

# REPORT MENSILE

## RETE LOCALE TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

Dicembre 2015

Stazioni locali e Laboratorio Mobile posizionato nel Comune di  
Colorno in P.zza Mazzoli.

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 <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	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

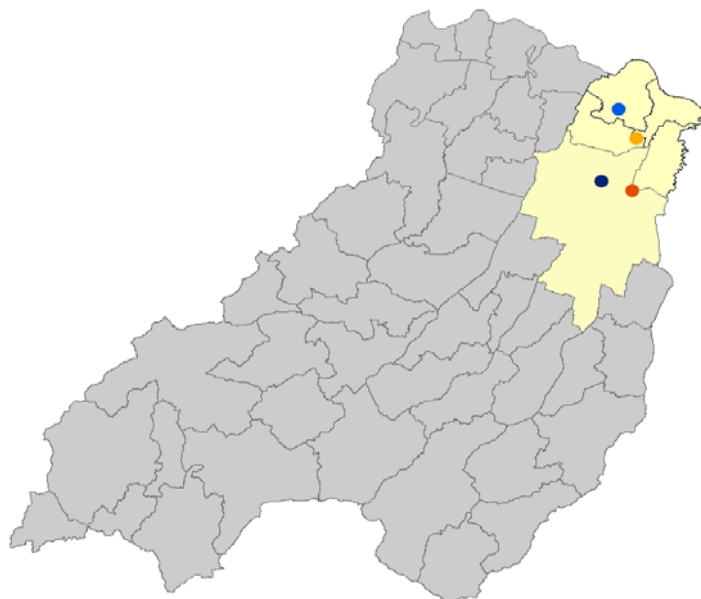
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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 <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**

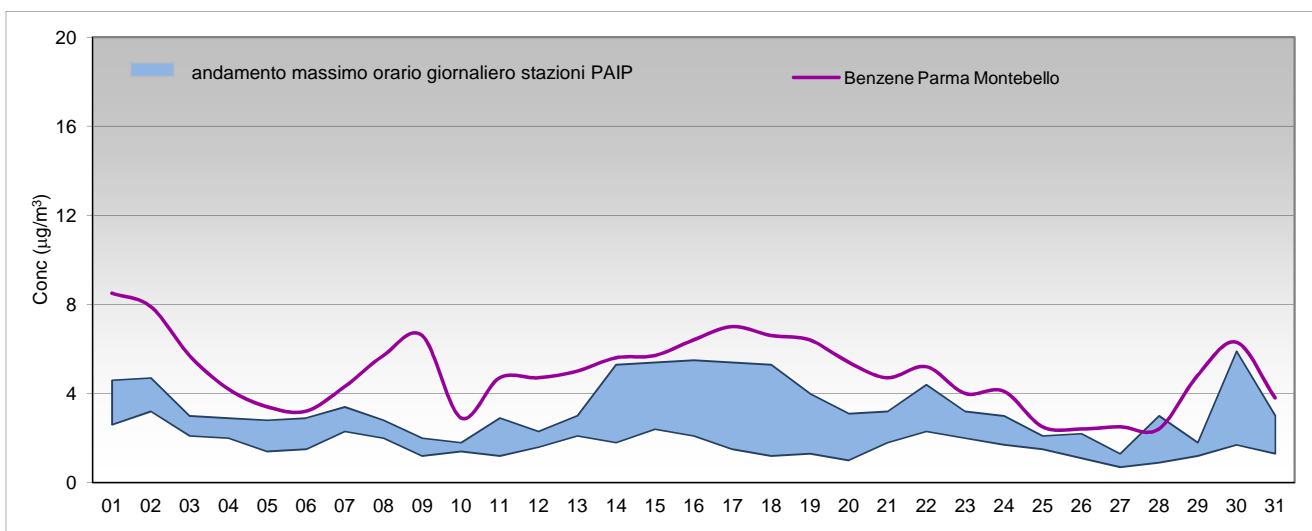
Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM <sub>10</sub>	Maggio 2013
PM <sub>2,5</sub>	Maggio 2013
NO <sub>2</sub>	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH <sub>3</sub>	Maggio 2013
SO <sub>2</sub>	Maggio 2013

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

dicembre 2015

**Benzene - C6H6**

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	688	0.9	2.3	5.9	2.2	3.3	3.9	4.3
Parma-Paradigna	674	0.5	2.0	5.5	1.9	3.0	3.3	4.1
Parma-Montebello	711	0.9	3.0	8.5	2.8	4.5	5.2	6.2



