

REPORT MENSILE

RETE LOCALE

TERMOVALORIZZATORE DI PARMA

Novembre 2015

Stazioni locali e Laboratorio Mobile posizionato nel Comune di Mezzano Inferiore in P.le Cantarana.

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_{2.5}, 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 ₁₀	Polveri PM _{2.5}	Biossido di azoto NO ₂	Benzene BTX	PM orario (Stima)	Ammoniaca NH ₃	Mercurio Hg	Biossido di zolfo SO ₂
Parma - Paradigna	×	×	×	×	×		×	
Sorbolo - Bogolese	×	×	×					
Colorno - Saragat	×	×	×		×		×	
Mezzani - Malcantone	×	×	×					
Laboratorio Mobile	×	×	×	×	×	×	×	×

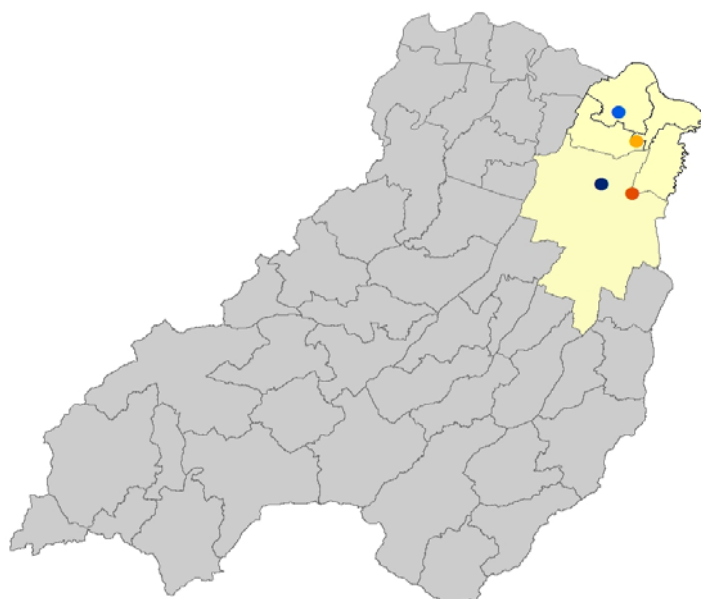
I dati giornalieri delle stazioni della rete locale sono pubblicati sul "Bollettino giornaliero" alla pagina web

<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 ₁₀	Aprile 2013
PM _{2.5}	Aprile 2013
NO ₂	Aprile 2013
BTX	Aprile 2013
Hg	Aprile 2013



● **STAZIONE DI SORBOLO - BOGOLESE**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Aprile 2013
PM _{2.5}	Aprile 2013
NO ₂	Aprile 2013



● **STAZIONE DI MEZZANI - MALCANTONE**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Aprile 2013
PM _{2.5}	Aprile 2013
NO ₂	Aprile 2013



● **STAZIONE DI COLORNO - SARAGAT**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Gennaio 2008
PM _{2.5}	Aprile 2013
NO ₂	Gennaio 2008
Hg	Aprile 2013
O ₃ (ozono - RRQA)	Gennaio 2010



