

REPORT MENSILE

RETE LOCALE

TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

OTTOBRE 2013

Relazione tecnica a cura di:
Servizio Sistemi Ambientali – Unità Qualità – Rete Monitoraggio Aria

Documento scaricabile all'indirizzo: www.arpa.emr.it/Parma

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	×	×	×	×	×		×	
Sorbolo - Bogolese	×	×	×					
Colorno - Saragat	×	×	×		×		×	
Mezzani - Malcantone	×	×	×					
Laboratorio Mobile	×	×	×	×	×	×	×	×

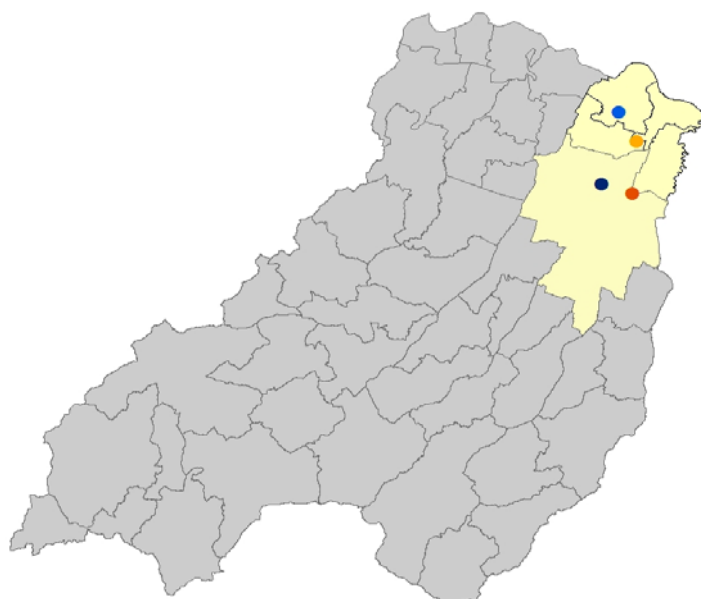
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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**

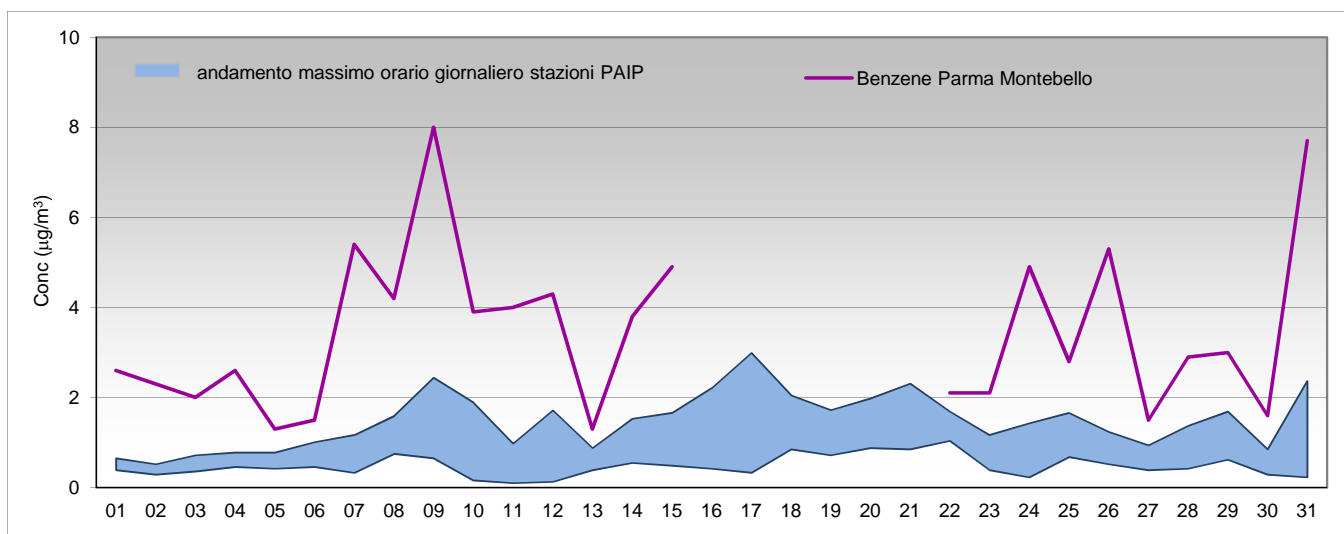
Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Maggio 2013
PM _{2.5}	Maggio 2013
NO ₂	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH ₃	Maggio 2013
SO ₂	Maggio 2013

