

Prima campagna

B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Sangalli - Via Isola, 3 - San Zenone al Lambro (MI)					
Descrizione del ricettore							
Zona residenziale costituita da alcuni edifici isolati ad uso civile ed agricolo ubicati in prossimità del tracciato dell' autostrada A1. L'area circostante, a conformazione morfologica pianeggiante è costituita da campi coltivati e da zone di allevamento bovino.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
<i>Tipologia:</i> <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: A1 <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 tre corsie per senso di marcia più emergenza, a cui si associano possibili attività agricole nella zona circostante e lo scarso transito sulla viabilità locale. <i>Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati:</i> nessuna attività di cantiere in corso							
Localizzazione del mezzo mobile							
Il mezzo mobile è stato parcheggiato in prossimità del ricettore, a circa 100 m dal tracciato autostradale, in posizione concordata con la proprietà e con il tecnico di zona dell'ENEL.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
24/12 - 07/01/2010	CO [mg/m ³]	0.5	0.9	0.7	1.0	0.9	1.3
24/12 - 07/01/2010	NO [µg/m ³]	4.0	104.4	31.7	166.7	71.0	399.6
24/12 - 07/01/2010	NO ₂ [µg/m ³]	20.8	87.8	38.7	106.7	59.0	142.4
24/12 - 07/01/2010	NO _x [ppb]	27.0	232.2	87.3	335.4	179.7	722.0
24/12 - 07/01/2010	O ₃ [µg/m ³]	1.0	2.2	1.7	19.9	2.4	39.7
24/12 - 07/01/2010	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	0.4	2.0	1.5	2.8	1.8	4.2
24/12 - 07/01/2010	Toluene [µg/m ³]	1.3	5.2	3.0	7.0	4.8	13.4
24/12 - 07/01/2010	Xilene [µg/m ³]	0.7	3.6	1.9	4.3	2.4	7.4
24/12 - 07/01/2010	PM10 [µg/Nm ³]	-	-	15	66	-	-
24/12 - 07/01/2010	PM2.5 [µg/Nm ³]	-	-	13	63	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 31.01.2010	Nome e cognome			Firma e timbro			

Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Sangalli - Via Isola, 3 - San Zenone al Lambro (MI)													
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															
<ul style="list-style-type: none"> • Barometro: Davis ISS • Igrometro: Davis ISS • Gonio anemometro: Davis ISS • Pluviometro: Davis ISS • Radiometro: Davis ISS • Termometro: Davis ISS 															
Sorgente stradale:															
Data	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12	01/01	02/01	03/01	04/01	05/01	06/01	07/01
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								
24/12 - 07/01/2010	Temperatura media [°C]	-3.2	2.7	-0.4	4.3	0.7	9.5								
24/12 - 07/01/2010	Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.2								
24/12 - 07/01/2010	Velocità vento media [m/s]	0.0	0.2	0.2	4.2	0.7	9.3								
24/12 - 07/01/2010	Direzione prevalente [°]	1.7	131.7	98.5	240.5	131.9	357.9								
24/12 - 07/01/2010	Pressione media [mbar]	980.3	1006.3	982.4	1009.6	986.5	1011.6								
24/12 - 07/01/2010	U.R. [%]	24.3	96.0	57.8	96.9	83.8	98.0								
24/12 - 07/01/2010	Radiazione solare [W/m ²]	0.0	0.0	4.9	63.0	26.1	304.0								

Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Sangalli - Via Isola, 3 - San Zenone al Lambro (MI)						
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	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12
Concentrazioni	56	49	35	46	52	50	58	51
Data	01/01	02/01	03/01	04/01	05/01	06/01	07/01	
Concentrazioni	59	44	15	49	47	51	66	
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		
24/12	3.00	53.3122	5.7	1.3	99.9	98.8	56	
25/12	2.59	52.9341	7.2	1.3	99.6	98.9	49	
26/12	1.89	53.3771	10.9	-1.6	100.8	99.2	35	
27/12	2.49	53.5814	11.9	-0.5	100.6	100.0	46	
28/12	2.82	53.7527	12.4	-2.9	100.5	100.1	52	
29/12	2.71	53.8195	4.4	-1.0	100.7	100.2	50	
30/12	3.09	53.5261	3.6	1.8	100.6	99.9	58	
31/12	2.72	53.0248	4.8	2.6	99.9	99.4	51	
01/01	3.11	52.5499	5.9	2.4	99.4	98.6	59	
02/01	2.34	52.6640	12.2	1.0	100.0	98.6	44	
03/01	0.80	54.0416	10.7	-4.6	101.7	100.0	15	
04/01	2.69	54.6466	3.6	-3.0	101.6	101.1	49	
05/01	2.52	54.1867	1.8	-0.8	101.1	100.0	47	
06/01	2.72	53.2546	12.4	0.4	99.9	99.3	51	
07/01	3.05	46.4144	12.1	-2.6	100.4	99.4	66	

Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Sangalli - Via Isola, 3 - San Zenone al Lambro (MI)						
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	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12	30/12	31/12
Concentrazioni	53	39	30	42	49	49	50	49
Data	01/01	02/01	03/01	04/01	05/01	06/01	07/01	
Concentrazioni	57	41	13	46	44	37	63	
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		
24/12	2.82	53.0123	5.7	1.3	99.9	98.8	53	
25/12	2.06	52.9008	7.2	1.3	99.6	98.9	39	
26/12	1.59	53.3111	10.9	-1.6	100.8	99.2	30	
27/12	2.23	53.5432	11.9	-0.5	100.6	100.0	42	
28/12	2.62	53.6784	12.4	-2.9	100.5	100.1	49	
29/12	2.68	54.4532	4.4	-1.0	100.7	100.2	49	
30/12	2.65	53.4711	3.6	1.8	100.6	99.9	50	
31/12	2.63	53.4401	4.8	2.6	99.9	99.4	49	
01/01	3.00	52.6742	5.9	2.4	99.4	98.6	57	
02/01	2.17	52.4199	12.2	1.0	100.0	98.6	41	
03/01	0.68	54.0070	10.7	-4.6	101.7	100.0	13	
04/01	2.50	54.4111	3.6	-3.0	101.6	101.1	46	
05/01	2.39	54.3342	1.8	-0.8	101.1	100.0	44	
06/01	1.98	53.1678	12.4	0.4	99.9	99.3	37	
07/01	2.93	46.8301	12.1	-2.6	100.4	99.4	63	

Punto
MI-LO

Ricettore / Indirizzo
Sig. Sangalli - Via Isola, 3 - San Zenone al Lambro (MI)

Fotografia punto di monitoraggio



Fotografia punto di monitoraggio



Punto
MI-LO

Ricettore / Indirizzo
Sig. Sangalli - Via Isola, 3 - San Zenone al Lambro (MI)

Fotografia mezzo mobile



Fotografie interno mezzo mobile

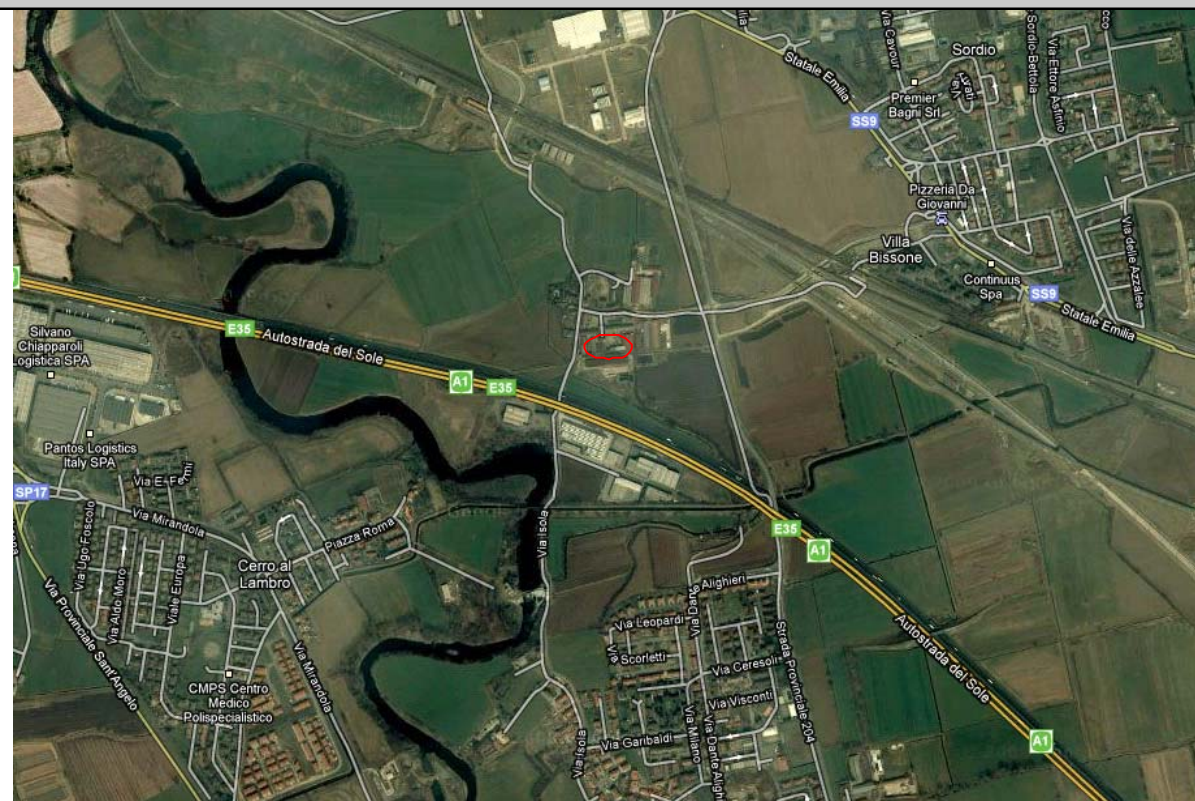


Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Sangalli - Via Isola, 3 - San Zenone al Lambro (MI)
-----------------------	--