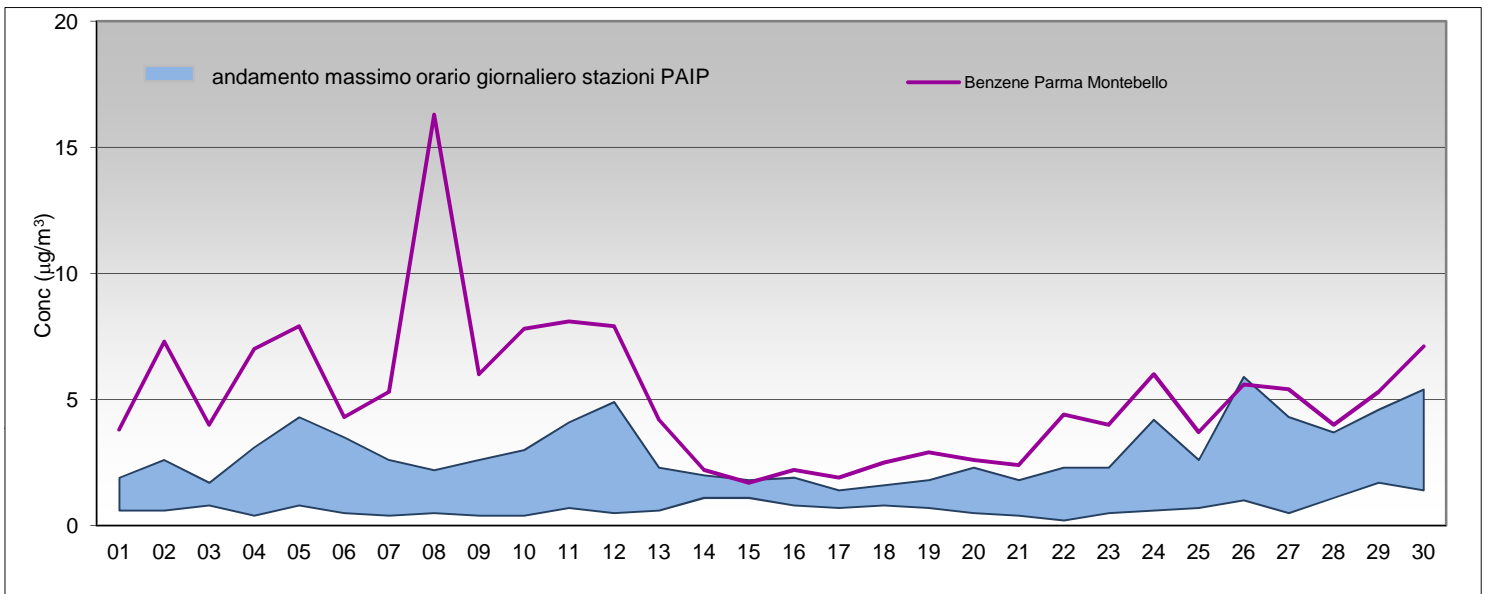
● **LABORATORIO MOBILE**

Analizzatori presenti	Dati disponibili da:
PM ₁₀	Maggio 2013
PM _{2.5}	Maggio 2013
NO ₂	Maggio 2013
BTX	Maggio 2013
Hg	Maggio 2013
NH ₃	Maggio 2013
SO ₂	Maggio 2013

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2015

Benzene - C6H6								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	666	< 0.5	1.4	5.9	1.2	2.6	3.3	4.1
Parma-Paradigna	661	< 0.5	1.0	4.5	0.8	1.8	2.4	2.9
Parma-Montebello	685	< 0.5	2.0	16.3	1.5	3.9	5.0	6.3



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di			novembre 2015
BENZENE			
<i>D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE</i>			
Valore limite per la protezione della salute	<i>media annuale</i>	5 µg/m ³	
Per il parametro "benzene" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile			

