



ACCAM S.P.A.

SEDE: 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – STRADA COMUNALE PER ARCONATE, 121
TEL. 0331.351560 - FAX: 0331.351780 – accam@accam.it - COD. FISC. E PARTITA IVA 00234060127

RELAZIONE CAMPAGNE ANALITICHE **MONITORAGGIO POLVERI PM10**

dal 25 luglio 2018 al 29 luglio 2018

dal 09 agosto 2018 al 15 agosto 2018

dal 27 settembre 2018 al 02 ottobre 2018

dal 20 ottobre 2018 al 26 ottobre 2018

dal 07 novembre 2018 al 13 novembre 2018

dal 13 dicembre 2018 al 19 dicembre 2018

Nelle tabelle sottostanti si riportano, all'interno dei periodi monitorati, le condizioni climatiche registrate nelle stazioni di monitoraggio dislocate sul territorio del Comune di Busto Arsizio, i dati della campagna di campionamento della centralina di Via Diaz a Magnago e come paragone quelli della centralina di via Novara a Busto Arsizio e quelli della centralina San Lorenzo a Gallarate nei medesimi giorni, estrapolati dal sito dell'ARPA.

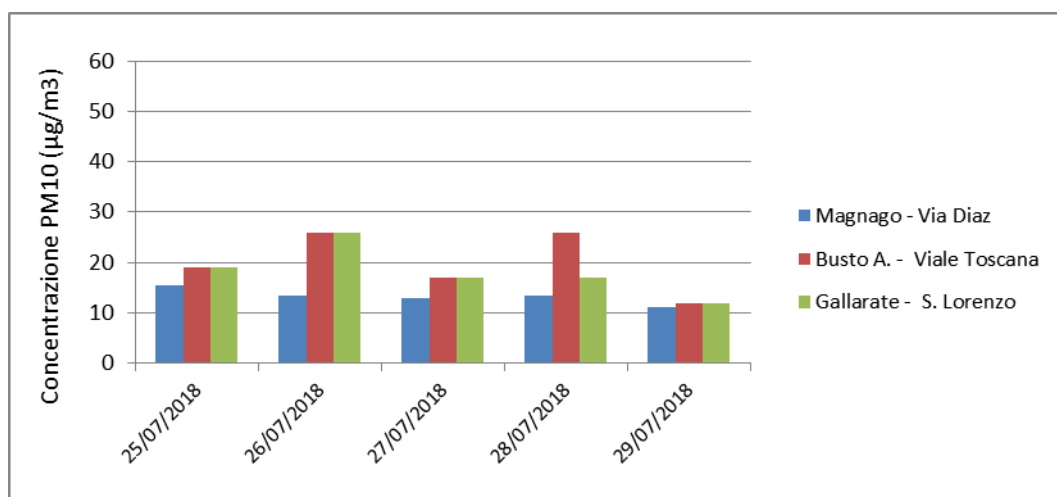
Le stazioni di Busto A. via Magenta e di Gallarate p.zza San Lorenzo sono state spente, pertanto a partire dal mese di agosto i dati di PM10 sono stati confrontati quelli della centralina di viale Toscana a Busto Arsizio e quelli della centralina di via Alfredo di Dio di Ferno, mentre per i dati meteo si sono utilizzate la centralina di Ferno per i dati sul vento, mentre per le precipitazioni si è utilizzata la centralina di Busto A. ACCAM di via Novara.



ACCAM S.P.A.

SEDE: 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – STRADA COMUNALE PER ARCONATE, 121
TEL. 0331.351560 - FAX: 0331.351780 – accam@accam.it - COD. FISC. E PARTITA IVA 00234060127

Data	Linee in funzione	Velocità vento	Precipitazione Giornaliera	Dati Centralina Via Diaz (Magnago)	Dati centralina Via Novara (Busto A.)	Dati centralina S. Lorenzo (Gallarate)
		<i>m/s</i>	<i>mm</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
25-lug-18	Linea 1 e linea 2	1,1	0	16	19	19
26-lug-18	Linea 1 e linea 2	1,4	1	14	26	26
27-lug-18	Linea 1 e linea 2	1,0	0,2	13	17	17
28-lug-18	Linea 1 e linea 2	1,1	0	13	26	17
29-lug-18	Linea 1 e linea 2	0,9	0	11	12	12
Media		1,1	0,2	13	20	18