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2013

Benzene - C6H6

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	689	< 0.5	0.8	3.0	0.8	1.4	1.6	1.8
Parma-Paradigna	711	< 0.5	0.6	2.4	< 0.6	1.1	1.3	1.5
Parma-Montebello	559	< 0.5	1.3	8.0	1.0	2.3	3.5	4.3



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2013

BENZENE

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

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

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

Laboratorio mobile posizionato a Torrile - via Allende dal 04.10.13 al 31.10.13

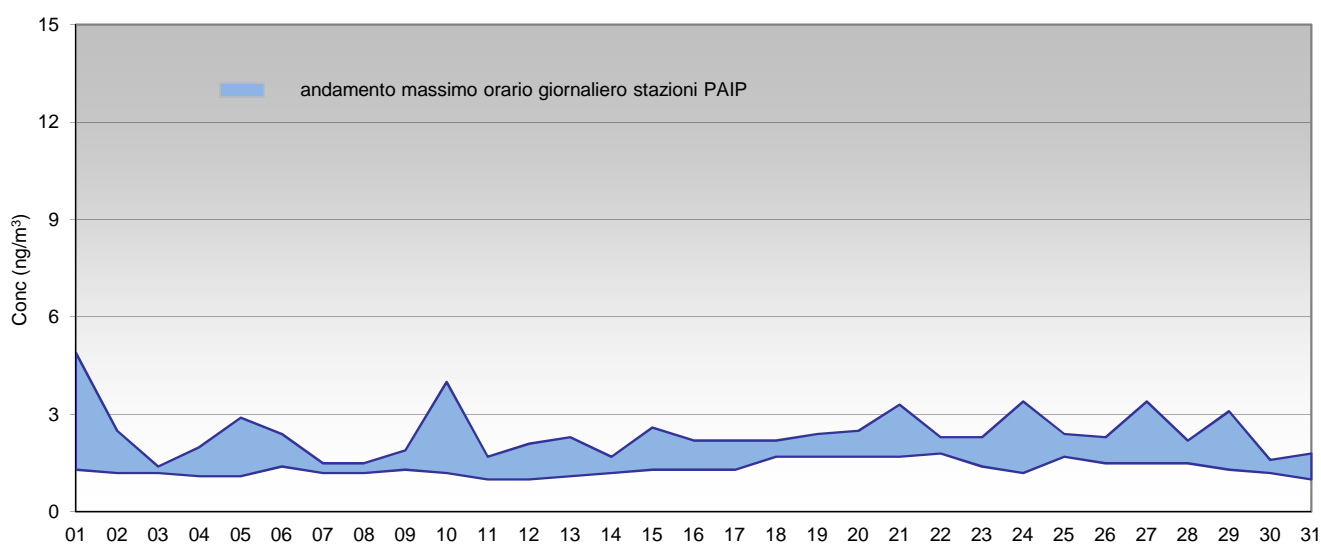
Parma Montebello dati assenti per lavori di messa in sicurezza della stazione

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2013

Mercurio - Hg

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	679	0.7	1.4	3.8	1.4	1.8	2.0	2.1
Parma-Paradigna	712	0.8	1.5	3.1	1.4	2.0	2.1	2.3
Colorno-Saragat	622	1.0	1.8	4.9	1.7	2.2	2.4	3.0



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2013

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
----------------------------------	-------	---------------------------