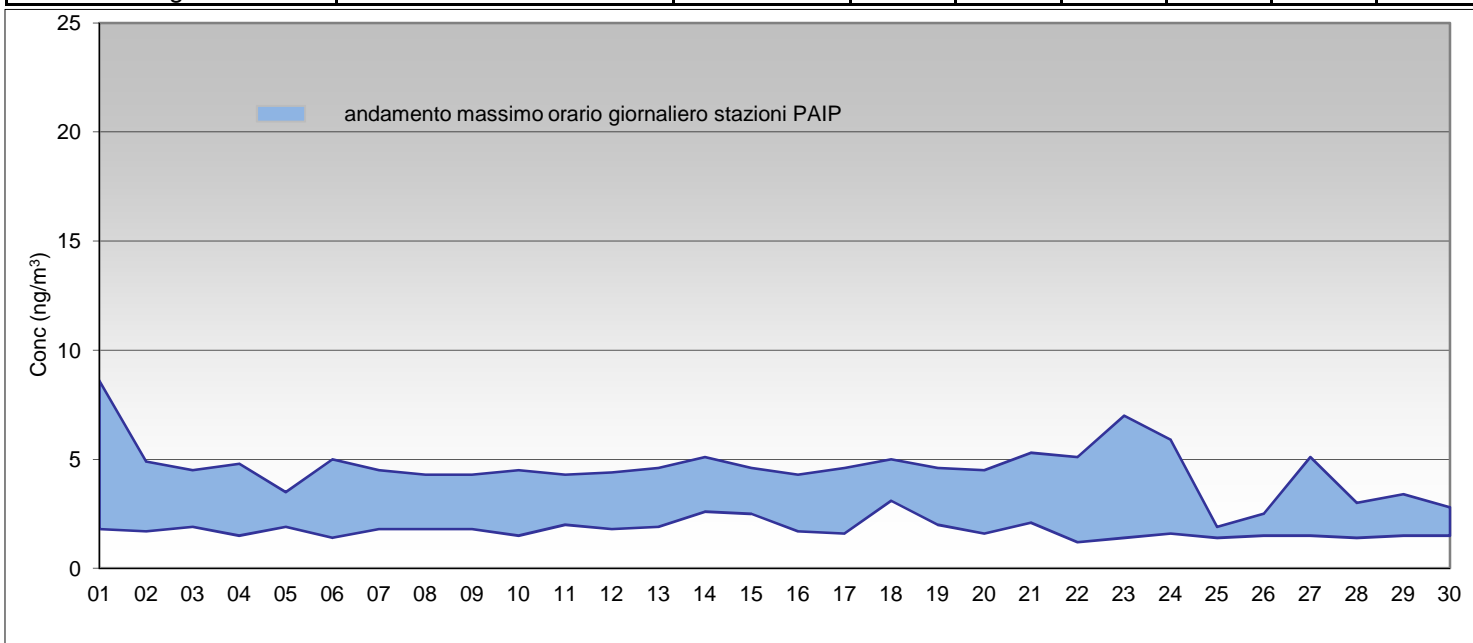
Laboratorio mobile posizionato a Torrile fino al 3.11 e a Mezzano Inferiore dal 5.11 al 30.11.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2015

Mercurio - Hg

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio mobile	659	1.1	2.0	5.1	1.9	2.5	2.8	3.3
Parma-Paradigna	664	1.1	3.0	8.6	3.1	4.3	4.6	5.2
Colorno-Saragat	552	1.1	1.7	3.3	1.7	2.2	2.4	2.6



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 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 ³
----------------------------------	-------	---------------------------

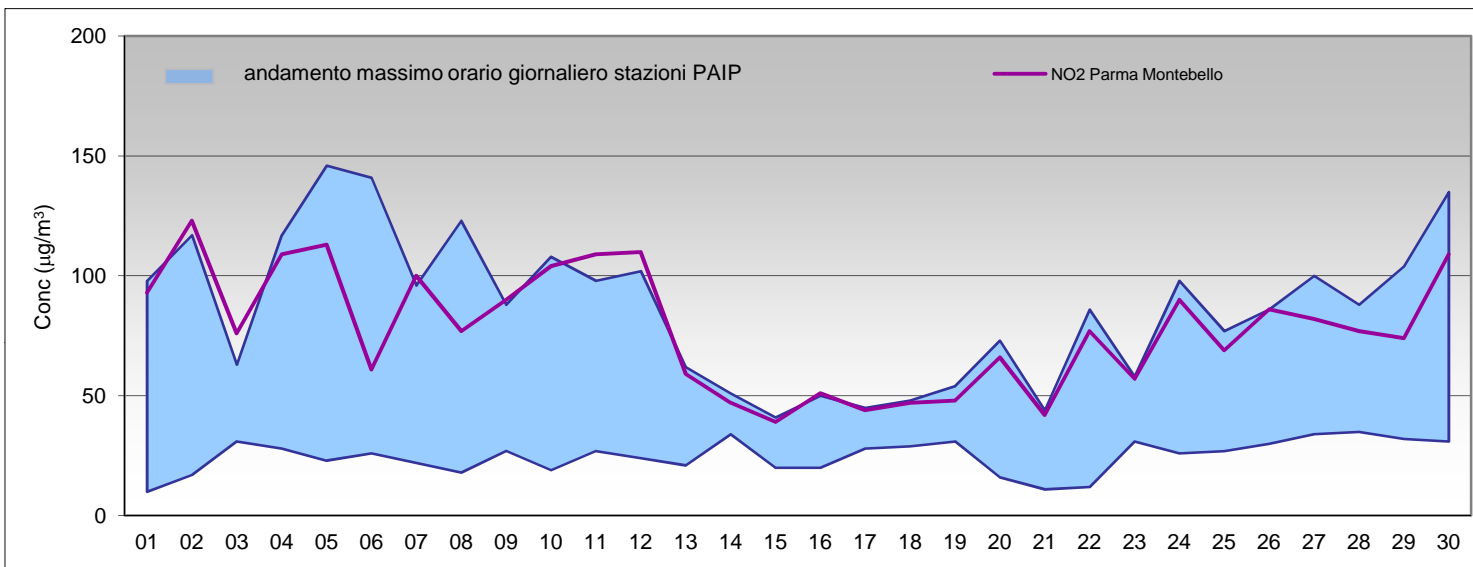
Laboratorio mobile posizionato a Torrile fino al 3.11 e a Mezzano Inferiore dal 5.11 al 30.11.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2015