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

dicembre 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 Mezzano Inferiore fino al 02.12 e a Colorno dal 04.12.15 al 31.12.15

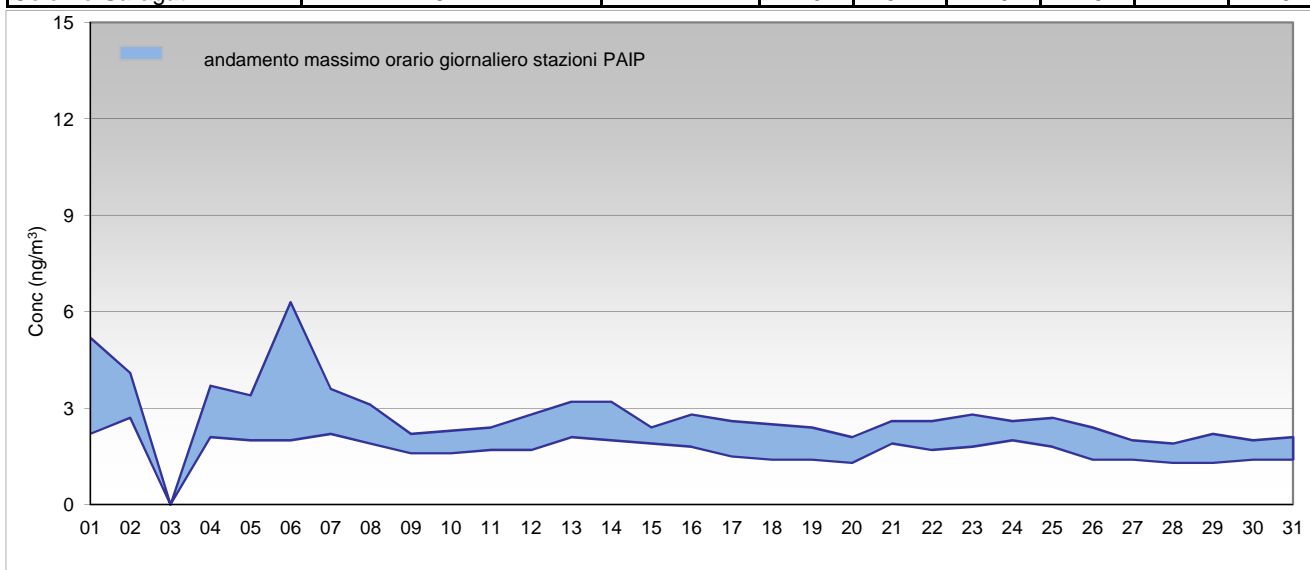


RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

dicembre 2015

**Mercurio - Hg**

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	642	0.8	2.0	6.3	1.9	2.6	3.0	3.4
Parma-Paradigna	446	0.8	2.0	3.9	2.0	2.7	3.1	3.3
Colorno-Saragat	644	1.1	1.9	5.2	1.9	2.5	2.7	2.9



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

dicembre 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>
----------------------------------	-------	---------------------------

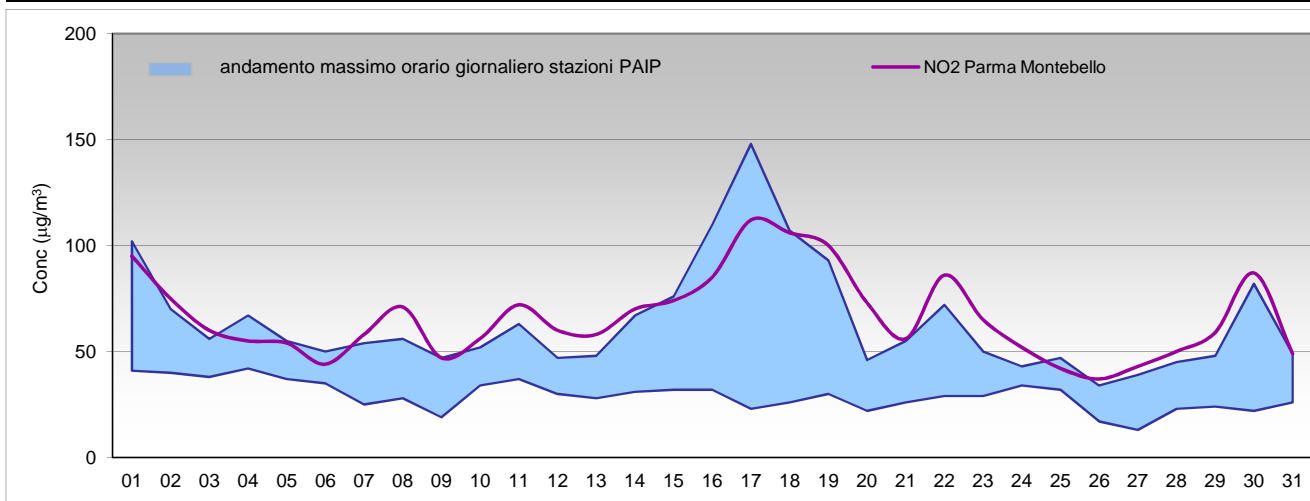
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore fino al 02.12 e a Colorno dal 04.12.15 al 31.12.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