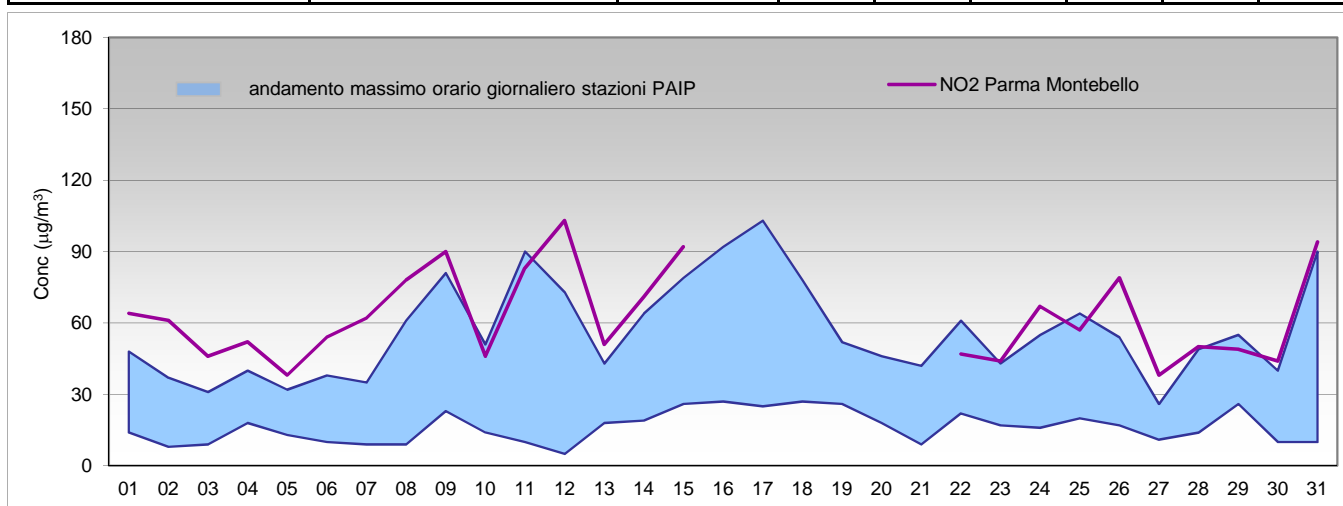
Laboratorio mobile posizionato a Torrile - via Allende dal 04.10.13 al 31.10.13

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2013

Biossido di azoto - NO2

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	681	< 12	23	87	21	40	48	57
Laboratorio mobile	658	< 12	27	80	26	44	52	64
Mezzani-Malcantone	711	< 12	21	61	19	33	37	41
Parma-Paradigna	701	< 12	32	103	29	52	61	78
Colorno-Saragat	657	< 12	20	54	19	30	34	43
Parma-Montebello	537	< 12	35	103	33	54	63	78



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2013

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 Torrile - via Allende dal 04.10.13 al 31.10.13