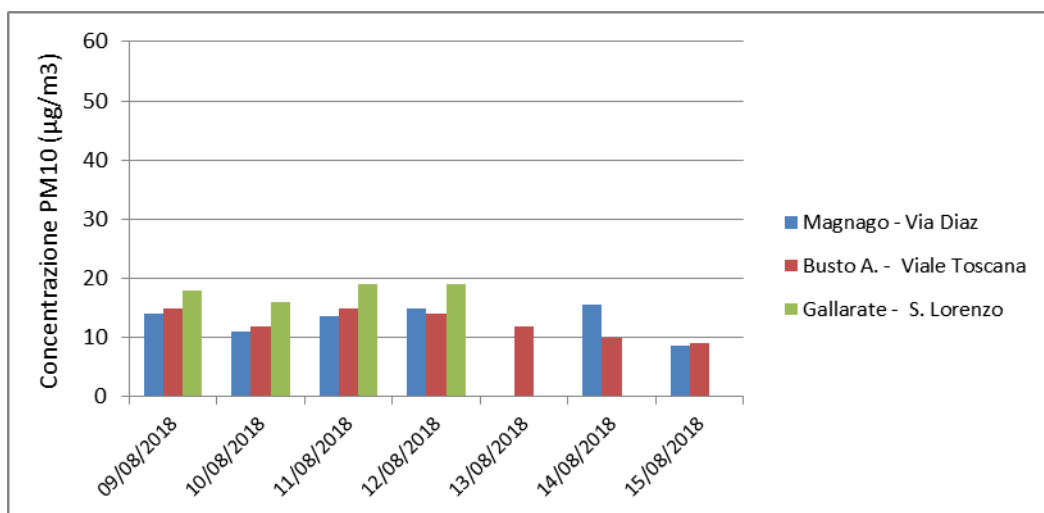




ACCAM S.P.A.

SEDE: 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – STRADA COMUNALE PER ARCONATE, 121
 TEL. 0331.351560 - FAX: 0331.351780 – accam@accam.it - COD. FISC. E PARTITA IVA 00234060127

Data	Linee in funzione	Velocità vento	Precipitazione Giornaliera	Dati Centralina Via Diaz (Magnago)	Dati centralina Via Novara (Busto A.)	Dati centralina Via A. Di Dio (Ferno)
		<i>m/s</i>	<i>mm</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
9-ago-18	Linea 1 e linea 2	1,5	1,6	14	15	18
10-ago-18	Linea 1 e linea 2	0,9	0,2	11	12	16
11-ago-18	Linea 1 e linea 2	0,8	0	14	15	19
12-ago-18	Linea 1 e linea 2	1,0	0,4	15	14	19
13-ago-18	Linea 1 e linea 2	0,9	0,2	nr	12	nr
14-ago-18	Linea 2	0,8	0	16	10	nr
15-ago-18	Linea 2	0,9	0,2	9	9	nr
Media		1,0	0,4	13	12	18

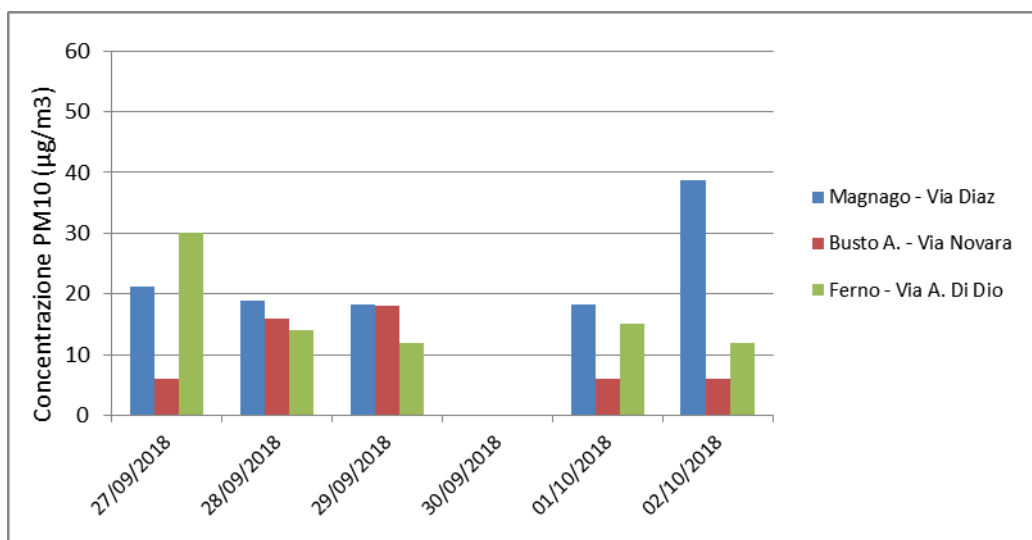




ACCAM S.P.A.

