

**TRASMISSIONE VIA PEC**

*N. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC.  
Dati di prot. nell'allegato "signature.xml"*

Ai Comuni di:

Biella  
Candelo  
Cossato  
Gaglianico  
Occhieppo Inf.re  
Sandigliano  
Tollegno  
Trivero  
Verrone  
Vigliano B.se  
Cerreto Castello  
Quaregna

E p.c. alla

Provincia di Biella

**OGGETTO: Trasmissione relazione tecnica relativa alla rilevazione della qualità dell'aria tramite stazioni di monitoraggio fisse nella Provincia di Biella.**

Con la presente si trasmette la relazione tecnica N. QA 11/2016 del 18/03/2016 relativa alla rilevazione dei dati di Biossido di Azoto e Materiale Particolato (PM10 e PM2.5) relativi alla settimana compresa tra lunedì 07 e domenica 13 marzo 2016.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Responsabile  
dell' Attività di Produzione Nord Est  
Dott.ssa Anna Maria Livraga

(firmato digitalmente)

AML/ db

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est**

**Attività di Produzione Nord Est**

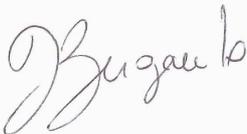
Via Bruzza, 4 – 13100 Vercelli – Tel. 0161269811 – fax 0161269830

E-mail: [dip.vercelli@arpa.piemonte.it](mailto:dip.vercelli@arpa.piemonte.it) - PEC: [dip.vercelli@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.vercelli@pec.arpa.piemonte.it)

**DIPARTIMENTO TERRITORIALE PIEMONTE NORD EST  
ATTIVITÀ DI PRODUZIONE NORD EST**

**OGGETTO:**

**Relazione tecnica N. QA 11/2016.**  
**Relativa alla rilevazione dei dati di Materiale Particolato ed Ossidi di Azoto nella Provincia di Biella.**  
**Riferita al periodo compreso tra lunedì 07 e domenica 13 marzo 2016.**

<b>Redazione</b>	<b>Funzione: Collaboratore tecnico professionale</b>	<b>Data: 18/03/16</b>	<b>Firma:</b> 
	<b>Nome: Denise Bergando</b>		
<b>Verifica e approvazione</b>	<b>Funzione: Dirigente Responsabile dell' Attività di Produzione Nord Est</b>	<b>Data:</b>	<b>Firma:</b>
	<b>Nome: Dott.ssa Anna Maria LIVRAGA</b>		

**ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est**

**Attività di Produzione Nord Est**

Via Bruzza, 4 – 13100 Vercelli – Tel. 0161269811 – fax 0161269830

E-mail: dip.vercelli@arpa.piemonte.it - PEC: dip.vercelli@pec.arpa.piemonte.it

	Dipartimento territoriale di <b>Biella, Novara, Vercelli, VCO</b> (Piemonte Nord Est) Sede di Biella Settore - Qualità dell'aria	Pagina : 1/6
		<b>RELAZIONE TECNICA</b> <b>N. QA 11/2016</b>  <b>RIFERITA al periodo:</b> <b>lun 07 marzo 2016</b> <b>dom 13 marzo 2016</b>

STAZIONI DI RILEVAMENTO INTERESSATE:	
<b>Biella 1</b>	Via Don Sturzo
<b>Biella 2</b>	Largo Lamarmora
<b>Cossato</b>	Piazza della Pace
<b>Trivero</b>	Frazione Ronco c/o plesso scolastico

NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Decreto Legislativo 155/2010 e ssmm: “Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente”.