dicembre 2015

**Biossido di azoto - NO2**

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	712	< 12	38	107	37	51	60	76
Laboratorio mobile	686	< 12	34	78	33	50	55	64
Mezzani-Malcantone	602	< 12	34	61	34	45	49	53
Parma-Paradigna	676	< 12	42	148	40	57	67	89
Colorno-Saragat	709	< 12	34	67	35	45	48	52
Parma-Montebello	685	#RIF!	44	112	42	64	72	85



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

dicembre 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 Mezzano Inferiore fino al 02.12 e a Colorno dal 04.12.15 al 31.12.15

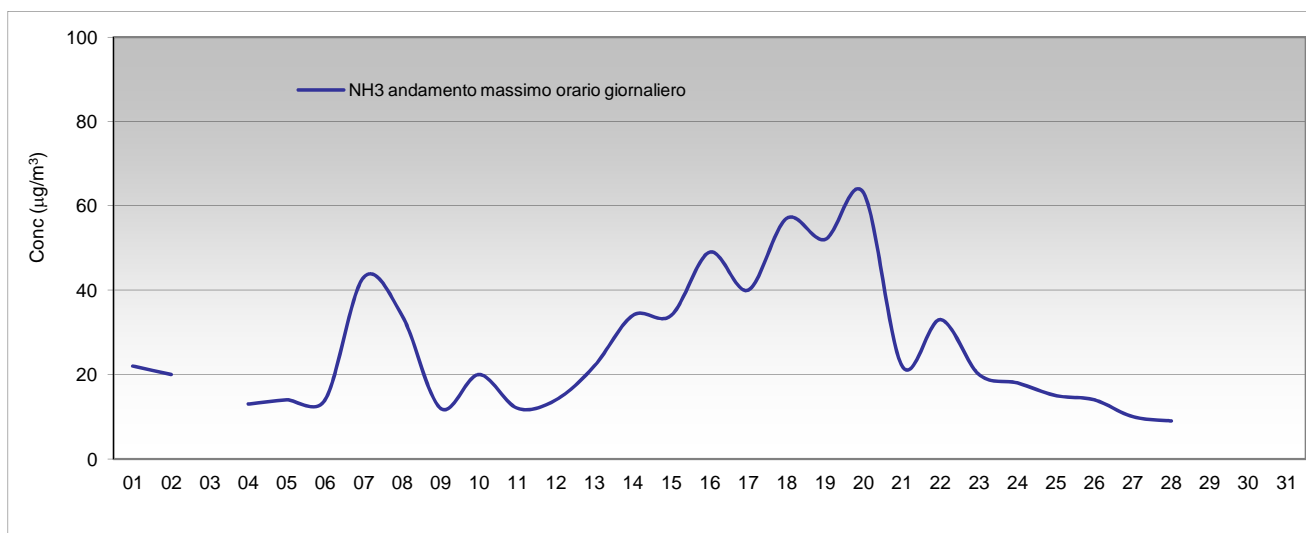


RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

dicembre 2015

**Ammoniaca - NH3**

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	634	5	18	63	16	32	36	46



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

dicembre 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>
----------------------------------	-------	--------	-------------------

