

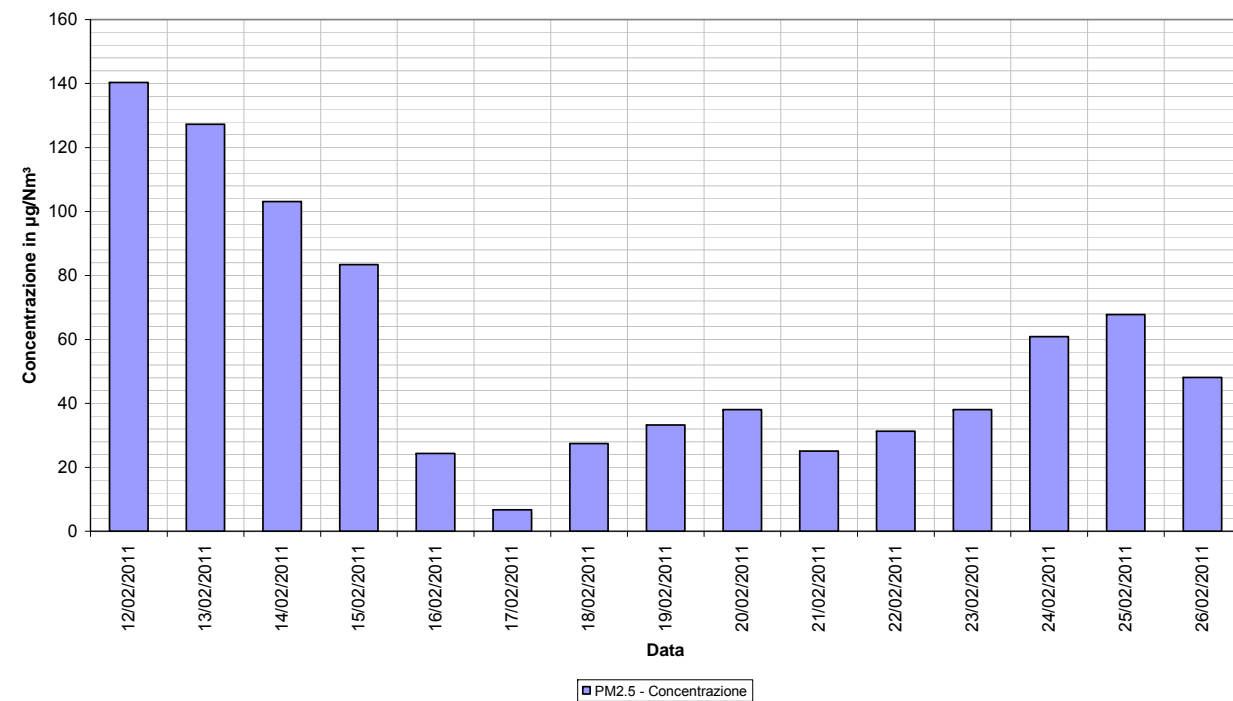
B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)					
Descrizione del ricettore							
Casa singola ad un piano fuori terra stabilmente abitata, posizionata a circa 110 metri dal tracciato autostradale della A13 in direzione nord. L'area circostante ha morfologia pianeggiante a destinazione prevalentemente agricola.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
Tipologia: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A13 <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: 							
Localizzazione del mezzo mobile							
Mezzo mobile posizionato lungo via Giuseppe Verdi a bordo strada.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
12/02 - 26/02/2011	CO [mg/m ³]	0.0	0.4	0.1	0.9	0.3	1.8
12/02 - 26/02/2011	NO [µg/m ³]	0.5	4.3	7.8	31.1	37.5	88.6
12/02 - 26/02/2011	NO ₂ [µg/m ³]	7.9	25.6	22.9	39.8	39.2	73.8
12/02 - 26/02/2011	NO _x [ppb]	8.5	20.1	23.1	50.2	59.0	110.9
12/02 - 26/02/2011	O ₃ [µg/m ³]	0.2	1.1	4.5	34.0	24.7	88.9
12/02 - 26/02/2011	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	3.4	9.2	6.0	13.5	8.2	19.7
12/02 - 26/02/2011	Toluene [µg/m ³]	4.6	16.8	8.6	23.9	13.7	54.3
12/02 - 26/02/2011	Xilene [µg/m ³]	7.2	11.9	10.6	18.8	13.9	40.6
12/02 - 26/02/2011	PM10 [µg/Nm ³]	-	-	17	177	-	-
12/02 - 26/02/2011	PM2.5 [µg/Nm ³]	-	-	7	140	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 28.02.2011	Nome e cognome		Firma e timbro				

Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)													
Strumentazione adottata															
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile SPEA equipaggiata con i seguenti sensori:															
<ul style="list-style-type: none"> • Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO₂, NO_x: Monitor Europe ltd modello ML 9841 a chemiluminescenza • Analizzatore di ozono O₃: Monitor Europe ltd modello ML 9810, fotometro non dispersivo a ultravioletti UV • Analizzatore di Benzene, toluene, xilene: gascromatografo SRI Instruments modello ORION BTX 2000 • Analizzatore di monossido di carbonio CO: Monitor Europe ltd modello ML 9830, fotometro non dispersivo a infrarossi • Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10: CHARLIE HV - TCR TECORA • Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM2.5: CHARLIE HV - TCR TECORA • Barometro: Davis ISS • Igrometro: Davis ISS • Gonio anemometro: Davis ISS • Pluviometro: Davis ISS • Radiometro: Davis ISS • Termometro: Davis ISS 															
Sorgente stradale:															
Data	12/02	13/02	14/02	15/02	16/02	17/02	18/02	19/02	20/02	21/02	22/02	23/02	24/02	25/02	26/02
V.L./24h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V.P./24h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametri meteorologici															
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore orario medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero									
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo								
12/02 - 26/02/2011	Temperatura media [°C]	-1.6	6.5	2.0	9.3	6.3	13.7								
12/02 - 26/02/2011	Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	4.4								
12/02 - 26/02/2011	Velocità vento media [m/s]	0.0	2.2	0.7	4.0	1.3	7.1								
12/02 - 26/02/2011	Direzione prevalente [°]	0.5	286.9	182.9	321.9	293.9	359.6								
12/02 - 26/02/2011	Pressione media [mbar]	994.1	1020.8	998.4	1021.8	1002.0	1023.2								
12/02 - 26/02/2011	U.R. [%]	32.4	86.7	57.9	91.1	73.1	93.0								
12/02 - 26/02/2011	Radiazione solare [W/m ²]	0.0	0.0	10.6	108.6	41.0	462.2								