SEDE: 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – STRADA COMUNALE PER ARCONATE, 121
TEL. 0331.351560 - FAX: 0331.351780 – accam@accam.it - COD. FISC. E PARTITA IVA 00234060127

Data	Linee in funzione	Velocità vento	Precipitazione Giornaliera	Dati Centralina Via Diaz (Magnago)	Dati centralina Viale Toscana (Busto A.)	Dati centralina Via A. Di Dio (Ferno)
		<i>m/s</i>	<i>mm</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
27-set-18	Linea 1 e linea 2	0,5	0,0	21	6	30
28-set-18	Linea 1 e linea 2	0,5	0,0	19	16	14
29-set-18	Linea 1 e linea 2	0,8	0,0	18	18	12
1-ott-18	Linea 1 e linea 2	1,3	16,2	18	6	15
2-ott-18	Linea 1 e linea 2	0,8	0,0	39	6	12
Media		0,8	3,2	23	10	17

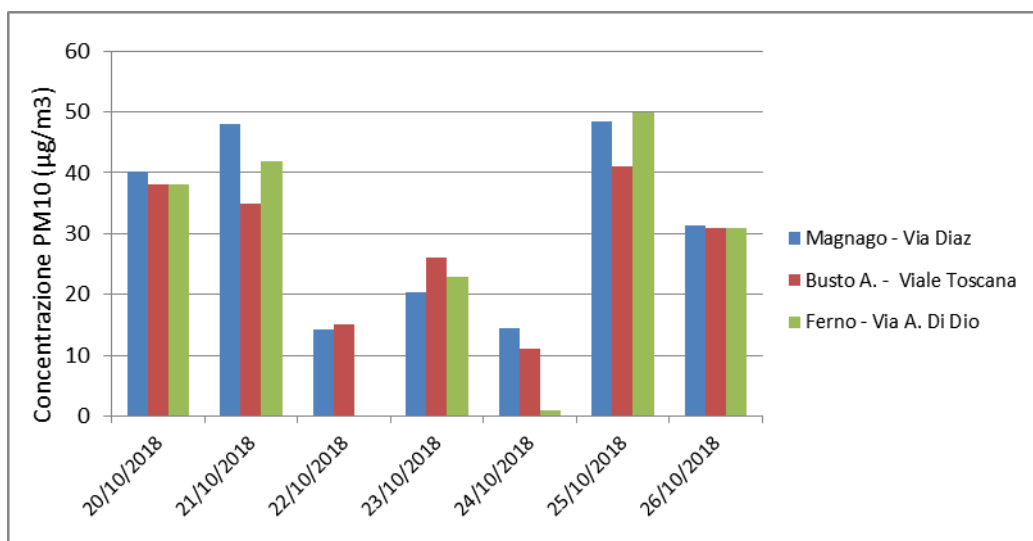




ACCAM S.P.A.

SEDE: 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – STRADA COMUNALE PER ARCONATE, 121
TEL. 0331.351560 - FAX: 0331.351780 – accam@accam.it - COD. FISC. E PARTITA IVA 00234060127

Data	Linee in funzione	Velocità vento	Precipitazione Giornaliera	Dati Centralina Via Diaz (Magnago)	Dati centralina Viale Toscana (Busto A.)	Dati centralina Via A. Di Dio (Ferno)
		<i>m/s</i>	<i>mm</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
20-ott-18	Linea 1 e linea 2	0,5	0,0	40	38	38
21-ott-18	Linea 1 e linea 2	1,3	0,0	48	35	42
22-ott-18	Linea 1	0,6	0,0	14	15	nr
23-ott-18	Linea 1	0,5	nr	20	26	23
24-ott-18	Linea 1	1,2	nr	14	11	9
25-ott-18	Linea 1	1,2	0,0	48	41	50
26-ott-18	Linea 1	0,6	0,8	31	31	31
Media		0,8	0,2	31	28	32

