

# REPORT MENSILE

## RETE LOCALE

### TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

OTTOBRE 2014

Stazioni locali e Laboratorio Mobile posizionato nel Comune 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 PM<sub>2.5</sub>, 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 <sub>10</sub>	Polveri PM <sub>2.5</sub>	Biossido di azoto NO <sub>2</sub>	Benzene BTX	PM orario (Stima)	Ammoniaca NH <sub>3</sub>	Mercurio Hg	Biossido di zolfo SO <sub>2</sub>
Parma - Paradigna	×	×	×	×	×		×	
Sorbolo - Bogolese	×	×	×					
Colorno - Saragat	×	×	×		×		×	
Mezzani - Malcantone	×	×	×					
Laboratorio Mobile	×	×	×	×	×	×	×	×

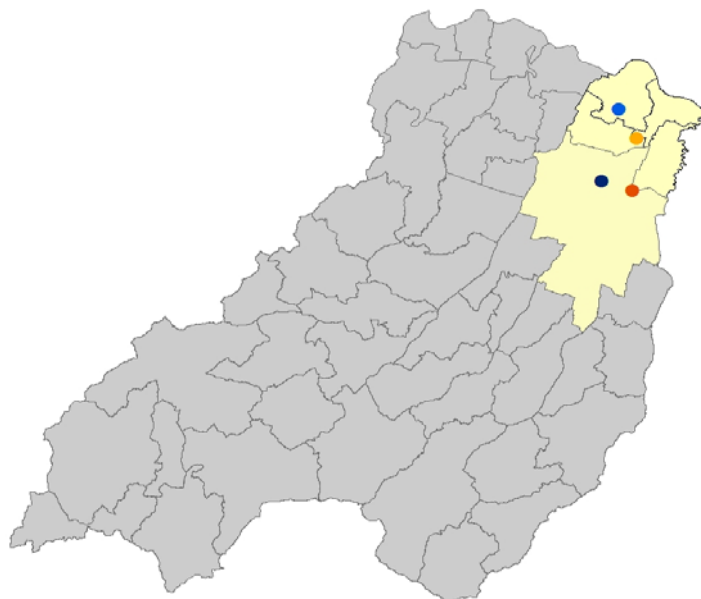
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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 <sub>10</sub>	Aprile 2013
PM <sub>2.5</sub>	Aprile 2013
NO <sub>2</sub>	Aprile 2013
BTX	Aprile 2013
Hg	Aprile 2013



● **STAZIONE DI SORBOLO - BOGOLESE**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM <sub>10</sub>	Aprile 2013
PM <sub>2.5</sub>	Aprile 2013
NO <sub>2</sub>	Aprile 2013



● **STAZIONE DI MEZZANI - MALCANTONE**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM <sub>10</sub>	Aprile 2013
PM <sub>2.5</sub>	Aprile 2013
NO <sub>2</sub>	Aprile 2013



● **STAZIONE DI COLORNO - SARAGAT**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM <sub>10</sub>	Gennaio 2008
PM <sub>2.5</sub>	Aprile 2013
NO <sub>2</sub>	Gennaio 2008
Hg	Aprile 2013
O <sub>3</sub> (ozono - RRQA)	Gennaio 2010



