

## Busseto - Laboratorio Mobile

COMUNE: Busseto

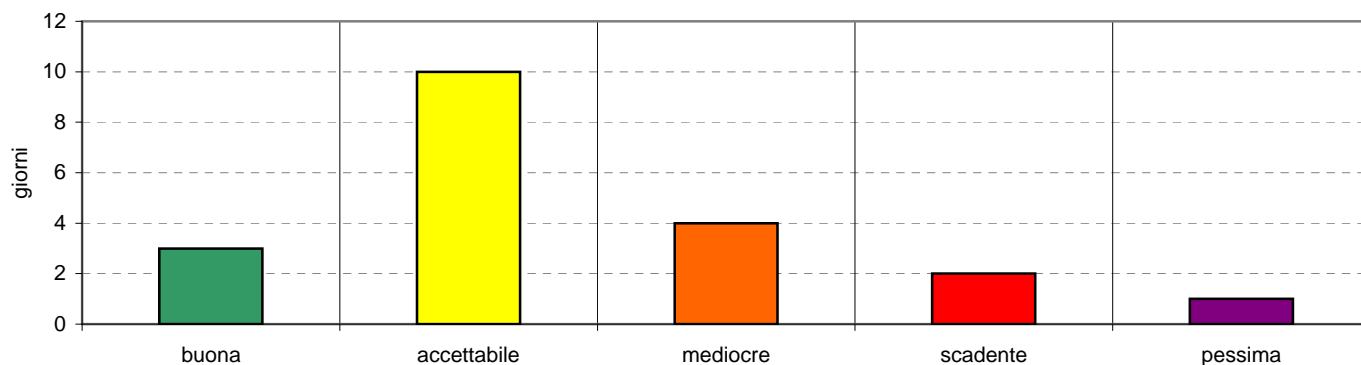
ANNO: 2010

### Dati della campagna:

Località:	<b>Busseto</b>	Coordinate:	<b>UTM X: 582504</b>	Inizio campagna:	<b>10/02/2010</b>
Postazione:	<b>Via Bersaglieri d'Italia</b>		<b>UTM Y: 981467</b>	Fine campagna:	<b>02/03/2010</b>



### Indice di qualità dell'aria

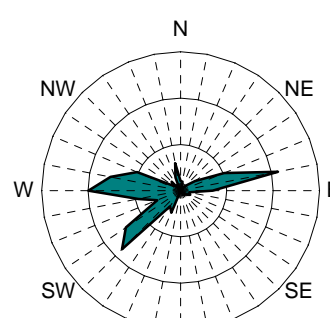
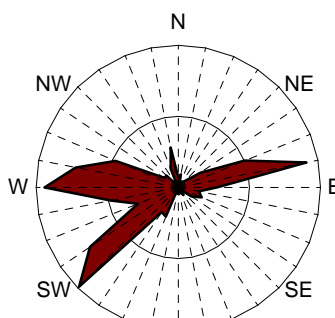
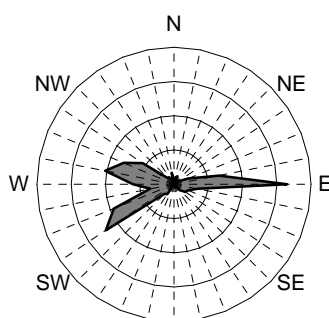


### Valutazione della provenienza degli inquinanti

Direzione vento

NO<sub>2</sub>

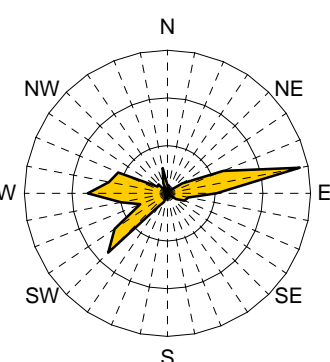
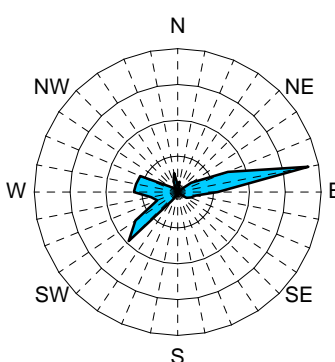
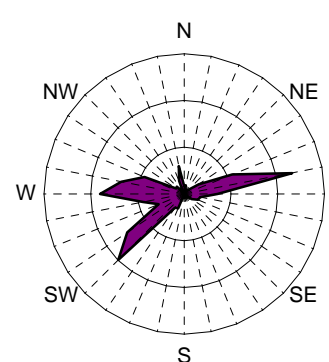
Benz



CO

O<sub>3</sub>

SO<sub>2</sub>



**Busseto - Laboratorio Mobile****COMUNE:****Busseto****ANNO:****2010****Dati della campagna:**

Località: **Busseto** Coordinate: **UTM X: 582504** Inizio campagna: **10/02/2010**  
 Postazione: **Via Bersaglieri d'Italia** UTM Y: **981467** Fine campagna: **02/03/2010**

