

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA

TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

**AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO - FERRARA SUD**

PROGETTO DEFINITIVO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

**ALLEGATO ATMOSFERA
INDAGINI ATMOSFERICHE**

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Davide Canuti
Ord. Ing. Milano N. 21033
RESPONSABILE AMBIENTE

**IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Ing. Federica Ferrari
Ord. Ingg. Milano N. 21082

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Orlando Mazza
Ord. Ingg. Pavia N. 1496

PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

RIFERIMENTO PROGETTO														RIFERIMENTO DIRETTORIO						RIFERIMENTO ELABORATO				Ordinatore:									
Codice	Commessa	Lotto, Sub- Cod. Appalto	Prog.	Fase	Capitolo	Paragrafo	WBS		PARTE D'OPERA		Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.																			
							tipologia	progressivo																									
1	1	1	3	0	6	0	0	0	1	P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	M	B	0	0	1	1			SCALA: -

 gruppo Atlantia	PROJECT MANAGER:		SUPPORTO SPECIALISTICO:		REVISIONE	
	Ing. Federica Ferrari Ord. Ingg. Milano N. 21082				n.	data
					1	-
					2	-
					3	-
REDATTO:	-	VERIFICATO:	-	4	-	

	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Antonio Tosi	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	---	--

B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)					
Descrizione del ricettore							
Edificio residenziale a 2 piani f.t. stabilmente abitato, posizionato a circa 150 metri dalla corsia sud dell'autostrada A13. L'area circostante, a morfologia pianeggiante, si presenta con una destinazione d'uso prevalentemente agricola.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A13 <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: attività agricole							
Descrizione: La sorgente principale è determinata dai transiti veicolari lungo l'autostrada A13 a cui si associa lo scarso transito veicolare sulla viabilità locale e 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							
Posizionato nei pressi di un ricettore residenziale isolato, in un appezzamento di terreno di proprietà, a circa 150 metri dalla corsia sud dell'autostrada A13.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
27/01 - 10/02/2011	CO [mg/m ³]	0.0	0.3	0.1	0.5	0.2	1.0
27/01 - 10/02/2011	NO [g/m ³]	1.7	8.3	2.9	51.3	3.8	159.7
27/01 - 10/02/2011	NO ₂ [g/m ³]	10.5	33.0	15.0	40.4	20.2	76.5
27/01 - 10/02/2011	NO _x [ppb]	10.7	27.6	13.7	65.2	17.2	175.9
27/01 - 10/02/2011	O ₃ [g/m ³]	0.1	3.5	5.1	24.4	19.9	66.9
27/01 - 10/02/2011	C ₆ H ₆ [g/m ³]	1.9	3.1	2.7	3.8	3.2	5.8
27/01 - 10/02/2011	Toluene [g/m ³]	3.5	6.3	5.5	7.7	6.2	11.5
27/01 - 10/02/2011	Xilene [g/m ³]	2.7	4.8	4.4	7.4	7.1	11.7
27/01 - 10/02/2011	PM10 [g/Nm ³]	-	-	21	93	-	-
27/01 - 10/02/2011	PM2.5 [g/Nm ³]	-	-	16	78	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 28.02.2011	Nome e cognome			Firma e timbro			

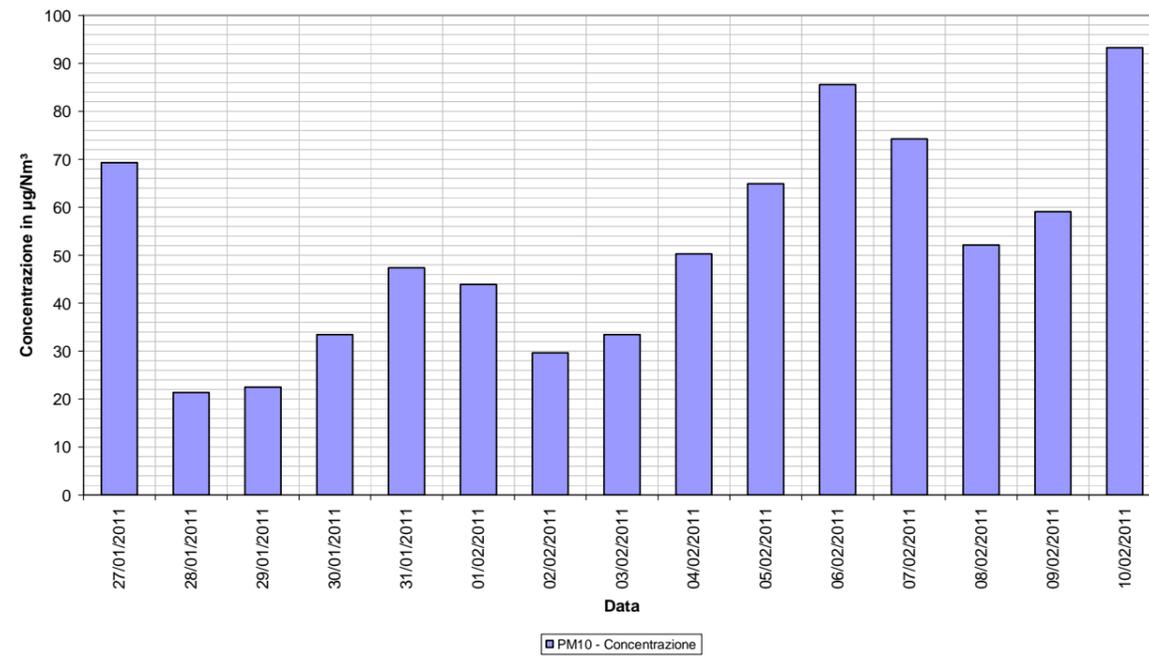
Punto Ferrara MM	Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)														
Strumentazione adottata															
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile SPEA equipaggiata con i seguenti sensori:															
%Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO ₂ , NO _x : Monitor Europe Ltd modello ML 9841 a chemiluminescenza															
%Analizzatore di ozono O ₃ : 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															
~ Igmometro: Davis ISS															
~ Gonio anemometro: Davis ISS															
~ Pluviometro: Davis ISS															
~ Radiometro: Davis ISS															
~ Termometro: Davis ISS															
Sorgente stradale:															
Data	27/01	28/01	29/01	30/01	31/01	01/02	02/02	03/02	04/02	05/02	06/02	07/02	08/02	09/02	10/02
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								
27/01 - 10/02/2011	Temperatura media [°C]	-4.8	1.8	-0.2	4.8	2.8	13.2								
27/01 - 10/02/2011	Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.0								
27/01 - 10/02/2011	Velocità vento media [m/s]	0.0	3.4	0.6	5.5	1.9	8.1								
27/01 - 10/02/2011	Direzione prevalente [°]	0.2	245.4	49.0	272.4	270.6	359.8								
27/01 - 10/02/2011	Pressione media [mbar]	1008.7	1023.3	1009.5	1025.1	1010.5	1026.9								
27/01 - 10/02/2011	U.R. [%]	50.5	84.3	69.1	91.8	77.2	94.0								
27/01 - 10/02/2011	Radiazione solare [W/m ²]	0.0	0.0	15.2	104.8	79.5	439.1								