● **LABORATORIO MOBILE**

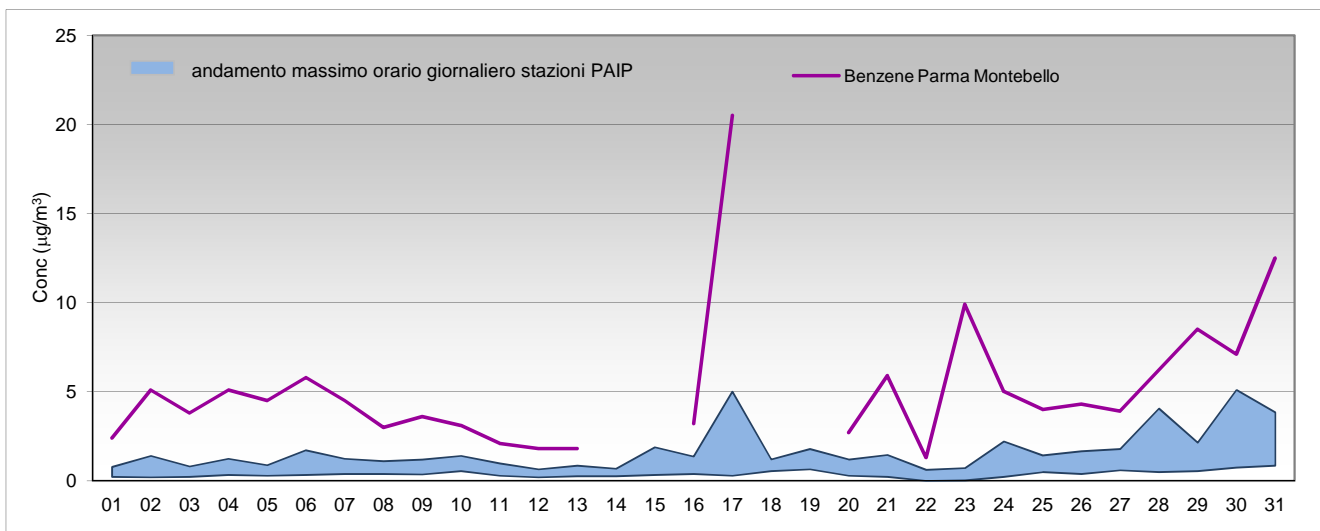
Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM <sub>10</sub>	Maggio 2013
PM <sub>2.5</sub>	Maggio 2013
NO <sub>2</sub>	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH <sub>3</sub>	Maggio 2013
SO <sub>2</sub>	Maggio 2013

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2014

### Benzene - C6H6

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	683	< 0.5	0.7	5.1	0.6	1.2	1.6	2.2
Parma-Paradigna	701	< 0.5	0.6	3.9	0.6	1.0	1.4	1.9
Parma-Montebello	564	< 0.5	1.8	20.5	1.2	3.5	5.0	7.1



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2014

#### 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 <sup>3</sup>
--	---------------	---------------------

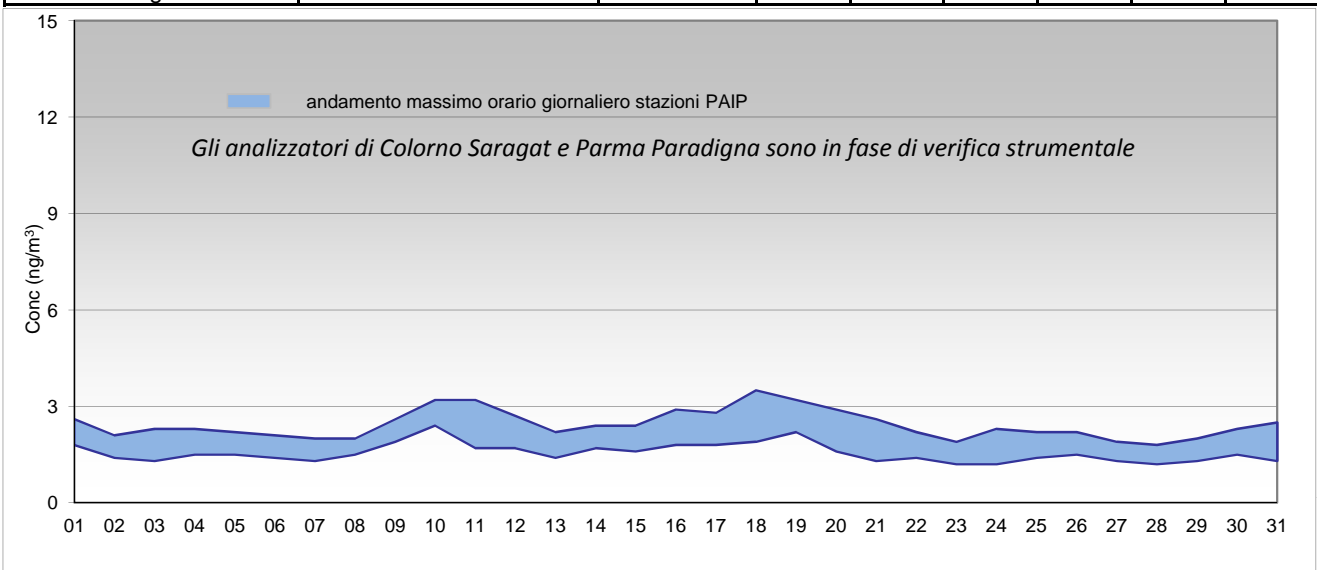
Per il parametro "benzene" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile

Laboratorio mobile posizionato a Torrile, via Allende, dal 2 al 31 ottobre 2014



## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI ottobre 2014

Mercurio - Hg								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	684	1.1	2.0	3.5	1.9	2.5	2.7	3.1
Parma-Paradigna	269	1.0	1.5	2.5	1.5	1.8	1.9	2.1
Colorno-Saragat	16	1.8	2.1	2.6	2.0	2.5	2.6	2.6



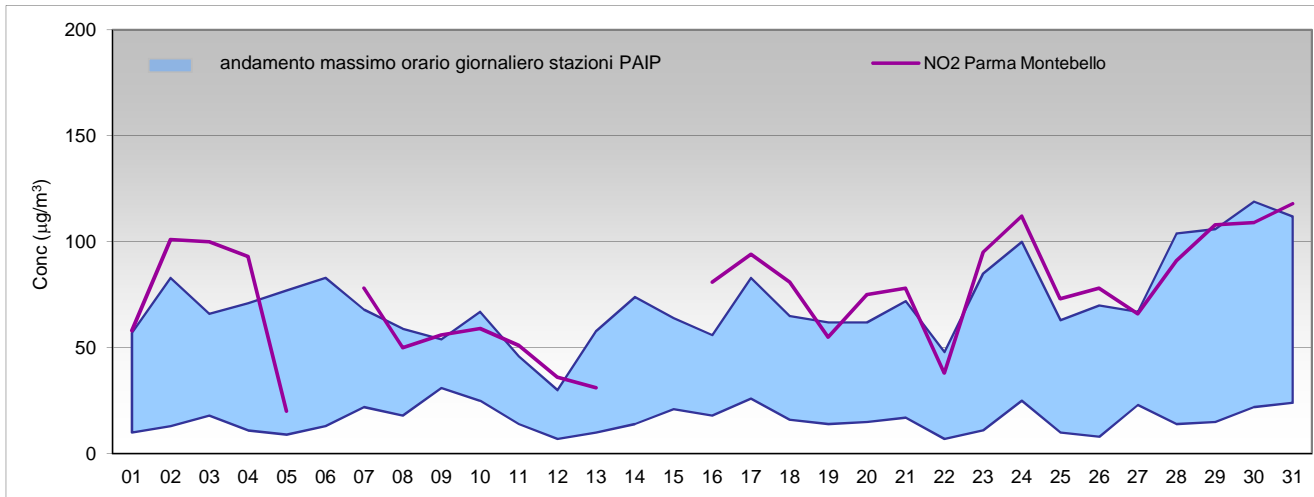
### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di ottobre 2014

MERCURIO		
<i>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".</i>		
Valori indicativi di letteratura	range	20 - 40 ng/m <sup>3</sup>

Laboratorio mobile posizionato a Torrile, via Allende, dal 2 al 31 ottobre 2014

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI ottobre 2014

Biossido di azoto - NO2								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	712	< 12	28	119	25	50	61	76
Laboratorio mobile	684	< 12	32	105	30	52	61	77
Mezzani-Malcantone	712	< 12	20	63	19	32	37	43
Parma-Paradigna	707	< 12	34	112	32	55	64	80
Colorno-Saragat	676	< 12	20	54	18	30	37	43
Parma-Montebello	557	< 12	37	112	34	64	76	94



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di <span style="float: right;">ottobre 2014</span>						
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 2 al 31 ottobre 2014

