

# REPORT MENSILE

## RETE LOCALE

### TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

NOVEMBRE 2014

Stazioni locali e Laboratorio Mobile posizionato nel Comune di  
Mezzano Inferiore

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

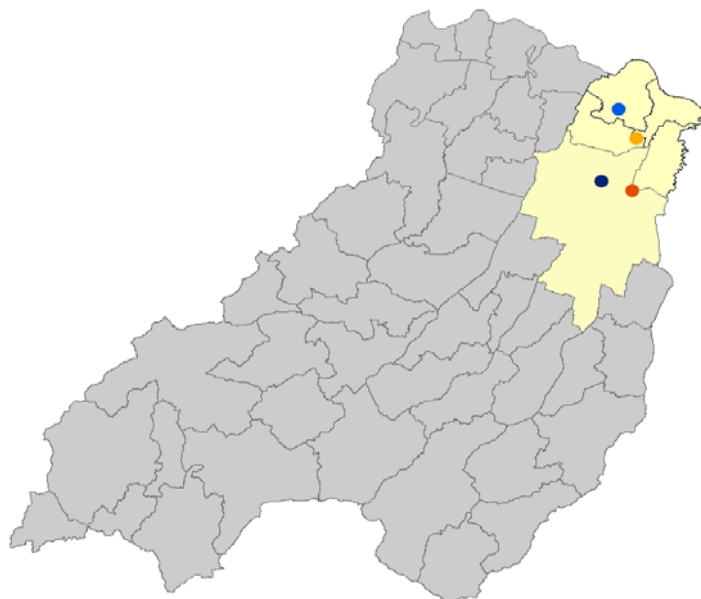
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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**

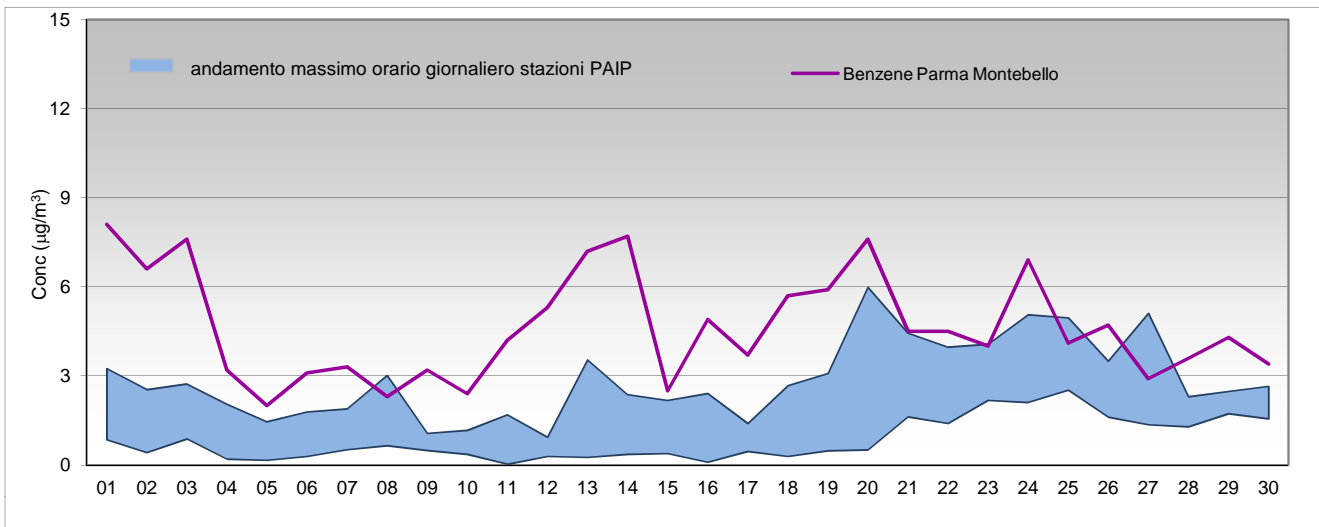
Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM <sub>10</sub>	Maggio 2013
PM <sub>2.5</sub>	Maggio 2013
NO <sub>2</sub>	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH <sub>3</sub>	Maggio 2013
SO <sub>2</sub>	Maggio 2013