Biossido di azoto - NO₂

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	690	< 12	38	96	34	60	72	84
Laboratorio mobile	667	< 12	34	98	33	49	59	68
Mezzani-Malcantone	690	< 12	28	64	27	40	45	50
Parma-Paradigna	686	< 12	45	146	40	72	89	103
Colorno-Saragat	689	< 12	30	55	29	43	47	50
Parma-Montebello	684	12	44	123	40	70	82	99



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 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 ³
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 ³
superamenti nel mese						
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	0	0	0	0	0	0

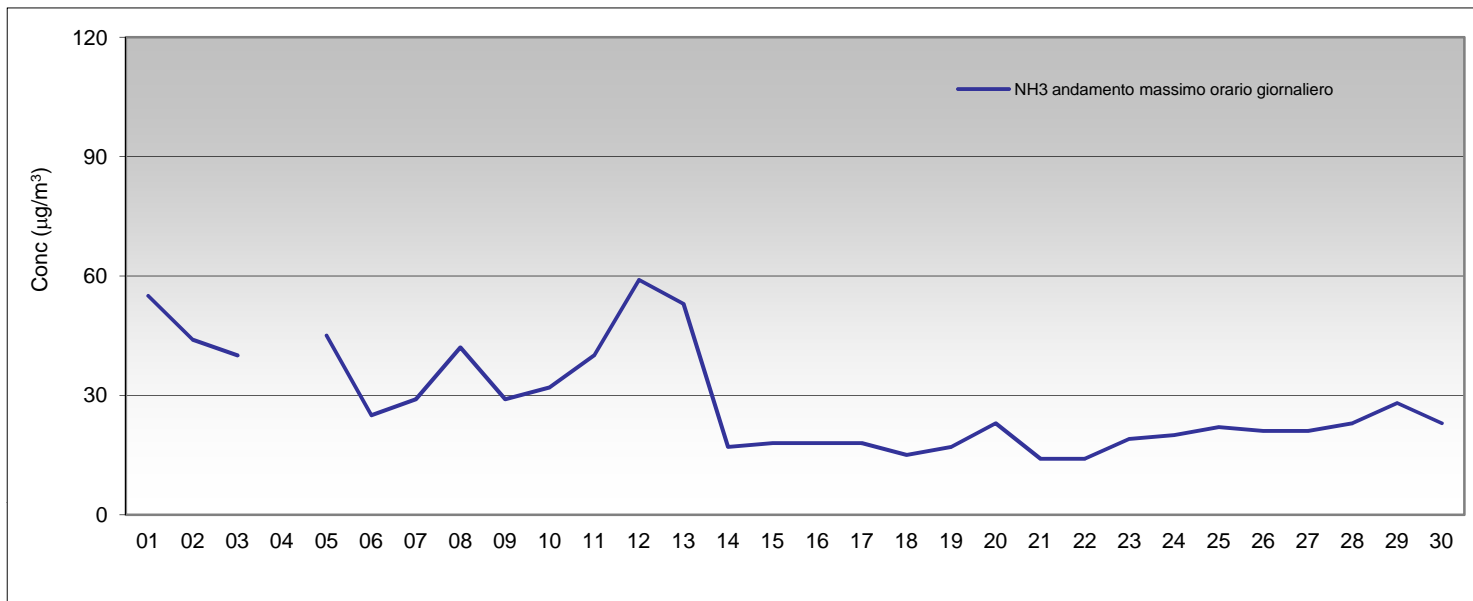
Laboratorio mobile posizionato a Torrile fino al 3.11 e a Mezzano Inferiore dal 5.11 al 30.11.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2015