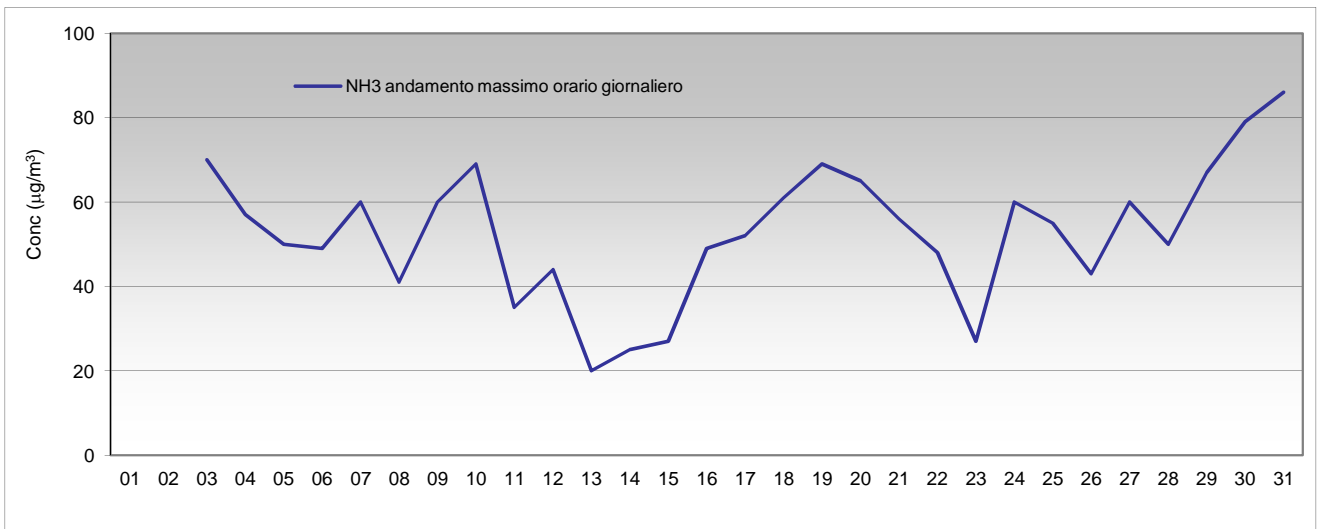


## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2014

### Ammoniaca - NH3

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	715	8	31	86	28	50	56	61



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2014

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

Valori indicativi di letteratura	Range	3 - 38	µg/m <sup>3</sup>
----------------------------------	-------	--------	-------------------

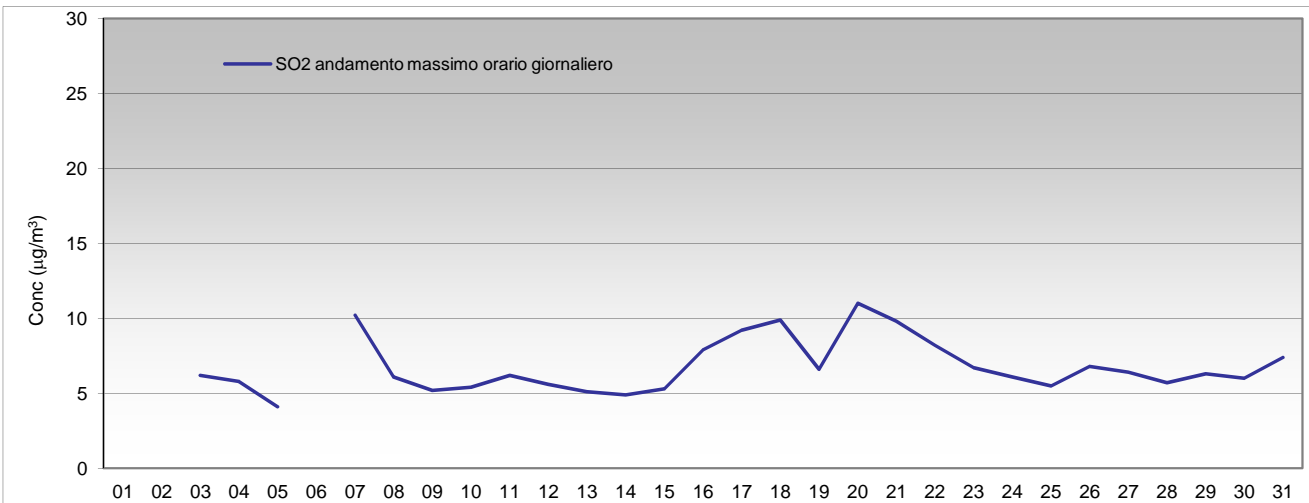
Laboratorio mobile posizionato a Torrile, via Allende, dal 2 al 31 ottobre 2014