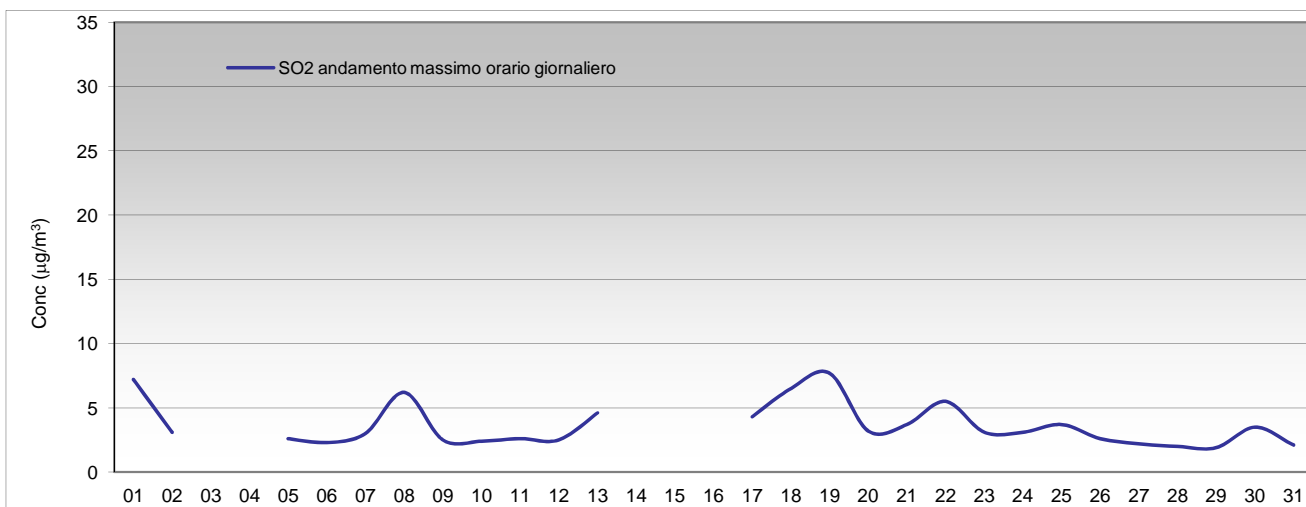
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore fino al 02.12 e a Colorno dal 04.12.15 al 31.12.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

dicembre 2015

**Ossidi di zolfo - SO2**

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	563	1	3	8	3	4	5	5



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

dicembre 2015

**SO2**

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

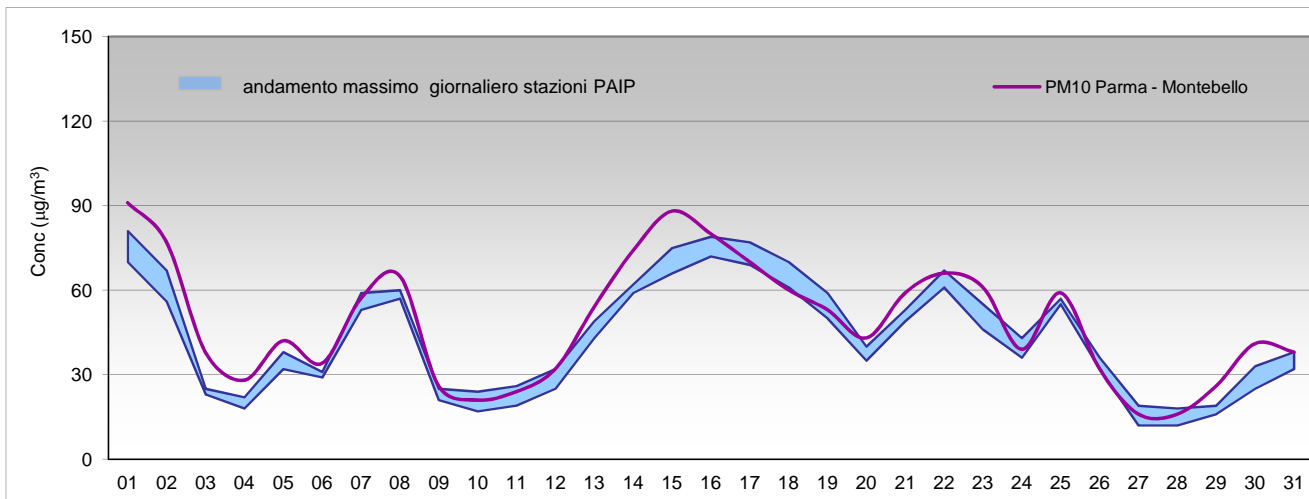
Valore limite per la protezione della salute	<i>media oraria</i>					350 µg/m <sup>3</sup>
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0
Valore limite per la protezione della salute	<i>media giornaliera</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 Mezzano Inferiore fino al 02.12 e a Colorno dal 04.12.15 al 31.12.15

**RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI**

**dicembre 2015**

<b>PM10</b>								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	30	13	42	79	39	69	74	77
Laboratorio Mobile	30	18	46	81	44	74	78	80
Mezzani-Malcantone	27	12	43	72	43	67	70	71
Parma-Paradigna	31	12	43	77	37	72	76	77
Colorno-Saragat	30	17	45	77	45	73	75	76
Parma-Montebello	31	16	49	91	43	77	84	89



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

**dicembre 2015**

**Particolato Sospeso (PM10)**

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

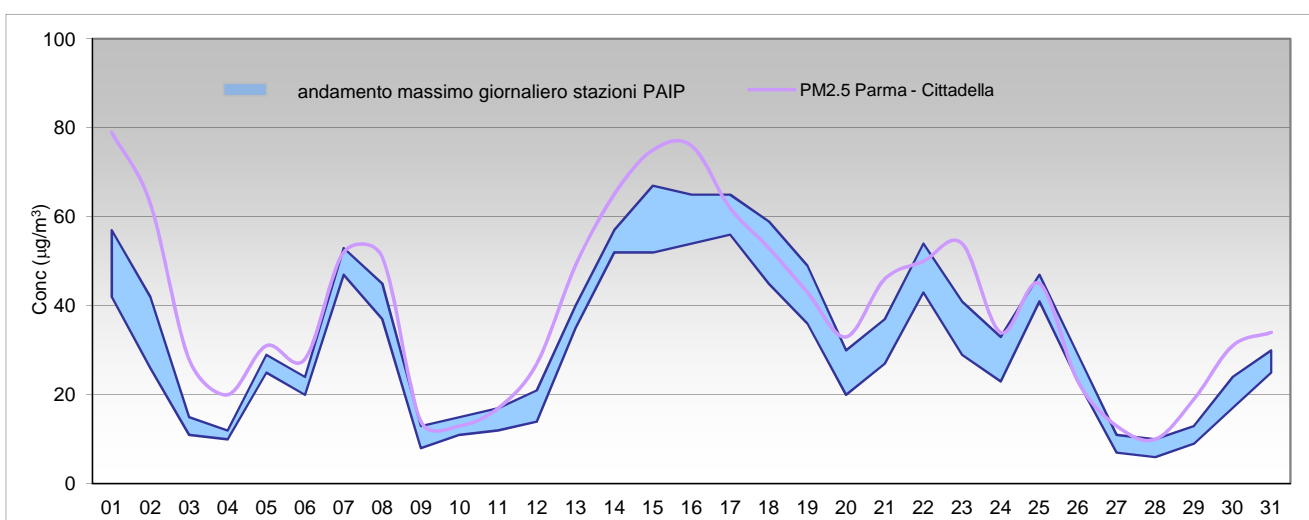
Valore limite per la protezione della salute *media 24 ore* 50 µg/m<sup>3</sup>

superamenti nel mese

	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	12	13	11	12	13	15

Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore fino al 02.12 e a Colorno dal 04.12.15 al 31.12.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI								dicembre 2015	
PM 2.5									
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°	
Sorbolo-Bogolese	30	6	31	62	27	53	58	62	
Laboratorio Mobile	30	10	36	67	33	60	65	66	
Mezzani-Malcantone	27	6	29	56	27	52	53	55	
Parma-Paradigna	31	7	32	63	28	56	58	61	
Colorno-Saragat	30	7	33	62	30	55	61	61	
Parma-Cittadella	31	10	40	79	34	65	76	77	



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di			dicembre 2015	
<b>Particolato Sospeso (PM2.5)</b>				
<b>D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE</b>				
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				

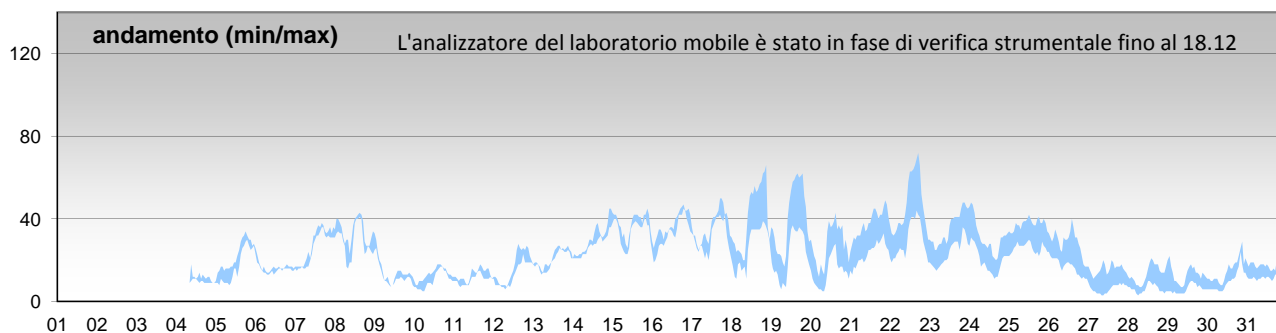
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore fino al 02.12 e a Colorno dal 04.12.15 al 31.12.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