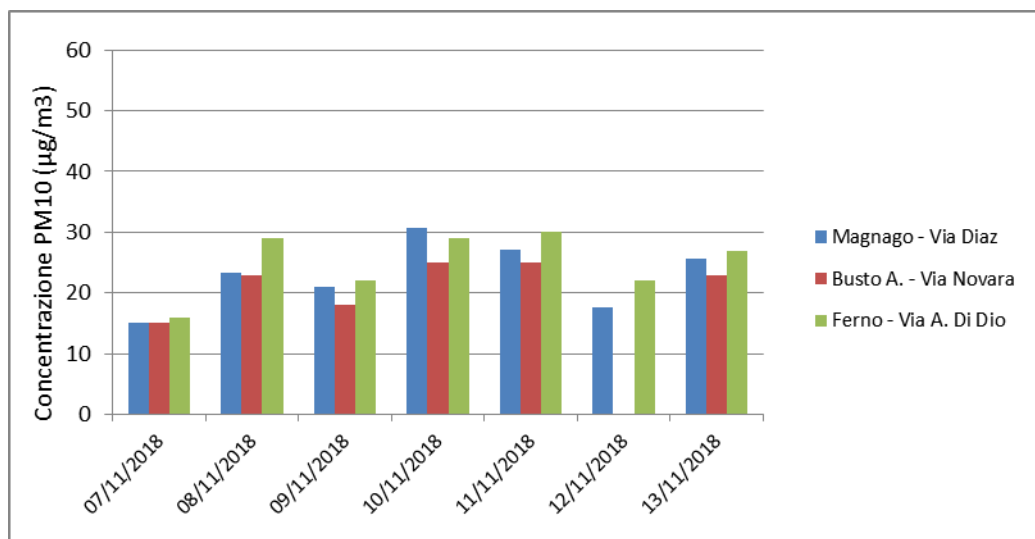




ACCAM S.P.A.

SEDE: 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – STRADA COMUNALE PER ARCONATE, 121
TEL. 0331.351560 - FAX: 0331.351780 – accam@accam.it - COD. FISC. E PARTITA IVA 00234060127

Data	Linee in funzione	Velocità vento	Precipitazione Giornaliera	Dati Centralina Via Diaz (Magnago)	Dati centralina Viale Toscana (Busto A.)	Dati centralina Via A. Di Dio (Ferno)
		<i>m/s</i>	<i>mm</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
7-nov-18	Linea 1	0,50	10.8	15	15	16
8-nov-18	Linea 1	0,30	1.8	23	23	29
9-nov-18	Linea 1 e linea 2	0,40	2.0	21	18	22
10-nov-18	Linea 1 e linea 2	1,10	3.0	31	25	29
11-nov-18	Linea 1 e linea 2	1,10	nr	27	25	30
12-nov-18	Linea 1 e linea 2	0,20	nr	18	nr	22
13-nov-18	Linea 1 e linea 2	0,40	0,20	26	23	27
Media		0,6	0,2	23	22	25