RIFERIMENTI VALORI LIMITE NORMATI E RELATIVI METODI DI MISURA				
Parametro	Periodo di mediazione	Valore limite	Unità di misura	Metodo analitico
<b>PM<sub>10</sub></b>	Media giornaliera	50 <sup>(*)</sup>	µg/m <sup>3</sup>	Gravimetrico
<b>PM<sub>2.5</sub></b>	Media giornaliera	25 <sup>(**)</sup>	µg/m <sup>3</sup>	Gravimetrico
<b>NO<sub>2</sub></b>	Media oraria	200 <sup>(***)</sup>	µg/m <sup>3</sup>	Chemiluminescenza

(\*) limite da non superare più di 35 volte/anno civile  
(\*\*) dal 1° gennaio 2015  
(\*\*\*) limite da non superare più di 18 volte/anno civile



Dipartimento territoriale di  
**Biella, Novara, Vercelli, VCO**  
(Piemonte Nord Est)  
Sede di Biella  
Settore - Qualità dell'aria

Pagina : 2/6

**RELAZIONE TECNICA**  
**N. QA 11/2016**

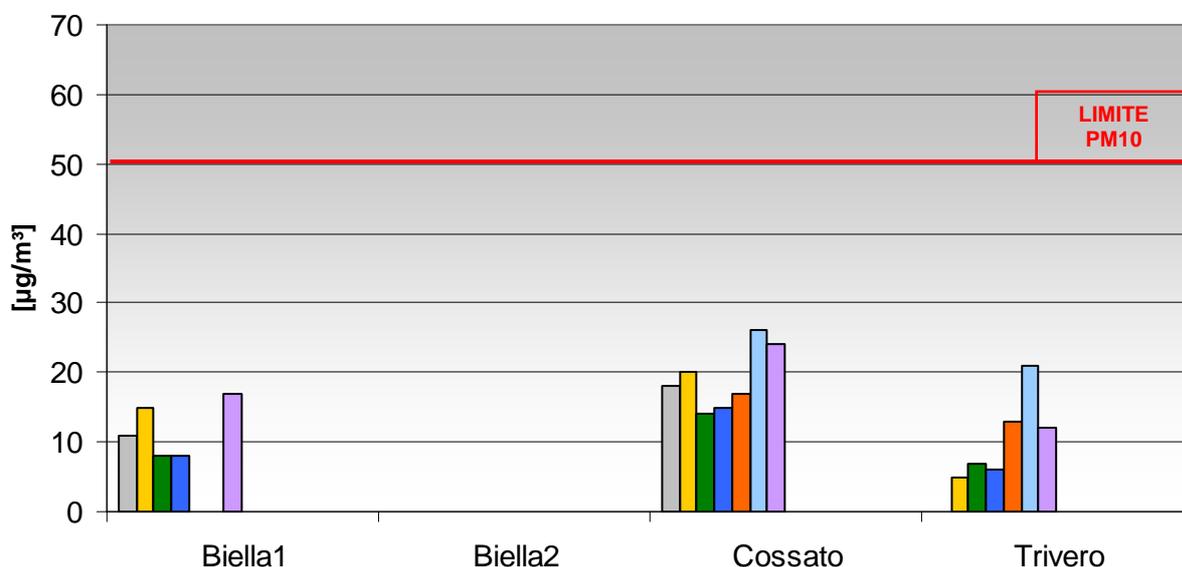
**RIFERITA al periodo:**  
**lun 07 marzo 2016**  
**dom 13 marzo 2016**

### MATERIALE PARTICOLATO: PM<sub>10</sub>

DATA	Biella1	Biella2	Cossato	Trivero
7-mar	11	n.c.	18	n.c.
8-mar	15	n.c.	20	5
9-mar	8	n.c.	14	7
10-mar	8	n.c.	15	6
11-mar	n.c.	n.c.	17	13
12-mar	n.c.	n.c.	26	21
13-mar	17	n.c.	24	12

( n.c.: Dato mancante per problemi tecnici. )

#### Media giornaliera PM<sub>10</sub>



#### ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017  
Dipartimento territoriale di Biella, Novara, Vercelli, VCO (Piemonte Nord Est)  
Sede di Biella  
Via Felice Piacenza, 11 – 13900 Biella – Tel. 0158554211 – fax 0158554281  
E-mail: [dip.biella@arpa.piemonte.it](mailto:dip.biella@arpa.piemonte.it) - PEC: [dip.biella@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.biella@pec.arpa.piemonte.it)



Dipartimento territoriale di  
Biella, Novara, Vercelli, VCO  
(Piemonte Nord Est)  
Sede di Biella  
Settore - Qualità dell'aria