Fotografia punto di monitoraggio



Localizzazione planimetrica



Seconda campagna

B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE

Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)
-----------------------	--

Descrizione del ricettore

Zona residenziale costituita da alcuni edifici isolati ad uso civile ed agricolo ubicati in prossimità del tracciato dell' autostrada A1. L'area circostante, a conformazione morfologica pianeggiante è costituita da campi coltivati e da zone di allevamento bovino.

Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti

- Tipologia:
- traffico stradale: A1
 - traffico ferroviario:
 - cantiere:
 - altro: attività agricole

Descrizione: Traffico autostradale continuo su tracciato a due carreggiate con tre corsie per senso di marcia più emergenza, a cui si associano possibili attività agricole nella zona circostante e lo scarso transito sulla viabilità locale.

Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati: nessuna attività di cantiere in corso

Localizzazione del mezzo mobile

Il mezzo mobile è stato parcheggiato in prossimità del ricettore, a circa 100 m dal tracciato autostradale, in posizione concordata con la proprietà e con il tecnico di zona dell'ENEL.

Sintesi misure

Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
18/03 - 01/04/2010	CO [mg/m ³]	0,1	0,6	0,2	0,8	0,3	1,2
18/03 - 01/04/2010	NO [µg/m ³]	1,8	3,6	2,6	64,4	5,7	285,3
18/03 - 01/04/2010	NO ₂ [µg/m ³]	5,8	35,3	21,4	65,9	64,4	129,6
18/03 - 01/04/2010	NO _x [ppb]	8,9	60,9	25,4	149,9	73,2	500,5
18/03 - 01/04/2010	O ₃ [µg/m ³]	0,0	5,7	2,7	59,1	12,3	94,0
18/03 - 01/04/2010	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	0,1	1,7	0,3	2,3	1,1	3,4
18/03 - 01/04/2010	Toluene [µg/m ³]	0,8	2,9	2,3	7,3	4,4	19,0
18/03 - 01/04/2010	Xilene [µg/m ³]	0,5	1,2	0,7	1,6	1,0	4,3
18/03 - 01/04/2010	PM10 [µg/Nm ³]	-	-	23	57	-	-
18/03 - 01/04/2010	PM2.5 [µg/Nm ³]	-	-	8	49	-	-

Tecnico rilevatore

Data 30.04.2010	Nome e cognome Dott. F. Siliquini	Firma e timbro
---------------------------	---	----------------

Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)														
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 PM ₁₀ PM _{2,5} : CHARLIE HV - TCR TECORA															
<ul style="list-style-type: none"> • Barometro: Davis ISS • Igrometro: Davis ISS • Gonio anemometro: Davis ISS • Pluviometro: Davis ISS • Radiometro: Davis ISS • Termometro: Davis ISS 															
Sorgente stradale: A1															
Data	18/03	19/03	20/03	21/03	22/03	23/03	24/03	25/03	26/03	27/03	28/03	29/03	30/03	31/03	01/04
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								
18/03 - 01/04/2010	Temperatura media [°C]	4,3	11,2	8,3	14,4	11,8	23,3								
18/03 - 01/04/2010	Quantità di pioggia [mm]	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	9,8								
18/03 - 01/04/2010	Velocità vento media [m/s]	0,0	0,5	0,4	3,4	1,0	9,6								
18/03 - 01/04/2010	Direzione prevalente [°]	0,0	147,0	123,2	280,8	259,8	359,8								
18/03 - 01/04/2010	Pressione media [mbar]	987,9	1018,2	993,6	1019,4	998,2	1020,2								
18/03 - 01/04/2010	U.R. [%]	31,1	95,6	61,1	97,0	82,0	98,0								
18/03 - 01/04/2010	Radiazione solare [W/m ²]	0,0	0,0	25,6	233,2	79,9	797,5								

Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)														
Sintesi dei rilievi effettuati															
<input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ [µg/Nm ³] <input type="checkbox"/> PM _{2.5} [µg/Nm ³]															
Data	18/03	19/03	20/03	21/03	22/03	23/03	24/03	25/03							
Concentrazioni	38	23	46	34	27	57	50	48							
Data	26/03	27/03	28/03	29/03	30/03	31/03	01/04								
Concentrazioni	-	-	-	-	-	-	-								
Dettaglio misure															
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [µg/Nm ³]								
			max	min	max	min									
18/03	2,03	52,9232	18,1	6,0	102,5	101,8	38								
19/03	1,21	53,0175	18,3	6,9	102,4	102,2	23								
20/03	2,41	52,6682	15,8	10,0	102,3	101,9	46								
21/03	1,80	52,6990	13,6	9,8	102,0	101,7	34								
22/03	1,43	52,5796	12,8	10,3	101,8	101,6	27								
23/03	3,00	52,1767	21,0	11,0	101,7	101,3	57								
24/03	2,61	51,8159	22,3	8,5	101,3	101,1	50								
25/03	2,47	51,6434	21,9	10,7	101,3	101,0	48								
26/03	-	-	18,0	11,1	101,4	100,4	-								
27/03	-	-	23,4	4,4	100,6	100,3	-								
28/03	-	-	22,6	6,6	100,9	100,2	-								
29/03	-	-	22,0	6,9	101,0	100,6	-								
30/03	-	-	16,9	7,8	100,7	99,3	-								
31/03	-	-	20,6	4,3	100,1	99,2	-								
01/04	-	-	21,8	4,9	99,3	98,7	-								

Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)						
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	18/03	19/03	20/03	21/03	22/03	23/03	24/03	25/03
Concentrazioni	20	20	28	23	15	45	42	49
Data	26/03	27/03	28/03	29/03	30/03	31/03	01/04	
Concentrazioni	45	14	8	12	35	12	12	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
18/03	1,07	52,3965	18,1	6,0	102,5	101,8	20	
19/03	1,03	52,465	18,3	6,9	102,4	102,2	20	
20/03	1,45	52,1311	15,8	10,0	102,3	101,9	28	
21/03	1,18	52,1523	13,6	9,8	102,0	101,7	23	
22/03	0,77	52,0493	12,8	10,3	101,8	101,6	15	
23/03	2,3	51,6228	21,0	11,0	101,7	101,3	45	
24/03	2,13	51,2564	22,3	8,5	101,3	101,1	42	
25/03	2,49	51,0823	21,9	10,7	101,3	101,0	49	
26/03	2,3	51,251	18,0	11,1	101,4	100,4	45	
27/03	0,72	51,1409	23,4	4,4	100,6	100,3	14	
28/03	0,42	51,0593	22,6	6,6	100,9	100,2	8	
29/03	0,61	51,0996	22,0	6,9	101,0	100,6	12	
30/03	1,78	51,0817	16,9	7,8	100,7	99,3	35	
31/03	0,6	51,2577	20,6	4,3	100,1	99,2	12	
01/04	0,63	51,118	21,8	4,9	99,3	98,7	12	

Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)						
Fotografia punto di monitoraggio								
								
Fotografia punto di monitoraggio								
								

Punto
MI-LO

Ricettore / Indirizzo
Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)