Punto	Ricettore / Indirizzo							
Ferrara MM	Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)							
Sintesi dei rilievi effettuati								
	<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]				<input type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]			
Data	27/01	28/01	29/01	30/01	31/01	01/02	02/02	03/02
Concentrazioni	69	21	22	33	47	44	30	33
Data	04/02	05/02	06/02	07/02	08/02	09/02	10/02	
Concentrazioni	50	65	86	74	52	59	93	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]	
			max	min	max	min		
27/01	3.79	54.6855	5.5	1.8	101.3	100.9	69	
28/01	1.17	54.6912	5.7	0.3	102.0	101.6	21	
29/01	1.23	54.6887	2.4	-0.1	101.7	101.4	22	
30/01	1.83	54.6897	5.0	-1.2	102.1	101.6	33	
31/01	2.59	54.6876	7.0	-2.9	102.2	101.9	47	
01/02	2.40	54.6829	6.5	-2.5	102.4	101.9	44	
02/02	1.62	54.6889	10.2	-4.1	102.5	102.2	30	
03/02	1.83	54.6934	12.4	-6.3	102.9	102.4	33	
04/02	2.75	54.6859	13.9	-3.4	102.7	102.4	50	
05/02	3.55	54.6925	14.2	-5.4	102.7	102.4	65	
06/02	4.68	54.6944	16.7	-4.4	102.6	102.1	86	
07/02	4.06	54.6880	15.6	-3.9	102.2	101.7	74	
08/02	2.85	54.6919	14.1	-2.8	102.1	101.9	52	
09/02	3.23	54.6852	15.9	-2.5	102.3	101.9	59	
10/02	5.10	54.6878	19.0	-1.9	102.3	101.9	93	

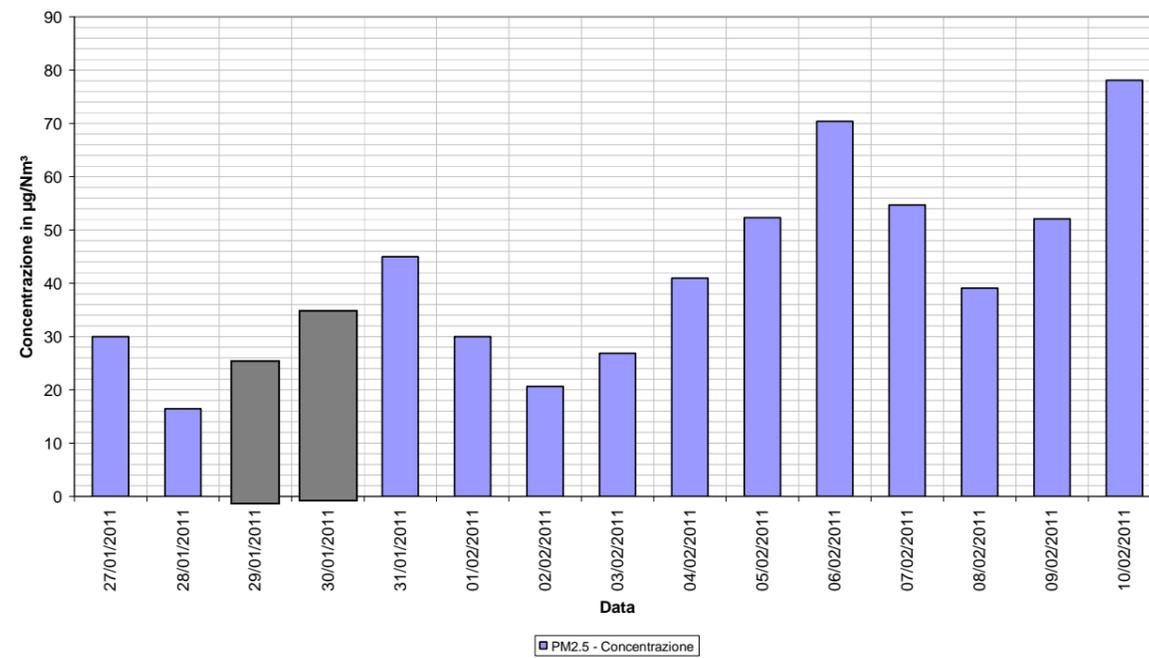
Punto	Ricettore / Indirizzo							
Ferrara MM	Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)							
Sintesi dei rilievi effettuati								
	<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]				<input type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]			
Data	27/01	28/01	29/01	30/01	31/01	01/02	02/02	03/02
Concentrazioni	30	16	23	33	45	30	21	27
Data	04/02	05/02	06/02	07/02	08/02	09/02	10/02	
Concentrazioni	41	52	70	55	39	52	78	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]	
			max	min	max	min		
27/01	1.64	54.6855	5.5	1.8	101.3	100.9	30	
28/01	0.90	54.7072	5.7	0.3	102.0	101.6	16	
29/01	1.28	54.6752	2.4	-0.1	101.7	101.4	-*	
30/01	1.83	54.6788	5.0	-1.2	102.1	101.6	-*	
31/01	2.46	54.7017	7.0	-2.9	102.2	101.9	45	
01/02	1.64	54.6897	6.5	-2.5	102.4	101.9	30	
02/02	1.13	54.6766	10.2	-4.1	102.5	102.2	21	
03/02	1.47	54.6867	12.4	-6.3	102.9	102.4	27	
04/02	2.24	54.6858	13.9	-3.4	102.7	102.4	41	
05/02	2.86	54.6788	14.2	-5.4	102.7	102.4	52	
06/02	3.85	54.6907	16.7	-4.4	102.6	102.1	70	
07/02	2.99	54.6750	15.6	-3.9	102.2	101.7	55	
08/02	2.14	54.7045	14.1	-2.8	102.1	101.9	39	
09/02	2.85	54.7045	15.9	-2.5	102.3	101.9	52	
10/02	4.27	54.6878	19.0	-1.9	102.3	101.9	78	

