

# REPORT MENSILE

## RETE LOCALE

### TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

DICEMBRE 2014

Stazioni locali e Laboratorio Mobile posizionato nel Comune di  
Colorno

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	×	×	×	×	×	×	×	×

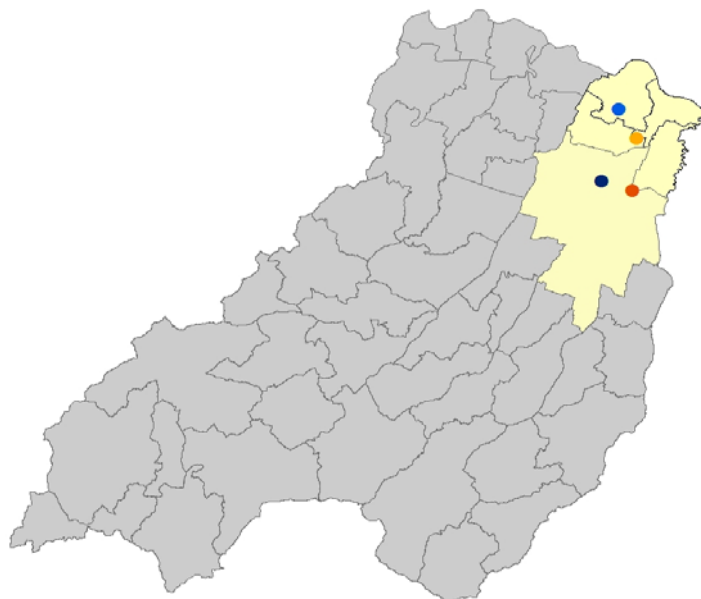
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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

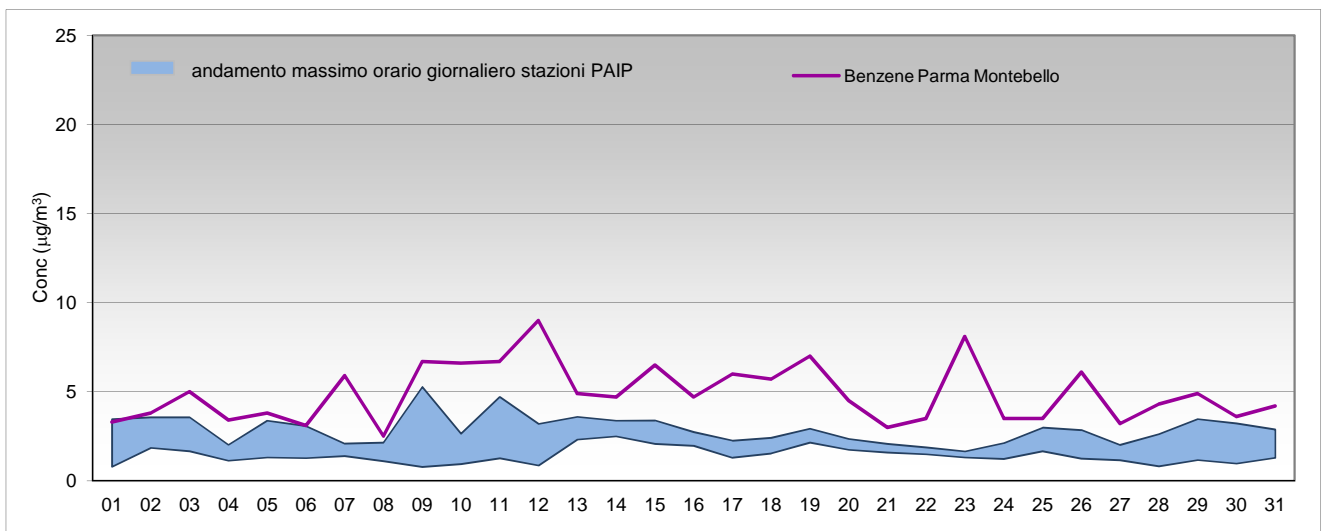


● **LABORATORIO MOBILE**

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 dicembre 2014

Benzene - C6H6								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	672	0.5	1.9	4.7	1.8	2.7	3.1	3.4
Parma-Paradigna	710	0.6	1.7	5.3	1.6	2.5	2.9	3.2
Parma-Montebello	713	0.8	2.8	9.0	2.7	4.2	4.9	6.1



