

# REPORT MENSILE

## RETE LOCALE

### TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

#### FEBBRAIO 2014

Relazione tecnica a cura di:  
Servizio Sistemi Ambientali – Unità Qualità – Rete Monitoraggio Aria

Documento scaricabile all'indirizzo: [www.arpa.emr.it/Parma](http://www.arpa.emr.it/Parma)

### 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	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

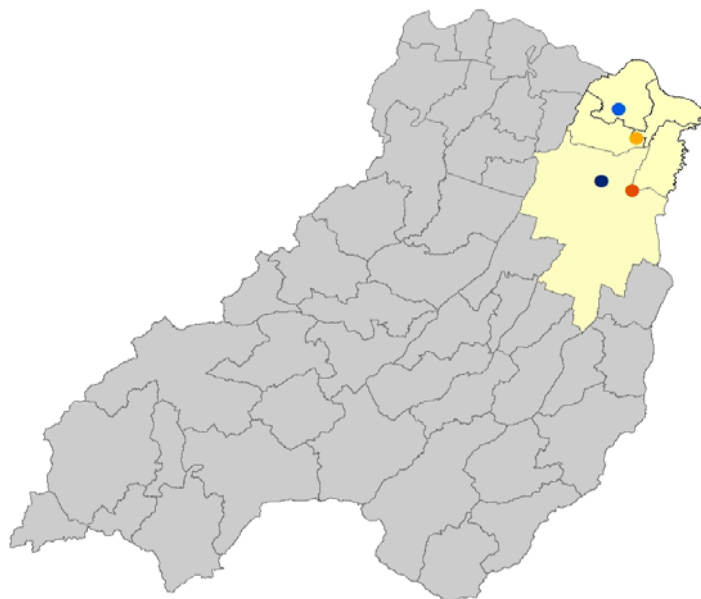
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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**

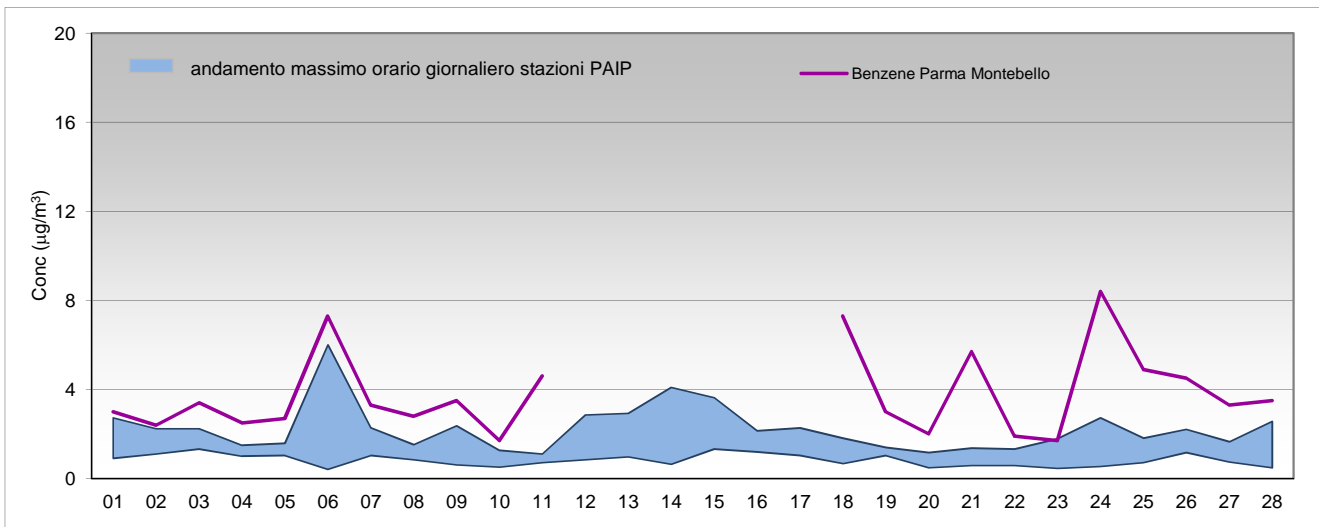
Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM <sub>10</sub>	Maggio 2013
PM <sub>2.5</sub>	Maggio 2013
NO <sub>2</sub>	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH <sub>3</sub>	Maggio 2013
SO <sub>2</sub>	Maggio 2013

