

# REPORT MENSILE

## RETE LOCALE

### TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

Ottobre 2015

Stazioni locali e Laboratorio Mobile posizionato nel Comune di  
Torrile in via Allende.

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	×	×	×	×	×	×	×	×

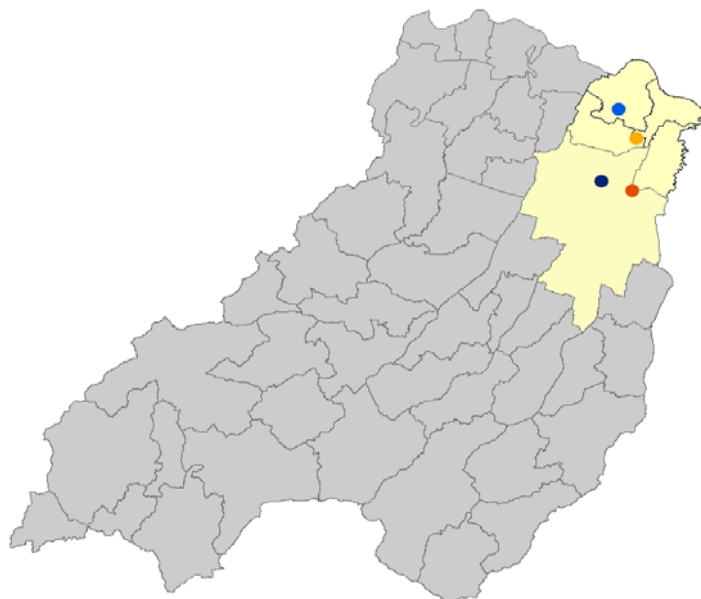
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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**

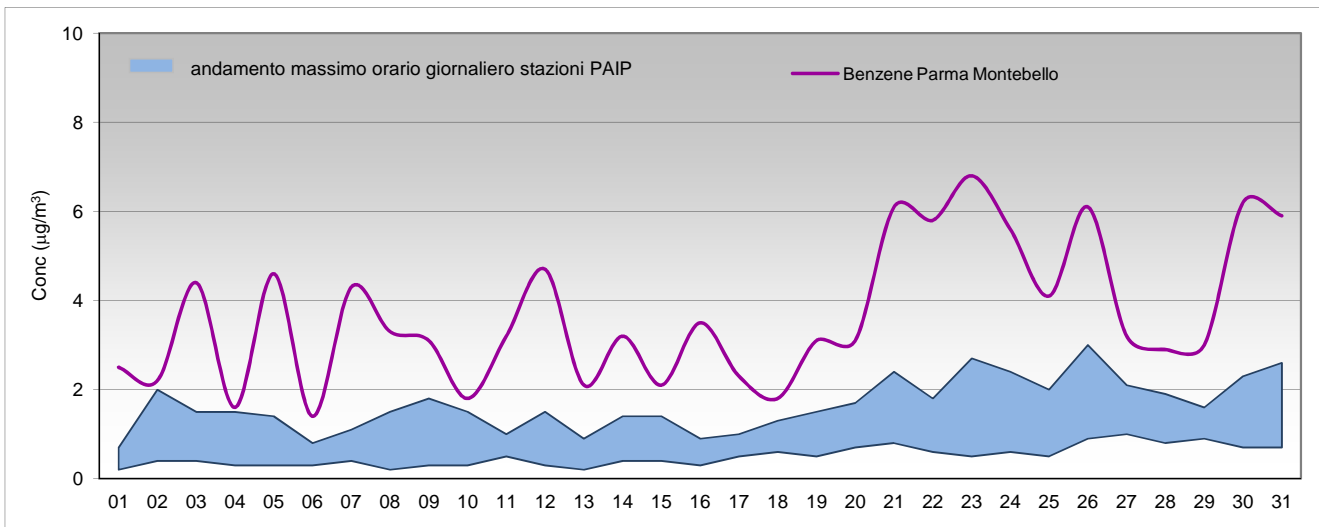
Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM <sub>10</sub>	Maggio 2013
PM <sub>2.5</sub>	Maggio 2013
NO <sub>2</sub>	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH <sub>3</sub>	Maggio 2013
SO <sub>2</sub>	Maggio 2013

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2015

### Benzene - C6H6

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	663	< 0.5	0.9	3.0	0.8	1.5	1.8	2.1
Parma-Paradigna	710	< 0.5	0.7	2.9	0.6	1.1	1.4	1.6
Parma-Montebello	695	< 0.5	1.5	6.8	1.2	2.9	3.5	4.7