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di <span style="float: right;">dicembre 2014</span>	
<b>BENZENE</b>	
<b>D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE</b>	
Valore limite per la protezione della salute	media annuale <span style="float: right;">5 µg/m<sup>3</sup></span>
Per il parametro "benzene" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile	

Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 1 al 3 dicembre e a Colorno, in piazza Mazzoli, dal 5 al 31 dicembre 2014

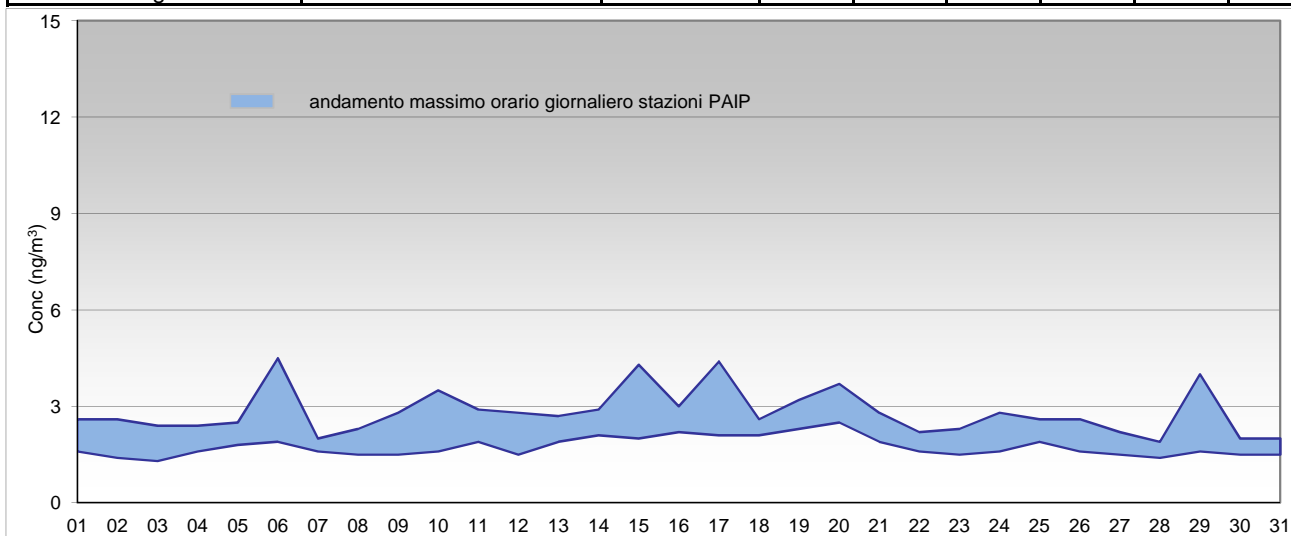


## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

**dicembre 2014**

### Mercurio - Hg

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	650	1.3	2.1	4.5	2.0	2.6	2.8	3.0
Parma-Paradigna	711	1.2	1.8	4.3	1.7	2.2	2.4	2.5
Colorno-Saragat	630	1.2	1.9	4.4	1.9	2.4	2.5	2.7



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

**dicembre 2014**

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

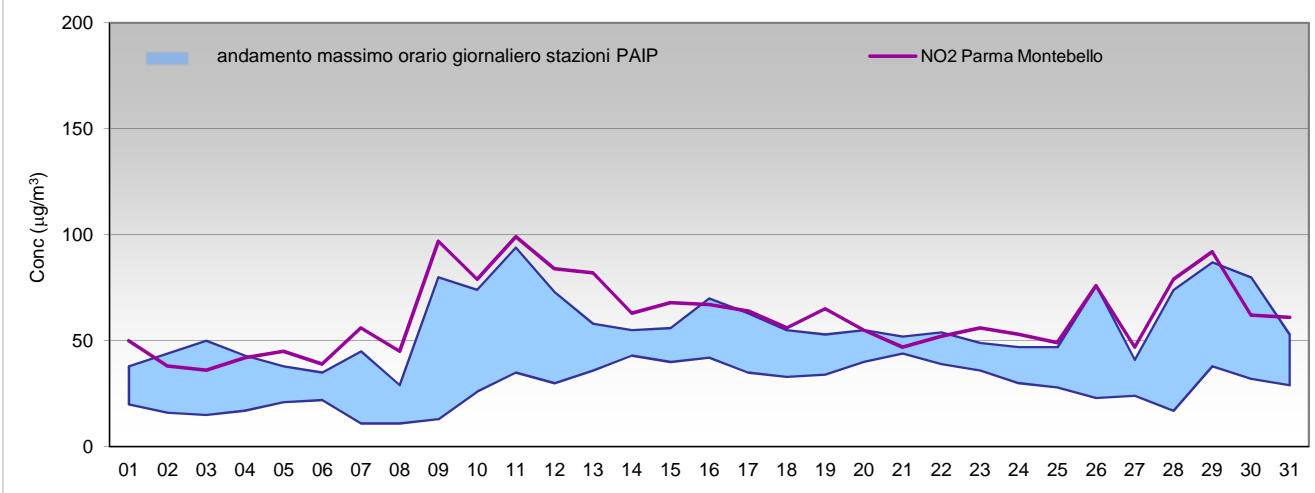
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 1 al 3 dicembre e a Colorno, in piazza Mazzoli, dal 5 al 31 dicembre 2014