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2014

Ossidi di zolfo - SO<sub>2</sub>

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	628	0	4	11	4	6	7	8



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2014

SO<sub>2</sub>

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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0

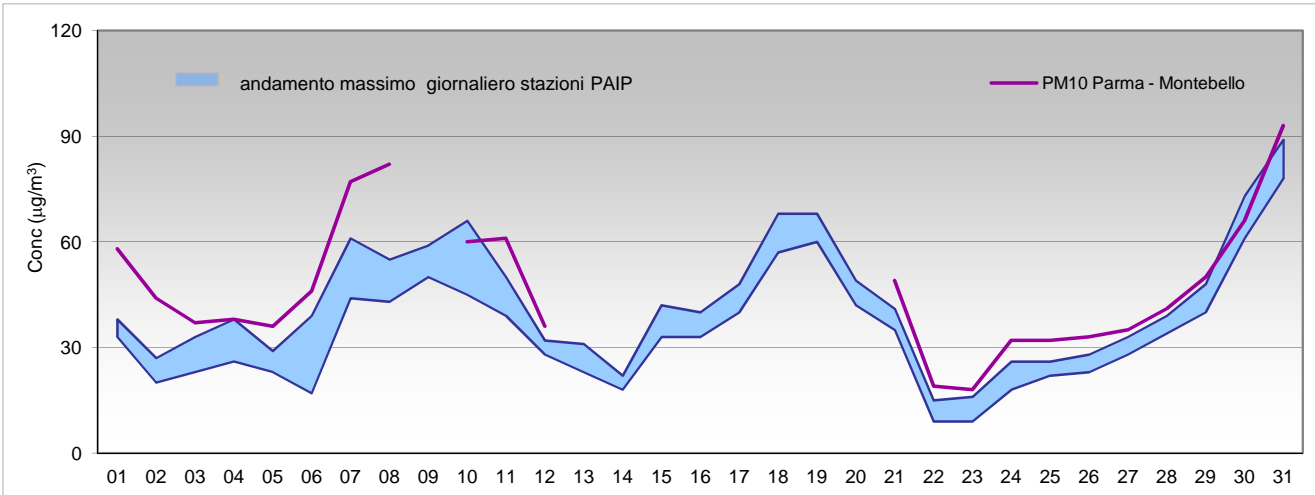
Laboratorio mobile posizionato a Torrile, via Allende, dal 2 al 31 ottobre 2014

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2014

### PM10

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	29	9	35	81	34	60	63	71
Laboratorio Mobile	29	16	43	89	39	62	70	80
Mezzani-Malcantone	31	12	40	80	37	65	68	73
Parma-Paradigna	30	12	38	78	37	61	66	72
Colorno-Saragat	29	9	36	87	33	62	65	75
Parma-Montebello	23	18	48	93	44	75	82	88