Pagina : 3/6

**RELAZIONE TECNICA  
N. QA 11/2016**

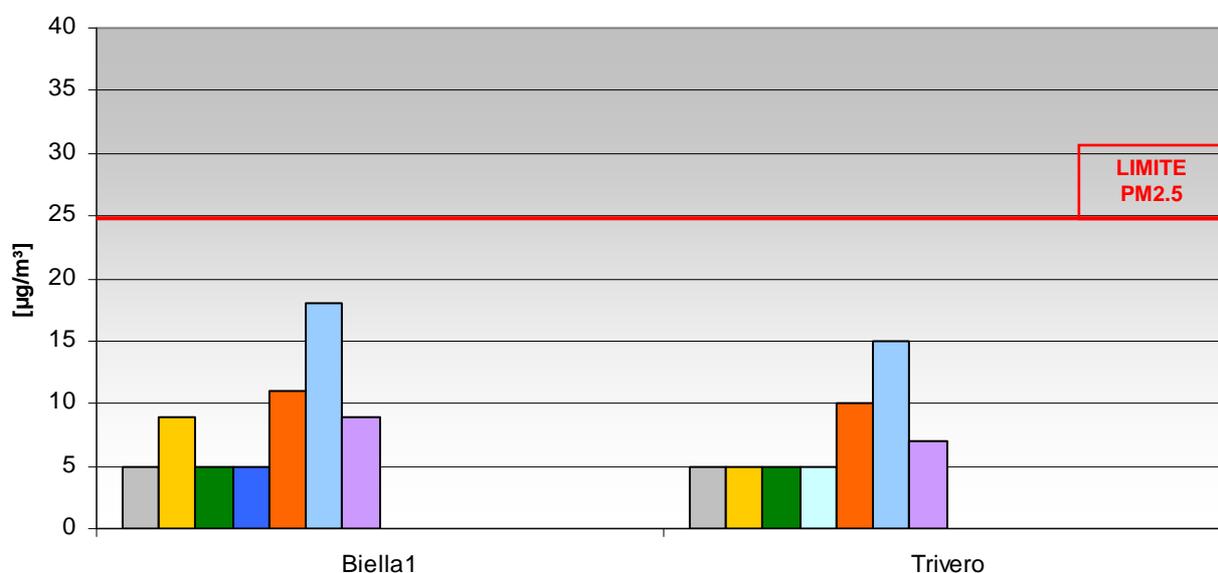
**RIFERITA al periodo:  
lun 07 marzo 2016  
dom 13 marzo 2016**

## MATERIALE PARTICOLATO: PM<sub>2.5</sub>

DATA	Biella1	Trivero
7-mar	5	5
8-mar	9	5
9-mar	5	5
10-mar	5	5
11-mar	11	10
12-mar	18	15
13-mar	9	7

( n.c.: Dato mancante per problemi tecnici.)

### Media giornaliera PM 2.5



#### ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale di Biella, Novara, Vercelli, VCO (Piemonte Nord Est)

Sede di Biella

Via Felice Piacenza, 11 – 13900 Biella – Tel. 0158554211 – fax 0158554281

E-mail: [dip.biella@arpa.piemonte.it](mailto:dip.biella@arpa.piemonte.it) - PEC: [dip.biella@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.biella@pec.arpa.piemonte.it)



Dipartimento territoriale di  
**Biella, Novara, Vercelli, VCO**  
(Piemonte Nord Est)  
Sede di Biella  
Settore - Qualità dell'aria

Pagina : 4/6

**RELAZIONE TECNICA**  
**N. QA 11/2016**

**RIFERITA al periodo:**  
**lun 07 marzo 2016**  
**dom 13 marzo 2016**

## BIOSSIDO DI AZOTO: NO<sub>2</sub>

### STAZIONE: BIELLA 2 – LAMARMORA

Giorno	Min	Med	Max	Ore valide	Sup. lim. 200
07/03/16	31	51	86	24	0
08/03/16	20	54	87	24	0
09/03/16	22	52	89	24	0
10/03/16	16	53	85	24	0
11/03/16	17	46	84	24	0
12/03/16	28	44	75	24	0
13/03/16	16	33	58	24	0

( n.c.: Dato mancante per problemi tecnici.)