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2014

### Benzene - C6H6

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	665	< 0.5	1.5	5.1	1.3	2.8	3.5	4.0
Parma-Paradigna	689	< 0.5	1.2	6.0	0.9	2.5	3.0	3.3
Parma-Montebello	674	< 0.5	2.2	8.1	2.0	3.7	4.6	6.1



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 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

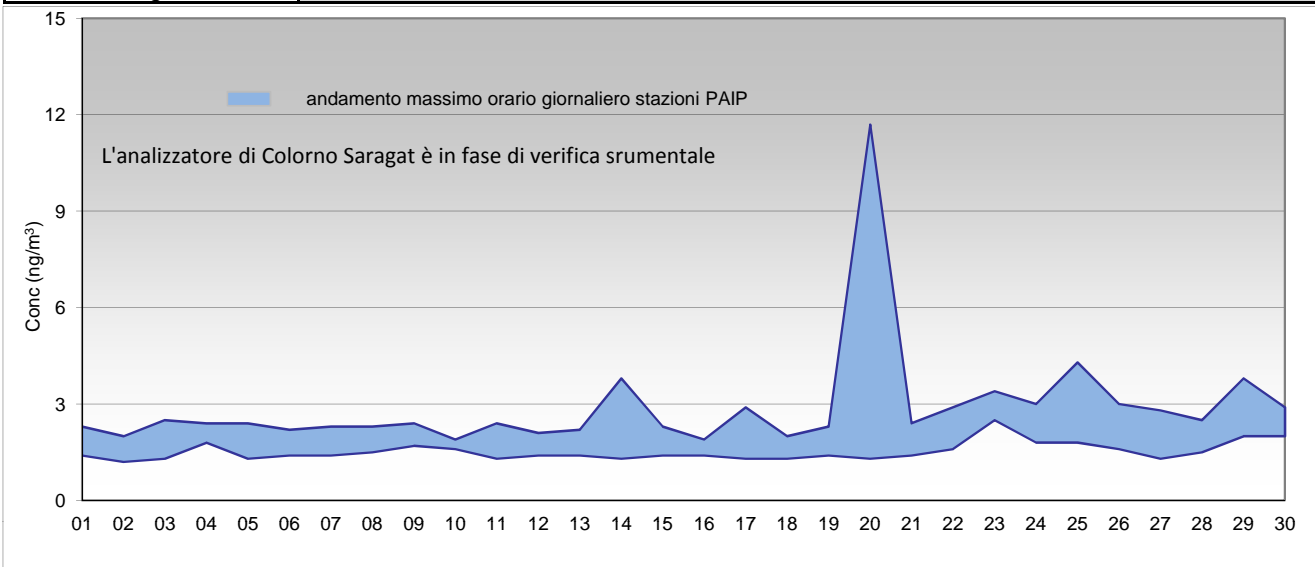
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 6 al 30 novembre

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2014

### Mercurio - Hg

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	667	1.2	2.0	11.7	1.9	2.6	2.8	3.1
Parma-Paradigna	689	0.9	1.8	3.8	1.7	2.3	2.5	2.9
Colorno-Saragat								



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 2014

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

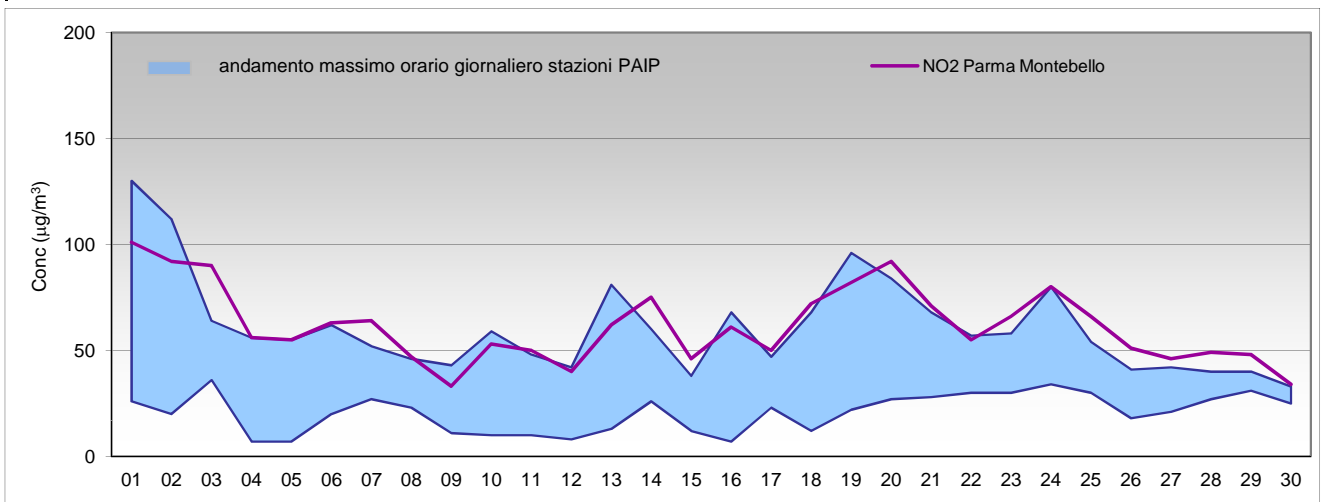
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 6 al 30 novembre