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

**dicembre 2014**

### Biossido di azoto - NO2

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	712	< 12	37	91	37	52	55	68
Laboratorio mobile	685	< 12	36	61	36	50	52	55
Mezzani-Malcantone	708	< 12	29	51	29	43	45	47
Parma-Paradigna	710	< 12	38	94	38	54	62	72
Colorno-Saragat	706	< 12	28	46	28	40	42	44
Parma-Montebello	690	< 12	43	99	42	61	70	80



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

**dicembre 2014**

#### 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 dal 1 al 3 dicembre e a Colorno, in piazza Mazzoli, dal 5 al 31 dicembre 2014

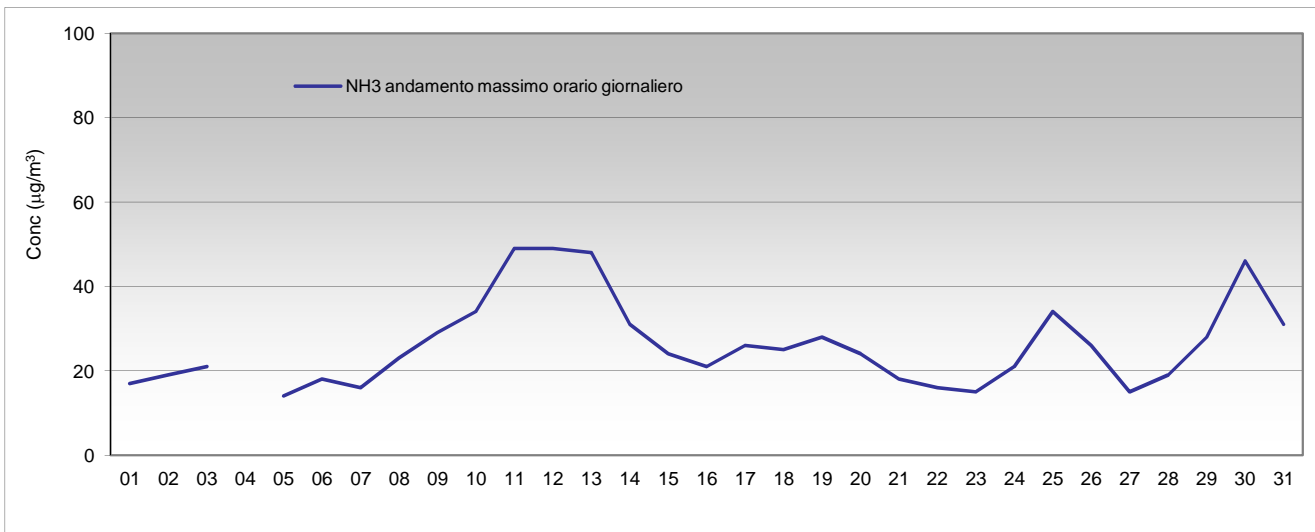


## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

**dicembre 2014**

### Ammoniaca - NH3

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	716	8	18	49	16	27	34	44



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

**dicembre 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>
----------------------------------	-------	--------	-------------------