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2015

#### 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>
--	---------------	---------------------

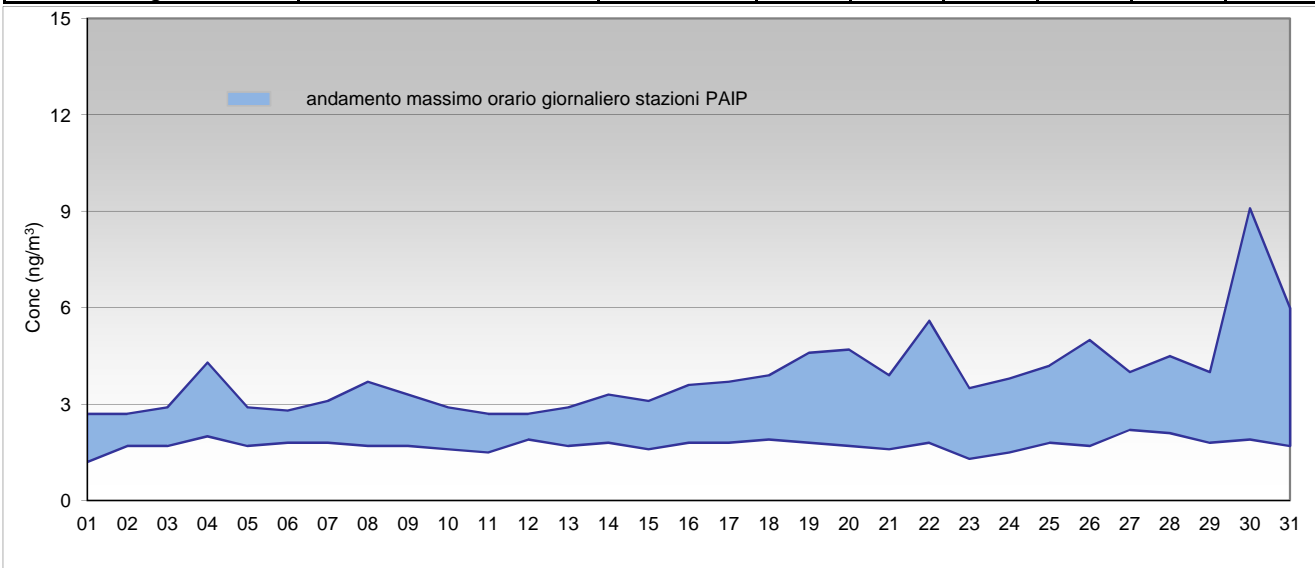
Per il parametro "benzene" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile

Laboratorio mobile posizionato a Torrile dal 02.10.15 al 31.10.15

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2015

Mercurio - Hg								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	688	1.3	2.1	5.2	2.0	2.5	2.8	3.2
Parma-Paradigna	711	1.1	2.5	9.1	2.4	3.5	3.9	4.4
Colorno-Saragat	713	1.1	1.8	3.7	1.7	2.2	2.3	2.6



## SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2015

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

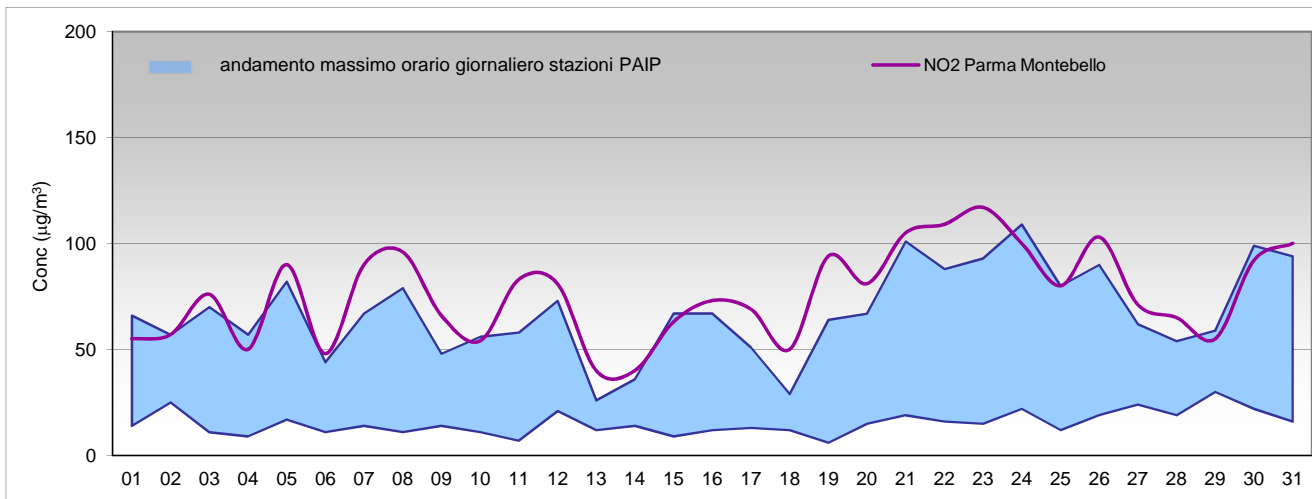
Laboratorio mobile posizionato a Torrile dal 02.10.15 al 31.10.15

