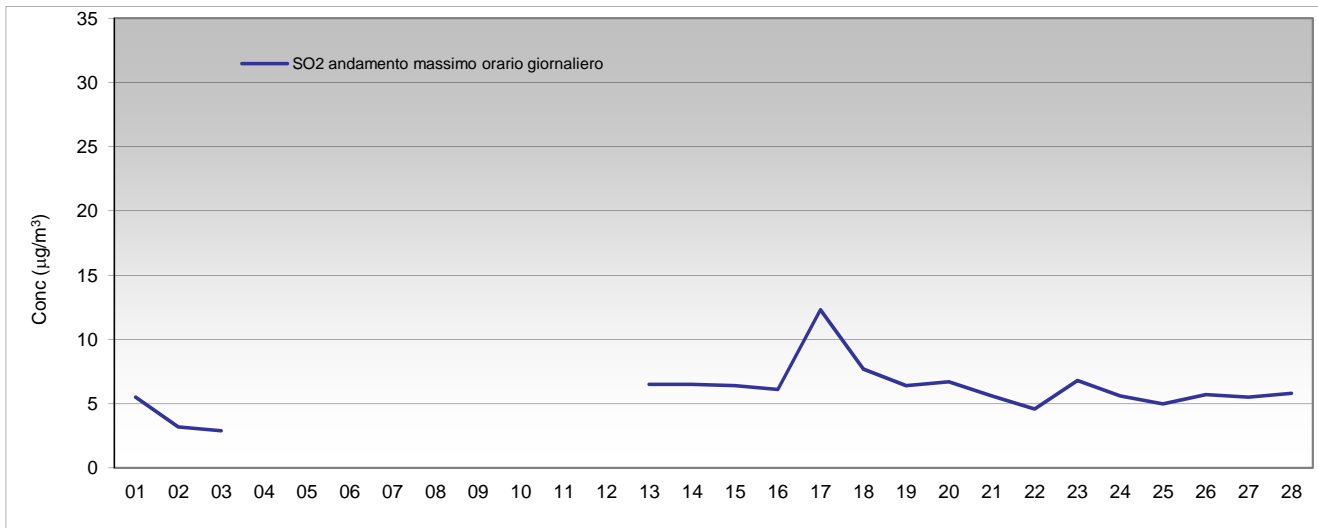
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2015

Ossidi di zolfo - SO₂

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	449	1	4	12	4	6	7	7



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 2015

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

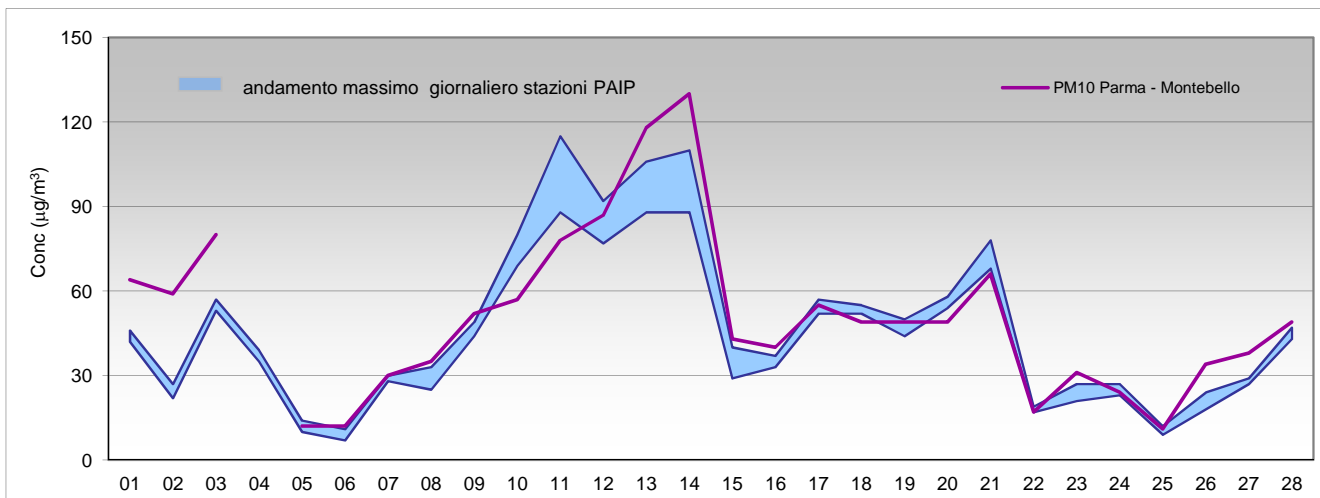
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2015