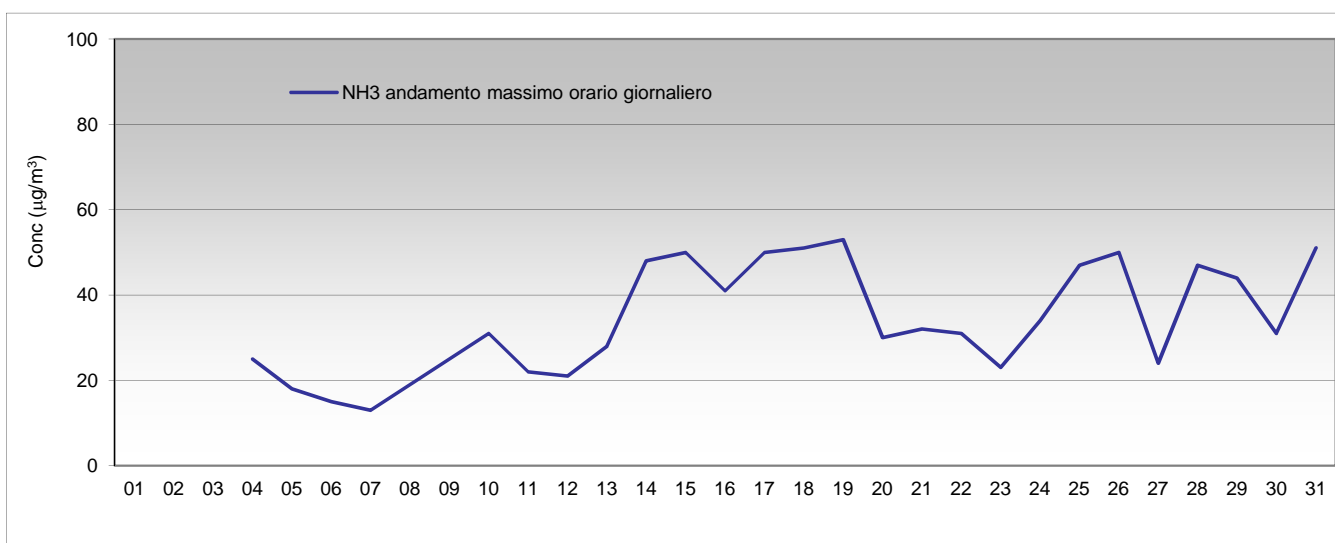
Parma Montebello dati assenti per lavori di messa in sicurezza della stazione

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2013

Ammoniaca - NH3

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	713	6	20	53	18	34	40	47



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2013

NH3

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

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

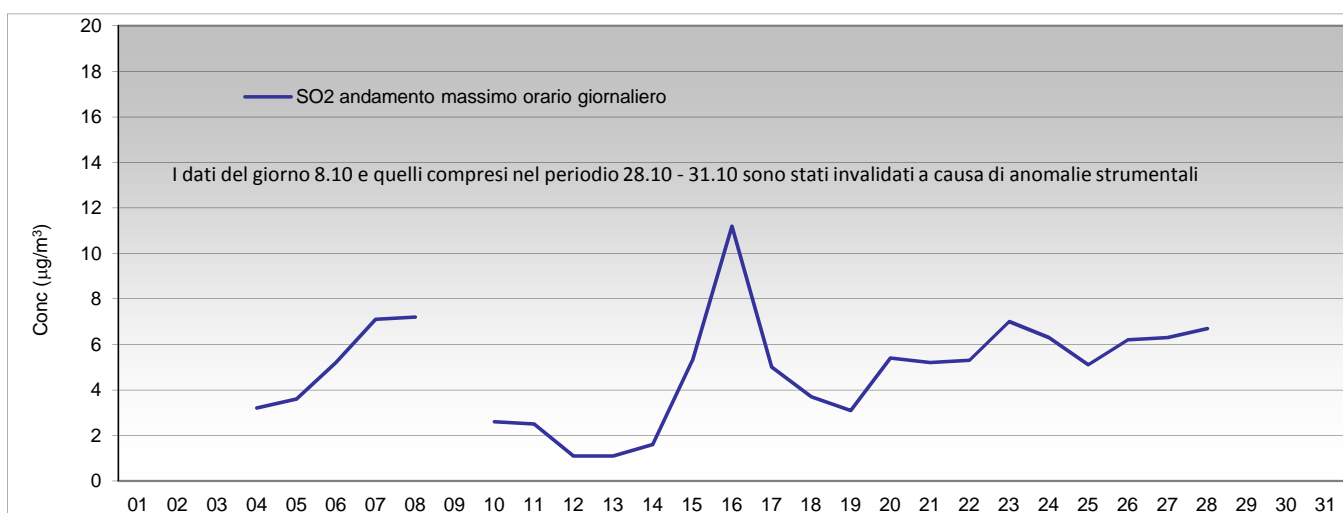
Laboratorio mobile posizionato a Torrile - via Allende dal 04.10.13 al 31.10.13