**PM10 (particolato con diametro < 10 micron)****Dati giornalieri e confronto con le stazioni fisse**

data	Busseto	Parma		Colorno	Fidenza	Langhirano
		Cittadella	Montebello	Saragat	Leopardi	Badia
mer 10/02/2010	65	49	49	42	44	37
gio 11/02/2010	32	21	22	19	22	16
ven 12/02/2010	46	39	45	30	34	20
sab 13/02/2010	45	39	57	34	31	18
dom 14/02/2010	79	76	79	62	65	44
lun 15/02/2010	108	114	106	83	95	76
mar 16/02/2010	91	87	77	60	82	72
mer 17/02/2010	68	74	75	51	53	60
gio 18/02/2010	32	36	49	23	30	26
ven 19/02/2010	28	23	19	17	18	16
sab 20/02/2010	24	18	25	17	16	6
dom 21/02/2010	22	24	27	15	23	12
lun 22/02/2010	35	34	43	26	32	28
mar 23/02/2010	34	32	41	25	27	21
mer 24/02/2010	50	50	66	37	39	27
gio 25/02/2010	57	49	54	39	47	28
ven 26/02/2010	39	38	43	27	32	25
sab 27/02/2010	16	14	30	13	14	8
dom 28/02/2010	41	45	46	35	34	33
lun 01/03/2010	33	32	41	23	27	20

I dati sono espressi in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . I dati inferiori a  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sono non significativi in quanto al di sotto del limite di rilevabilità dello strumento.

### Busseto - Laboratorio Mobile

COMUNE: Busseto

ANNO: 2010

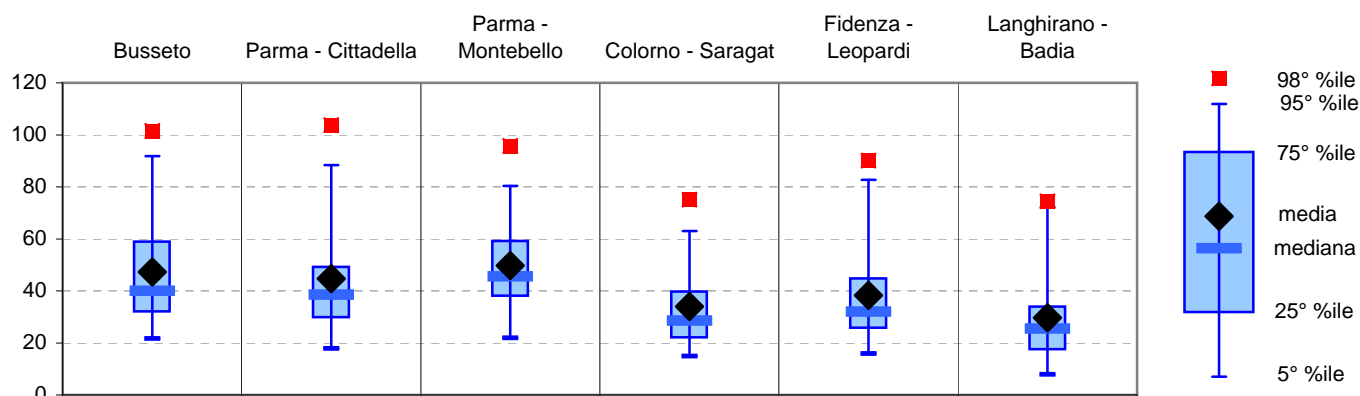
#### Dati della campagna:

Località: **Busseto** Coordinate: **UTM X: 582504** Inizio campagna: **10/02/2010**  
 Postazione: **Via Bersaglieri d'Italia** UTM Y: **981467** Fine campagna: **02/03/2010**