Ammoniaca - NH3

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	696	10	19	59	17	28	35	44



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 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 ³
----------------------------------	-------	--------	-------------------

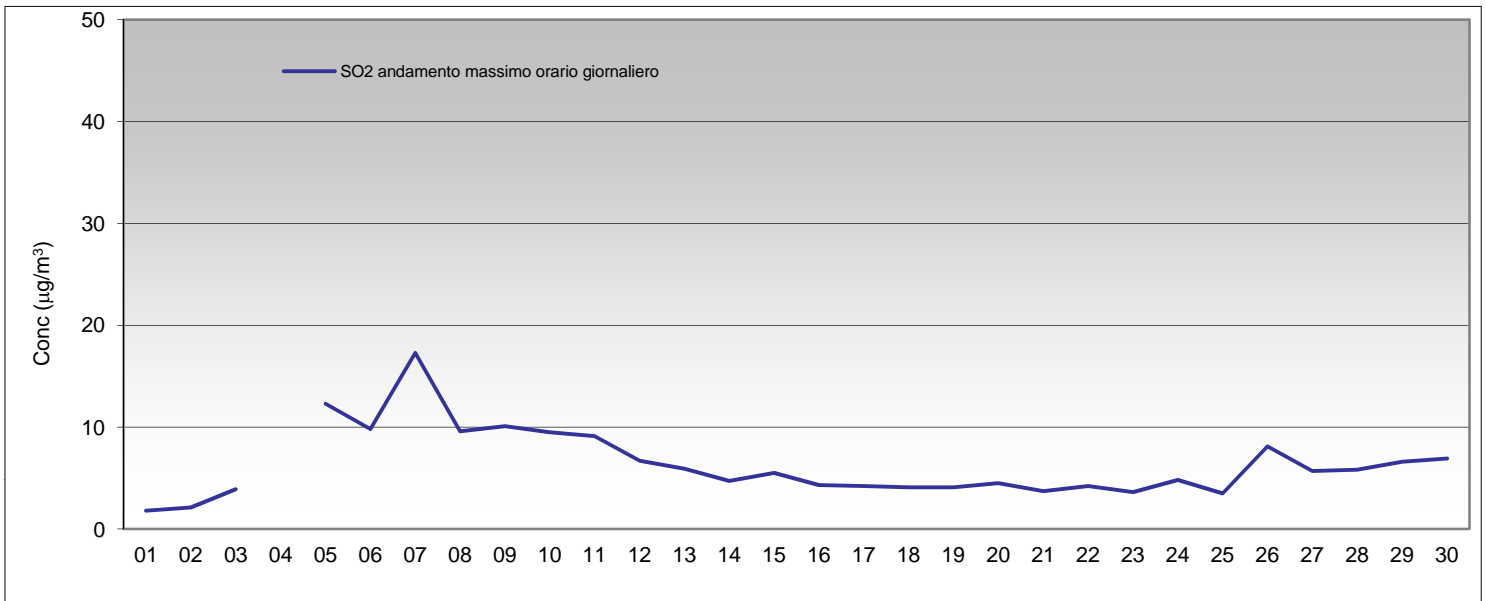
Laboratorio mobile posizionato a Torrile fino al 3.11 e a Mezzano Inferiore dal 5.11 al 30.11.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2015