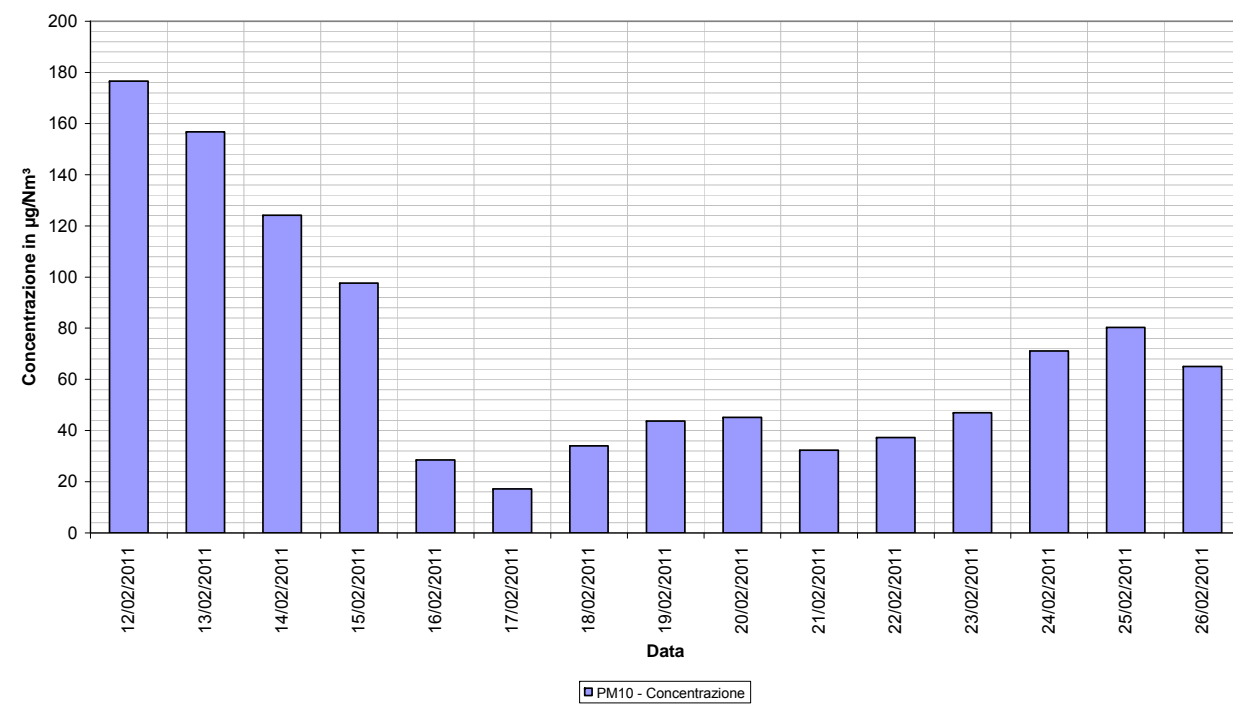
Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]					<input type="checkbox"/> PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
Data	12/02	13/02	14/02	15/02	16/02	17/02	18/02	19/02
Concentrazioni	177	157	124	98	29	17	34	44
Data	20/02	21/02	22/02	23/02	24/02	25/02	26/02	
Concentrazioni	45	32	37	47	71	80	65	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm^3]	T amb [$^{\circ}\text{C}$]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
12/02	9.66	54.6911	13.8	4.7	101.7	101.4	177	
13/02	8.57	54.6837	11.4	5.2	101.7	101.1	157	
14/02	6.79	54.6902	13.0	5.3	101.2	100.8	124	
15/02	5.34	54.6852	10.6	6.3	100.9	100.3	98	
16/02	1.56	54.6864	8.3	6.6	100.4	99.6	29	
17/02	0.94	54.6902	11.3	6.6	100.7	99.6	17	
18/02	1.86	54.6839	17.6	4.5	100.8	100.5	34	
19/02	2.39	54.6841	18.3	3.6	101.3	100.8	44	
20/02	2.47	54.6931	9.5	2.9	101.3	100.9	45	
21/02	1.77	54.6865	13.0	3.8	101.1	100.9	32	
22/02	2.04	54.6804	8.9	0.3	101.4	100.9	37	
23/02	2.57	54.6872	10.6	-2.1	102.3	101.3	47	
24/02	3.89	54.6846	11.4	-2.9	102.5	102.2	71	
25/02	4.39	54.6884	13.7	-1.6	102.5	102.0	80	
26/02	3.56	54.6901	14.9	-1.0	102.4	101.4	65	

Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]					<input type="checkbox"/> PM10 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
Data	12/02	13/02	14/02	15/02	16/02	17/02	18/02	19/02
Concentrazioni	140	127	103	83	24	7	27	33
Data	20/02	21/02	22/02	23/02	24/02	25/02	26/02	
Concentrazioni	38	25	31	38	61	68	48	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm^3]	T amb [$^{\circ}\text{C}$]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
12/02	7.67	54.6530	12.2	3.6	101.7	101.4	140	
13/02	6.96	54.6846	10.1	4.2	101.7	101.1	127	
14/02	5.64	54.6868	11.4	4.2	101.2	100.9	103	
15/02	4.56	54.6727	9.3	5.3	100.9	100.3	83	
16/02	1.33	54.6685	7.5	5.8	100.4	99.6	24	
17/02	0.37	54.6772	10.2	5.7	100.7	99.5	7	
18/02	1.50	54.6827	15.6	3.7	100.8	100.5	27	
19/02	1.82	54.6694	16.3	2.5	101.2	100.7	33	
20/02	2.08	54.6775	8.5	2.0	101.3	100.9	38	
21/02	1.37	54.6902	11.2	3.0	101.1	100.9	25	
22/02	1.71	54.6868	7.3	1.3	101.3	100.9	31	
23/02	2.08	54.6989	8.3	-3.6	102.3	101.2	38	
24/02	3.33	54.6941	9.5	-3.2	102.5	102.2	61	
25/02	3.71	54.6979	11.5	-2.9	102.5	102.0	68	
26/02	2.63	54.7020	12.6	-2.0	102.3	101.4	48	

Sito/Strumento: Due Carrare MM (rilievo del: 12/02/11) - PM2.5 - Concentrazione



Sito/Strumento: Due Carrare MM (rilievo del: 12/02/11) - PM10 - Concentrazione



Punto Due Carrare MM	Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Fotografia punto di monitoraggio



Punto
Due Carrare MM

Ricettore / Indirizzo
via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)

Fotografie interno mezzo mobile



Cartografia



B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Due Carrare MM	Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Descrizione del ricettore							
Casa singola ad un piano fuori terra stabilmente abitata, posizionata a circa 110 metri dal tracciato autostradale della A13 in direzione nord. L'area circostante ha morfologia pianeggiante a destinazione prevalentemente agricola.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
Tipologia:	<input checked="" type="checkbox"/>	traffico stradale: Autostrada A13, viab loc.					
	<input type="checkbox"/>	traffico ferroviario:					
	<input type="checkbox"/>	cantiere:					
	<input checked="" type="checkbox"/>	altro:					
Descrizione: Traffico autostradale continuo su tracciato a due carreggiate con due corsie per senso di marcia, a cui si associa lo scarso transito veicolare sulla viabilità locale ed attività agricole nei campi circostanti							
Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati: nessuna attività di cantiere in corso							
Localizzazione del mezzo mobile							
Mezzo mobile posizionato lungo via Giuseppe Verdi a bordo strada.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore orario medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
10/05 - 24/05/2011	CO [mg/m ³]	0,0	0,2	0,1	0,3	0,2	0,8
10/05 - 24/05/2011	NO [µg/m ³]	0,0	9,7	1,9	14,1	7,3	31,8
10/05 - 24/05/2011	NO ₂ [µg/m ³]	4,1	14,0	9,5	23,9	17,4	41,3
10/05 - 24/05/2011	NO _x [ppb]	4,9	17,4	15,0	33,7	34,9	81,7
10/05 - 24/05/2011	O ₃ [µg/m ³]	0,0	37,9	44,9	90,7	77,8	146,4
10/05 - 24/05/2011	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	0,5	1,9	1,0	3,2	1,9	4,5
10/05 - 24/05/2011	Toluene [µg/m ³]	0,3	1,4	1,3	4,1	2,3	8,2
10/05 - 24/05/2011	Xilene [µg/m ³]	0,1	0,3	0,3	1,1	0,7	2,8
10/05 - 24/05/2011	PM10 [µg/Nm ³]	-	-	12	42	-	-
10/05 - 24/05/2011	PM2.5 [µg/Nm ³]	-	-	8	27	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 31.05.2011	Nome e cognome	Firma e timbro					

Punto Due MM	Carrare	Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)													
Strumentazione adottata															
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile ORION equipaggiata con i seguenti sensori:															
<ul style="list-style-type: none"> Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO₂, NO_x: Monitor Europe ltd modello ME 9841 a chemiluminescenza Analizzatore di ozono O₃: Monitor Europe ltd modello ML 9810, fotometro non dispersivo a ultravioletti UV Analizzatore di Benzene, toluene, xilene: gascromatografo SRI Instruments modello ORION BTX 2000 Analizzatore di monossido di carbonio CO: Monitor Europe ltd modello ML 9830, fotometro non dispersivo a infrarossi Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10, PM 2,5: FOX – TCR TECORA Barometro: Davis ISS Igrometro: Davis ISS Gonio anemometro: Davis ISS Pluviometro: Davis ISS Radiometro: Davis ISS Termometro: Davis ISS 															
Sorgente stradale:															
Data	10/05	11/05	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05	17/05	18/05	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05	24/05
V.L./24h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V.P./24h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametri meteorologici															
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore orario medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero									
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo								
10/05 - 24/05/2011	Temperatura media [°C]	10,1	20,2	14,4	25,5	20,6	31,8								
10/05 - 24/05/2011	Quantità di pioggia [mm]	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	5,0								
10/05 - 24/05/2011	Velocità vento media [m/s]	0,1	0,7	0,8	2,2	1,6	5,6								
10/05 - 24/05/2011	Direzione prevalente [°]	19,2	90,9	147,3	268,5	287,0	359,5								
10/05 - 24/05/2011	Pressione media [mbar]	1005,2	1016,4	1009,6	1021,9	1013,6	1023,8								
10/05 - 24/05/2011	U.R. [%]	25,2	63,0	42,2	77,9	63,1	90,5								
10/05 - 24/05/2011	Radiazione solare [W/m ²]	0,0	0,0	67,3	289,8	358,9	876,2								

Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]					<input type="checkbox"/> PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
Data	10/05	11/05	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05	17/05
Concentrazioni	31	39	28	27	28	13	12	16
Data	18/05	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05	24/05	
Concentrazioni	15	30	39	42	31	29	23	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
10/05	1,60	52,0340	27,6	12,5	102,4	101,6	31	
11/05	2,05	52,0350	30,3	13,3	102,0	101,2	39	
12/05	1,48	52,0340	30,8	17,7	101,4	100,9	28	
13/05	1,39	52,0360	28,4	16,8	101,4	101,1	27	
14/05	1,45	52,0390	29,1	17,1	101,4	100,7	28	
15/05	0,68	52,0370	20,6	11,1	101,5	100,5	13	
16/05	0,64	52,0350	24,6	10,1	101,8	101,5	12	
17/05	0,82	52,0390	25,7	10,2	102,0	101,5	16	
18/05	0,80	52,0410	25,4	13,5	101,7	101,4	15	
19/05	1,56	52,0360	27,8	12,9	101,5	101,3	30	
20/05	2,03	52,0400	30,4	13,1	101,5	101,3	39	
21/05	2,19	52,0380	29,2	15,2	101,6	100,9	42	
22/05	1,62	52,0360	30,1	17,1	101,5	101,2	31	
23/05	1,51	52,0380	29,7	18,4	101,8	101,4	29	
24/05	1,19	52,0380	31,8	20,2	101,7	101,3	23	

Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input type="checkbox"/> PM10 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]					<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
Data	10/05	11/05	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05	17/05
Concentrazioni	17	16	19	17	11	8	6	12
Data	18/05	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05	24/05	
Concentrazioni	13	22	27	24	22	18	15	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
10/05	0,91	52,036	27,6	12,5	102,4	101,6	17	
11/05	0,84	52,038	30,3	13,3	102,0	101,2	16	
12/05	0,98	52,036	30,8	17,7	101,4	100,9	19	
13/05	0,87	52,036	28,4	16,8	101,4	101,1	17	
14/05	0,56	52,039	29,1	17,1	101,4	100,7	11	
15/05	0,44	52,038	20,6	11,1	101,5	100,5	8	
16/05	0,33	52,035	24,6	10,1	101,8	101,5	6	
17/05	0,60	52,038	25,7	10,2	102,0	101,5	12	
18/05	0,67	52,041	25,4	13,5	101,7	101,4	13	
19/05	1,13	52,037	27,8	12,9	101,5	101,3	22	
20/05	1,43	52,04	30,4	13,1	101,5	101,3	27	
21/05	1,27	52,038	29,2	15,2	101,6	100,9	24	
22/05	1,17	52,036	30,1	17,1	101,5	101,2	22	
23/05	0,92	52,039	29,7	18,4	101,8	101,4	18	
24/05	0,76	52,038	31,8	20,2	101,7	101,3	15	

Punto
Due Carrare MM

Ricettore / Indirizzo
via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)

Fotografia punto di monitoraggio



Punto
Due Carrare MM

Ricettore / Indirizzo
via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)

Fotografie interno mezzo mobile



Cartografia



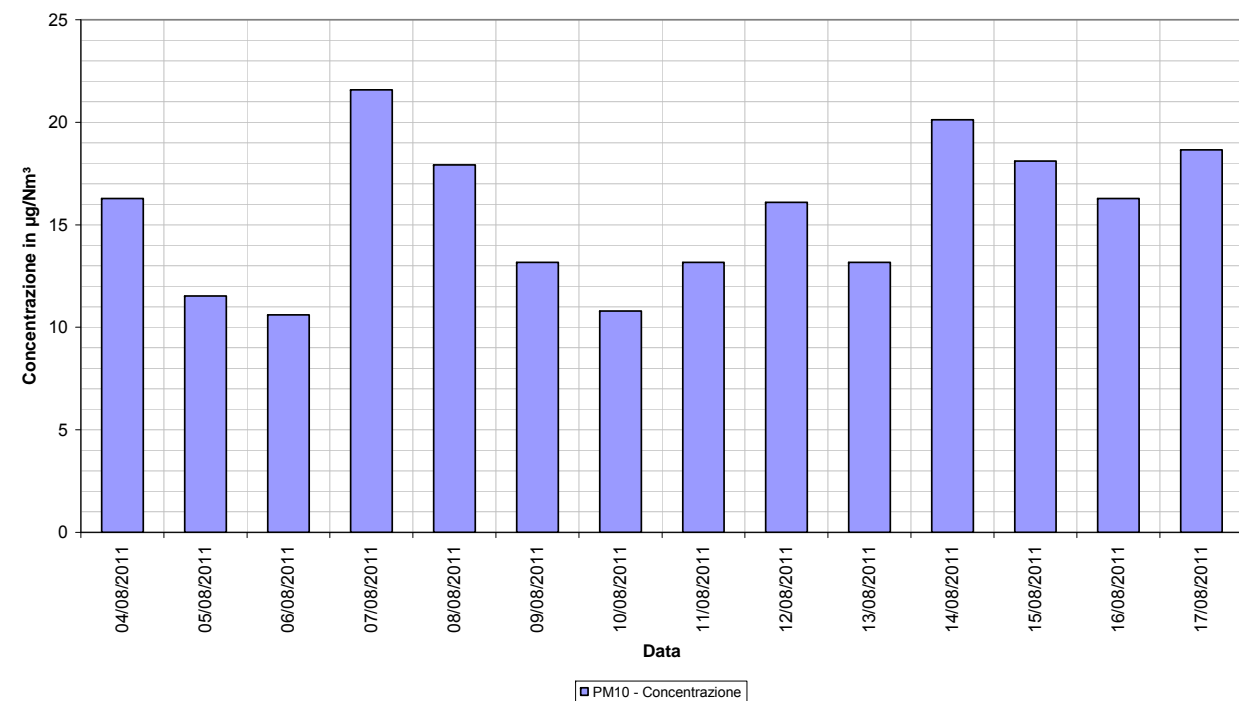
B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)					
Descrizione del ricettore							
Casa singola ad un piano fuori terra stabilmente abitata, posizionata a circa 110 metri dal tracciato autostradale della A13 in direzione nord. L'area circostante ha morfologia pianeggiante a destinazione prevalentemente agricola.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
<i>Tipologia:</i> <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A13, viab loc. <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: attività agricole							
<i>Descrizione:</i> Traffico autostradale continuo su tracciato a due carreggiate con due corsie per senso di marcia, a cui si associa lo scarso transito veicolare sulla viabilità locale ed attività agricole nei campi circostanti							
Localizzazione del mezzo mobile							
Mezzo mobile posizionato lungo via Giuseppe Verdi a bordo strada.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
04/08 - 18/08/2011	CO [mg/m ³]	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.7
04/08 - 18/08/2011	NO [µg/m ³]	1.5	3.0	4.0	10.8	7.9	48.2
04/08 - 18/08/2011	NO ₂ [µg/m ³]	6.4	9.8	15.7	28.5	33.1	63.0
04/08 - 18/08/2011	NO _x [ppb]	5.1	7.6	12.0	23.0	22.0	64.6
04/08 - 18/08/2011	O ₃ [µg/m ³]	0.0	12.0	49.3	86.9	95.5	185.1
04/08 - 18/08/2011	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	0.6	1.1	1.4	2.2	2.3	4.7
04/08 - 18/08/2011	Toluene [µg/m ³]	0.5	2.4	2.6	4.9	5.8	9.7
04/08 - 18/08/2011	Xilene [µg/m ³]	0.5	0.9	1.3	2.3	2.9	6.6
04/08 - 18/08/2011	PM10 [µg/Nm ³]	-	-	11	33	-	-
04/08 - 18/08/2011	PM2.5 [µg/Nm ³]	-	-	3	18	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 18.08.2011	Nome e cognome			Firma e timbro			

Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)													
Strumentazione adottata															
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile ORION equipaggiata con i seguenti sensori:															
<ul style="list-style-type: none"> • Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO₂, NO_x: Monitor Europe ltd modello ME 9841 a chemiluminescenza • Analizzatore di ozono O₃: Monitor Europe ltd modello ML 9810, fotometro non dispersivo a ultravioletti UV • Analizzatore di Benzene, toluene, xilene: gascromatografo SRI Instruments modello ORION BTX 2000 • Analizzatore di monossido di carbonio CO: Monitor Europe ltd modello ML 9830, fotometro non dispersivo a infrarossi • Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10, PM 2,5: FOX – TCR TECORA • Barometro: Davis ISS • Igrometro: Davis ISS • Gonio anemometro: Davis ISS • Pluviometro: Davis ISS • Radiometro: Davis ISS • Termometro: Davis ISS 															
Sorgente stradale:															
Data	04/08	05/08	06/08	07/08	08/08	09/08	10/08	11/08	12/08	13/08	14/08	15/08	16/08	17/08	18/08
V.L./24h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V.P./24h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametri meteorologici															
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore orario medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero									
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo								
04/08 - 18/08/2011	Temperatura media [°C]	14.1	21.1	20.4	26.0	25.4	33.4								
04/08 - 18/08/2011	Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.4								
04/08 - 18/08/2011	Velocità vento media [m/s]	0.0	0.1	0.6	2.5	2.3	5.7								
04/08 - 18/08/2011	Direzione prevalente [°]	0.0	166.6	110.9	242.9	251.2	360.0								
04/08 - 18/08/2011	Pressione media [mbar]	1002.8	1014.6	1004.1	1016.5	1005.4	1018.2								
04/08 - 18/08/2011	U.R. [%]	29.7	50.6	51.3	76.7	72.9	91.0								
04/08 - 18/08/2011	Radiazione solare [W/m ²]	0.0	0.0	161.2	277.2	653.3	850.0								