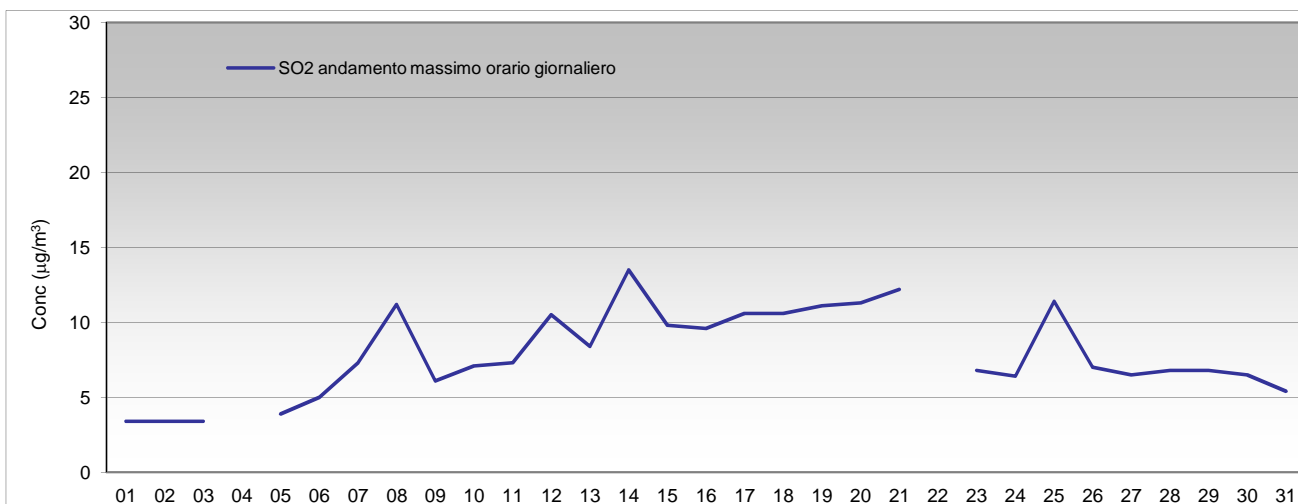
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 1 al 3 dicembre e a Colorno, in piazza Mazzoli, dal 5 al 31 dicembre 2014

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

**dicembre 2014**

### Ossidi di zolfo - SO2

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	656	1	7	14	6	11	11	11



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

**dicembre 2014**

#### 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

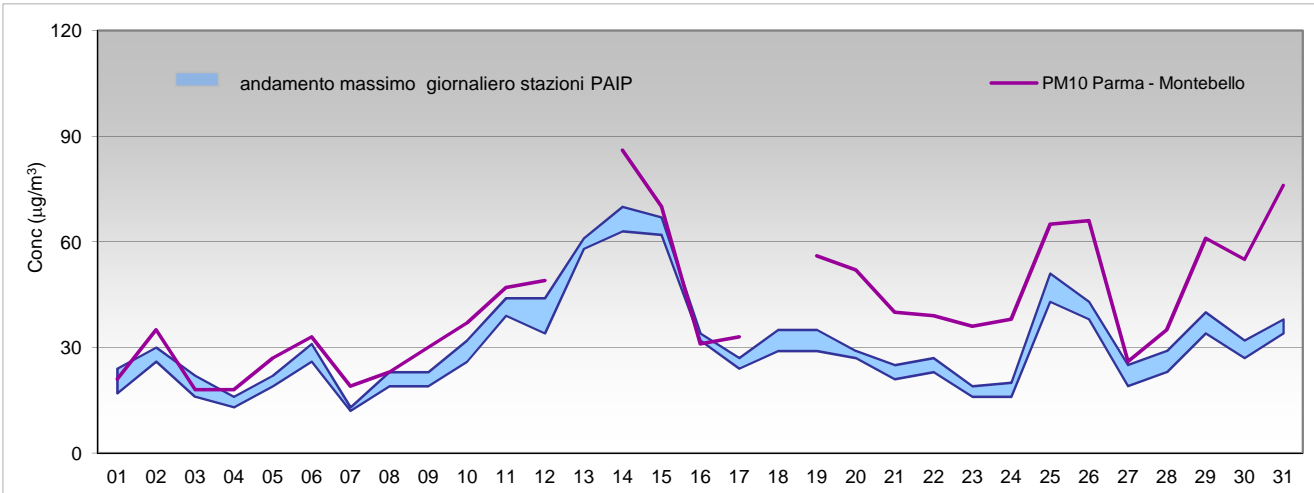
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 1 al 3 dicembre e a Colorno, in piazza Mazzoli, dal 5 al 31 dicembre 2014