Ossidi di zolfo - SO₂

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	664	0	4	17	4	7	8	10



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di

novembre 2015

SO₂

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

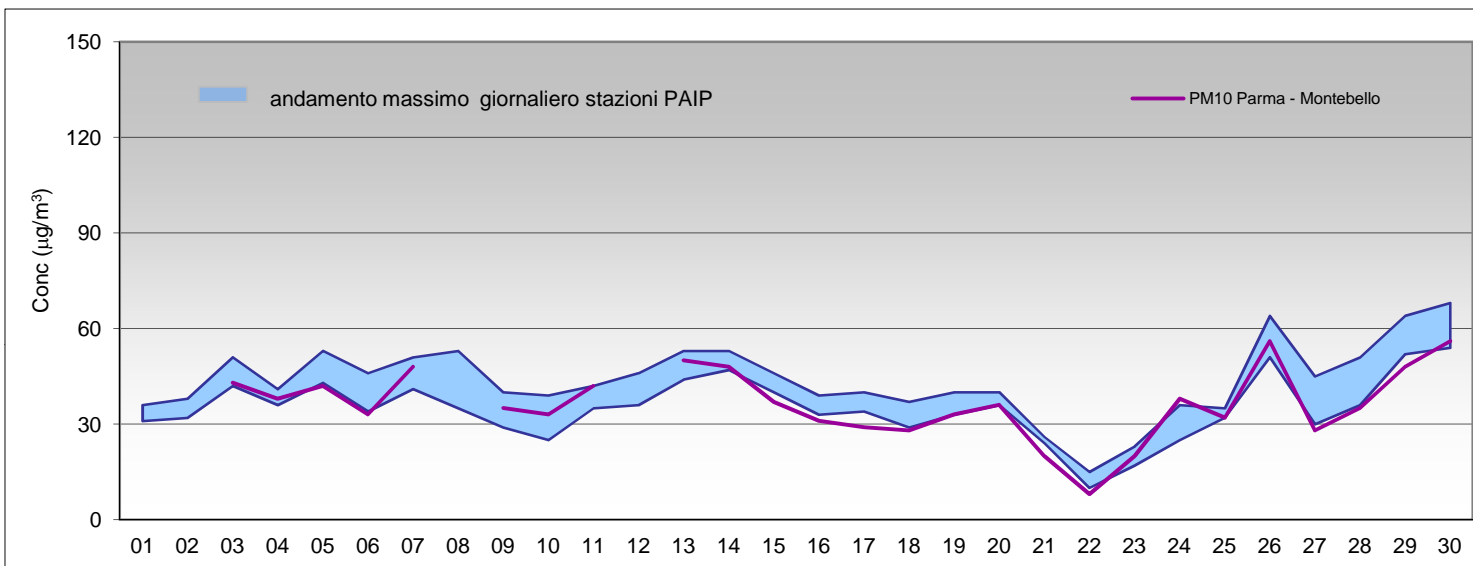
Valore limite per la protezione della salute	<i>media oraria</i>						350 µg/m ³
superamenti nel mese							
	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello	
	0	0	0	0	0	0	
Valore limite per la protezione della salute	<i>media giornaliera</i>					125 µg/m ³	
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 fino al 3.11 e a Mezzano Inferiore dal 5.11 al 30.11.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2015

PM10								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	30	11	38	54	38	51	52	53
Laboratorio Mobile	29	13	43	68	40	55	64	66
Mezzani-Malcantone	30	12	37	56	36	50	54	55
Parma-Paradigna	29	10	36	60	35	48	53	57
Colorno-Saragat	30	15	40	61	39	53	57	60
Parma-Montebello	26	8	36	56	36	49	55	56



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di novembre 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/m³