#### PM10 (particolato con diametro < 10 micron)

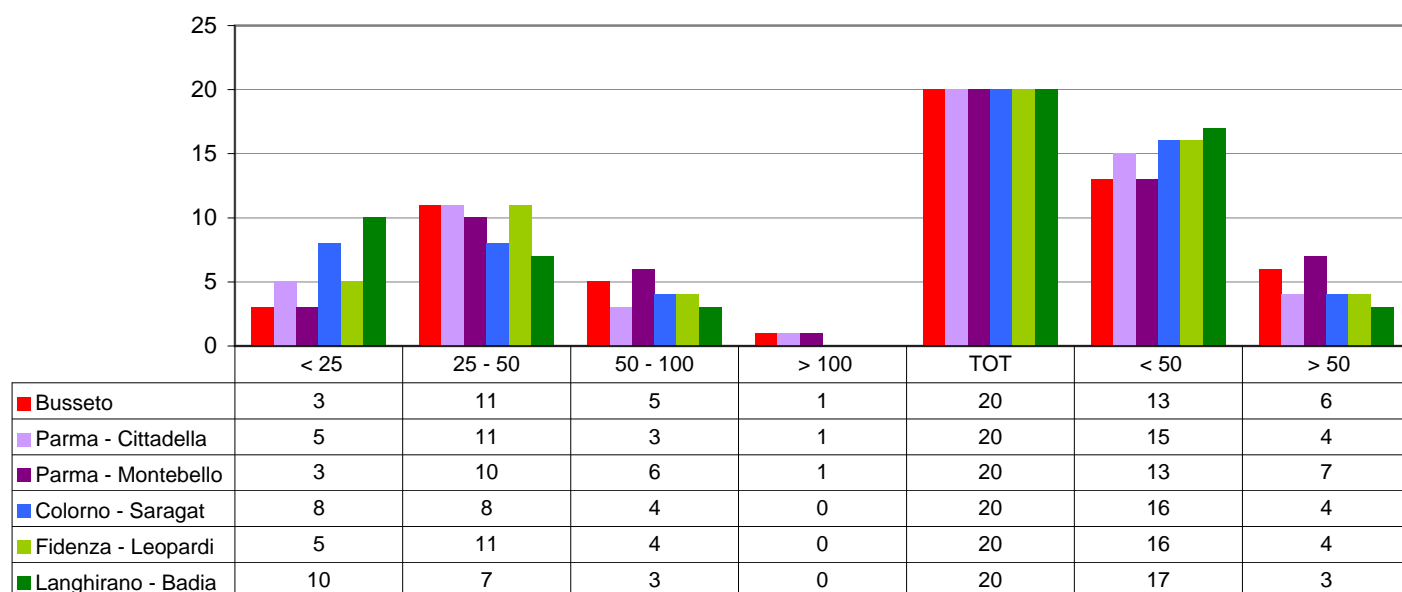
##### Dati statistici

	dati validi	min	5°	25°	50°	media	75°	95°	98°	max	> 50
<b>Busseto</b>	<b>100%</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>47</b>	<b>59</b>	<b>92</b>	<b>102</b>	<b>108</b>	<b>6</b>
Parma - Cittadella	100%	14	18	30	39	45	49	88	104	114	4
Parma - Montebello	100%	19	22	38	46	50	59	80	96	106	7
Colorno - Saragat	100%	13	15	22	29	34	40	63	75	83	4
Fidenza - Leopardi	100%	14	16	26	32	38	45	83	90	95	4
Langhirano - Badia	100%	6	8	18	26	30	34	72	74	76	3



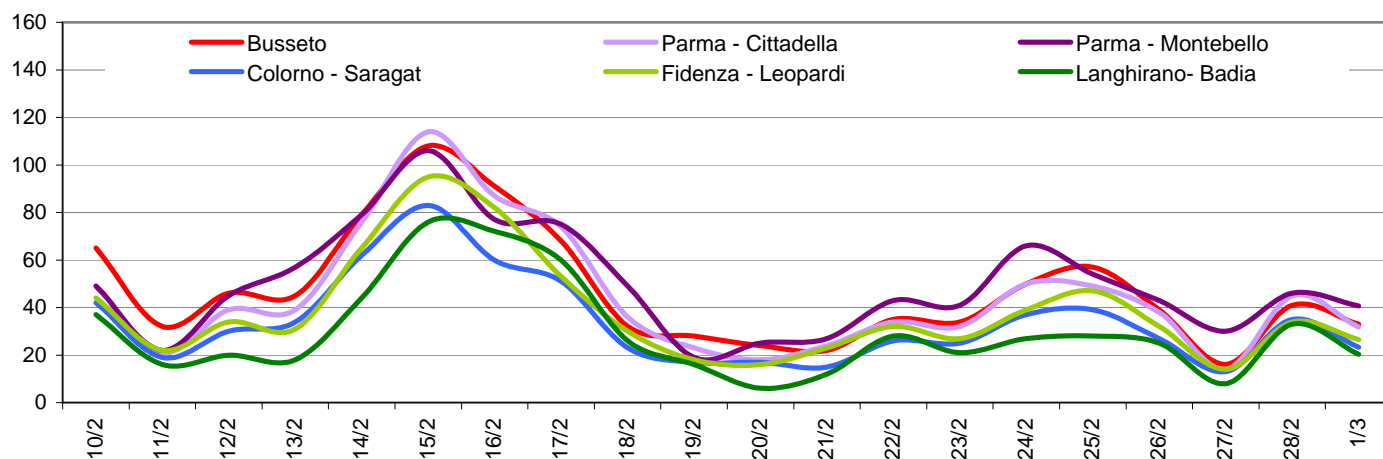
#### PM10 (particolato con diametro < 10 micron)

##### Classi di frequenza e superamenti



**Busseto - Laboratorio Mobile****COMUNE:****Busseto****ANNO:****2010****Dati della campagna:**

<b>Località:</b>	<b>Busseto</b>	<b>Coordinate:</b>	<b>UTM X: 582504</b>	<b>Inizio campagna:</b>	<b>10/02/2010</b>
<b>Postazione:</b>	<b>Via Bersaglieri d'Italia</b>		<b>UTM Y: 981467</b>	<b>Fine campagna:</b>	<b>02/03/2010</b>

**Andamento dei dati****Analisi dei dati rilevati**

Le misure effettuate mostrano come il PM10 abbia un andamento simile nelle stazioni della rete fissa e nella postazione mobile collocata nel comune di Busseto.

Tale realtà è confermata sia dai dati statistici che evidenziano come i valori medi e massimi siano paragonabili sull'intero territorio provinciale che dal numero di superamenti del valore limite di legge.

In generale si può dunque affermare che le concentrazioni di PM10, che nel periodo considerato hanno superato per 6 volte il valore limite di legge, indicano condizioni di inquinamento da tenere sotto controllo con dinamiche strettamente correlate a quelle che si riscontrano sull'intero territorio provinciale e di bacino padano.

## Busseto - Laboratorio Mobile

COMUNE:

Busseto

ANNO:

2010

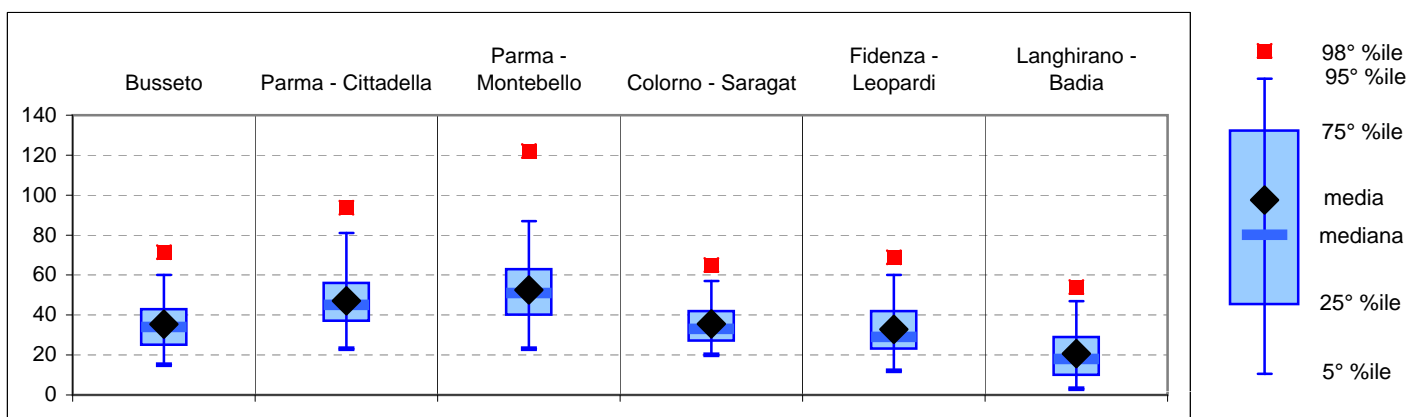
## Dati della campagna:

Località: **Busseto** Coordinate: **UTM X: 582504** Inizio campagna: **10/02/2010**  
 Postazione: **Via Bersaglieri d'Italia** UTM Y: **981467** Fine campagna: **02/03/2010**

NO<sub>2</sub> (biossido di azoto)

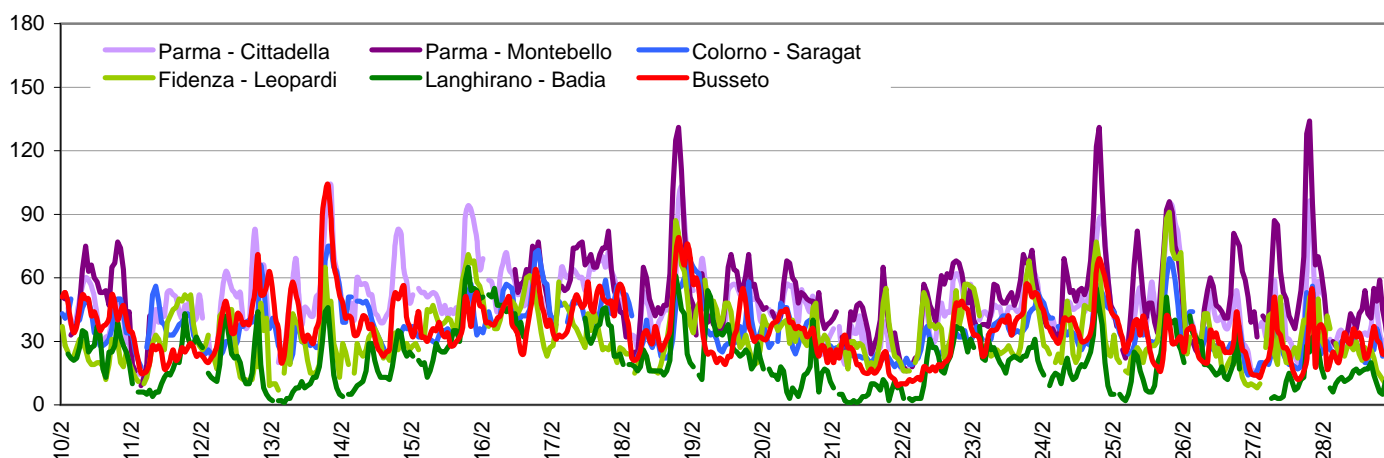
## Dati statistici

	dati validi	min	5°	25°	50°	media	75°	95°	98°	max	> 200
<b>Busseto</b>	<b>100%</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>60</b>	<b>71</b>	<b>104</b>	<b>0</b>
Parma - Cittadella	96%	13	23	37	45	47	56	81	94	104	0
Parma - Montebello	71%	9	23	40	51	52	63	87	122	134	0
Colorno - Saragat	96%	14	20	27	33	36	42	57	65	75	0
Fidenza - Leopardi	96%	6	12	23	29	33	42	60	69	91	0
Langhirano - Badia	90%	1	3	10	18	21	29	47	54	65	0



I dati sono espressi in µg/m<sup>3</sup>. I dati inferiori a 12 µg/m<sup>3</sup> sono non significativi in quanto al di sotto del limite di rilevabilità dello strumento.

## Andamento



## Analisi dei dati rilevati

Relativamente al biossido di azoto, le analisi effettuate mostrano un andamento sovrapponibile a quanto rilevato presso le stazioni della rete fissa, con assenza di episodi acuti per superamento orario dei limiti e valori paragonabili di medie e massimi nel corso del periodo di misura.