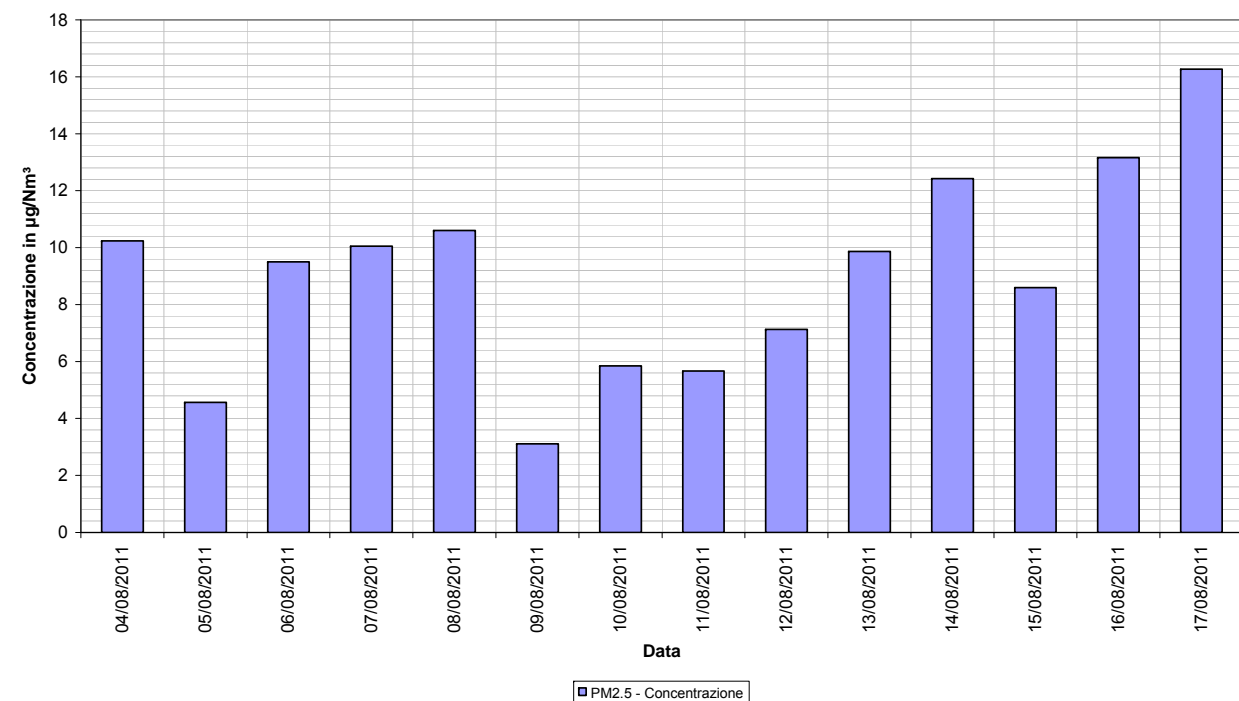
Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]					<input type="checkbox"/> PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
Data	04/08	05/08	06/08	07/08	08/08	09/08	10/08	11/08
Concentrazioni	16	12	11	22	18	13	11	13
Data	12/08	13/08	14/08	15/08	16/08	17/08	18/08	
Concentrazioni	16	13	20	18	16	19	33	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm^3]	T amb [$^{\circ}\text{C}$]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
04/08	0.89	54.6863	36.9	19.8	101.4	101.1	16	
05/08	0.63	54.6891	35.0	18.6	101.5	101.1	12	
06/08	0.58	54.6851	35.5	20.1	101.2	100.9	11	
07/08	1.18	54.6871	35.1	20.8	101.0	100.7	22	
08/08	0.98	54.6858	33.9	20.2	100.8	100.5	18	
09/08	0.72	54.6830	30.0	17.9	101.7	100.7	13	
10/08	0.59	54.6837	29.7	13.9	102.1	101.7	11	
11/08	0.72	54.6864	31.2	13.9	102.1	101.6	13	
12/08	0.88	54.6862	35.9	14.3	101.6	101.0	16	
13/08	0.72	54.6766	36.1	17.2	101.1	100.8	13	
14/08	1.10	54.6763	36.2	17.9	101.2	100.8	20	
15/08	0.99	54.6816	34.2	18.9	101.4	100.9	18	
16/08	0.89	54.6894	34.7	18.4	101.6	101.4	16	
17/08	1.02	54.6813	37.4	18.8	101.7	101.4	19	
18/08	1.83	54.6876	39.4	17.7	101.7	101.4	33	



Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]					<input type="checkbox"/> PM10 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
Data	04/08	05/08	06/08	07/08	08/08	09/08	10/08	11/08
Concentrazioni	10	5	10	10	11	3	6	6
Data	12/08	13/08	14/08	15/08	16/08	17/08	18/08	
Concentrazioni	7	10	12	9	13	16	18	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm^3]	T amb [$^{\circ}\text{C}$]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
04/08	0.56	54.7080	32.7	13.7	101.3	101.0	10	
05/08	0.25	54.7100	33.0	17.8	101.4	101.0	5	
06/08	0.52	54.7200	32.8	19.2	101.1	100.8	10	
07/08	0.55	54.7184	32.3	20.0	100.9	100.6	10	
08/08	0.58	54.7133	34.8	18.8	100.7	100.4	11	
09/08	0.17	54.7054	29.9	14.8	101.6	100.6	<5	
10/08	0.32	54.7023	30.0	12.7	102.0	101.6	6	
11/08	0.31	54.7027	30.3	12.8	102.0	101.4	6	
12/08	0.39	54.7150	31.9	13.3	101.5	100.8	7	
13/08	0.54	54.7109	33.3	16.6	101.0	100.7	10	
14/08	0.68	54.7084	34.6	17.0	101.0	100.7	12	
15/08	0.47	54.7099	32.7	17.9	101.3	100.8	9	
16/08	0.72	54.6844	32.7	18.0	101.6	101.2	13	
17/08	0.89	54.7095	35.9	16.5	101.6	101.2	16	
18/08	1.00	54.7018	36.6	17.7	101.6	101.3	18	

Sito/Strumento: Due Carrare MM (rilievo del: 04/08/11) - PM10 - Concentrazione



Sito/Strumento: Due Carrare MM (rilievo del: 04/08/11) - PM2.5 - Concentrazione



Punto Due Carrare MM	Ricettore / Indirizzo Via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)
Fotografia punto di monitoraggio	
	