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2015

### Biossido di azoto - NO2

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	681	< 12	28	83	25	50	58	71
Laboratorio mobile	690	< 12	29	90	26	47	56	66
Mezzani-Malcantone	713	< 12	19	59	17	32	36	40
Parma-Paradigna	701	< 12	32	109	28	54	64	78
Colorno-Saragat	712	< 12	21	50	20	32	37	41
Parma-Montebello	712	< 12	38	117	35	62	76	93



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2015

#### NO2

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

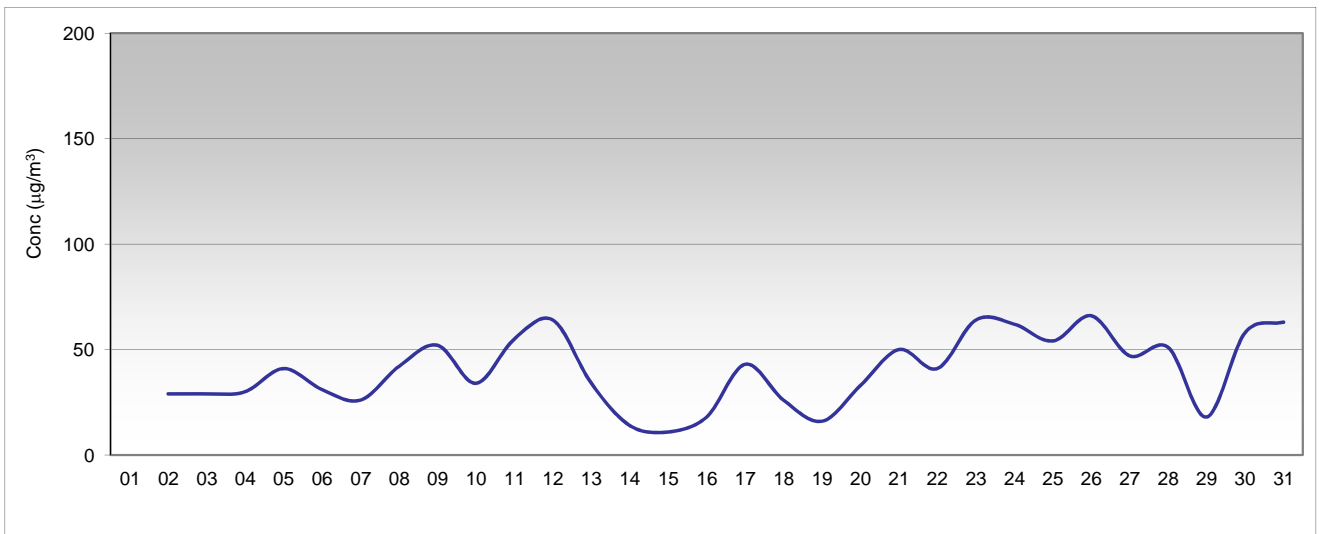
Valore limite per la protezione della salute	<i>media oraria</i>					200 µg/m <sup>3</sup>
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0
Soglia di allarme	<i>media oraria per più di tre ore</i>					400 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 dal 02.10.15 al 31.10.15



**RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI** **ottobre 2015**

Ammoniaca - NH3								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	710	6	22	66	20	39	45	53



**SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di** **ottobre 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			
Valori indicativi di letteratura	Range	3 - 38	µg/m <sup>3</sup>