-* Dati elementari insufficienti.

Sito/Strumento: Ferrara MM (rilievo del: 27/01/11) - PM10 - Concentrazione



Sito/Strumento: Ferrara MM (rilievo del: 27/01/11) - PM2.5 - Concentrazione



Punto Ferrara MM	Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)
---------------------	--

Fotografia punto di monitoraggio

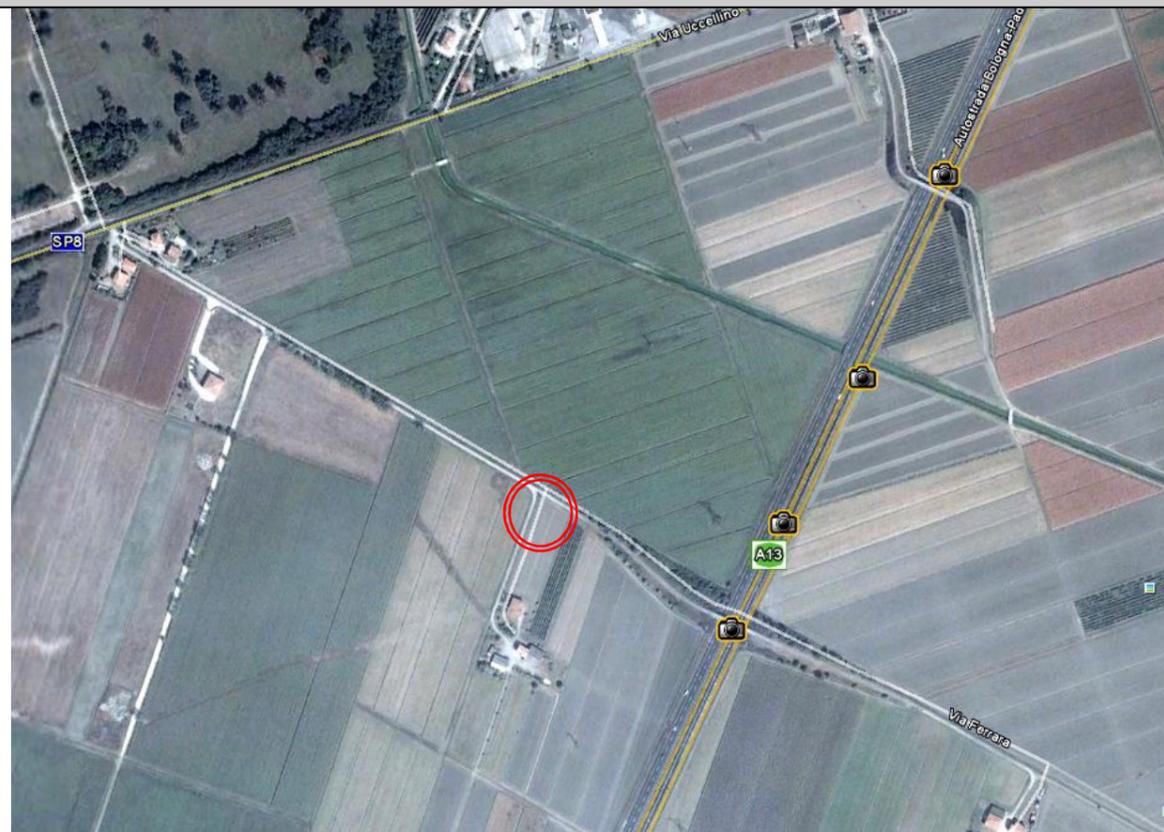


Punto Ferrara MM	Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)
---------------------	--

Fotografie interno mezzo mobile



Cartografia



B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)					
Descrizione del ricettore							
Edificio residenziale a 2 piani f.t. stabilmente abitato, posizionato a circa 150 metri dalla corsia sud dell'autostrada A13. L'area circostante ha morfologia pianeggiante ed ha uso prevalente agricolo.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A13 <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: attività agricole							
Descrizione:							
Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati: nessuna attività di cantiere in corso							
Localizzazione del mezzo mobile							
Posizionato in un appezzamento di terreno ad uso agricolo a circa 150 metri dalla corsia sud dell'autostrada A13.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
31/05 - 14/06/2011	CO [mg/m ³]	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
31/05 - 14/06/2011	NO [g/m ³]	0.6	1.9	2.1	8.2	3.5	34.1
31/05 - 14/06/2011	NO ₂ [g/m ³]	3.3	15.1	10.5	24.8	15.4	76.1
31/05 - 14/06/2011	NO _x [ppb]	18.5	25.2	22.9	36.2	26.1	73.9
31/05 - 14/06/2011	O ₃ [g/m ³]	0.4	22.4	30.9	83.2	53.0	152.6
31/05 - 14/06/2011	C ₆ H ₆ [g/m ³]	0.2	0.7	0.6	1.4	0.9	5.3
31/05 - 14/06/2011	Toluene [g/m ³]	0.3	1.3	1.1	3.4	2.3	5.9
31/05 - 14/06/2011	Xilene [g/m ³]	0.1	0.3	0.2	0.7	0.4	1.0
31/05 - 14/06/2011	PM10 [g/Nm ³]	-	-	9	30	-	-
31/05 - 14/06/2011	PM2.5 [g/Nm ³]	-	-	8	27	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 31.05.2011	Nome e cognome			Firma e timbro			

Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)													
Strumentazione adottata															
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile SPEA equipaggiata con i seguenti sensori:															
%Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO ₂ , NO _x : Monitor Europe ltd modello ML 9841 a chemiluminescenza															
%Analizzatore di ozono O ₃ : 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	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	05/06	06/06	07/06	08/06	09/06	10/06	11/06	12/06	13/06	14/06
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								
31/05 - 14/06/2011	Temperatura media [°C]	15.0	18.1	17.9	23.5	20.8	29.5								
31/05 - 14/06/2011	Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	11.0								
31/05 - 14/06/2011	Velocità vento media [m/s]	0.0	1.6	0.7	3.3	1.8	12.3								
31/05 - 14/06/2011	Direzione prevalente [°]	0.0	133.0	40.8	282.7	92.4	359.8								
31/05 - 14/06/2011	Pressione media [mbar]	1001.3	1015.7	1003.3	1016.1	1005.6	1016.5								
31/05 - 14/06/2011	U.R. [%]	42.5	79.0	54.4	87.1	63.2	93.1								
31/05 - 14/06/2011	Radiazione solare [W/m ²]	0.0	0.0	65.5	298.6	219.8	936.8								

Punto	Ricettore / Indirizzo							
Ferrara MM	Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)							
Sintesi dei rilievi effettuati								
	<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]				<input type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]			
Data	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	05/06	06/06	07/06
Concentrazioni	26	25	30	19	12	23	25	24
Data	08/06	09/06	10/06	11/06	12/06	13/06	14/06	
Concentrazioni	9	24	24	20	14	22	23	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]	
			max	min	max	min		
31/05	1.34	52.5111	32.8	15.2	101.6	101.0	26	
01/06	1.33	52.5242	29.2	16.9	101.7	101.1	25	
02/06	1.58	52.5110	31.6	14.8	102.0	101.7	30	
03/06	0.99	52.5121	31.2	16.2	102.0	101.7	19	
04/06	0.62	52.5147	32.9	16.7	101.7	101.2	12	
05/06	1.22	52.5039	31.2	15.7	101.4	100.8	23	
06/06	1.32	52.5070	27.0	14.6	101.1	100.7	25	
07/06	1.28	52.5081	24.0	16.5	100.8	100.3	24	
08/06	0.49	52.5081	29.8	15.1	100.8	100.4	9	
09/06	1.25	52.5140	30.7	15.3	101.2	100.7	24	
10/06	1.25	52.5148	31.2	16.2	101.3	101.0	24	
11/06	1.04	52.5165	29.3	16.5	101.4	101.1	20	
12/06	0.75	52.5159	25.6	15.4	102.1	101.9	14	
13/06	1.15	52.5092	23.3	17.4	102.3	101.9	22	
14/06	1.19	52.5118	26.5	15.0	102.3	101.9	23	

Punto	Ricettore / Indirizzo							
Ferrara MM	Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)							
Sintesi dei rilievi effettuati								
	<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]				<input type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]			
Data	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	05/06	06/06	07/06
Concentrazioni	20	24	27	16	10	14	11	13
Data	08/06	09/06	10/06	11/06	12/06	13/06	14/06	
Concentrazioni	8	9	18	18	13	16	17	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]	
			max	min	max	min		
31/05	1.08	54.6871	32.8	15.2	101.6	101.0	20	
01/06	1.30	54.7002	29.2	16.9	101.7	101.1	24	
02/06	1.46	54.6870	31.6	14.8	102.0	101.7	27	
03/06	0.88	54.6881	31.2	16.2	102.0	101.7	16	
04/06	0.57	54.6907	32.9	16.7	101.7	101.2	10	
05/06	0.75	54.6799	31.2	15.7	101.4	100.8	14	
06/06	0.60	54.6830	27.0	14.6	101.1	100.7	11	
07/06	0.72	54.6841	24.0	16.5	100.8	100.3	13	
08/06	0.45	54.6841	29.8	15.1	100.8	100.4	8	
09/06	0.50	54.6900	30.7	15.3	101.2	100.7	9	
10/06	0.98	54.6908	31.2	16.2	101.3	101.0	18	
11/06	0.98	54.6925	29.3	16.5	101.4	101.1	18	
12/06	0.70	54.6919	25.6	15.4	102.1	101.9	13	
13/06	0.87	54.6852	23.3	17.4	102.3	101.9	16	
14/06	0.91	54.6878	26.5	15.0	102.3	101.9	17	

Punto Ferrara MM	Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)
---------------------	--

Fotografia punto di monitoraggio



Punto Ferrara MM	Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)
---------------------	--