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2014

### Biossido di azoto - NO<sub>2</sub>

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	689	< 12	31	112	30	49	57	72
Laboratorio mobile	665	< 12	30	97	29	44	49	57
Mezzani-Malcantone	678	< 12	24	52	23	36	41	45
Parma-Paradigna	680	< 12	34	130	32	52	64	77
Colorno-Saragat	683	< 12	23	48	23	34	38	42
Parma-Montebello	672	< 12	38	101	37	56	64	78



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 2014

#### NO<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>					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 6 al 30 novembre

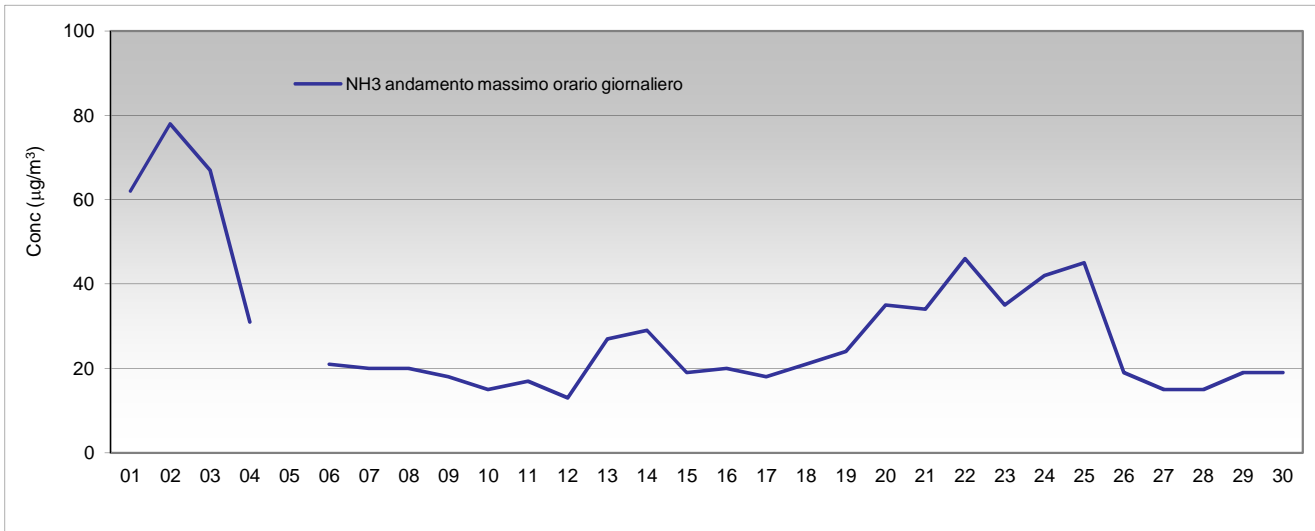


## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2014

### Ammoniaca - NH3

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	696	6	19	78	16	35	41	46



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 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>
----------------------------------	-------	--------	-------------------