Fotografie interno mezzo mobile	
	

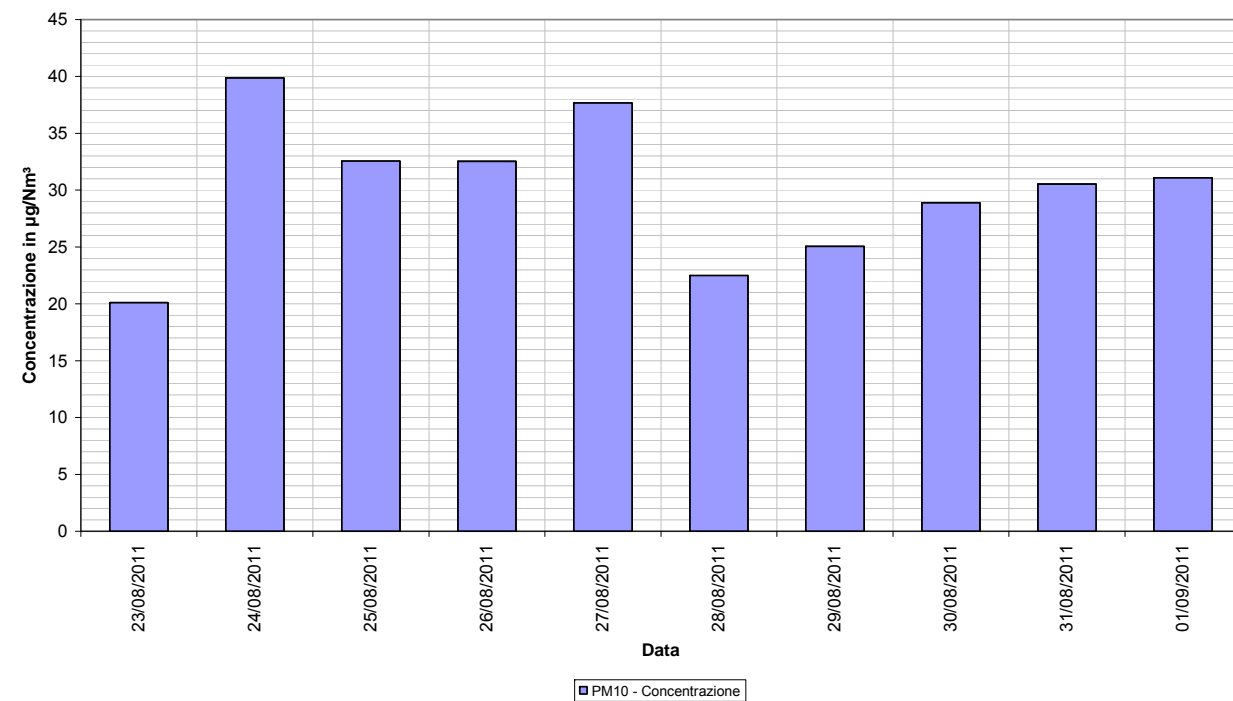
B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)					
Descrizione del ricettore							
Casa singola ad un piano fuori terra stabilmente abitata, posizionata a circa 110 metri dal tracciato autostradale della A13 in direzione nord. L'area circostante ha morfologia pianeggiante a destinazione prevalentemente agricola.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
<i>Tipologia:</i> <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A13, viab loc. <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: attività agricole							
<i>Descrizione:</i> Traffico autostradale continuo su tracciato a due carreggiate con due corsie per senso di marcia, a cui si associa lo scarso transito veicolare sulla viabilità locale ed attività agricole nei campi circostanti							
Localizzazione del mezzo mobile							
Mezzo mobile posizionato lungo via Giuseppe Verdi a bordo strada.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
19/08 - 02/09/2011	CO [mg/m ³]	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.7
19/08 - 02/09/2011	NO [µg/m ³]	0.2	3.3	4.3	11.9	7.4	48.1
19/08 - 02/09/2011	NO ₂ [µg/m ³]	6.1	25.0	23.0	43.6	41.5	94.0
19/08 - 02/09/2011	NO _x [ppb]	5.4	16.7	15.2	32.6	26.4	83.7
19/08 - 02/09/2011	O ₃ [µg/m ³]	0.0	14.8	38.7	96.4	85.0	186.0
19/08 - 02/09/2011	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	0.7	1.6	1.6	2.9	2.7	5.9
19/08 - 02/09/2011	Toluene [µg/m ³]	0.7	2.6	2.8	6.0	6.1	13.0
19/08 - 02/09/2011	Xilene [µg/m ³]	0.1	0.9	0.4	1.9	1.0	4.5
19/08 - 02/09/2011	PM10 [µg/Nm ³]	-	-	20	40	-	-
19/08 - 02/09/2011	PM2.5 [µg/Nm ³]	-	-	7	21	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 18.08.2011	Nome e cognome			Firma e timbro			

Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)					
Strumentazione adottata							
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile ORION equipaggiata con i seguenti sensori:							
<ul style="list-style-type: none"> • Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO₂, NO_x: Monitor Europe ltd modello ME 9841 a chemiluminescenza • Analizzatore di ozono O₃: Monitor Europe ltd modello ML 9810, fotometro non dispersivo a ultravioletti UV • Analizzatore di Benzene, toluene, xilene: gascromatografo SRI Instruments modello ORION BTX 2000 • Analizzatore di monossido di carbonio CO: Monitor Europe ltd modello ML 9830, fotometro non dispersivo a infrarossi • Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10, PM 2,5: FOX – TCR TECORA • Barometro: Davis ISS • Igrometro: Davis ISS • Gonio anemometro: Davis ISS • Pluviometro: Davis ISS • Radiometro: Davis ISS • Termometro: Davis ISS 							
Parametri meteorologici							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore orario medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
19/08 - 02/09/2011	Temperatura media [°C]	17.4	23.7	23.3	29.2	28.5	37.6
19/08 - 02/09/2011	Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19/08 - 02/09/2011	Velocità vento media [m/s]	0.0	0.3	0.7	2.5	2.1	6.1
19/08 - 02/09/2011	Direzione prevalente [°]	0.0	90.7	94.0	253.7	333.4	359.9
19/08 - 02/09/2011	Pressione media [mbar]	1004.1	1013.9	1005.8	1015.1	1008.6	1016.2
19/08 - 02/09/2011	U.R. [%]	13.1	39.2	47.7	67.2	69.5	90.1
19/08 - 02/09/2011	Radiazione solare [W/m ²]	0.0	0.0	97.9	241.4	449.5	747.1