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2013

Ossidi di zolfo - SO₂

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	537	0	3	11	3	6	6	7



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2013

SO₂

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

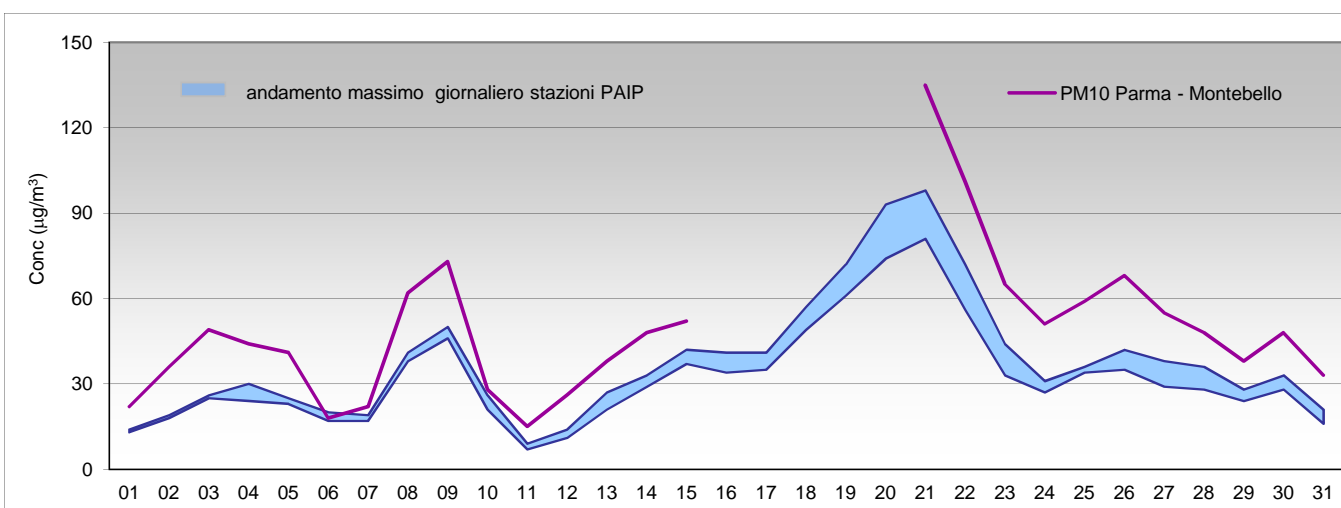
Valore limite per la protezione della salute	<i>media oraria</i>					350 µg/m ³
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0
Valore limite per la protezione della salute	<i>media giornaliera</i>					125 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 Torrile - via Allende dal 04.10.13 al 31.10.13

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2013

PM10								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	31	8	34	81	30	57	70	80
Laboratorio Mobile	30	9	34	83	29	61	72	78
Mezzani-Malcantone	31	7	36	98	30	72	83	95
Parma-Paradigna	31	9	35	87	33	62	76	85
Colorno-Saragat	30	8	36	85	33	64	78	84
Parma-Montebello	26	15	49	135	48	71	94	118



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di				ottobre 2013		
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/m ³	
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	5	4	5	5	5	10