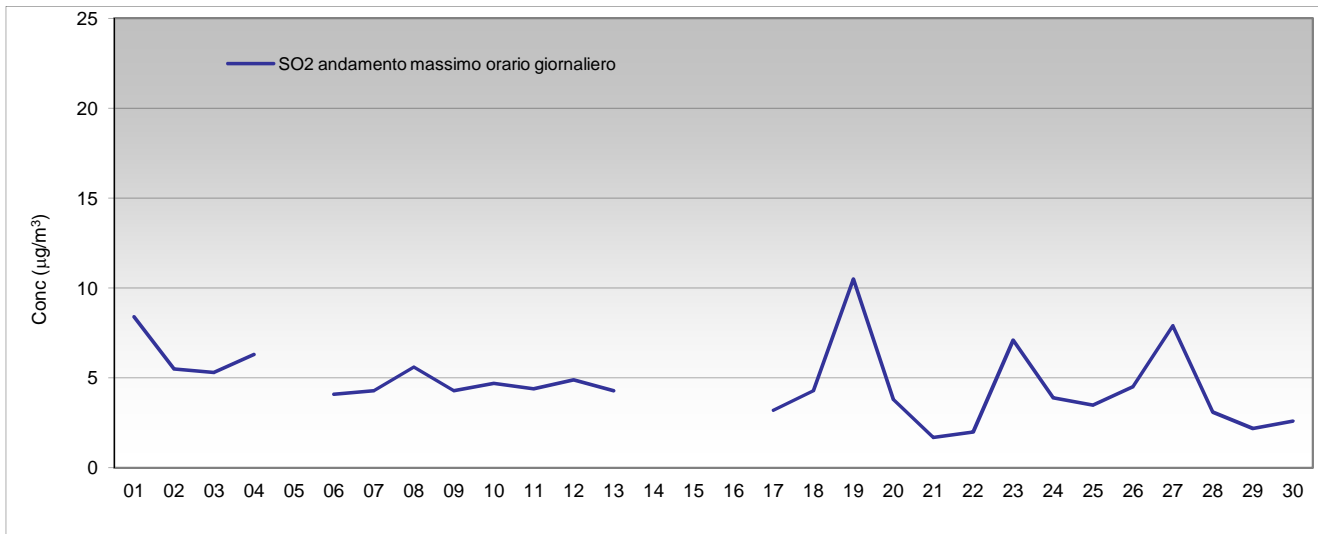
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 6 al 30 novembre

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2014

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

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	568	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<12



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 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

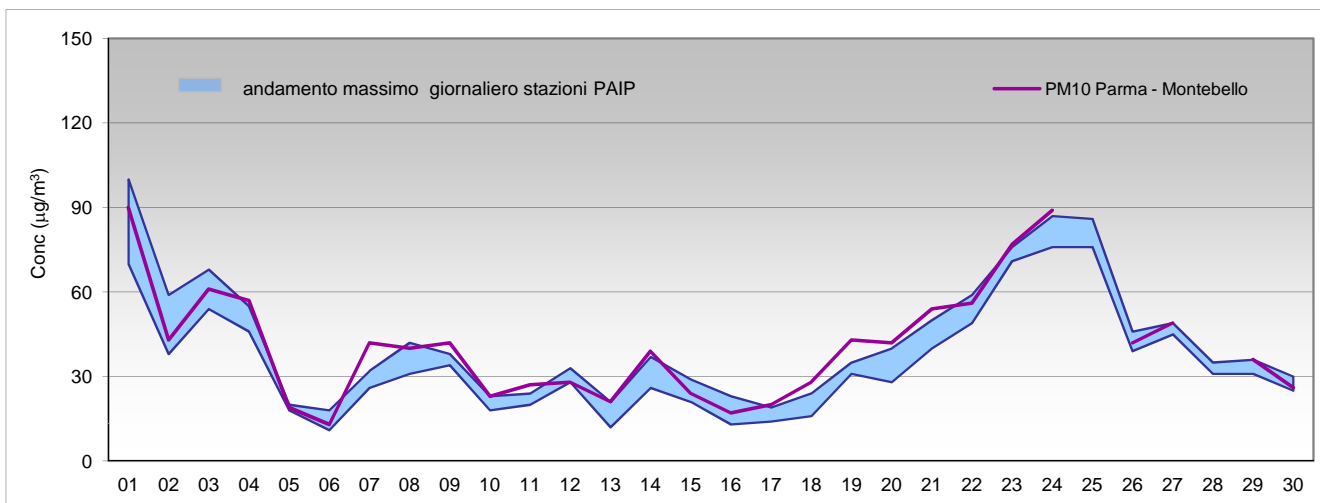
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 6 al 30 novembre