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2014

### Benzene - C6H6

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	607	< 0.5	1.2	4.1	1.1	1.8	2.2	2.6
Parma-Paradigna	640	< 0.5	1.1	6.0	1.0	1.6	1.8	2.0
Parma-Montebello	510	0.5	1.6	8.4	1.4	2.5	3.2	4.5



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 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>
--	---------------	---------------------

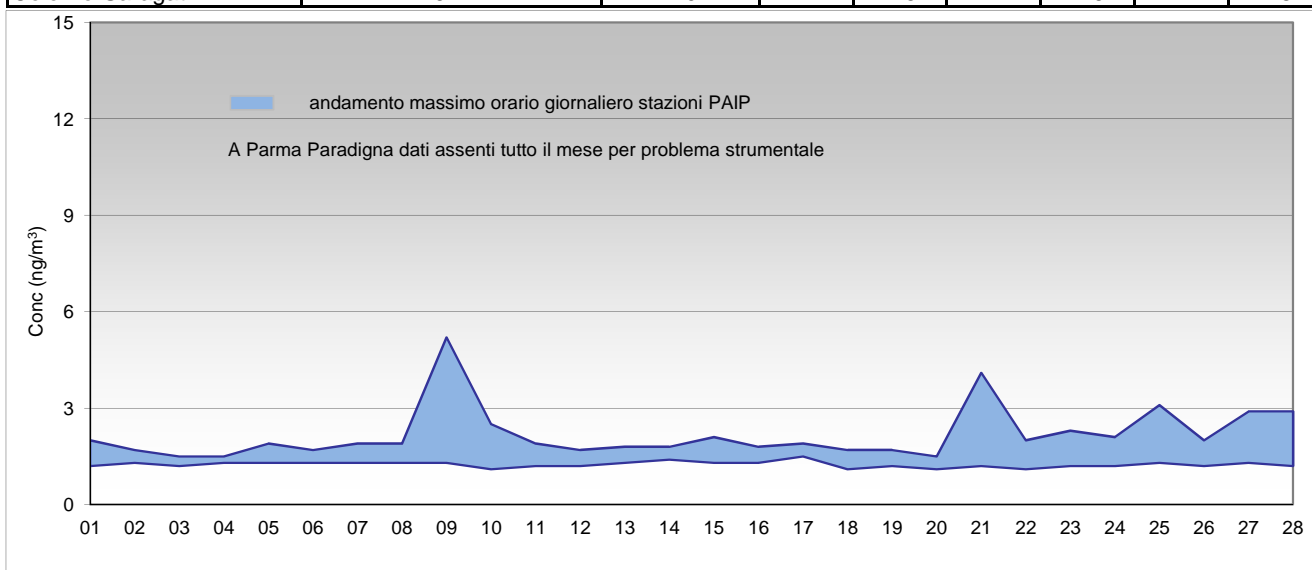
Per il parametro "benzene" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile

Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.14

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2014

Mercurio - Hg								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	621	0.8	1.3	5.2	1.3	1.6	1.7	1.9
Parma-Paradigna	0							
Colorno-Saragat	672	1.0	1.4	2.5	1.4	1.6	1.7	1.8



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

MERCURIO		
<i>Per questo inquinante la normativa relativa alla qualità dell'aria non indica alcun limite. Come riferimento si riportano valori di</i>		
Valori indicativi di letteratura	range	20 - 40 ng/m <sup>3</sup>