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2014

#### Particolato Sospeso (PM10)

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

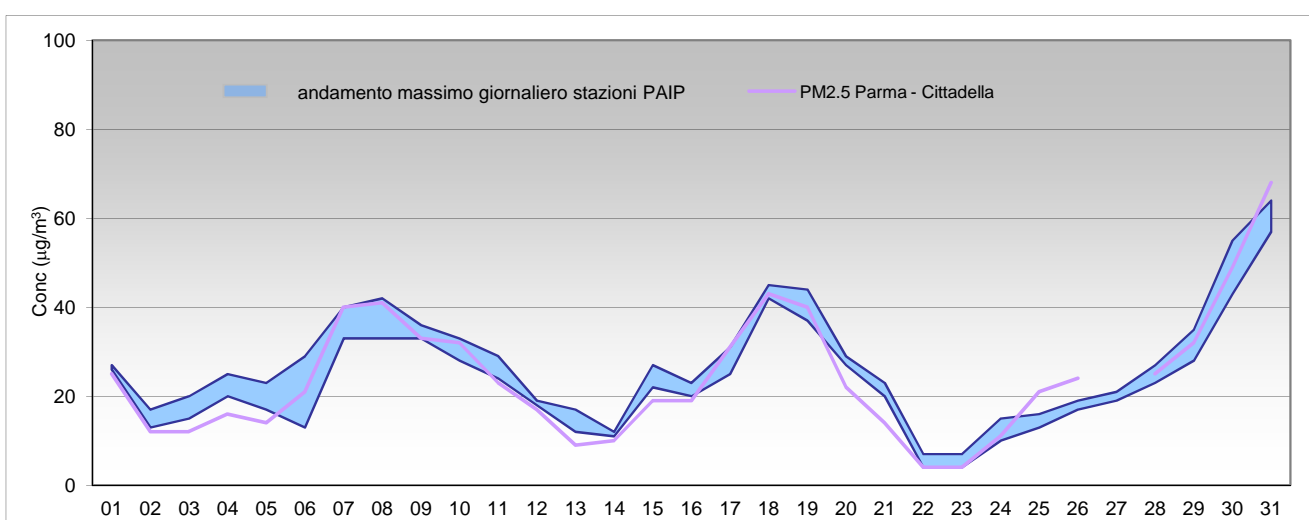
Valore limite per la protezione della salute *media 24 ore* 50 µg/m<sup>3</sup>

superamenti nel mese

	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	4	8	8	5	5	8

Laboratorio mobile posizionato a Torrile, via Allende, dal 2 al 31 ottobre 2014

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI								ottobre 2014	
PM 2.5									
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°	
Sorbolo-Bogolese	30	< 5	25	62	23	43	47	55	
Laboratorio Mobile	29	7	28	64	27	44	51	59	
Mezzani-Malcantone	31	5	25	58	22	42	46	51	
Parma-Paradigna	30	< 5	24	57	23	43	44	49	
Colorno-Saragat	29	< 5	24	61	22	39	48	56	
Parma-Cittadella	30	< 5	24	68	22	41	46	57	



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di		ottobre 2014
<b>Particolato Sospeso (PM2.5)</b>		
<i>D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - in vigore con margine di tolleranza 2013 - Direttiva UE 2008/50/CE</i>		
Valore limite per la protezione della salute	<i>media annuale</i>	26 µg/m <sup>3</sup>
Per il parametro "PM2.5" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile		

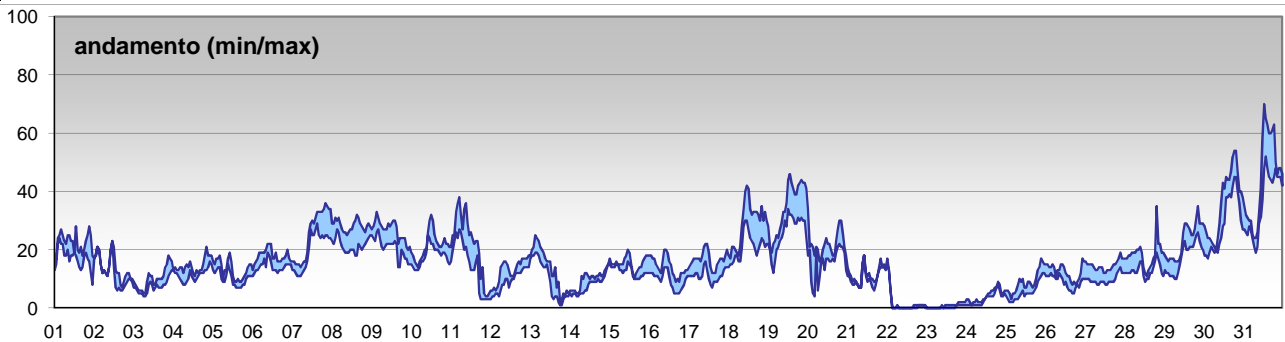
Laboratorio mobile posizionato a Torrile, via Allende, dal 2 al 31 ottobre 2014