Fotografia mezzo mobile



Fotografie interno mezzo mobile



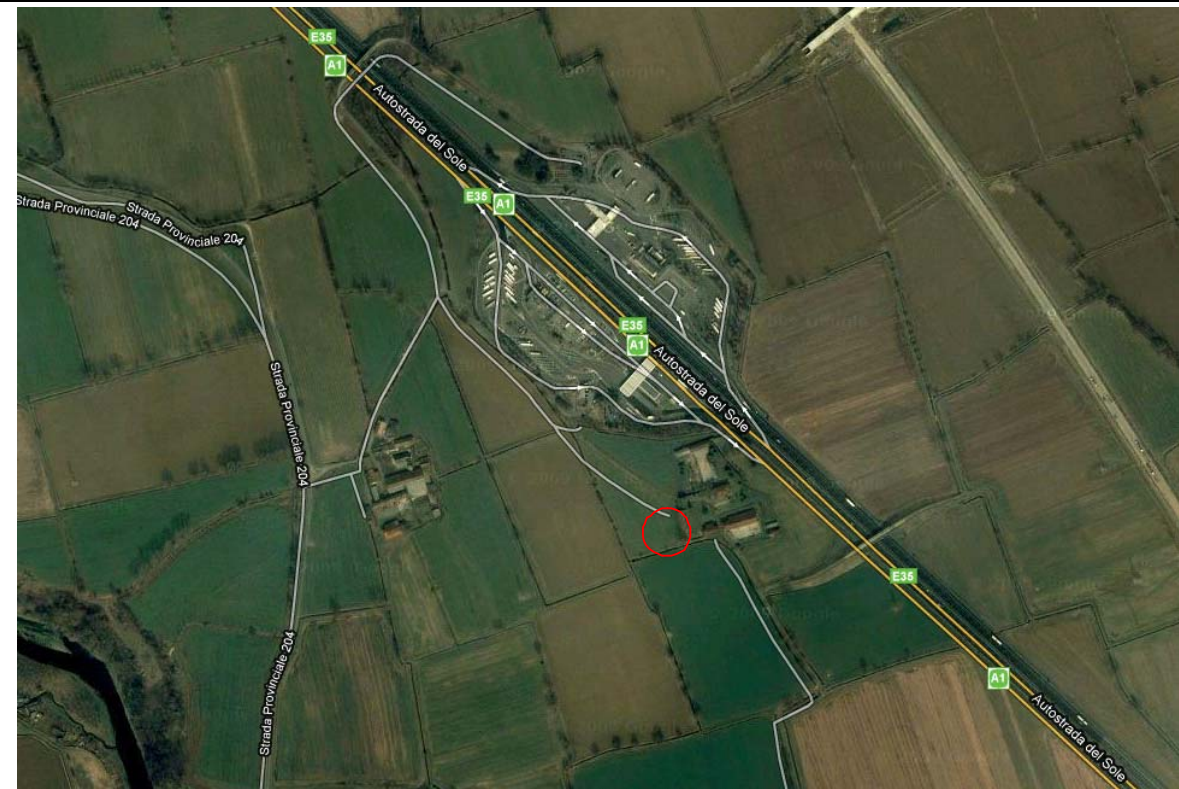
Punto
MI-LO

Ricettore / Indirizzo
Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)

Fotografia punto di monitoraggio



Localizzazione planimetrica



Terza campagna

B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE							
Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro					
Descrizione del ricettore							
Zona residenziale costituita da alcuni edifici isolati ad uso civile ed agricolo ubicati in prossimità del tracciato dell' autostrada A1. L'area circostante, a conformazione morfologica pianeggiante è costituita da campi coltivati e da zone di allevamento bovino.							
Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti							
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: A1 <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: attività agricole							
Descrizione: Traffico autostradale continuo su tracciato a due carreggiate con tre corsie per senso di marcia più emergenza, a cui si associano possibili attività agricole nella zona circostante e lo scarso transito sulla viabilità locale. Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati: nessuna attività di cantiere in corso							
Localizzazione del mezzo mobile							
Il mezzo mobile è stato parcheggiato in prossimità del ricettore, a circa 100 m dal tracciato autostradale, in posizione concordata con la proprietà e con il tecnico di zona dell'ENEL.							
Sintesi misure							
Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
02/04 - 16/04/2010	CO [mg/m ³]	0.2	0.4	0.4	0.6	0.5	0.8
02/04 - 16/04/2010	NO [µg/m ³]	1.7	5.2	4.1	49.9	7.7	221.6
02/04 - 16/04/2010	NO ₂ [µg/m ³]	6.9	30.2	23.6	62.4	43.0	133.7
02/04 - 16/04/2010	NO _x [ppb]	10.4	37.6	29.9	129.0	54.8	411.3
02/04 - 16/04/2010	O ₃ [µg/m ³]	0.0	24.0	18.1	60.9	37.0	118.7
02/04 - 16/04/2010	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	0.5	1.4	0.8	2.1	1.3	4.4
02/04 - 16/04/2010	Toluene [µg/m ³]	0.6	2.8	2.1	6.1	3.4	18.9
02/04 - 16/04/2010	Xilene [µg/m ³]	0.0	1.1	0.6	1.6	1.0	3.1
02/04 - 16/04/2010	PM10 [µg/Nm ³]	-	-	10	51	-	-
02/04 - 16/04/2010	PM2.5 [µg/Nm ³]	-	-	7	40	-	-
Tecnico rilevatore							
Data 30.04.2010	Nome e cognome Dott. F. Siliquini			Firma e timbro			

Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro														
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 421 a chemiluminescenza															
"Analizzatore di ozono O ₃ : Thermo ltd modello 491, 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 481 9830, fotometro non dispersivo a infrarossi															
Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM10 PM2,5: CHARLIE HV - TCR TECORA															
<ul style="list-style-type: none"> • Barometro: Davis ISS • Igrometro: Davis ISS • Gonio anemometro: Davis ISS • Pluviometro: Davis ISS • Radiometro: Davis ISS • Termometro: Davis ISS 															
Sorgente stradale:															
Data	02/04	03/04	04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	12/04	13/04	14/04	15/04	16/04
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								
02/04 - 16/04/2010	Temperatura media [°C]	1.2	8.8	8.1	15.3	10.7	75.9								
02/04 - 16/04/2010	Quantità di pioggia [mm]	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	3.4								
02/04 - 16/04/2010	Velocità vento media [m/s]	0.0	1.1	0.4	4.9	1.0	8.6								
02/04 - 16/04/2010	Direzione prevalente [°]	0.6	122.1	125.7	256.5	178.4	359.8								
02/04 - 16/04/2010	Pressione media [mbar]	997.2	1012.0	999.9	1013.5	1001.8	1015.2								
02/04 - 16/04/2010	U.R. [%]	23.4	81.2	56.4	90.3	77.4	94.0								
02/04 - 16/04/2010	Radiazione solare [W/m ²]	0.0	0.0	35.9	254.9	154.9	836.8								

Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro						
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	02/04	03/04	04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04
Concentrazioni	10	25	29	14	11	28	46	48
Data	10/04	11/04	12/04	13/04	14/04	15/04	16/04	
Concentrazioni	47	27	28	51	30	34	51	
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		
02/04	0.55	52.9849	15.4	0.2	101.2	100.3	10	
03/04	1.30	52.4883	19.8	5.3	101.5	101.0	25	
04/04	1.52	52.7083	12.7	7.6	101.5	101.0	29	
05/04	0.72	52.6885	17.5	5.6	101.3	100.9	14	
06/04	0.59	52.4449	22.8	2.3	102.0	101.2	11	
07/04	1.46	52.0874	23.4	6.7	102.0	101.5	28	
08/04	2.40	51.9109	23.2	8.6	101.7	101.1	46	
09/04	2.48	51.9767	23.8	6.2	102.0	101.4	48	
10/04	2.45	51.7416	25.9	6.9	101.9	101.4	47	
11/04	1.39	51.4071	24.6	9.0	101.3	100.7	27	
12/04	1.48	52.4187	17.2	2.8	100.9	100.6	28	
13/04	2.63	51.9520	20.2	5.8	100.8	100.5	51	
14/04	1.58	52.1781	20.6	3.4	100.7	100.5	30	
15/04	1.76	51.4770	21.4	8.6	100.8	100.2	34	
16/04	2.64	51.6646	23.6	6.7	101.0	100.6	51	

Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)						
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	02/04	03/04	04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04
Concentrazioni	7	26	23	9	10	24	38	39
Data	10/04	11/04	12/04	13/04	14/04	15/04	16/04	
Concentrazioni	40	20	22	39	24	28	38	
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		
02/04	0,37	52,9805	18,1	6,0	102,5	101,8	7	
03/04	1,29	52,9908	18,3	6,9	102,4	102,2	24	
04/04	1,19	52,2383	15,8	10,0	102,3	101,9	23	
05/04	0,49	52,6866	13,6	9,8	102,0	101,7	9	
06/04	0,55	52,4489	12,8	10,3	101,8	101,6	10	
07/04	1,26	52,7774	21,0	11,0	101,7	101,3	24	
08/04	1,98	51,9123	22,3	8,5	101,3	101,1	38	
09/04	2	51,9117	21,9	10,7	101,3	101,0	39	
10/04	2,03	51,1216	18,0	11,1	101,4	100,4	40	
11/04	1,01	51,4099	23,4	4,4	100,6	100,3	20	
12/04	1,15	52,2387	22,6	6,6	100,9	100,2	22	
13/04	2,05	51,9524	22,0	6,9	101,0	100,6	39	
14/04	1,27	52,1282	16,9	7,8	100,7	99,3	24	
15/04	1,43	51,4778	20,6	4,3	100,1	99,2	28	
16/04	1,97	51,4546	21,8	4,9	99,3	98,7	38	

Punto
MI-LO

Ricettore / Indirizzo
Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)

Fotografia punto di monitoraggio



Fotografia punto di monitoraggio



Punto
MI-LO

Ricettore / Indirizzo
Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)