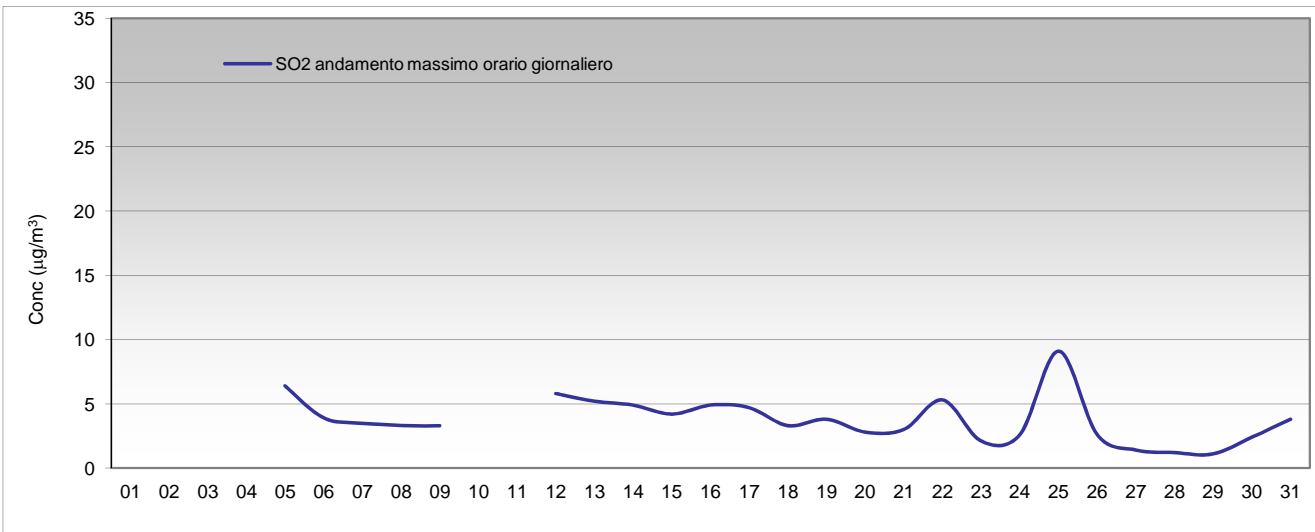
Laboratorio mobile posizionato a Torrile dal 02.10.15 al 31.10.15

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2015

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

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	550	0	2	9	2	4	5	5



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2015

#### 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

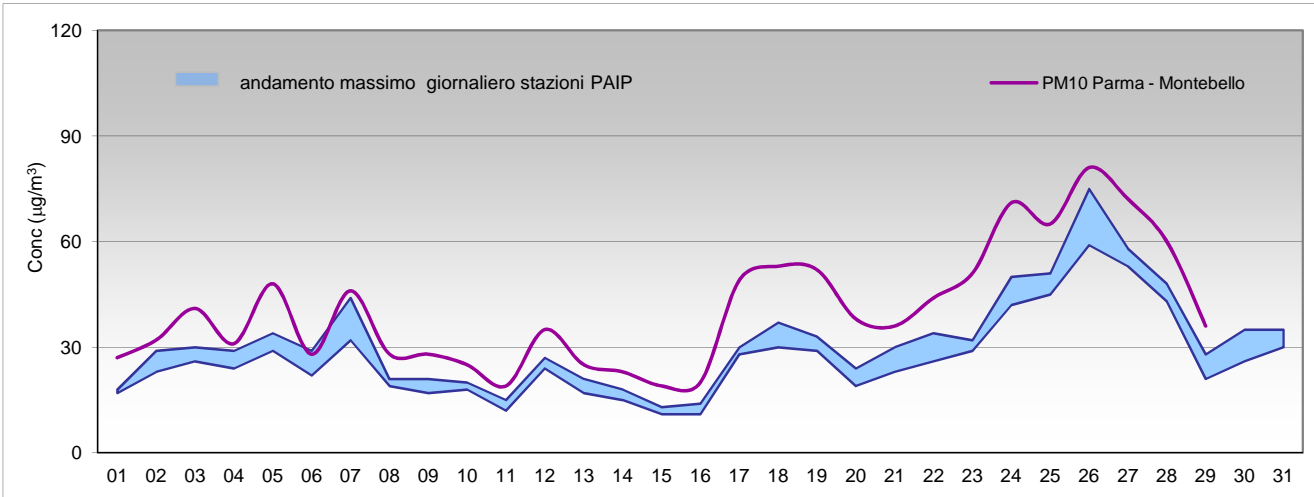
Laboratorio mobile posizionato a Torrile dal 02.10.15 al 31.10.15