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2014

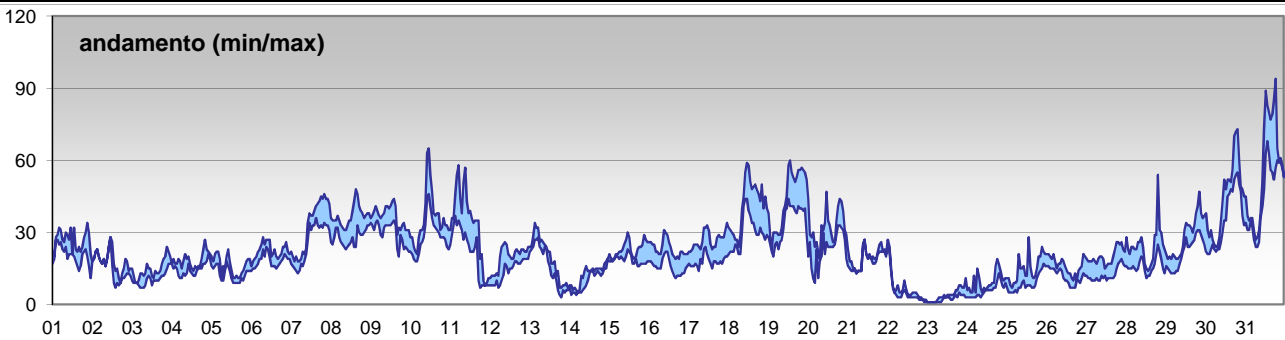
### PM1 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	710	< 0.2	18	70	16	31	39	45
Parma-Paradigna	669	< 0.2	15	57	13	28	33	45
Colorno-Saragat	671	< 0.2	14	63	12	26	31	42



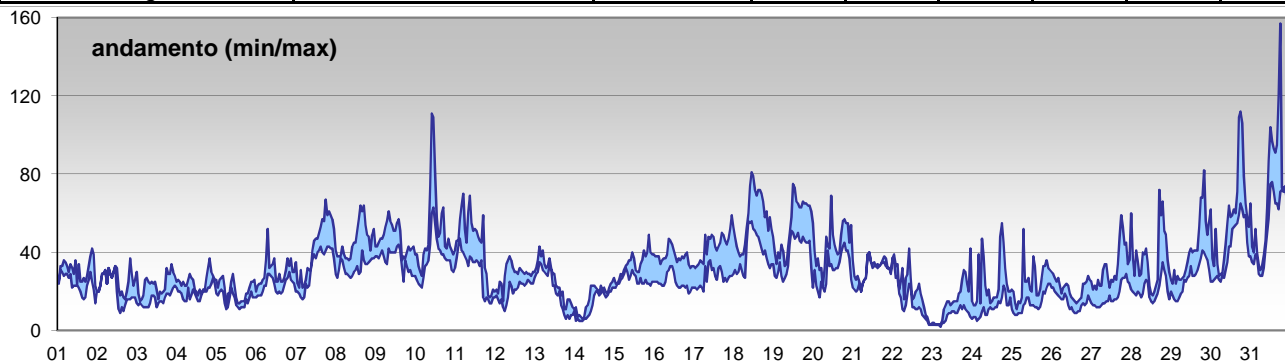
### PM2.5 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	710	1	25	94	22	43	51	58
Parma-Paradigna	669	1	21	68	18	36	42	54
Colorno-Saragat	671	1	20	88	17	34	42	54



### PM10 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	710	3	35	157	32	58	65	78
Parma-Paradigna	669	2	28	111	25	47	55	65
Colorno-Saragat	671	3	26	99	24	43	52	63



Laboratorio mobile posizionato a Torrile, via Allende, dal 2 al 31 ottobre 2014