Laboratorio mobile posizionato a Torrile - via Allende dal 04.10.13 al 31.10.13

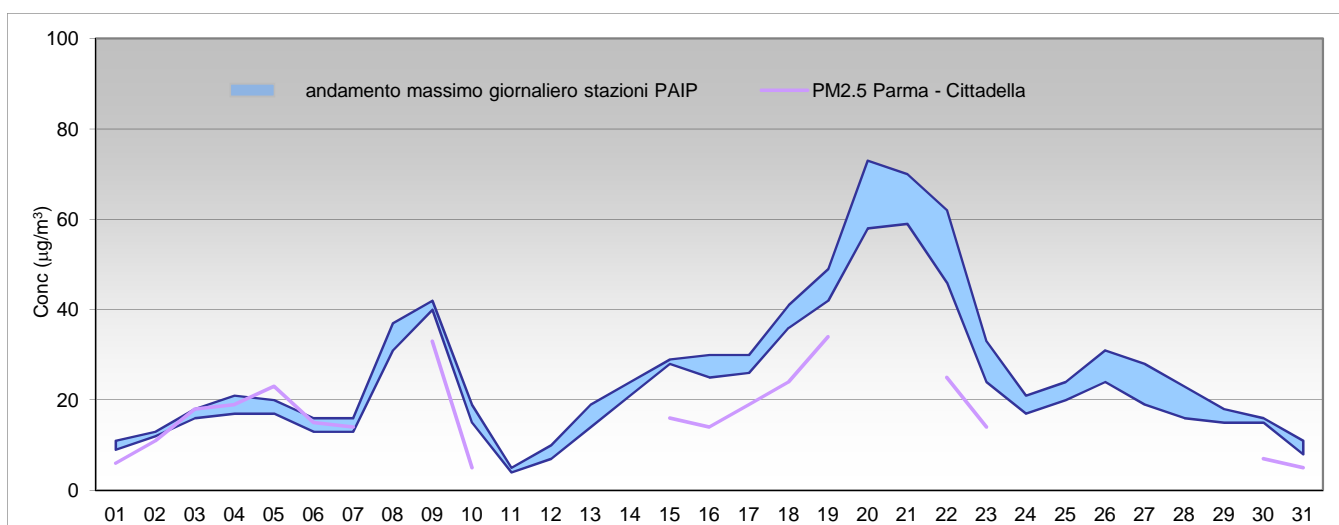
Parma Montebello dati assenti per lavori di messa in sicurezza della stazione

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2013

PM 2.5

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	31	5	24	59	18	42	53	59
Laboratorio Mobile	30	< 5	25	61	22	48	54	59
Mezzani-Malcantone	31	< 5	25	68	18	45	62	67
Parma-Paradigna	31	5	25	66	21	46	57	64
Colorno-Saragat	30	5	27	73	23	47	66	71
Parma-Cittadella	18	5	17	34	16	27	33	34



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2013

Particolato Sospeso (PM2.5)

D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - in vigore con margine di tolleranza 2013 - Direttiva UE 2008/50/CE

Valore limite per la protezione della salute	<i>media annuale</i>	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Per il parametro "PM2.5" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile		

Laboratorio mobile posizionato a Torrile - via Allende dal 04.10.13 al 31.10.13

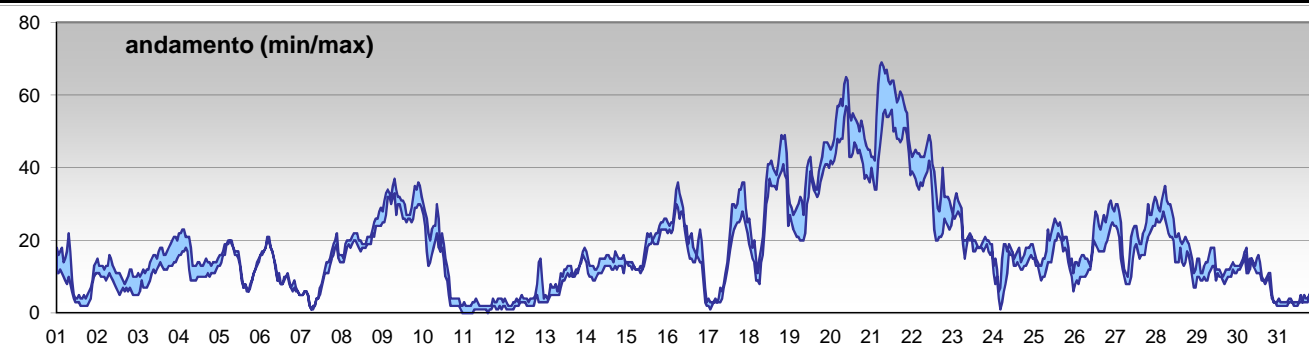
Parma Cittadella dati assenti per lavori di messa in sicurezza della stazione