### STAZIONE: BIELLA 1 – STURZO

Giorno	Min	Med	Max	Ore valide	Sup. lim. 200
07/03/16	19	33	72	24	0
08/03/16	15	37	59	24	0
09/03/16	15	30	59	24	0
10/03/16	19	33	57	24	0
11/03/16	20	36	67	24	0
12/03/16	n.c.	n.c.	n.c.	14	n.c.
13/03/16	n.c.	n.c.	n.c.	0	n.c.

( n.c.: Dato mancante per problemi tecnici.)

#### **ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017  
Dipartimento territoriale di Biella, Novara, Vercelli, VCO (Piemonte Nord Est)  
Sede di Biella  
Via Felice Piacenza, 11 – 13900 Biella – Tel. 0158554211 – fax 0158554281  
E-mail: [dip.biella@arpa.piemonte.it](mailto:dip.biella@arpa.piemonte.it) - PEC: [dip.biella@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.biella@pec.arpa.piemonte.it)



Dipartimento territoriale di  
**Biella, Novara, Vercelli, VCO**  
(Piemonte Nord Est)  
Sede di Biella  
Settore - Qualità dell'aria

Pagina : 5/6

**RELAZIONE TECNICA**  
**N. QA 11/2016**

**RIFERITA al periodo:**  
**lun 07 marzo 2016**  
**dom 13 marzo 2016**

### STAZIONE: COSSATO – PACE

Giorno	Min	Med	Max	Ore valide	Sup. lim. 200
07/03/16	10	24	58	24	0
08/03/16	9	26	66	24	0
09/03/16	12	31	66	24	0
10/03/16	10	27	64	24	0
11/03/16	10	24	61	24	0
12/03/16	9	20	49	24	0
13/03/16	7	21	51	24	0

( n.c.: Dato mancante per problemi tecnici.)

### STAZIONE: TRIVERO – RONCO

Giorno	Min	Med	Max	Ore valide	Sup. lim. 200
07/03/16	5	15	37	24	0
08/03/16	6	17	50	24	0
09/03/16	5	17	52	24	0
10/03/16	5	15	43	24	0
11/03/16	7	17	33	24	0
12/03/16	9	15	41	24	0
13/03/16	6	16	32	23	0

( n.c.: Dato mancante per problemi tecnici.)

#### **ARPA Piemonte – Ente di diritto pubblico**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale di Biella, Novara, Vercelli, VCO (Piemonte Nord Est)

Sede di Biella

Via Felice Piacenza, 11 – 13900 Biella – Tel. 0158554211 – fax 0158554281

E-mail: [dip.biella@arpa.piemonte.it](mailto:dip.biella@arpa.piemonte.it) - PEC: [dip.biella@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.biella@pec.arpa.piemonte.it)

	Dipartimento territoriale di <b>Biella, Novara, Vercelli, VCO</b> (Piemonte Nord Est) Sede di Biella Settore - Qualità dell'aria	Pagina : 6/6
		<b>RELAZIONE TECNICA</b> <b>N. QA 11/2016</b>  <b>RIFERITA al periodo:</b> <b>lun 07 marzo 2016</b> <b>dom 13 marzo 2016</b>

<b>CONCLUSIONI</b>			
<b>PM<sub>10</sub></b>	Valore limite non superato	<b>BIELLA LAMARMORA:</b> --- <b>BIELLA STURZO:</b> --- <b>COSSATO:</b> --- <b>TRIVERO:</b> ---	
<b>PM<sub>2.5</sub></b>	Valore limite non superato	<b>BIELLA STURZO:</b> --- <b>TRIVERO:</b> ---	
<b>NO<sub>2</sub></b>	Valore limite non superato	---	
<b>EVOLUZIONE PROBABILE DELLA QUALITA' DELL'ARIA</b>		<b>POSSIBILE PEGGIORAMENTO (*)</b>	
(*secondo elaborazioni meteorologiche fornite dal Servizio Meteorologico di ARPA PIEMONTE)			

Il Dirigente Responsabile  
dell'Attività di Produzione Nord Est  
Dott.ssa Anna Maria Livraga

(firmato digitalmente)

AML/db