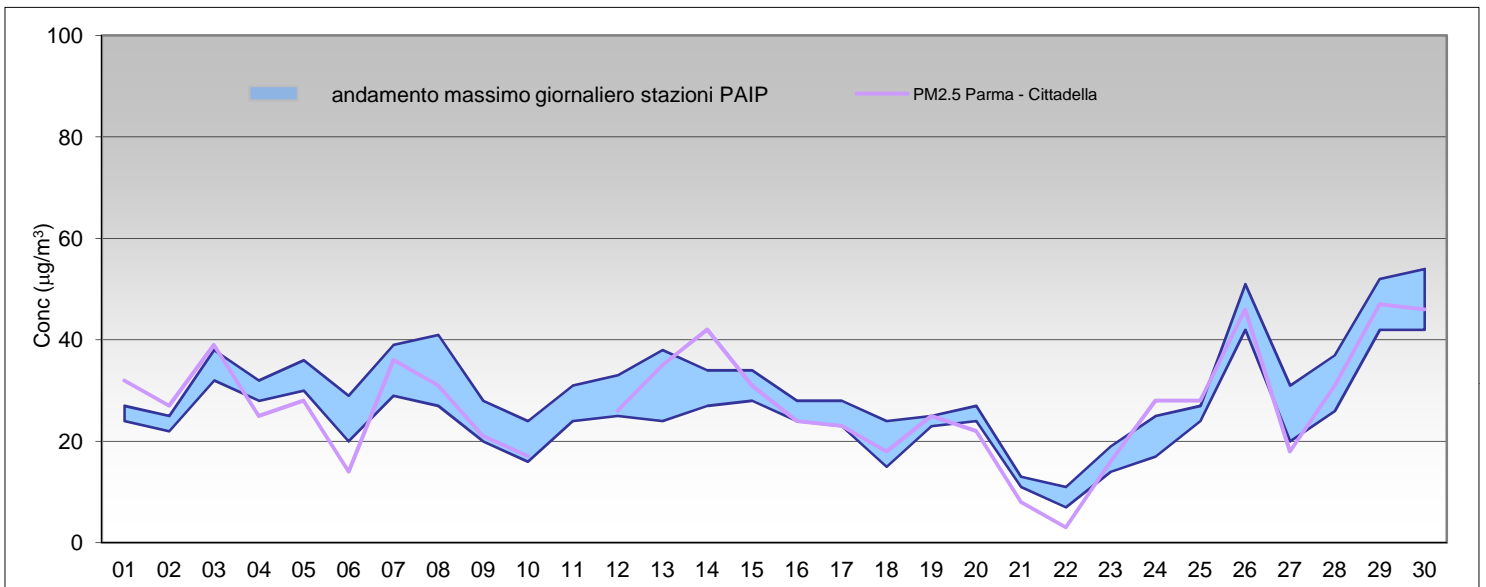
superamenti nel mese

	Sorbolo-Bogolese	Laboratorio Mobile	Mezzani-Malcantone	Parma-Paradigna	Colorno-Saragat	Parma-Montebello
	4	10	3	3	6	2

Laboratorio mobile posizionato a Torrile fino al 3.11 e a Mezzano Inferiore dal 5.11 al 30.11.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI novembre 2015

PM 2.5								
stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Sorbolo-Bogolese	30	7	27	43	27	39	43	43
Laboratorio Mobile	29	10	31	54	29	43	52	53
Mezzani-Malcantone	30	7	26	45	25	35	42	43
Parma-Paradigna	29	8	25	45	24	34	42	43
Colorno-Saragat	30	11	30	53	29	40	49	52
Parma-Cittadella	29	< 5	27	47	27	43	46	46



SUPERAMENTI DEI LIMITI DI LEGGE nel mese di novembre 2015

Particolato Sospeso (PM2.5)		
D. Lgs. 155 del 13/8/2010 - Direttiva UE 2008/50/CE		
Valore limite per la protezione della salute	media annuale	25 µg/m ³
Per il parametro "PM2.5" non sono previsti limiti calcolabili su base giornaliera e mensile		