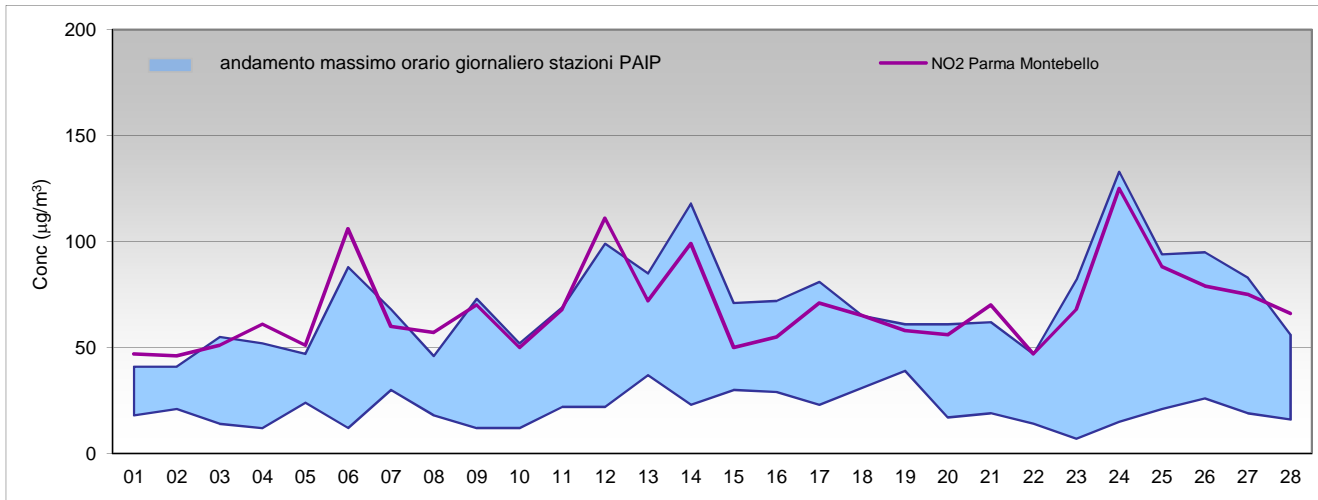
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrice fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.14

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2014

### Biossido di azoto - NO2

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	644	< 12	32	106	30	50	59	73
Laboratorio mobile	621	< 12	30	60	29	45	49	54
Mezzani-Malcantone	644	< 12	26	60	24	41	45	51
Parma-Paradigna	639	< 12	38	133	35	61	74	89
Colorno-Saragat	644	< 12	25	58	24	36	41	45
Parma-Montebello	644	13	42	125	41	60	67	81



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 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

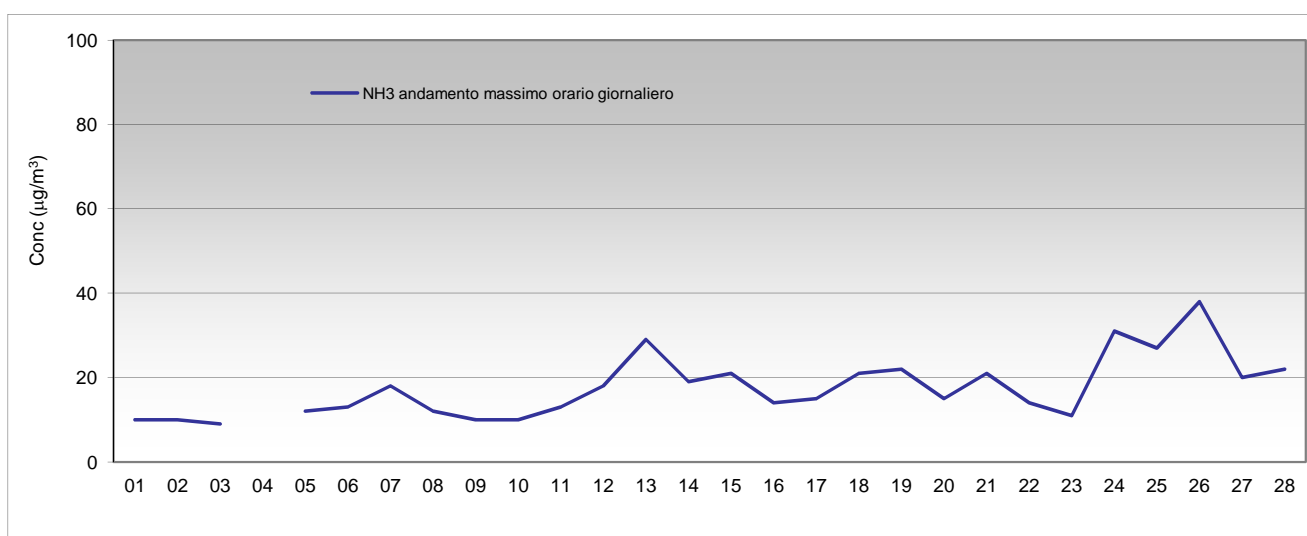
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.14