PM10

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	28	9	44	110	39	84	90	99
Laboratorio Mobile	23	12	52	106	49	94	99	103
Mezzani-Malcantone	28	7	43	88	39	80	88	88
Parma-Paradigna	28	8	44	107	40	86	90	98
Colorno-Saragat	28	9	46	115	41	91	93	104
Parma-Montebello	27	11	51	130	49	83	109	124



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 2015

Particolato Sospeso (PM10)

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

Valore limite per la protezione della salute *media 24 ore* 50 µg/m³

superamenti nel mese

	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	10	10	10	10	10	11

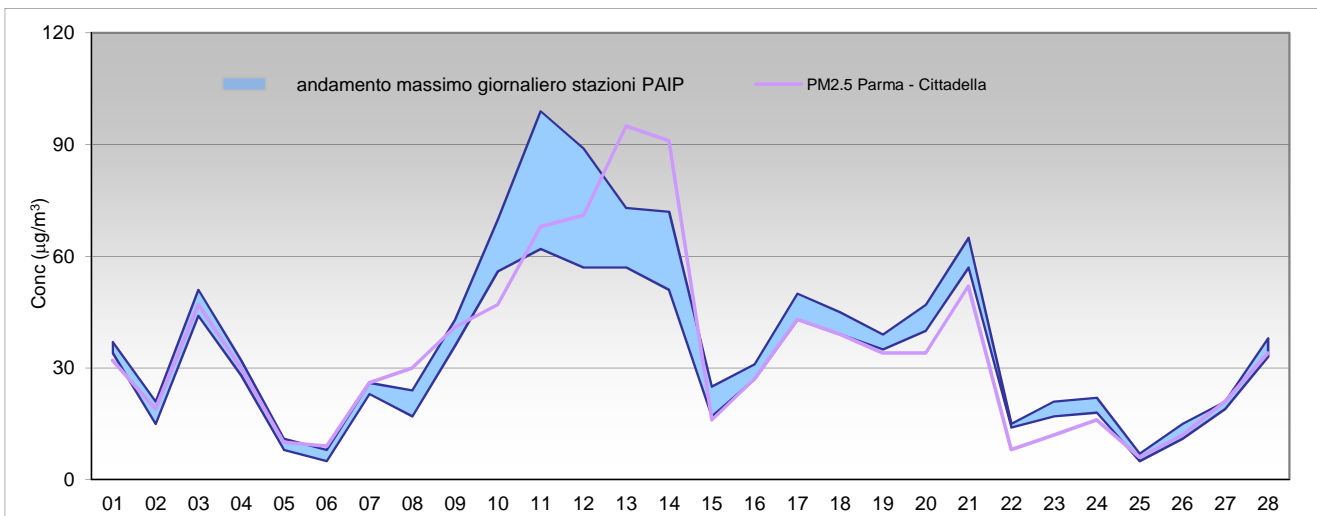
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2015

PM 2.5

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	28	6	33	75	31	63	67	71
Laboratorio Mobile	23	7	42	84	39	73	78	81
Mezzani-Malcantone	28	5	32	62	32	57	60	61
Parma-Paradigna	28	6	34	76	31	69	73	75
Colorno-Saragat	28	6	38	99	35	68	82	94
Parma-Cittadella	28	6	35	95	31	69	84	93



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 2015

Particolato Sospeso (PM2.5)