Fotografia mezzo mobile



Fotografie interno mezzo mobile

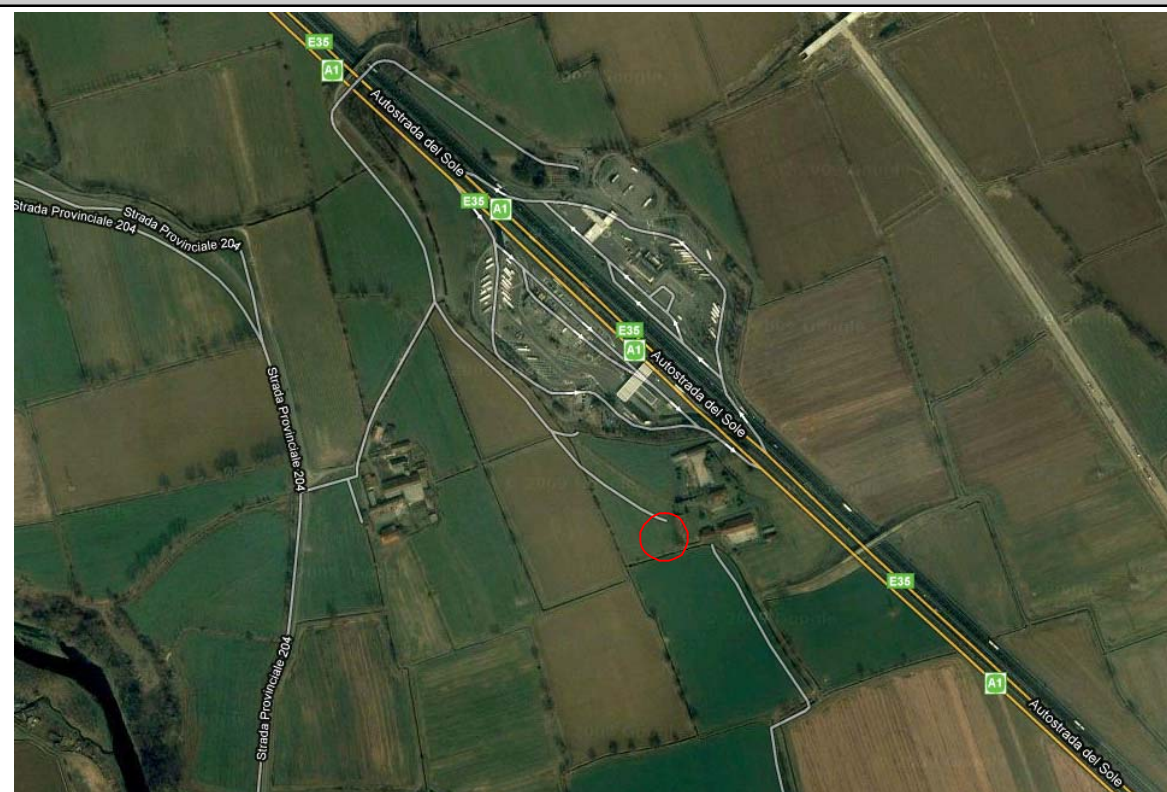


Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)
-----------------------	--

Fotografia punto di monitoraggio



Localizzazione planimetrica



Quarta campagna

B5 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON MEZZO MOBILE

Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi -loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro
-----------------------	--

Descrizione del ricettore

Zona residenziale costituita da alcuni edifici isolati ad uso civile ed agricolo ubicati in prossimità del tracciato dell' autostrada A1. L'area circostante, a conformazione morfologica pianeggiante è costituita da campi coltivati e da zone di allevamento bovino.

Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti

- Tipologia:
- traffico stradale: A1
 - traffico ferroviario:
 - cantiere:
 - altro: attività agricole

Descrizione: Traffico autostradale continuo su tracciato a due carreggiate con tre corsie per senso di marcia più emergenza, a cui si associano possibili attività agricole nella zona circostante e lo scarso transito sulla viabilità locale.

Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati: nessuna attività di cantiere in corso

Localizzazione del mezzo mobile

Il mezzo mobile è stato parcheggiato in prossimità del ricettore, a circa 100 m dal tracciato autostradale, in posizione concordata con la proprietà e con il tecnico di zona dell'ENEL.

Sintesi misure

Data di inizio/fine	Parametro	Valore orario minimo giornaliero		Valore medio giornaliero		Valore orario massimo giornaliero	
		Minimo	Massimo	Minimo	Massimo	Minimo	Massimo
24/08 - 07/09/2010	CO [mg/m ³]	0,2	0,6	0,4	0,8	0,6	1,1
24/08 - 07/09/2010	NO [µg/m ³]	2,4	4,7	4,9	19,9	7,4	102,4
24/08 - 07/09/2010	NO ₂ [µg/m ³]	8,1	21,0	17,7	43,1	29,8	105,7
24/08 - 07/09/2010	NO _x [ppb]	14,0	31,3	26,2	73,6	39,0	262,6
24/08 - 07/09/2010	O ₃ [µg/m ³]	3,1	44,1	46,5	82,3	73,3	145,0
24/08 - 07/09/2010	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	0,6	1,7	1,2	2,9	2,1	7,0
24/08 - 07/09/2010	Toluene [µg/m ³]	0,5	5,0	3,5	6,1	4,9	9,5
24/08 - 07/09/2010	Xilene [µg/m ³]	0,1	1,9	0,4	3,7	1,1	7,1
24/08 - 07/09/2010	PM10 [µg/Nm ³]	-	-	11	35	-	-
24/08 - 07/09/2010	PM2.5 [µg/Nm ³]	-	-	7	24	-	-

Tecnico rilevatore

Data 30.09.2010	Nome e cognome	Firma e timbro
---------------------------	----------------	----------------

Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi -loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro														
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, NOx: 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,PM2.5: 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	24/08	25/08	26/08	27/08	28/08	29/08	30/08	31/08	01/09	02/09	03/09	04/09	05/09	06/09	07/09
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								
24/08 - 07/09/2010	Temperatura media [°C]	10,3	21,3	17,7	25,5	20,4	32,8								
24/08 - 07/09/2010	Quantità di pioggia [mm]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
24/08 - 07/09/2010	Velocità vento media [m/s]	0,0	0,5	0,2	1,5	0,8	4,3								
24/08 - 07/09/2010	Direzione prevalente [°]	0,0	239,0	54,9	286,6	92,0	350,0								
24/08 - 07/09/2010	Pressione media [mbar]	1002,0	1013,0	1004,7	1014,8	1010,0	1016,0								
24/08 - 07/09/2010	U.R. [%]	14,0	71,0	53,3	86,6	95,0	99,0								
24/08 - 07/09/2010	Radiazione solare [W/m ²]	0,0	0,0	59,9	261,9	244,0	841,0								

Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi -loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro														
Sintesi dei rilievi effettuati <input checked="" type="checkbox"/> PM10 [µg/Nm³] <input type="checkbox"/> PM2.5 [µg/Nm³]															
Data	24/08	25/08	26/08	27/08	28/08	29/08	30/08	31/08							
Concentrazioni	26	28	35	27	19	11	15	16							
Data	01/09	02/09	03/09	04/09	05/09	06/09	07/09								
Concentrazioni	22	31	32	26	24	25	30								
Dettaglio misure															
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm ³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [µg/Nm ³]								
			max	min	max	min									
24/08	1,37	52,0400	30,6	19,2	101,1	100,8	26								
25/08	1,48	52,0460	31,7	19,2	101,5	101,1	28								
26/08	1,81	52,0370	32,8	19,3	101,6	101,1	35								
27/08	1,43	52,0420	31,5	21,3	101,2	100,4	27								
28/08	0,99	52,0420	32,5	19,4	101,0	100,2	19								
29/08	0,55	52,0410	26,8	17,3	101,4	101,0	11								
30/08	0,77	52,0500	26,6	13,3	101,0	100,4	15								
31/08	0,82	52,0380	28,8	11,1	101,3	100,9	16								
01/09	1,16	52,0420	28,0	10,5	101,4	101,0	22								
02/09	1,60	52,0480	26,7	10,3	101,6	101,3	31								
03/09	1,65	52,0380	28,8	13,6	101,6	101,3	32								
04/09	1,38	52,0490	28,7	15,5	101,6	101,0	26								
05/09	1,26	52,0330	27,4	17,3	101,6	101,2	24								
06/09	1,32	52,0460	23,9	17,3	101,4	101,1	25								
07/09	1,54	52,0310	20,4	15,1	101,2	100,7	30								

Punto MI-LO		Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi -loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro						
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	24/08	25/08	26/08	27/08	28/08	29/08	30/08	31/08
Concentrazioni	19	17	24	20	14	7	10	8
Data	01/09	02/09	03/09	04/09	05/09	06/09	07/09	
Concentrazioni	14	19	18	15	16	20	16	
Dettaglio misure								
Data	Pesata [mg]	Volume [Nm³]	T amb [°C]		P amb [kPa]		Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	
			max	min	max	min		
24/08	0,99	52,1165	30,6	19,2	101,1	100,8	19	
25/08	0,88	52,0958	31,7	19,2	101,5	101,1	17	
26/08	1,26	52,0542	32,8	19,3	101,6	101,1	24	
27/08	1,04	52,0551	31,5	21,3	101,2	100,4	20	
28/08	0,72	52,0546	32,5	19,4	101,0	100,2	14	
29/08	0,39	52,0541	26,8	17,3	101,4	101,0	7	
30/08	0,55	52,0621	26,6	13,3	101,0	100,4	10	
31/08	0,44	52,0611	28,8	11,1	101,3	100,9	8	
01/09	0,72	52,0584	28,0	10,5	101,4	101,0	14	
02/09	0,99	52,0637	26,7	10,3	101,6	101,3	19	
03/09	0,94	52,0655	28,8	13,6	101,6	101,3	18	
04/09	0,77	52,0597	28,7	15,5	101,6	101,0	15	
05/09	0,83	52,0582	27,4	17,3	101,6	101,2	16	
06/09	1,04	52,0504	23,9	17,3	101,4	101,1	20	
07/09	0,83	52,0512	20,4	15,1	101,2	100,7	16	

Punto
MI-LO

Ricettore / Indirizzo
Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)

Fotografia punto di monitoraggio



Fotografia punto di monitoraggio



Punto
MI-LO

Ricettore / Indirizzo
Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)

Fotografia mezzo mobile



Fotografie interno mezzo mobile



Punto MI-LO	Ricettore / Indirizzo Sig. Invernizzi - loc "Cascina Codazza", 1 - San Zenone al Lambro (MI)
-----------------------	--

Fotografia punto di monitoraggio



Localizzazione planimetrica