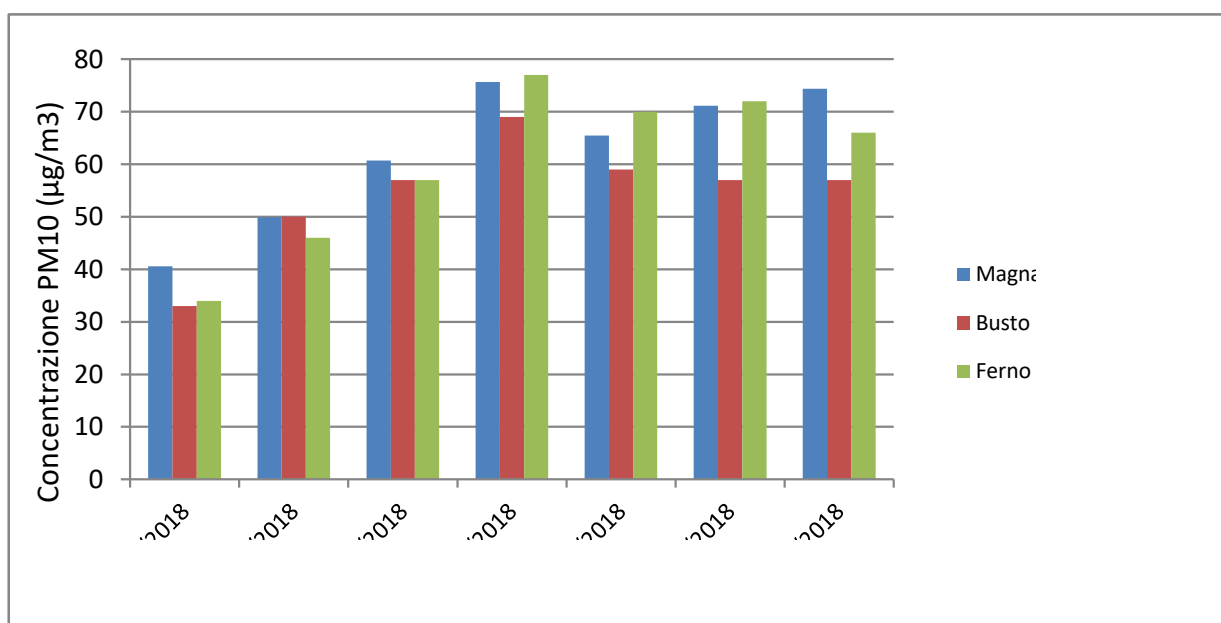




ACCAM S.P.A.

SEDE: 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – STRADA COMUNALE PER ARCONATE, 121
 TEL. 0331.351560 - FAX: 0331.351780 – accam@accam.it - COD. FISC. E PARTITA IVA 00234060127

Data	Linee in funzione	Velocità vento	Precipitazione Giornaliera	Dati Centralina Via Diaz (Magnago)	Dati centralina Viale Toscana (Busto A.)	Dati centralina Via A. Di Dio (Ferno)
		<i>m/s</i>	<i>mm</i>	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
13-dic-18	Linea 1 e linea 2	0,40	0,00	41	33	34
14-dic-18	Linea 1 e linea 2	0,30	0,00	50	50	46
15-dic-18	Linea 1 e linea 2	0,40	0,00	61	57	57
16-dic-18	Linea 1 e linea 2	0,20	0,00	76	69	77
17-dic-18	Linea 1 e linea 2	0,40	0,00	65	59	70
18-dic-18	Linea 1 e linea 2	0,30	0,00	71	57	72
19-dic-18	Linea 2	0,40	7,00	74	57	66
Media		0,3	1,0	63	55	60





ACCAM S.P.A.

SEDE: 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – STRADA COMUNALE PER ARCONATE, 121
TEL. 0331.351560 - FAX: 0331.351780 – accam@accam.it - COD. FISC. E PARTITA IVA 00234060127

RIFERIMENTI NORMATIVI E VALUTAZIONI.

Le leggi di riferimento per quanto concerne i limiti del particolato atmosferico nell'aria sono il DM n.60 del 2/4/2002 e il D.Lgs. 155/2010 (Decreto Legislativo di recepimento della Direttiva sulla Qualità dell'Aria 2008/50/CE).

All'allegato III del DM n.60 e all'allegato XI del D.Lgs. 155/10 è stabilito che il valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana per il parametro PM₁₀ sia di 50 µg/m³, da non superare più di 35 volte per anno civile, mentre il valore limite annuale è pari a 40 µg/m³.

I dati meteorologici nei periodi monitorati hanno evidenziato le seguenti caratteristiche:

- Per il periodo del campionamento di maggio-dicembre 2018 il vento si è attestato su una velocità classificabile come "bava di vento", ad esclusione di un giorno di brezza leggera, il 16 dicembre. Secondo la scala di Beaufort, misura empirica utilizzata per definire l'intensità del vento, si parla di calma piatta tra 0 e 0.2 m/s, di bava di vento tra 0,3 e 1.5 m/s, di brezza leggera tra 1.6 e 3.3 m/s. L'incidenza nei giorni dei campionamenti non è tale da influire significativamente sulla campagna di monitoraggio;
- Si evidenzia l'incidenza della pioggia sulla riduzione delle concentrazioni di PM10.

I risultati della campagna di monitoraggio si possono così riassumere:

- I dati rilevati nei medesimi periodi dalle tre centraline sono simili, nel range di variabilità attesa legata ai differenti luoghi di campionamento ed alle diverse strumentazioni. Si può di conseguenza ritenere che siano precisi e che il monitoraggio svolto sia attendibile.
- Confrontando i vari periodi di campionamento e le condizioni di funzionamento dell'impianto si conferma l'assenza di correlazione tra le concentrazioni rilevate ed il funzionamento della linea.