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2014

### PM10

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	30	11	37	86	32	72	83	85
Laboratorio Mobile	29	18	43	100	37	77	85	92
Mezzani-Malcantone	30	12	37	87	32	72	78	83
Parma-Paradigna	30	12	36	87	32	70	74	81
Colorno-Saragat	30	12	39	97	33	72	81	90
Parma-Montebello	28	13	41	90	41	66	85	89



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 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>

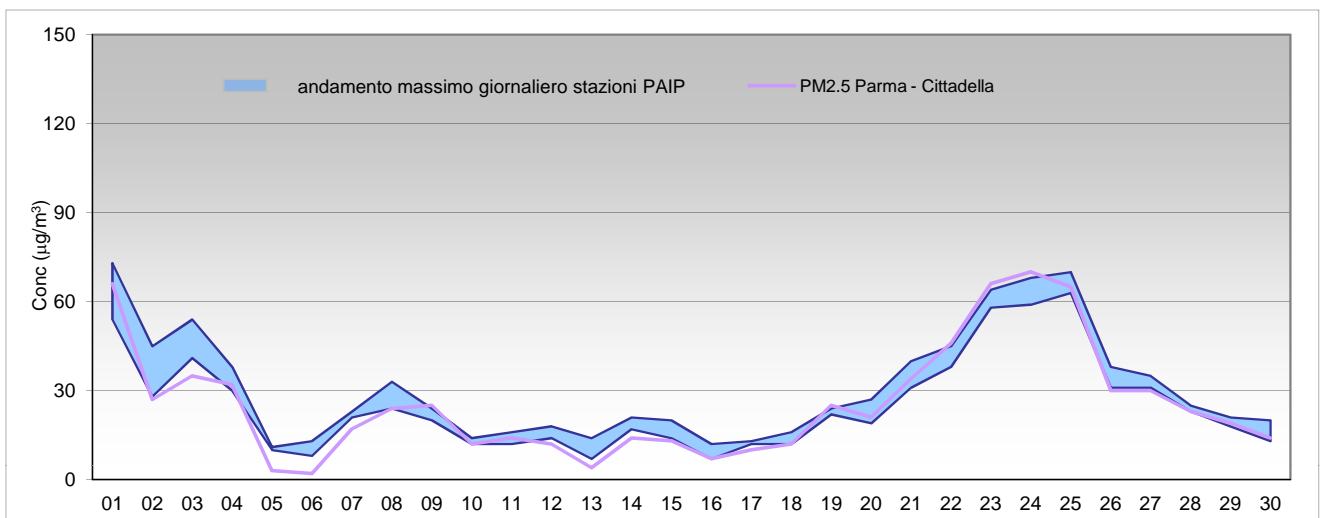
superamenti nel mese

	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	6	8	5	5	7	7

Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 6 al 30 novembre

### RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI novembre 2014

PM 2.5								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	30	8	27	68	23	59	65	68
Laboratorio Mobile	29	12	31	73	24	65	69	71
Mezzani-Malcantone	30	8	27	63	22	59	61	62
Parma-Paradigna	30	7	26	66	22	54	62	65
Colorno-Saragat	30	8	29	70	23	62	65	68
Parma-Cittadella	30	< 5	26	70	22	65	66	68



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di novembre 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		

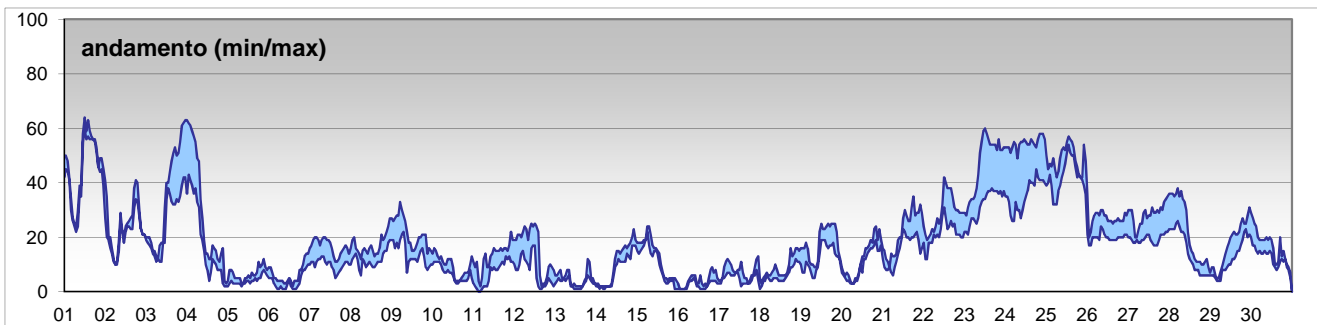
Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 6 al 30 novembre