## Busseto - Laboratorio Mobile

COMUNE:

Busseto

ANNO:

2010

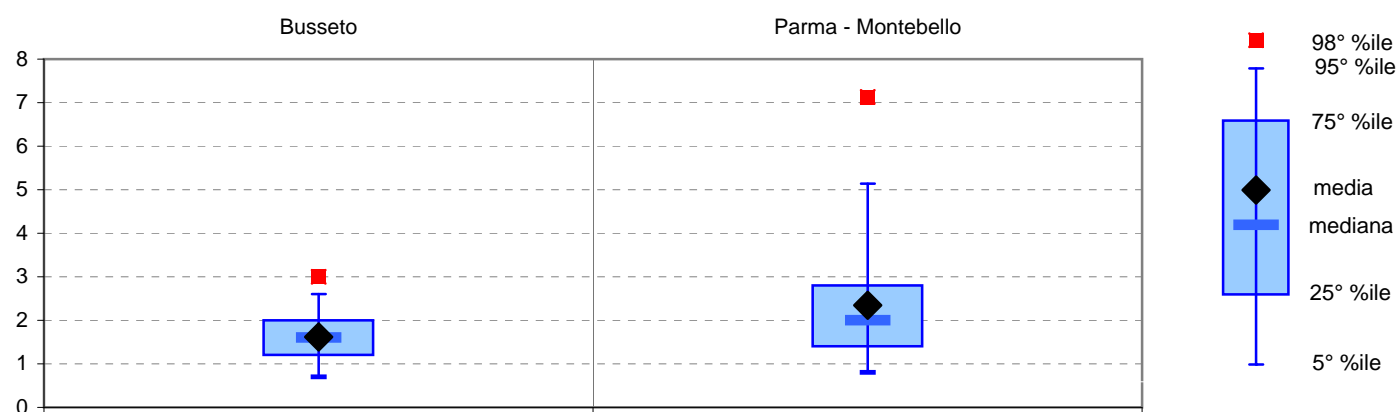
## Dati della campagna:

Località: **Busseto** Coordinate: **UTM X: 582504** Inizio campagna: **10/02/2010**  
 Postazione: **Via Bersaglieri d'Italia** UTM Y: **981467** Fine campagna: **02/03/2010**

C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (benzene)

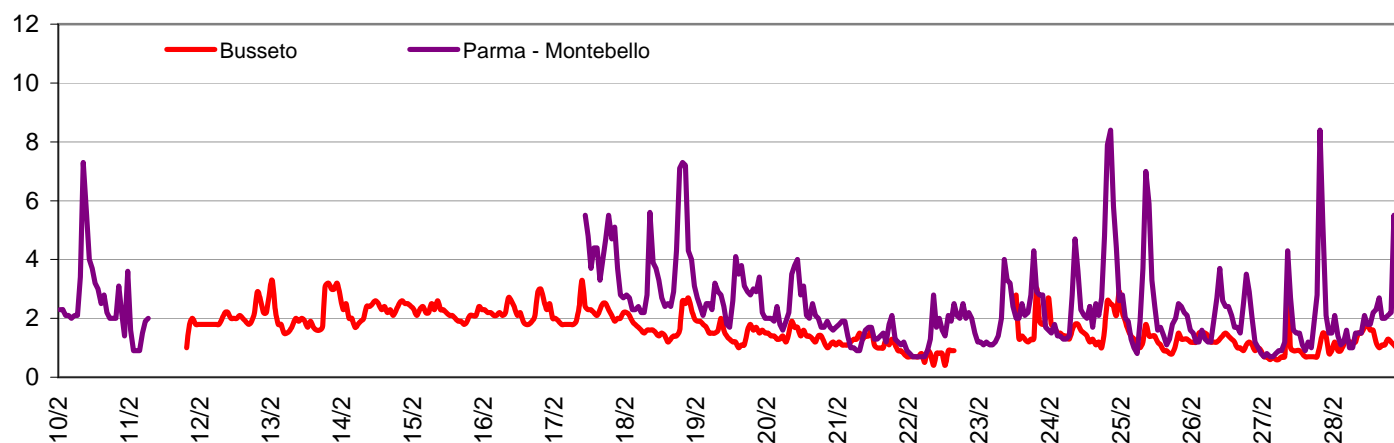
## Dati statistici

	dati validi	min	5°	25°	50°	media	75°	95°	98°	max
<b>Busseto</b>	<b>87%</b>	<b>0.4</b>	<b>0.7</b>	<b>1.2</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>	<b>2.6</b>	<b>3.0</b>	<b>3.3</b>
Parma - Montebello	69%	0.6	0.8	1.4	2.0	2.3	2.8	5.1	7.1	8.4



I dati sono espressi in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . I dati inferiori a  $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sono non significativi in quanto al di sotto del limite di rilevabilità dello strumento.

## Andamento



## Analisi dei dati rilevati

Relativamente al benzene, tipico inquinante legato al traffico veicolare, la situazione riscontrata nell'abitato di Polesine P.se risulta esente da particolari criticità nel periodo preso in esame, come indicato sia dai dati statistici che dall'andamento delle concentrazioni.

## Busseto - Laboratorio Mobile

COMUNE:

Busseto

ANNO:

2010

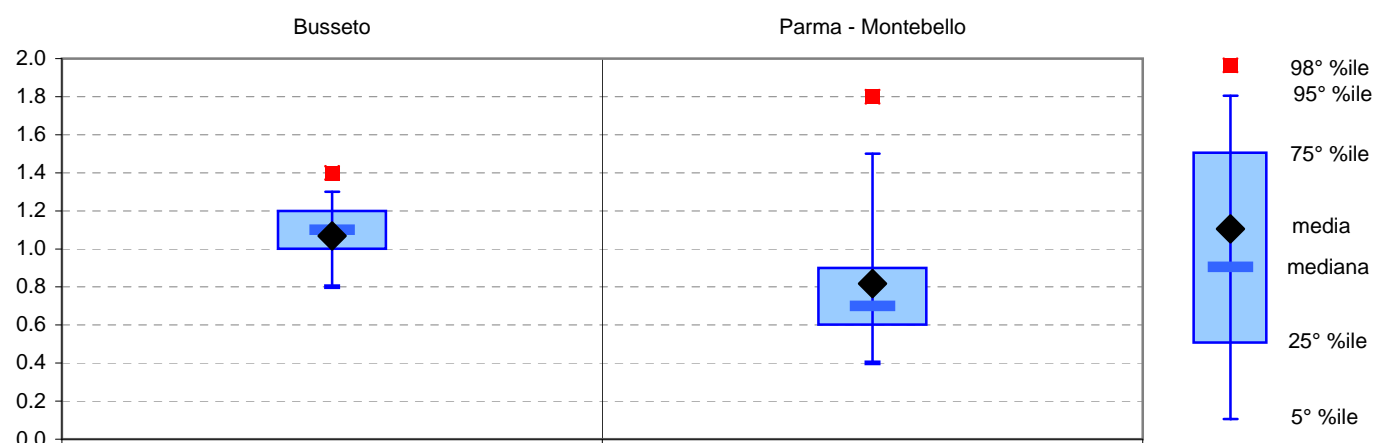
## Dati della campagna:

Località: **Busseto** Coordinate: **UTM X: 582504** Inizio campagna: **10/02/2010**  
 Postazione: **Via Bersaglieri d'Italia** UTM Y: **981467** Fine campagna: **02/03/2010**

## CO (monossido di carbonio)

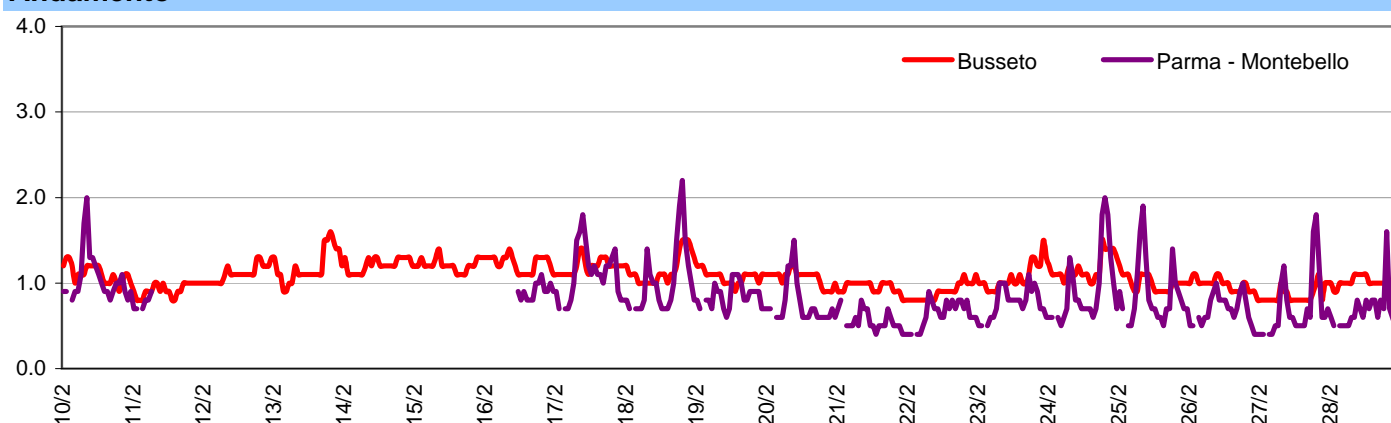
## Dati statistici

	dati validi	min	5°	25°	50°	media	75°	95°	98°	max
<b>Busseto</b>	<b>100%</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>	<b>1.6</b>
Parma - Montebello	71%	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.5	1.8	2.2



I dati sono espressi in  $\text{mg}/\text{m}^3$ . I dati inferiori a  $0.6 \text{ mg}/\text{m}^3$  sono non significativi in quanto al di sotto del limite di rilevabilità dello strumento.

## Andamento



## Analisi dei dati rilevati

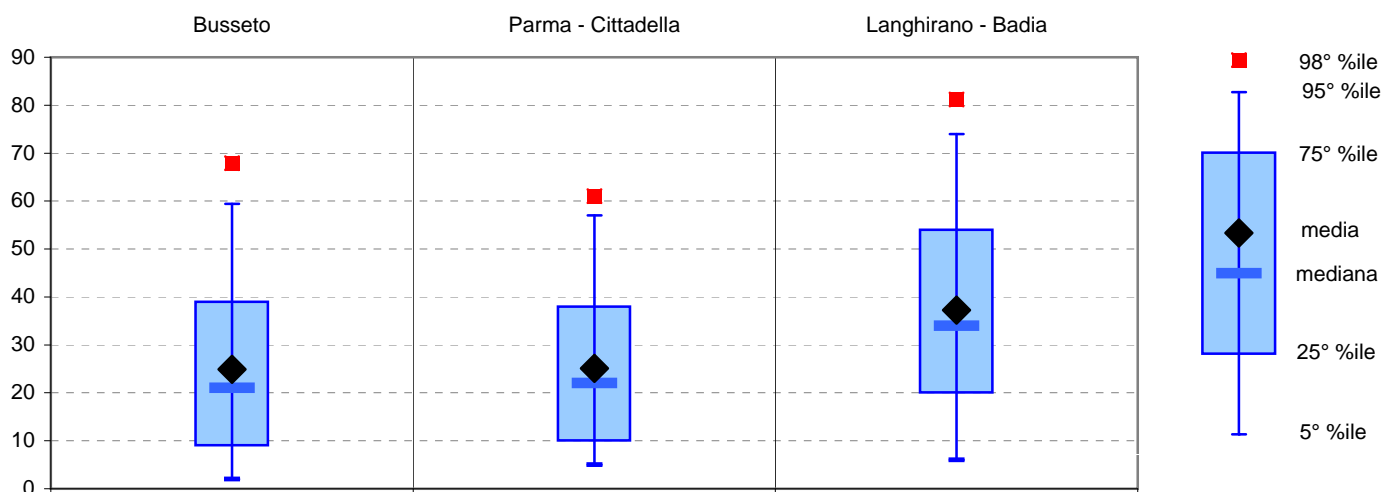
Le indagini condotte indicano chiaramente come questo inquinante, legato ai processi di combustione e quindi anche al traffico veicolare, sia esente da criticità. Infatti le concentrazioni riscontrate sono ampiamente al di sotto dei limiti di legge e spesso al limite della rilevabilità strumentale.