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2014

### Ammoniaca - NH3

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	648	6	12	38	11	18	22	28



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 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 S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.14

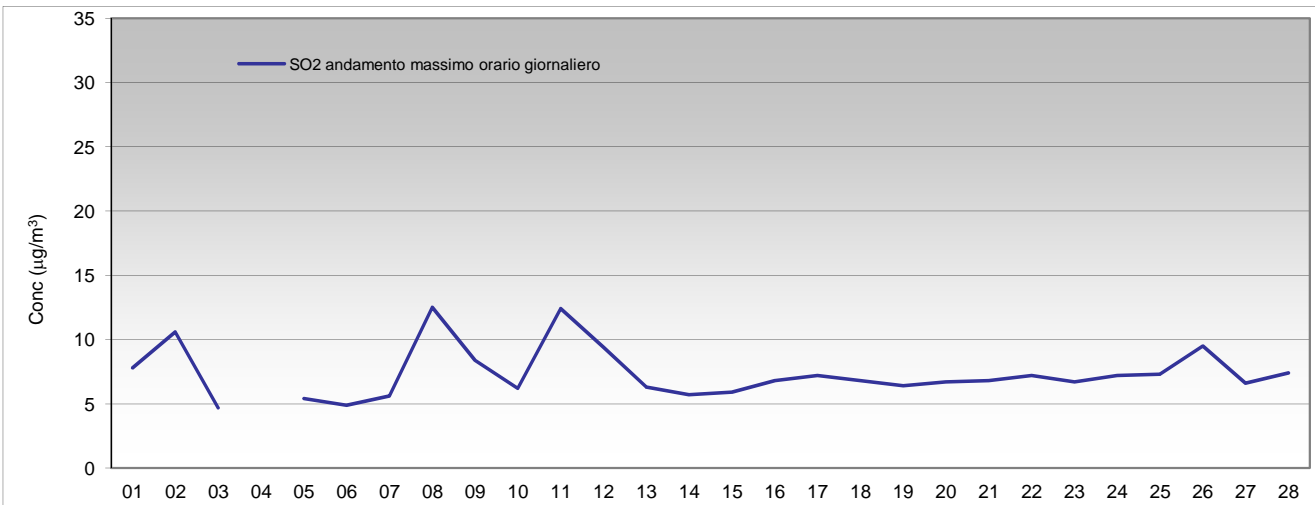


## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2014

### Ossidi di zolfo - SO2

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	621	0	5	13	5	7	7	8



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 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

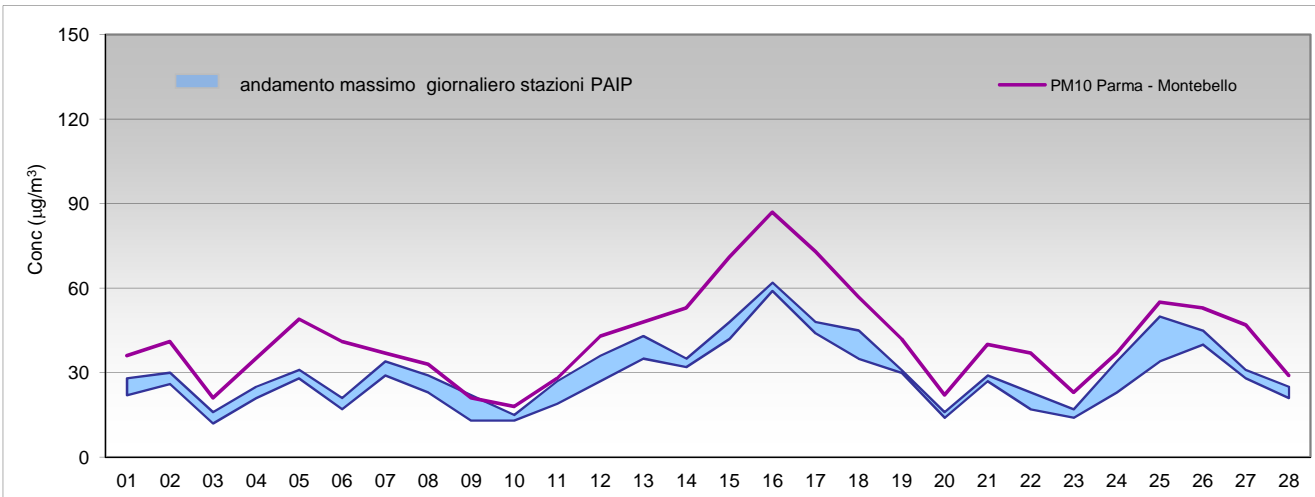
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.14