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2014

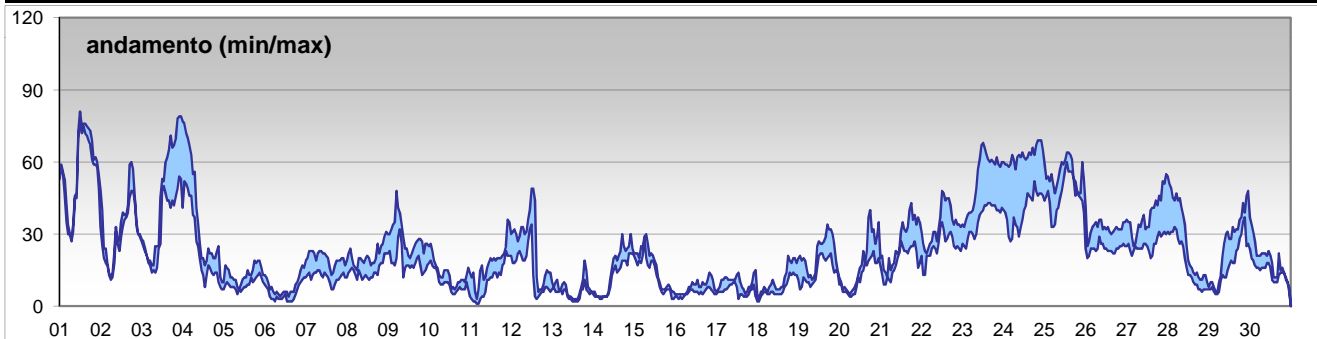
### PM1 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	684	< 0.2	17	64	14	38	44	50
Parma-Paradigna	639	1	19	63	16	46	54	57
Colorno-Saragat	700	< 0.2	16	60	12	36	41	47



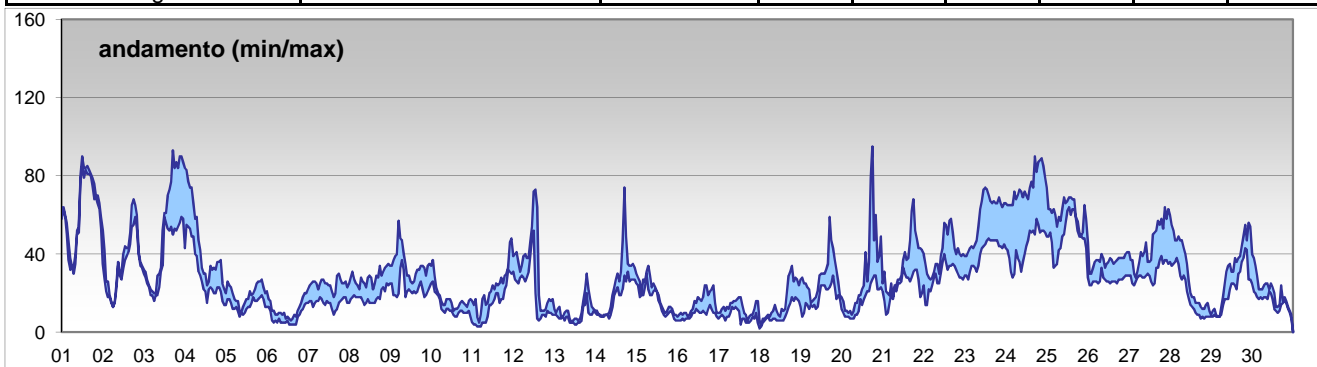
### PM2.5 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	684	1	21	77	18	45	50	59
Parma-Paradigna	639	3	25	79	20	54	62	67
Colorno-Saragat	700	1	20	81	17	43	49	60



### PM10 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	684	3	26	85	22	50	58	67
Parma-Paradigna	639	4	31	95	26	63	72	84
Colorno-Saragat	700	2	24	90	20	48	55	68



Laboratorio mobile posizionato a Mezzano Inferiore dal 6 al 30 novembre