**Busseto - Laboratorio Mobile****COMUNE:****Busseto****ANNO:****2010****Dati della campagna:**

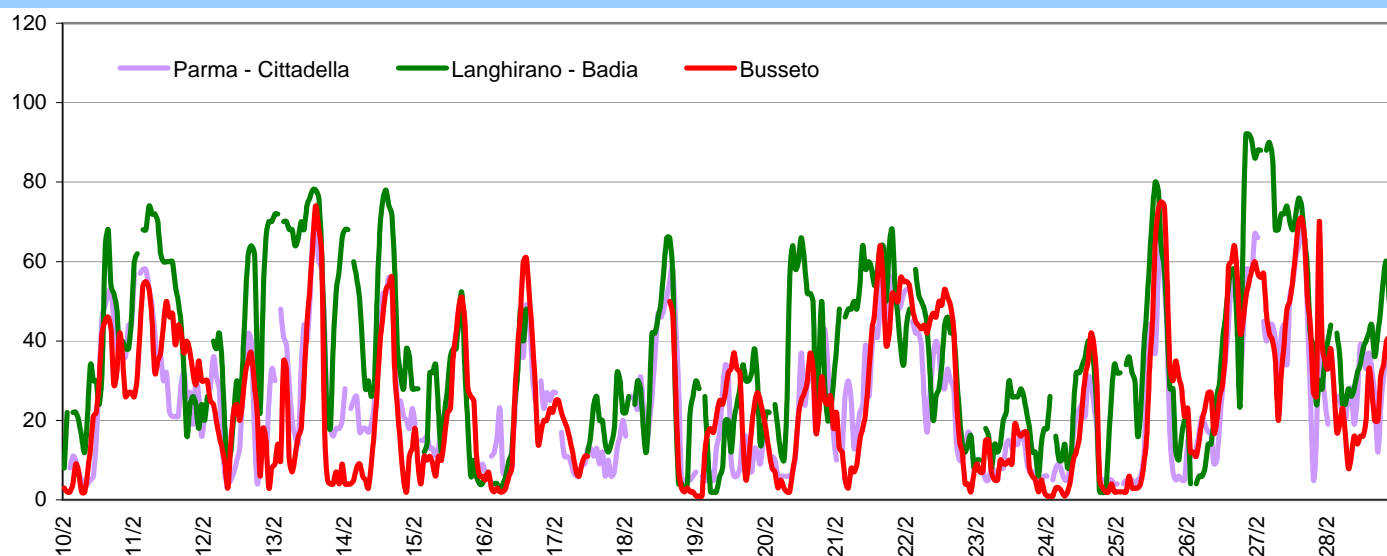
Località: **Busseto** Coordinate: **UTM X: 582504** Inizio campagna: **10/02/2010**  
 Postazione: **Via Bersaglieri d'Italia** UTM Y: **981467** Fine campagna: **02/03/2010**

**O<sub>3</sub> (ozono)****Dati statistici**

	dati validi	min	5°	25°	50°	media	75°	95°	98°	max	>180
<b>Busseto</b>	<b>94%</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>59</b>	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>0</b>
Parma - Cittadella	95%	3	5	10	22	25	38	57	61	69	0
Langhirano - Badia	92%	2	6	20	34	37	54	74	81	92	0



I dati sono espressi in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . I dati inferiori a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sono non significativi in quanto al di sotto del limite di rilevabilità dello strumento.

**Andamento****Analisi dei dati rilevati**

Le concentrazioni di ozono sono rilevanti nel periodo estivo e le modalità di diffusione di questo inquinante fanno sì che le criticità ad esso legate riguardino l'intero bacino padano.