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

**dicembre 2014**

### PM10

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	29	12	30	63	26	50	61	62
Laboratorio Mobile	30	13	34	70	29	52	63	67
Mezzani-Malcantone	30	13	30	68	27	45	61	65
Parma-Paradigna	30	12	29	63	28	42	54	62
Colorno-Saragat	30	12	32	69	29	47	63	68
Parma-Montebello	29	18	42	86	37	67	74	80



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

**dicembre 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>

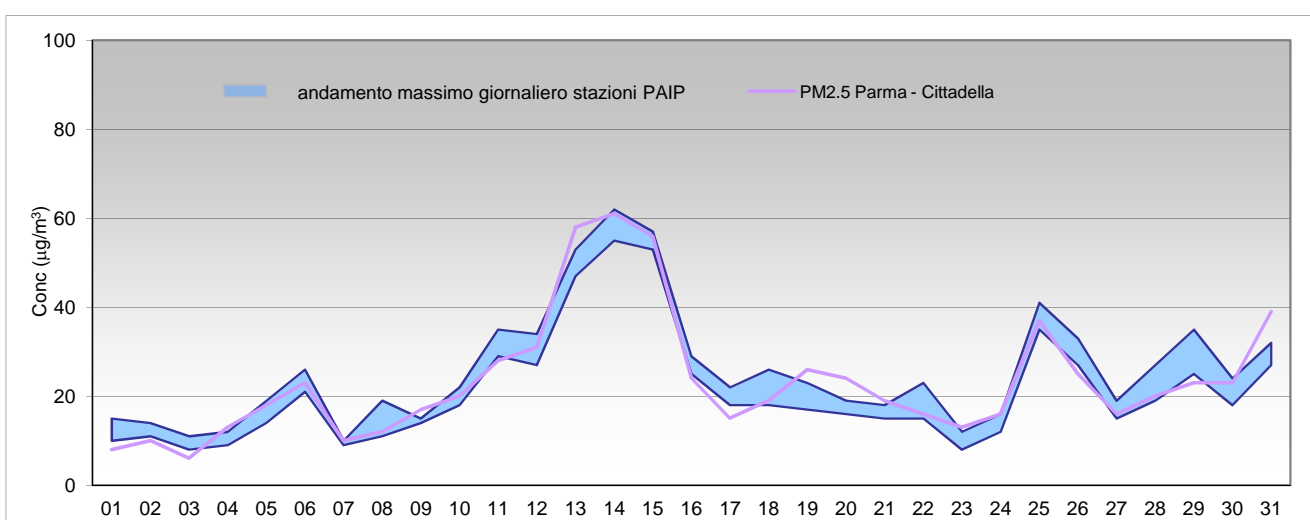
superamenti nel mese

	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	3	4	3	2	3	9

Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 1 al 3 dicembre e a Colorno, in piazza Mazzoli, dal 5 al 31 dicembre 2014

### RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI dicembre 2014

PM 2.5								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	30	8	22	56	18	37	53	56
Laboratorio Mobile	30	10	26	62	23	42	55	59
Mezzani-Malcantone	30	8	22	58	19	36	50	55
Parma-Paradigna	30	9	20	55	18	31	43	52
Colorno-Saragat	30	9	25	60	22	41	53	58
Parma-Cittadella	31	6	23	61	20	39	57	59



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

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	media annuale	26 µg/m <sup>3</sup>
Per il parametro "PM2.5" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile		

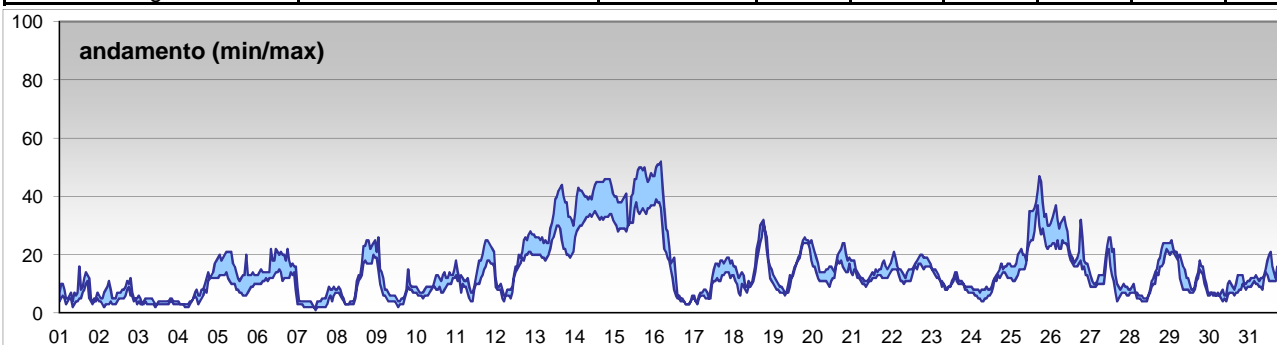
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 1 al 3 dicembre e a Colorno, in piazza Mazzoli, dal 5 al 31 dicembre 2014