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2013

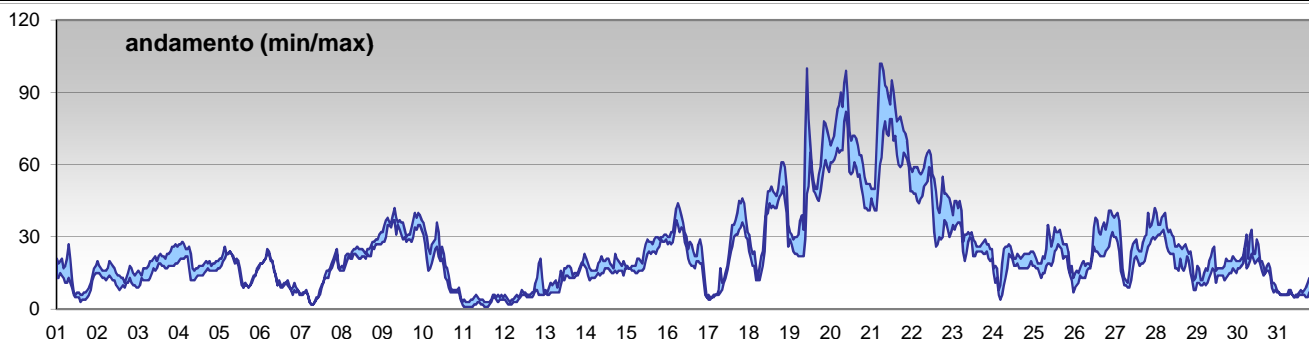
PM1 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	720	< 0.2	19	68	16	41	48	60
Parma-Paradigna	685	2	18	57	16	36	43	49
Colorno-Saragat	686	< 0.2	19	69	16	42	49	57



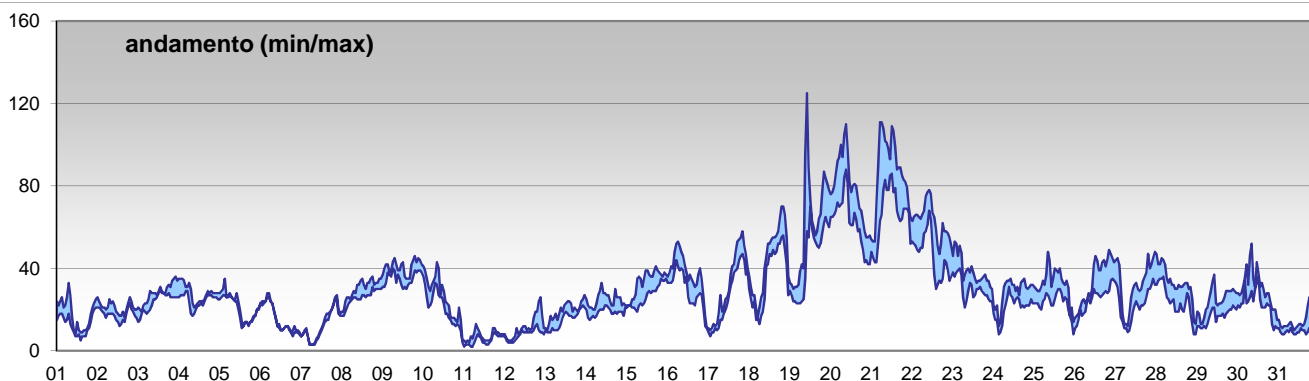
PM2.5 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	720	1	26	102	21	53	70	85
Parma-Paradigna	685	3	23	82	20	46	59	65
Colorno-Saragat	686	1	25	102	20	53	69	82



PM10 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	720	2	32	125	28	59	78	94
Parma-Paradigna	685	4	27	88	24	50	63	70
Colorno-Saragat	686	2	30	111	26	58	76	89



Laboratorio mobile posizionato a Torrile - via Allende dal 04.10.13 al 31.10.13