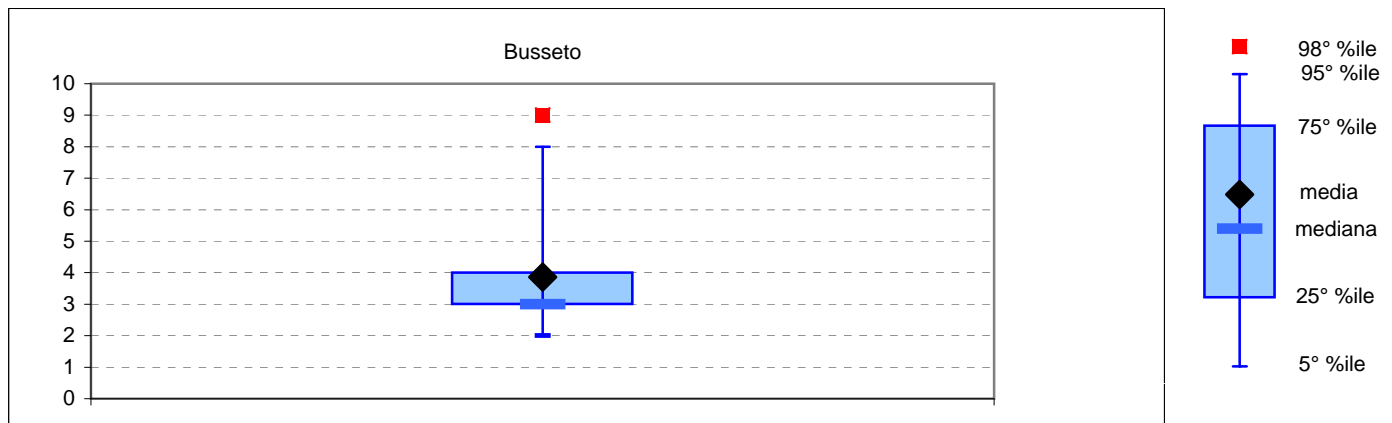


**Busseto - Laboratorio Mobile****COMUNE:****Busseto****ANNO:****2010****Dati della campagna:**

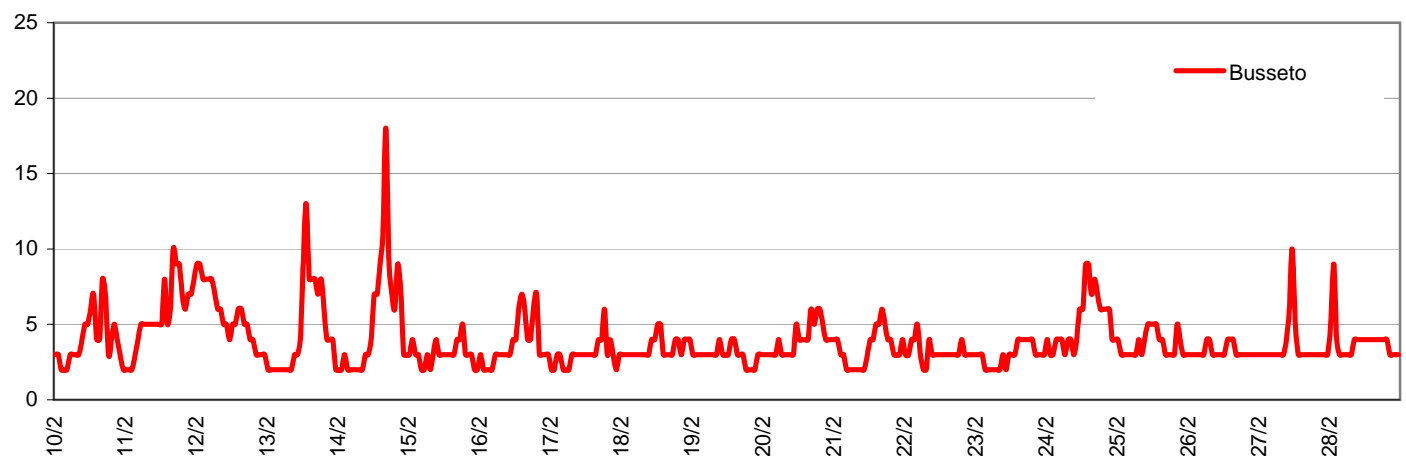
Località: **Busseto** Coordinate: **UTM X: 582504** Inizio campagna: **10/02/2010**  
 Postazione: **Via Bersaglieri d'Italia** UTM Y: **981467** Fine campagna: **02/03/2010**

**SO<sub>2</sub> (biossido di zolfo)****Dati statistici**

	dati validi	min	5°	25°	50°	media	75°	95°	98°	max	>180
<b>Busseto</b>	<b>100%</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>0</b>



I dati sono espressi in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . I dati inferiori a  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sono non significativi in quanto al di sotto del limite di rilevabilità dello strumento.

**Andamento****Analisi dei dati rilevati**

Le concentrazioni di biossido di zolfo presenti in atmosfera sono estremamente basse, ampiamente al di sotto del limite di legge e molto spesso anche al limite della rilevabilità strumentale.

Per tale motivo questo inquinante non viene più monitorato presso le postazioni fisse, ma solo sul laboratorio mobile in modo da evidenziare eventuali situazioni anomale che comunque nel presente caso non si sono verificate.

**Busseto - Laboratorio Mobile****COMUNE:****Busseto****ANNO:****2010****Dati della campagna:**

<b>Località:</b>	<b>Busseto</b>	<b>Coordinate:</b>	<b>UTM X: 582504</b>	<b>Inizio campagna:</b>	<b>10/02/2010</b>
<b>Postazione:</b>	<b>Via Bersaglieri d'Italia</b>		<b>UTM Y: 981467</b>	<b>Fine campagna:</b>	<b>02/03/2010</b>

**Note****Indice di qualità dell'aria**

L'indice di qualità dell'aria, o IQA, è un indice integrato definito da Arpa e Emilia-Romagna che rappresenta sinteticamente lo stato complessivo dell'inquinamento atmosferico di ogni giorno.

Per maggiori informazioni e dettagli: <http://www.arpa.emr.it/aria>.

**Valutazione della provenienza degli inquinanti**

Il grafico è ottenuto calcolando il contributo totale di ogni inquinante in funzione della direzione del vento, ovvero sommando i valori di ciascun inquinante in corrispondenza della direzione del vento in ogni ora.

I risultati ottenuti indicano le direzioni di provenienza di ciascun inquinante rispetto al punto di ricezione situato al centro del grafico, e non la distribuzione dell'inquinante stesso. Il grafico rappresenta solo la direzione di provenienza ma non la concentrazione assoluta dell'inquinante stesso.