Fotografie interno mezzo mobile



Cartografia



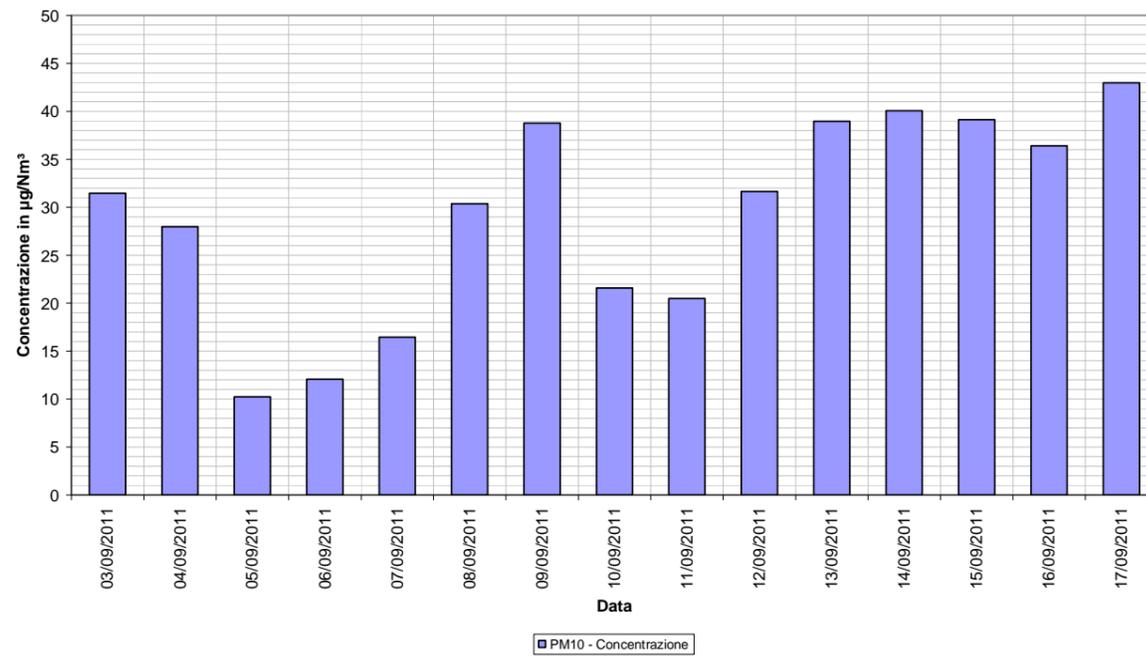
B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)					
Descrizione del ricettore							
Edificio residenziale a 2 piani f.t. stabilmente abitato, posizionato a circa 150 metri dalla corsia sud dell'autostrada A13. L'area circostante ha morfologia pianeggiante ed ha uso agricolo.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A13 <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input checked="" type="checkbox"/> cantiere: Nessuna attività di cantiere <input type="checkbox"/> altro:							
Descrizione: Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati: nessuna attività di cantiere in corso							
Localizzazione del mezzo mobile							
Posizionato in un appezzamento di terreno ad uso agricolo a circa 150 metri dalla corsia sud dell'autostrada A13.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
03/09 - 17/09/2011	CO [mg/m ³]	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.6
03/09 - 17/09/2011	NO [g/m ³]	2.0	3.0	3.4	18.9	5.1	85.0
03/09 - 17/09/2011	NO ₂ [g/m ³]	8.5	15.1	22.2	33.6	31.5	108.8
03/09 - 17/09/2011	NO _x [ppb]	6.7	10.4	14.6	31.6	24.6	93.4
03/09 - 17/09/2011	O ₃ [g/m ³]	0.1	15.9	30.7	67.0	72.7	173.4
03/09 - 17/09/2011	C ₆ H ₆ [g/m ³]	0.8	1.5	1.3	2.1	1.7	4.0
03/09 - 17/09/2011	Toluene [g/m ³]	0.8	1.6	1.8	3.5	2.8	6.8
03/09 - 17/09/2011	Xilene [g/m ³]	0.1	0.3	0.3	0.5	0.4	0.9
03/09 - 17/09/2011	PM10 [g/Nm ³]	-	-	10	43	-	-
03/09 - 17/09/2011	PM2.5 [g/Nm ³]	-	-	6	27	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 30.09.2011	Nome e cognome			Firma e timbro			

Punto Ferrara MM	Ricettore / Indirizzo Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)														
Strumentazione adottata															
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile SPEA equipaggiata con i seguenti sensori:															
%Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO ₂ , NO _x : Monitor Europe ltd modello ML 9841 a chemiluminescenza															
%Analizzatore di ozono O ₃ : 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															
~ Igmometro: Davis ISS															
~ Gonio anemometro: Davis ISS															
~ Pluviometro: Davis ISS															
~ Radiometro: Davis ISS															
~ Termometro: Davis ISS															
Sorgente stradale:															
Data	03/09	04/09	05/09	06/09	07/09	08/09	09/09	10/09	11/09	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09
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								
03/09 - 17/09/2011	Temperatura media [°C]	16.3	21.0	22.0	25.8	25.8	32.7								
03/09 - 17/09/2011	Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.2								
03/09 - 17/09/2011	Velocità vento media [m/s]	0.0	0.1	0.5	2.1	1.5	6.0								
03/09 - 17/09/2011	Direzione prevalente [°]	0.2	61.6	86.3	236.0	141.3	359.3								
03/09 - 17/09/2011	Pressione media [mbar]	1005.7	1013.7	1007.3	1016.4	1008.7	1018.4								
03/09 - 17/09/2011	U.R. [%]	28.2	59.9	58.4	77.5	78.8	94.0								
03/09 - 17/09/2011	Radiazione solare [W/m ²]	0.0	0.0	70.6	206.6	361.7	727.1								