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2014

### PM10

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	28	14	28	60	27	43	46	52
Laboratorio Mobile	27	15	31	62	30	46	48	55
Mezzani-Malcantone	28	13	30	60	29	45	48	55
Parma-Paradigna	28	12	28	59	27	42	44	51
Colorno-Saragat	28	13	29	59	28	41	45	52
Parma-Montebello	28	18	42	87	41	61	72	79



### SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

febbraio 2014

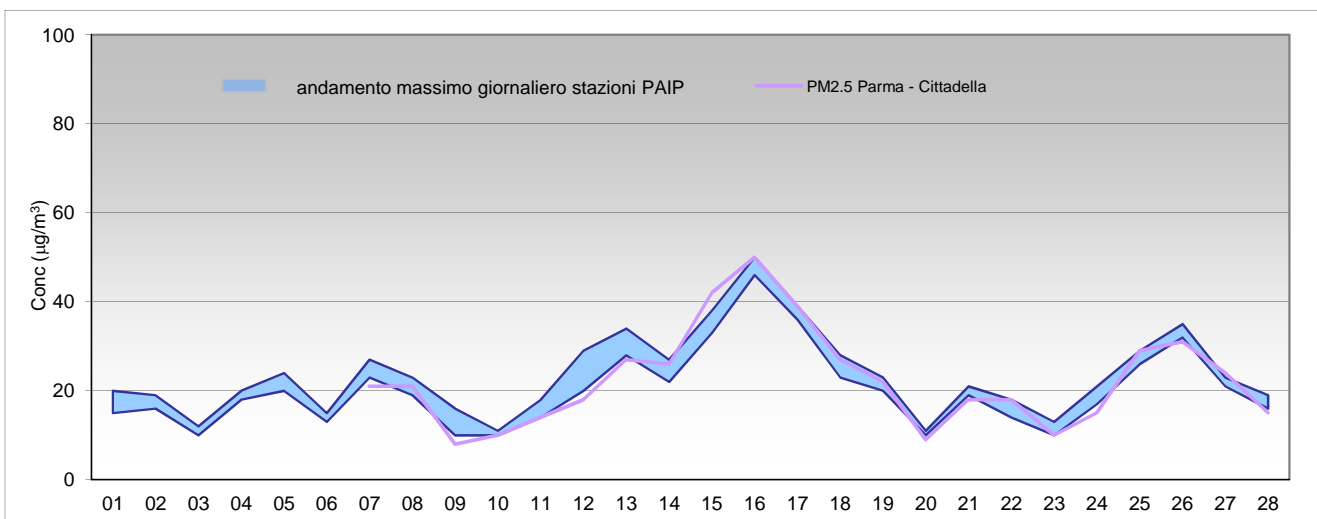
#### Particolato Sospeso (PM10)

*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
	1	1	1	1	1	7

Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrice fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.14

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI								febbraio 2014	
PM 2.5									
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°	
Sorbolo-Bogolese	28	11	21	47	20	33	37	42	
Laboratorio Mobile	27	11	23	50	22	36	39	44	
Mezzani-Malcantone	28	10	21	46	20	33	35	41	
Parma-Paradigna	28	10	21	47	19	33	35	41	
Colorno-Saragat	28	11	23	50	22	34	37	44	
Parma-Cittadella	22	8	22	50	21	38	42	47	