dicembre 2015

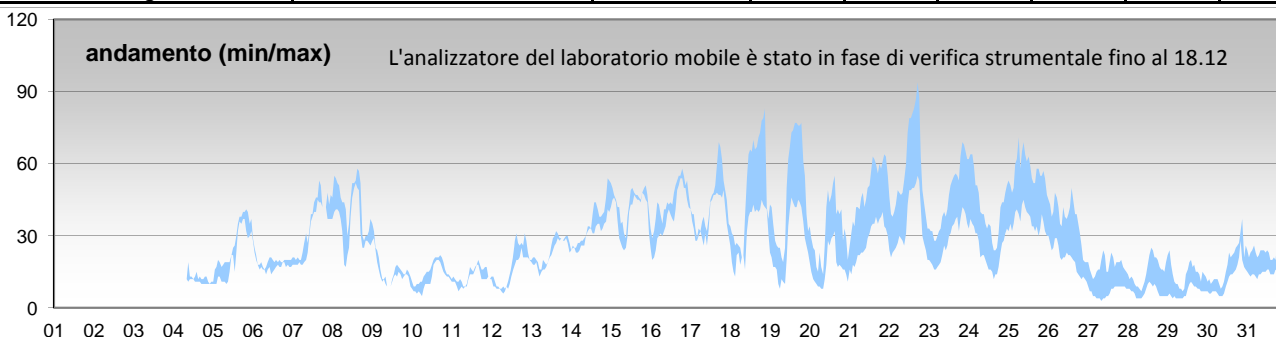
**PM1 - Stima andamento orario**

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	325	7	29	72	28	48	58	63
Parma-Paradigna	678	3	20	50	19	36	40	42
Colorno-Saragat	663	4	21	47	19	36	41	43



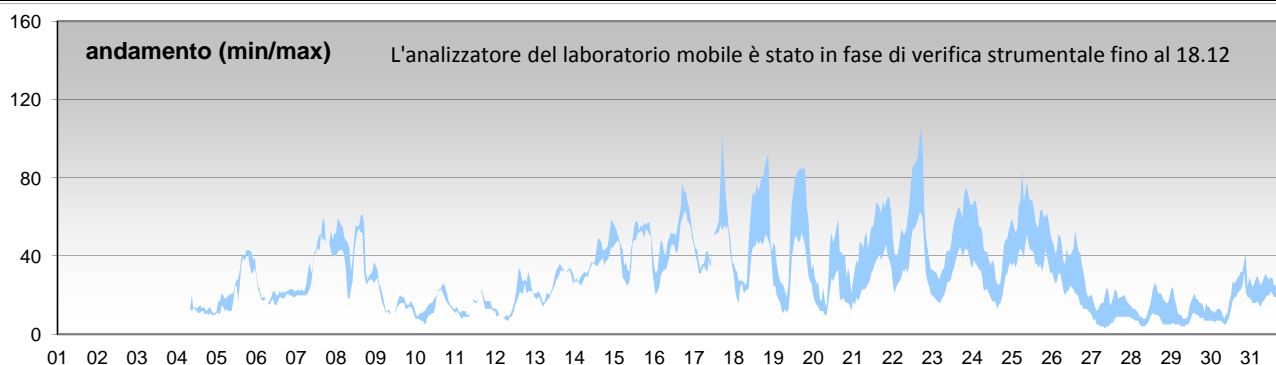
**PM2.5 - Stima andamento orario**

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	325	7	37	94	34	64	73	79
Parma-Paradigna	678	3	25	71	22	45	51	55
Colorno-Saragat	663	4	24	55	21	42	47	50



**PM10 - Stima andamento orario**

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	325	8	40	106	36	70	81	88
Parma-Paradigna	678	3	28	102	25	52	58	64
Colorno-Saragat	663	4	26	63	23	47	52	56



Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore fino al 02.12 e a Colorno dal 04.12.15 al 31.12.15