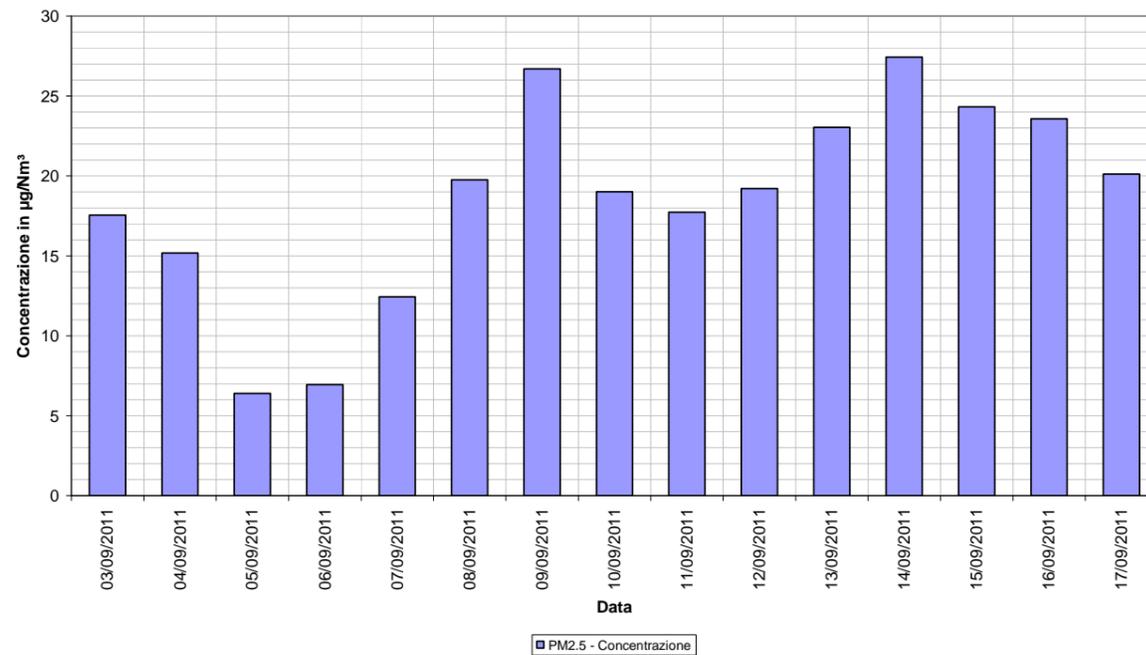
Punto	Ricettore / Indirizzo								
Ferrara MM	Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)								
Sintesi dei rilievi effettuati									
	<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]				<input type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]				
Data	03/09	04/09	05/09	06/09	07/09	08/09	09/09	10/09	
Concentrazioni	31	28	10	12	16	30	39	22	
Data	11/09	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09		
Concentrazioni	20	32	39	40	39	36	43		
Dettaglio misure									
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]		
			max	min	max	min			
03/09	1.72	54.6863	36.9	19.8	101.4	101.1	31		
04/09	1.53	54.6891	35.0	18.6	101.5	101.1	28		
05/09	0.56	54.6851	35.5	20.1	101.2	100.9	10		
06/09	0.66	54.6871	35.1	20.8	101.0	100.7	12		
07/09	0.90	54.6858	33.9	20.2	100.8	100.5	16		
08/09	1.66	54.6830	30.0	17.9	101.7	100.7	30		
09/09	2.12	54.6837	29.7	13.9	102.1	101.7	39		
10/09	1.18	54.6864	31.2	13.9	102.1	101.6	22		
11/09	1.12	54.6862	35.9	14.3	101.6	101.0	20		
12/09	1.73	54.6766	36.1	17.2	101.1	100.8	32		
13/09	2.13	54.6763	36.2	17.9	101.2	100.8	39		
14/09	2.19	54.6816	34.2	18.9	101.4	100.9	40		
15/09	2.14	54.6894	34.7	18.4	101.6	101.4	39		
16/09	1.99	54.6813	37.4	18.8	101.7	101.4	36		
17/09	2.35	54.6876	39.4	17.7	101.7	101.4	43		

Punto	Ricettore / Indirizzo								
Ferrara MM	Via Ferrara,14 ; Poggio Renatico (FE)								
Sintesi dei rilievi effettuati									
	<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]				<input type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]				
Data	03/09	04/09	05/09	06/09	07/09	08/09	09/09	10/09	
Concentrazioni	18	15	6	7	12	20	27	19	
Data	11/09	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09		
Concentrazioni	18	19	23	27	24	24	20		
Dettaglio misure									
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]		
			max	min	max	min			
03/09	0.96	54.6894	36.9	19.8	101.4	101.1	18		
04/09	0.83	54.6766	35.0	18.6	101.5	101.1	15		
05/09	0.35	54.6858	35.5	20.1	101.2	100.9	6		
06/09	0.38	54.6816	35.1	20.8	101.0	100.7	7		
07/09	0.68	54.6763	33.9	20.2	100.8	100.5	12		
08/09	1.08	54.6763	30.0	17.9	101.7	100.7	20		
09/09	1.46	54.6813	29.7	13.9	102.1	101.7	27		
10/09	1.04	54.6864	31.2	13.9	102.1	101.6	19		
11/09	0.97	54.6876	35.9	14.3	101.6	101.0	18		
12/09	1.05	54.6564	36.1	17.2	101.1	100.8	19		
13/09	1.26	54.6830	36.2	17.9	101.2	100.8	23		
14/09	1.50	54.6842	34.2	18.9	101.4	100.9	27		
15/09	1.33	54.6862	34.7	18.4	101.6	101.4	24		
16/09	1.29	54.7091	37.4	18.8	101.7	101.4	24		
17/09	1.10	54.6837	39.4	17.7	101.7	101.4	20		

Sito/Strumento: Ferrara MM (rilievo del: 03/09/11) - PM10 - Concentrazione



Sito/Strumento: Ferrara MM (rilievo del: 03/09/11) - PM2.5 - Concentrazione



Punto Albignasego MM	Ricettore / Indirizzo Edif. Resid. - Via Mameli - Albignasego (PD)
-------------------------	---

Fotografia punto di monitoraggio



Localizzazione planimetrica



B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Edif. Resid - Via Ferrara,14 - Poggio Renatico (FE)					
Descrizione del ricettore							
Edificio residenziale a 2 piani f.t. stabilmente abitato, posizionato a circa 150 metri dalla corsia sud dell'autostrada A13. L'area circostante ha morfologia pianeggiante ed ha uso agricolo.							
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: 							
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							
Posizionato in un appezzamento di terreno ad uso agricolo a circa 150 metri dalla corsia sud dell'autostrada A13.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
18/10 - 01/11/2011	CO [mg/m ³]	0,2	0,5	0,3	0,6	0,3	0,8
18/10 - 01/11/2011	O ₃ [g/m ³]	0,0	1,6	1,4	22,9	7,9	60,4
18/10 - 01/11/2011	C ₆ H ₆ [g/m ³]	0,4	2,1	0,8	3,4	1,0	5,7
18/10 - 01/11/2011	Toluene [g/m ³]	0,5	2,2	1,2	3,4	1,8	5,4
18/10 - 01/11/2011	Xilene [g/m ³]	0,2	1,0	0,4	2,9	0,6	6,5
18/10 - 01/11/2011	PM10 [g/Nm ³]	-	-	12	62	-	-
18/10 - 01/11/2011	PM2.5 [g/Nm ³]	-	-	7	34	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 31.12.2011	Nome e cognome			Firma e timbro			

Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Edif. Resid - Via Ferrara,14 - Poggio Renatico (FE)													
Strumentazione adottata															
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile SPEA equipaggiata con i seguenti sensori:															
%Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO ₂ , NO _x : Thermo ltd modello 42I a chemiluminescenza															
%Analizzatore di ozono O ₃ : Thermo ltd modello 49I, fotometro non dispersivo a ultravioletti UV															
%Analizzatore di Benzene, toluene, xilene: gascromatografo SRI Instruments modello ORION BTX 2000															
%Analizzatore di monossido di carbonio CO: Thermo ltd modello 48I 9830, fotometro non dispersivo a infrarossi															
Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10 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	18/10	19/10	20/10	21/10	22/10	23/10	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11
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								
18/10 - 01/11/2011	Temperatura media [°C]	1,9	10,9	7,4	14,5	10,2	20,1								
18/10 - 01/11/2011	Quantità di pioggia [mm]	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	3,4								
18/10 - 01/11/2011	Velocità vento media [m/s]	0,0	2,0	0,5	4,5	1,7	11,8								
18/10 - 01/11/2011	Direzione prevalente [°]	0,8	226,4	89,8	273,7	251,3	359,8								
18/10 - 01/11/2011	Pressione media [mbar]	1009,1	1023,3	1011,4	1025,0	1014,9	1026,3								
18/10 - 01/11/2011	U.R. [%]	42,5	92,0	66,3	94,6	87,3	97,0								
18/10 - 01/11/2011	Radiazione solare [W/m ²]	0,0	0,0	16,9	167,2	91,8	651,7								

Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Edif. Resid - Via Ferrara,14 - Poggio Renatico (FE)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]					<input type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]	
Data	18/10	19/10	20/10	21/10	22/10	23/10	24/10	25/10
Concentrazioni	55	57	24	12	16	24	35	27
Data	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	
Concentrazioni	23	20	31	33	51	49	62	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]	
			max	min	max	min		
18/10	2,89	52,9728	23,1	3,0	102,9	102,7	55	
19/10	2,98	52,1636	22,8	11,2	102,8	102,1	57	
20/10	1,25	52,7472	14,0	8,5	102,8	101,8	24	
21/10	0,62	53,3486	17,1	6,2	103,2	102,8	12	
22/10	0,88	53,6711	17,3	3,0	103,1	102,8	16	
23/10	1,30	53,5251	18,3	1,5	102,9	102,6	24	
24/10	1,86	53,4717	12,0	2,5	102,6	102,2	35	
25/10	1,42	52,5592	15,6	9,6	102,2	101,6	27	
26/10	1,21	52,6486	14,7	9,8	102,4	101,7	23	
27/10	1,03	52,6465	19,5	8,3	102,9	102,4	20	
28/10	1,62	53,1104	21,6	6,9	103,3	102,9	31	
29/10	1,78	53,3665	18,8	6,1	103,3	103,0	33	
30/10	2,71	52,8154	19,2	8,4	103,1	102,8	51	
31/10	2,59	52,7953	18,7	9,7	102,9	102,7	49	
01/11	3,29	52,9176	17,4	9,4	102,8	102,6	62	

Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Edif. Resid - Via Ferrara,14 - Poggio Renatico (FE)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]					<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]	
Data	18/10	19/10	20/10	21/10	22/10	23/10	24/10	25/10
Concentrazioni	20	21	13	7	7	10	16	17
Data	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	
Concentrazioni	12	11	14	17	22	25	34	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]	
			max	min	max	min		
18/10	1,04	52,9945	23,1	3,0	102,9	102,7	20	
19/10	1,1	52,3454	22,8	11,2	102,8	102,1	21	
20/10	0,71	52,8014	14,0	8,5	102,8	101,8	13	
21/10	0,39	53,4608	17,1	6,2	103,2	102,8	7	
22/10	0,36	53,7991	17,3	3,0	103,1	102,8	7	
23/10	0,55	53,6967	18,3	1,5	102,9	102,6	10	
24/10	0,87	53,6113	12,0	2,5	102,6	102,2	16	
25/10	0,89	52,6149	15,6	9,6	102,2	101,6	17	
26/10	0,64	52,7004	14,7	9,8	102,4	101,7	12	
27/10	0,56	52,7231	19,5	8,3	102,9	102,4	11	
28/10	0,74	52,9478	21,6	6,9	103,3	102,9	14	
29/10	0,88	53,0014	18,8	6,1	103,3	103,0	17	
30/10	1,15	52,9943	19,2	8,4	103,1	102,8	22	
31/10	1,33	53,0127	18,7	9,7	102,9	102,7	25	
01/11	1,81	52,9921	17,4	9,4	102,8	102,6	34	

Punto	Ricettore / Indirizzo
Valmontone	Edif. Resid - Via Ferrara,14 - Poggio Renatico (FE)

Fotografia punto di monitoraggio



Localizzazione planimetrica



Punto	Ricettore / Indirizzo
Valmontone	Edif. Resid - Via Ferrara,14 - Poggio Renatico (FE)

Fotografia punto di monitoraggio



Fotografia punto di monitoraggio



Punto	Ricettore / Indirizzo
Valmontone	Edif. Resid - Via A. Moro - Valmontone (RM)

Fotografia mezzo mobile



Fotografie interno mezzo mobile



B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Edifici Residenziali - Via Ferrara,14 È Poggio Renatico (FE)					
Descrizione del ricettore							
Zona residenziale localizzata lungo via Ferrara a prevalenza agricola							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
Tipologia: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: A13 , viabilità locale <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input type="checkbox"/> altro: 							
Descrizione: Traffico continuo lungo il tracciato autostradale della A13 a cui si associano i transiti lungo la viabilità locale di via Ferrara							
Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati:							
Localizzazione del mezzo mobile							
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
15/09 - 29/09/2016	NO [g/m ³]	0,3	3,2	2,3	33,6	6,5	153,5
15/09 - 29/09/2016	NO ₂ [g/m ³]	4,8	15,8	16,3	44,4	48,8	127,9
15/09 - 29/09/2016	NO _x [g/m ³]	9,4	31,7	25,9	106,3	63,7	294,5
15/09 - 29/09/2016	CO [mg/m ³]	0,0	0,1	0,1	0,6	0,2	2,5
15/09 - 29/09/2016	O ₃ [g/m ³]	11,8	18,2	27,6	72,3	67,5	144,2
15/09 - 29/09/2016	C ₆ H ₆ [g/m ³]	0,1	0,4	0,2	0,8	0,3	3,2
15/09 - 29/09/2016	Toluene [g/m ³]	0,2	0,5	0,3	1,2	0,6	4,1
15/09 - 29/09/2016	Xilene [g/m ³]	0,1	2,5	0,2	3,8	0,3	10,8
15/09 - 29/09/2016	PM10 [g/Nm ³]	-	-	6,7	30,9	-	-
15/09 - 29/09/2016	PM2.5 [g/Nm ³]	-	-	6,5	25,4	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 30.09.2016	Nome e cognome			Firma e timbro			

Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Edifici Residenziali - Via Ferrara,14 È Poggio Renatico (FE)													
Strumentazione adottata															
La campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata condotta con l'unità mobile SPEA equipaggiata con i seguenti sensori:															
%Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO ₂ , NO _x : Monitor Europe modello ML9841B a chemiluminescenza															
%Analizzatore di ozono O ₃ : Monitor Europe modello ML9810, 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 modello ML9830, fotometro non dispersivo a infrarossi															
Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10 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	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05	17/05
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								
15/09 - 29/09/2016	Velocità vento media [m/s]	0,4	2,1	1,2	3,7	2,2	5,8								
15/09 - 29/09/2016	Pressione media [mbar]	1006,6	1024,8	1007,2	1026,1	1008,0	1027,4								
15/09 - 29/09/2016	Temperatura media [°C]	10,9	19,6	17,3	23,2	19,4	27,5								
15/09 - 29/09/2016	U.R. [%]	42,2	89,8	68,0	93,4	82,9	96,0								
15/09 - 29/09/2016	Radiazione solare [W/m ²]	0,0	0,0	20,8	225,0	194,9	743,4								
15/09 - 29/09/2016	Quantità di pioggia [mm]	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	3,6								
15/09 - 29/09/2016	Direzione prevalente [°]														

Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Edifici Residenziali - Via Ferrara,14 È Poggio Renatico (FE)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input checked="" type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]					<input type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]	
Data	15/9	16/9	17/9	18/9	19/9	20/9	21/9	22/9
Concentrazioni	29,1	20,0	7,6	6,7	10,0	14,4	11,8	13,6
Data	23/9	24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9	
Concentrazioni	13,3	15,6	20,0	25,4	21,8	29,1	30,9	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]	
			max	min	max	min		
15/09/2016	1,60	54,250	27,5	19,6	101,45	101,11	29,1	
16/09/2016	1,10	54,228	19,5	17,4	101,42	100,85	20,0	
17/09/2016	0,42	54,222	25,5	15,5	100,97	100,73	7,6	
18/09/2016	0,37	54,233	23,6	15,4	100,98	100,66	6,7	
19/09/2016	0,55	54,244	26,0	19,6	100,8	100,67	10,0	
20/09/2016	0,79	54,255	26,4	14,7	101,05	100,8	14,4	
21/09/2016	0,65	54,198	19,4	16,5	101,58	101,02	11,8	
22/09/2016	0,75	54,224	22,8	15,1	102,11	101,6	13,6	
23/09/2016	0,73	54,227	23,4	10,9	102,3	102,08	13,3	
24/09/2016	0,86	54,228	24,5	12,3	102,43	102,11	15,6	
25/09/2016	1,10	54,231	24,7	11,8	102,1	101,58	20,0	
26/09/2016	1,40	54,220	25,2	12,5	101,92	101,65	25,4	
27/09/2016	1,20	54,232	24,4	12,6	102,52	101,92	21,8	
28/09/2016	1,60	54,255	24,8	12,1	102,74	102,48	29,1	
29/09/2016	1,70	54,233	25,7	12,4	102,62	101,98	30,9	

Punto Ferrara MM		Ricettore / Indirizzo Edifici Residenziali - Via Ferrara, 14 È Poggio Ranatico (FE)						
Sintesi dei rilievi effettuati		<input type="checkbox"/> PM10 [g/Nm ³]					<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 [g/Nm ³]	
Data	15/9	16/9	17/9	18/9	19/9	20/9	21/9	22/9
Concentrazioni	25,4	16,9	8,2	6,5	8,5	9,6	9,1	9,4
Data	23/9	24/9	25/9	26/9	27/9	28/9	29/9	
Concentrazioni	12,4	11,4	16,4	20,0	14,2	20,0	12,4	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [g/Nm ³]	
			max	min	max	min		
15/09/2016	1,40	54,152	27,5	19,6	101,45	101,11	25,4	
16/09/2016	0,93	54,130	19,5	17,4	101,42	100,85	16,9	
17/09/2016	0,45	54,123	25,5	15,5	100,97	100,73	8,2	
18/09/2016	0,36	54,134	23,6	15,4	100,98	100,66	6,5	
19/09/2016	0,47	54,146	26,0	19,6	100,8	100,67	8,5	
20/09/2016	0,53	54,157	26,4	14,7	101,05	100,8	9,6	
21/09/2016	0,50	54,099	19,4	16,5	101,58	101,02	9,1	
22/09/2016	0,52	54,125	22,8	15,1	102,11	101,6	9,4	
23/09/2016	0,68	54,128	23,4	10,9	102,3	102,08	12,4	
24/09/2016	0,63	54,130	24,5	12,3	102,43	102,11	11,4	
25/09/2016	0,90	54,133	24,7	11,8	102,1	101,58	16,4	
26/09/2016	1,10	54,121	25,2	12,5	101,92	101,65	20,0	
27/09/2016	0,78	54,133	24,4	12,6	102,52	101,92	14,2	
28/09/2016	1,10	54,156	24,8	12,1	102,74	102,48	20,0	
29/09/2016	0,68	54,134	25,7	12,4	102,62	101,98	12,4	

Punto Ferrara MM	Ricettore / Indirizzo Edifici Residenziali - Via Ferrara,14 È Poggio Ranatico (FE)
----------------------------	--

Fotografia punto di monitoraggio



Localizzazione planimetrica