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

**dicembre 2014**

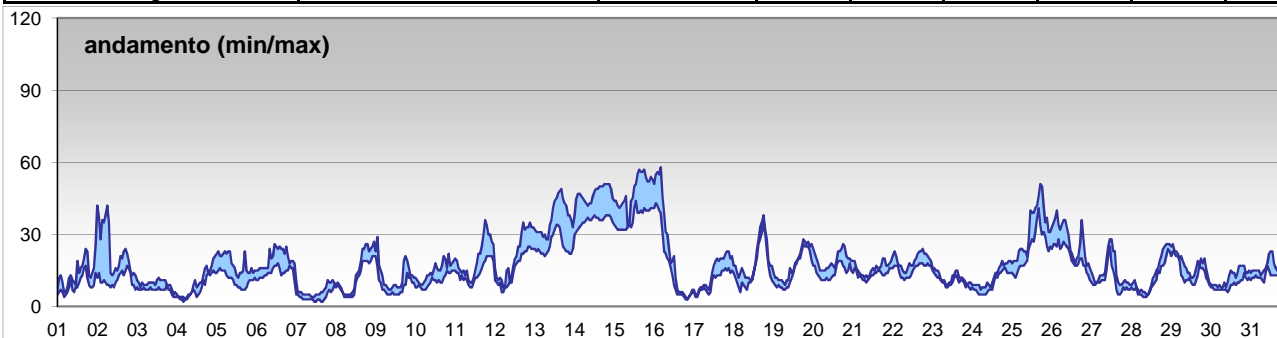
### PM1 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	714	1	13	39	12	26	32	36
Parma-Paradigna	742	2	16	52	13	33	42	46
Colorno-Saragat	742	2	13	39	11	26	32	35



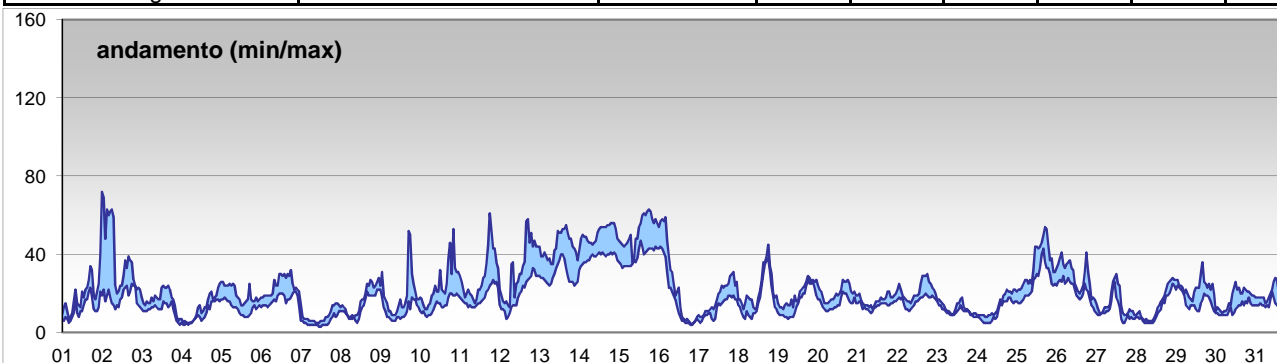
### PM2.5 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	714	2	15	43	13	28	35	39
Parma-Paradigna	742	2	19	58	16	38	46	51
Colorno-Saragat	742	2	15	46	13	29	36	41



### PM10 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	714	3	17	44	15	31	38	41
Parma-Paradigna	742	4	23	72	20	46	54	58
Colorno-Saragat	742	3	18	50	16	33	39	43



Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 1 al 3 dicembre e a Colorno, in piazza Mazzoli, dal 5 al 31 dicembre 2014