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

ottobre 2015

### PM10

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	31	11	28	63	26	46	50	57
Laboratorio Mobile	30	13	31	75	29	49	54	65
Mezzani-Malcantone	31	12	29	68	27	45	53	62
Parma-Paradigna	31	11	28	59	27	45	49	55
Colorno-Saragat	31	12	29	66	27	47	53	59
Parma-Montebello	29	19	41	81	36	66	72	76



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

ottobre 2015

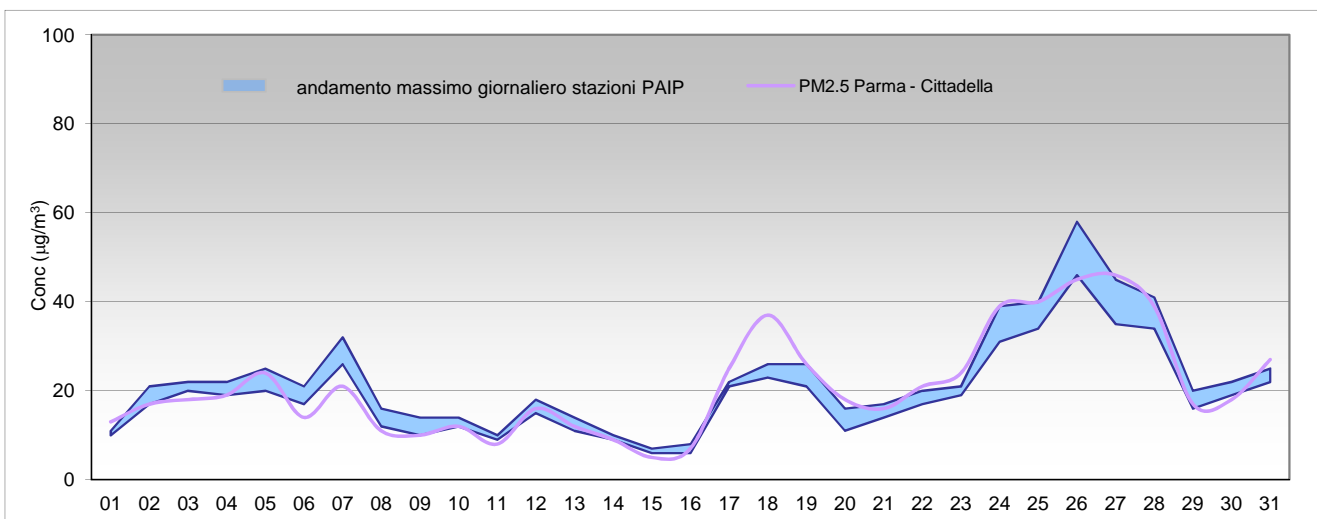
#### Particolato Sospeso (PM10)

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 <sup>3</sup>			
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	2	2	2	2	3	8

Laboratorio mobile posizionato a Torrile dal 02.10.15 al 31.10.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI								ottobre 2015	
PM 2.5									
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°	
Sorbolo-Bogolese	31	6	20	50	19	36	39	45	
Laboratorio Mobile	30	7	22	58	21	39	41	49	
Mezzani-Malcantone	31	6	21	54	19	36	41	46	
Parma-Paradigna	31	7	21	46	20	34	42	45	
Colorno-Saragat	31	7	20	46	19	35	38	42	
Parma-Cittadella	31	5	21	46	18	39	43	45	



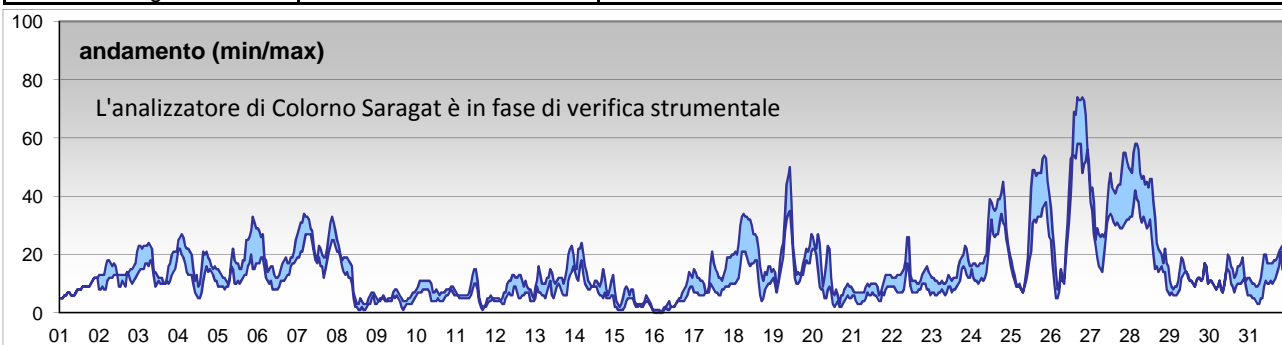
SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di			ottobre 2015	
<b>Particolato Sospeso (PM2.5)</b>				
<i>D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - in vigore con margine di tolleranza 2013 - Direttiva UE 2008/50/CE</i>				
Valore limite per la protezione della salute	<i>media annuale</i>		25 µg/m <sup>3</sup>	
Per il parametro "PM2.5" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile				