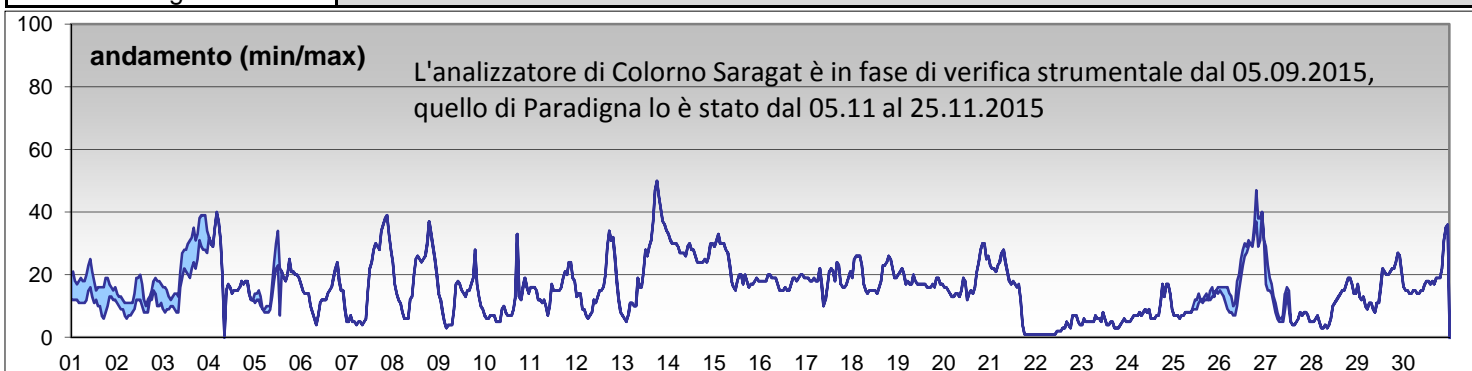
Laboratorio mobile posizionato a Torrile fino al 3.11 e a Mezzano Inferiore dal 5.11 al 30.11.15

RAPPORTO SINTETICO DEL MESE DI

novembre 2015

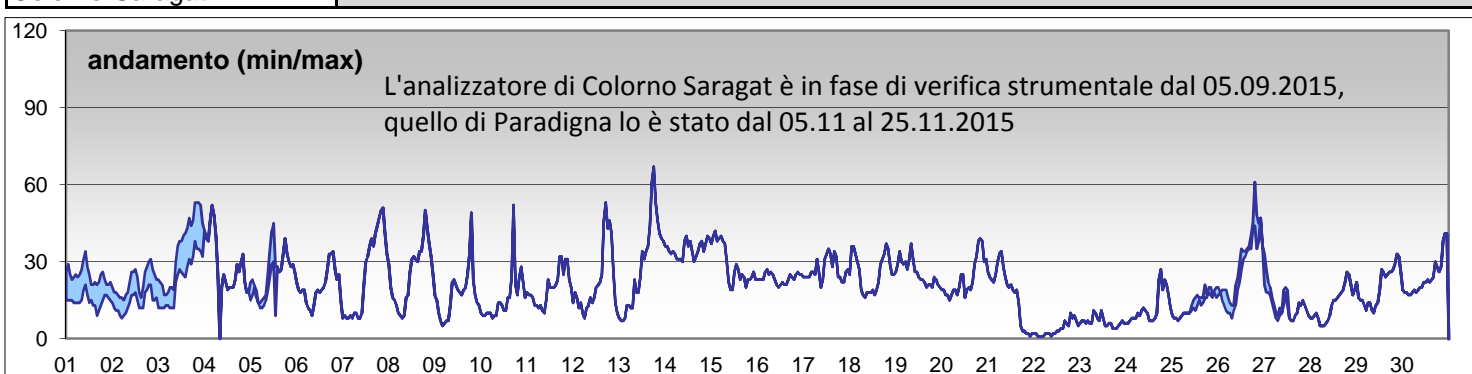
PM1 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	613	1	16	50	15	28	30	36
Parma-Paradigna	241	3	17	47	15	30	34	38
Colorno-Saragat								



PM2.5 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	613	1	21	67	20	36	39	46
Parma-Paradigna	241	5	22	61	20	39	45	52
Colorno-Saragat								



PM10 - Stima andamento orario

stazione	dati validi	min	media	max	50°	90°	95°	98°
Laboratorio Mobile	613	2	27	84	26	44	50	62
Parma-Paradigna	241	8	31	72	29	53	60	65
Colorno-Saragat								