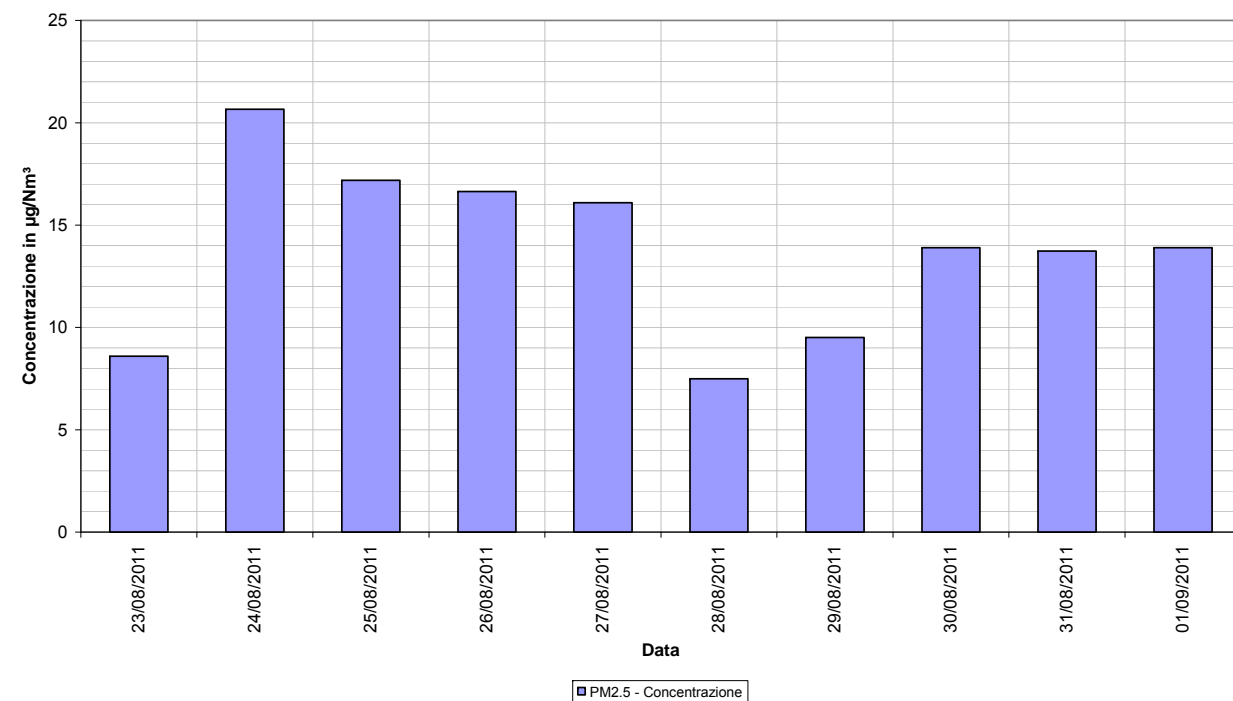
Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]			<input type="checkbox"/> PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]			
Data	19/08	20/08	21/08	22/08	23/08	24/08	25/08	26/08
Concentrazioni	-	-	-	-	20	40	33	33
Data	27/08	28/08	29/08	30/08	31/08	01/09	02/09	
Concentrazioni	38	22	25	29	31	31	-	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
19/08	-	-	-	-	-	-	-	
20/08	-	-	-	-	-	-	-	
21/08	-	-	-	-	-	-	-	
22/08	-	-	-	-	-	-	-	
23/08	1.10	54.7142	41.3	18.7	101.6	101.2	20	
24/08	2.18	54.7148	40.6	21.8	101.5	101.2	40	
25/08	1.78	54.7090	40.0	21.3	101.4	100.9	33	
26/08	1.78	54.7153	35.8	14.4	101.2	100.7	33	
27/08	2.06	54.7110	34.6	13.8	101.7	101.1	38	
28/08	1.23	54.7134	36.6	16.4	101.5	101.0	22	
29/08	1.37	54.7126	36.4	17.0	101.2	100.9	25	
30/08	1.58	54.7043	37.1	18.4	101.3	101.0	29	
31/08	1.67	54.7120	33.9	15.4	101.5	101.2	31	
01/09	1.70	54.7120	33.9	15.4	101.5	101.2	31	
02/09	-	-	-	-	-	-	-	

Punto Due Carrare MM		Ricettore / Indirizzo via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input type="checkbox"/> PM10 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]			<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]			
Data	19/08	20/08	21/08	22/08	23/08	24/08	25/08	26/08
Concentrazioni	-	-	-	-	9	21	17	17
Data	27/08	28/08	29/08	30/08	31/08	01/09	02/09	
Concentrazioni	17	7	9	14	14	14	-	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
19/08	-	-	-	-	-	-	-	
20/08	-	-	-	-	-	-	-	
21/08	-	-	-	-	-	-	-	
22/08	-	-	-	-	-	-	-	
23/08	0.47	54,6853	41.3	18.7	101.6	101.2	9	
24/08	1.13	54,6866	40.6	21.8	101.5	101.2	21	
25/08	0.94	54,6888	40.0	21.3	101.4	100.9	17	
26/08	0.91	54,6899	35.8	14.4	101.2	100.7	17	
27/08	0.88	54,685	34.6	13.8	101.7	101.1	17	
28/08	0.41	54,6948	36.6	16.4	101.5	101.0	7	
29/08	0.52	54,6945	36.4	17.0	101.2	100.9	9	
30/08	0.76	54,6393	37.1	18.4	101.3	101.0	14	
31/08	0.75	54,6866	33.9	15.4	101.5	101.2	14	
01/09	0.76	54,6917	33.9	15.4	101.5	101.2	14	
02/09	-	-	-	-	-	-	-	

Sito/Strumento: Due Carrare MM (rilievo del: 23/08/11) - PM10 - Concentrazione



Sito/Strumento: Due Carrare MM (rilievo del: 23/08/11) - PM2.5 - Concentrazione



Punto Due Carrare MM	Ricettore / Indirizzo Via Giuseppe Verdi, 4 - Due Carrare (PD)
Fotografia punto di monitoraggio	
Fotografie interno mezzo mobile	