Laboratorio mobile posizionato a Torrile dal 02.10.15 al 31.10.15

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI ottobre 2015

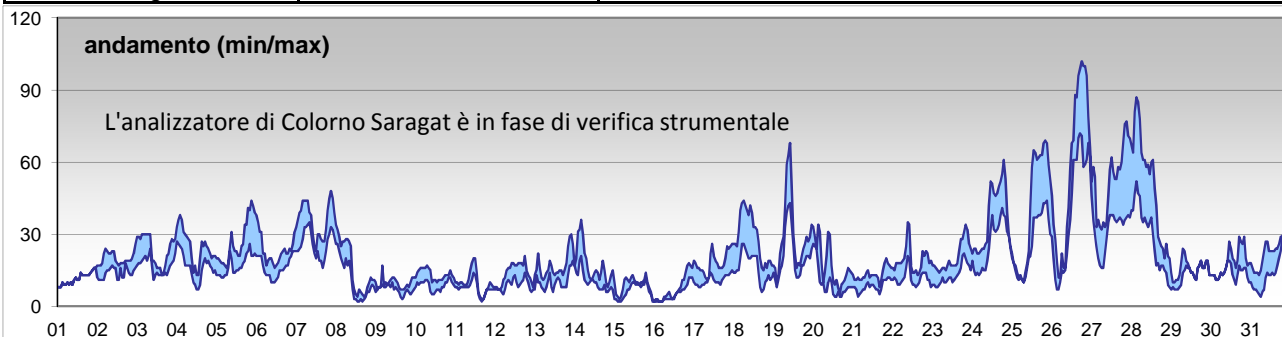
### PM1 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	720	< 0.2	12	58	9	26	32	39
Parma-Paradigna	721	< 0.2	17	74	13	34	47	55
Colorno-Saragat	0							



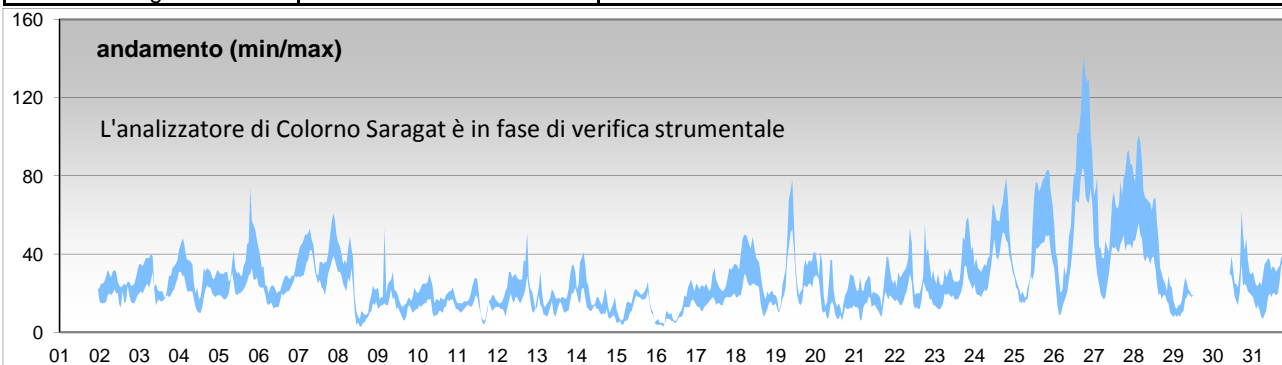
### PM2.5 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	720	2	16	72	13	31	37	47
Parma-Paradigna	721	2	24	102	18	46	61	74
Colorno-Saragat	0							



### PM10 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	720	3	20	84	18	37	45	52
Parma-Paradigna	721	4	32	140	27	57	74	90
Colorno-Saragat	0							



Laboratorio mobile posizionato a Torrile dal 02.10.15 al 31.10.15