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

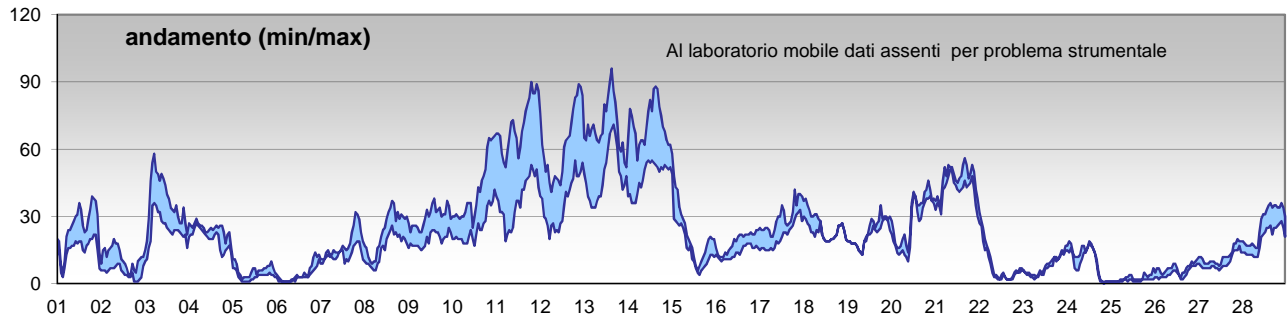
Valore limite per la protezione della salute	media annuale	25 µg/m ³
Per il parametro "PM2.5" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile		

Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI febbraio 2015

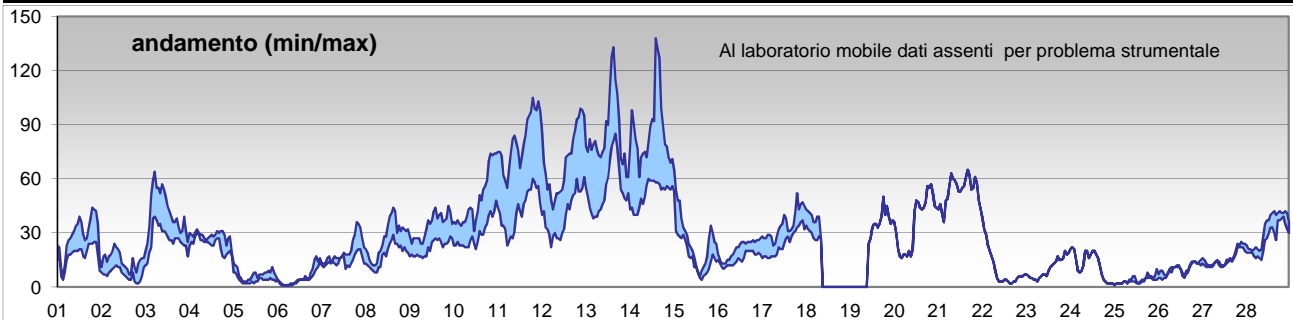
PM1 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	444	1	22	71	18	46	51	55
Parma-Paradigna	587	1	23	96	18	52	61	77
Colorno-Saragat	664	< 0.2	26	90	22	62	68	80



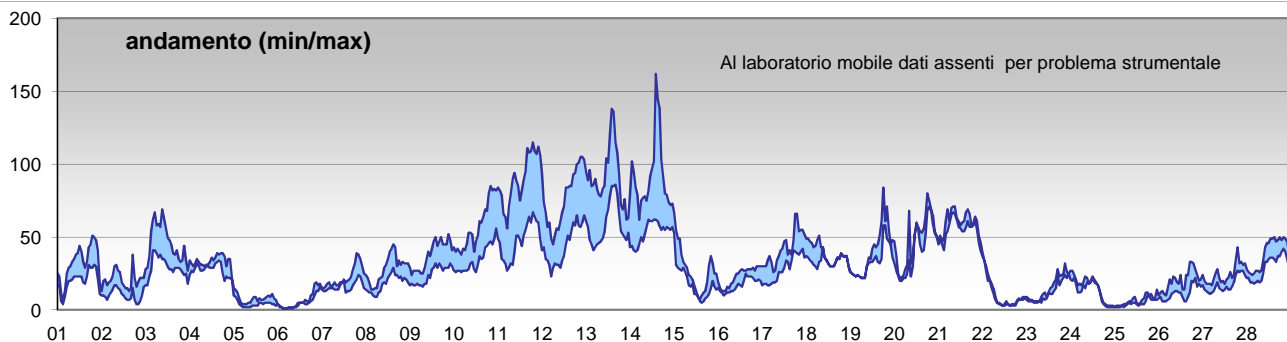
PM2.5 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	444	2	25	85	21	50	56	60
Parma-Paradigna	587	1	28	138	22	59	72	91
Colorno-Saragat	400	1	37	110	30	76	88	98



PM10 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	444	2	28	86	25	54	60	65
Parma-Paradigna	587	1	33	162	27	66	79	98
Colorno-Saragat	664	1	35	115	29	74	86	104



Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.15