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di			febbraio 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	media annuale		26 µg/m <sup>3</sup>	
Per il parametro "PM2.5" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile				

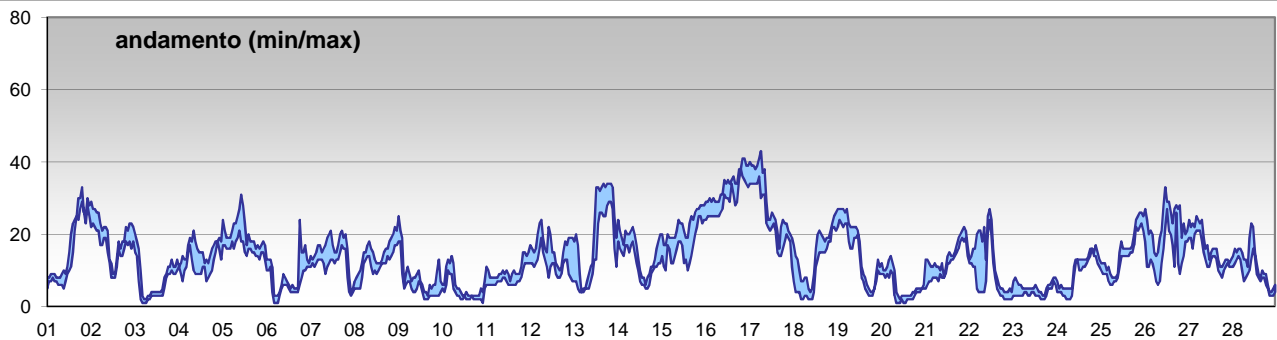
Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.14

## RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

febbraio 2014

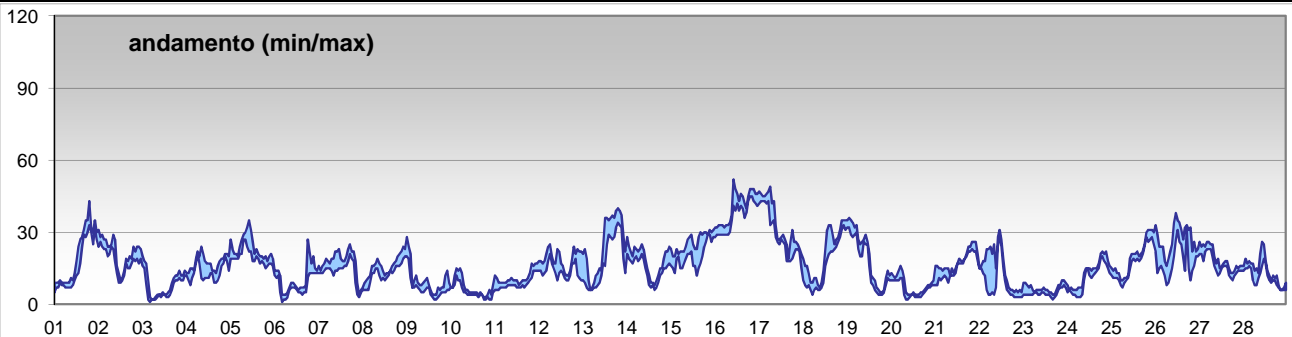
### PM1 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	648	1	15	43	14	27	32	37
Parma-Paradigna	669	2	14	38	12	25	29	34
Colorno-Saragat	672	1	12	38	12	23	28	33



### PM2.5 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	648	2	17	50	16	31	36	45
Parma-Paradigna	669	2	16	45	15	29	33	41
Colorno-Saragat	672	1	15	52	14	29	34	42



### PM10 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	648	2	18	58	17	33	38	47
Parma-Paradigna	669	2	18	48	17	32	36	44
Colorno-Saragat	672	2	18	64	16	32	37	46



Laboratorio mobile posizionato a S. Polo di Torrile fino al 3.2 e a Casale di Mezzani dal 5.2 al 28.2.14