

<b>FENICE S.p.A. a socio unico</b> <b>CENTRO SERVIZI ECOLOGICI</b> Via Acqui 86 10090 Rivoli Cascine Vica (Torino) Tel 011 9513911/912 Telefax 011 9513800 Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France E-mail: cse.dir@fenicespa.com	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inquinanti Gassosi</li> <li>■ Polveri</li> <li>■ Altre prestazioni</li> </ul>
--	--

Riferimento: CSE-QA-TR-133/08	Pagine: 1 di 34
Data: 02/12/2008	Allegati: -

### RAPPORTO DI PROVA

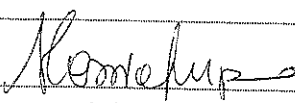
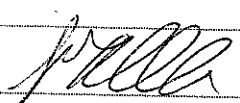
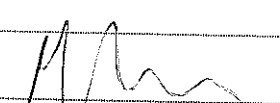
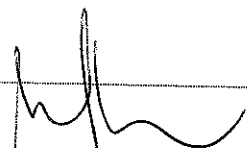
## RISULTATI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA NEL COMUNE DI PIAGGIONE (LU)

### PIAGGIONE STAZIONE




**PARAMETRI:** MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), BISSIDO DI AZOTO (NO<sub>2</sub>),  
 MONOSSIDO DI AZOTO (NO), OSSIDI DI AZOTO (NO<sub>x</sub>),  
 BISSIDO DI ZOLFO (SO<sub>2</sub>), OZONO (O<sub>3</sub>), PARTICOLATO IN  
 SOSPENSIONE PM10, BTX, METEOROLOGICI

#### LISTA DI DISTRIBUZIONE

Spett.le: Cartiera Lucchese S.p.A.  
 c/a Dott. Carlo Martella  
 Via Ciarpi 77  
 55016 PORCARI (LU)

			
A. Lupano	G. Zaramella	M. Scarrone	M. Steardo
Qualità dell'aria	Responsabile Qualità dell'Aria	Responsabile Divisione Monitoraggi	Responsabile Centro Servizi Ecologici
Elaborazione	Verifica	Approvazione	Approvazione




I Rapporti di Prova non possono essere riprodotti parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio. Il Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a Prova.

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	2 di 34		

## 1. Sommario

### 1.1 Informazioni generali




<b>Cliente</b>	Cartiera Lucchese S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Ciarpi 77, 55016 Porcari (LU)
<b>Data Inizio/Fine Campionamento</b>	24/10/2008 – 06/11/2008
<b>Responsabilità di Campionamento</b>	Fenice S.p.A.
<b>Categoria Merceologica</b>	Monitoraggi Ambientali
<b>Località di Monitoraggio</b>	Piaggione (LU)
<b>Postazione</b>	Piaggione Stazione

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	3 di 34		

## 1.2 Metodi di Campionamento ed Analisi

Parametro	Norma / Metodo
Biossido di Azoto, Monossido di Azoto, Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> )	D.M. n°60 02/04/2002 SO GU n°87 13/04/2002 + ISO 7996:1985
Monossido di Carbonio (CO)	D.M. n°60 02/04/2002 SO GU n°87 13/04/2002 + DPCM 28/03/1983 GU n°145 28/05/1983
Biossido di Zolfo (SO <sub>2</sub> )	DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002 + ISO 10498:2004
Ozono (O <sub>3</sub> )	DLgs n° 183 21/05/2004 GU n° 171 23/07/2004 + ISO 13964:1998
Particolato in sospensione PM10	DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002 + UNI EN 12341:2001
Particolato in sospensione PM2,5	DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002 + UNI EN 12341:2001
Benzene	DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002

Le prove contraddistinte dal seguente simbolo (\*) sono da intendersi come Prova non accreditata dal SINAL

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	4 di 34		

### 1.3 Limiti di Legge

Parametro	Legge di riferimento	Limite di Legge	Periodo di Mediazione
Biossido di Azoto, Monossido di Azoto, Ossidi di Azoto (NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> )	D.M. n°60 02/04/2002 SO GU n°87 13/04/2002	200µg/m <sup>3</sup> (per NO <sub>2</sub> )	1 ora
Monossido di Carbonio (CO)	D.M. n°60 02/04/2002 SO GU n°87 13/04/2002	10mg/m <sup>3</sup>	Media massima giornaliera su 8 ore
Biossido di Zolfo (SO <sub>2</sub> )	DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002	350µg/m <sup>3</sup>	1 ora
Ozono (O <sub>3</sub> )	DLgs n° 183 21/05/2004 GU n° 171 23/07/2004	180µg/m <sup>3</sup> Soglia di Informazione	1 ora
		240µg/m <sup>3</sup> Soglia di Allarme	1 ora
Particolato in sospensione PM10	DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002	50µg/m <sup>3</sup>	24 ore
Benzene	DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002	5µg/m <sup>3</sup>	Anno Civile

**2. CONDIZIONI E RISULTATI DI PROVA**  
**2.1 Risultati di dettaglio Inquinanti gassosi**

Località di Monitoraggio: Postazione:		Piaggione (LU)						Piaggione Stazione						Data del rilievo:	
		Piaggione						Stazione						24/10/2008	
		Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		Valore Medio Orario
Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)		Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)			
1.00	2,5	0,3	0,33	0,04	0,7	0,1	24,0	2,7	25,0	2,8	12,3	1,4			
2.00	1,8	0,2	0,33	0,04	0,6	0,1	20,0	2,2	21,0	2,4	9,6	1,1			
3.00	1,5	0,2	0,29	0,04	0,6	0,1	19,5	2,2	20,4	2,3	9,2	1,0			
4.00	1,5	0,2	0,30	0,04	0,2	0,0	20,7	2,3	21,0	2,4	12,6	1,4			
5.00	2,2	0,2	0,35	0,05	0,5	0,1	22,8	2,6	23,7	2,7	14,0	1,6			
6.00	2,2	0,2	0,40	0,05	2,4	0,3	26,6	3,0	30,4	3,4	8,8	1,0			
7.00	2,5	0,3	0,31	0,04	6,3	0,7	25,6	2,9	35,3	4,0	7,7	0,9			
8.00	2,5	0,3	0,30	0,04	14,4	1,6	25,4	2,8	47,6	5,3	6,3	0,7			
9.00	2,8	0,3	0,34	0,04	19,0	2,1	26,9	3,0	56,0	6,3	6,9	0,8			
10.00	3,0	0,3	0,37	0,05	20,0	2,2	27,0	3,0	57,7	6,5	7,6	0,9			
11.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12.00	7,4	0,7	0,36	0,05	20,0	2,2	31,7	3,6	62,3	7,0	11,3	1,3			
13.00	6,0	0,6	0,33	0,04	16,6	1,9	31,9	3,6	57,5	6,4	12,3	1,4			
14.00	4,9	0,5	0,31	0,04	11,7	1,3	29,0	3,2	47,0	5,3	21,4	2,4			
15.00	3,6	0,4	0,29	0,04	10,8	1,2	25,9	2,9	42,6	4,8	26,7	3,0			
16.00	2,3	0,2	0,29	0,04	9,6	1,1	26,8	3,0	41,6	4,7	19,8	2,2			
17.00	1,8	0,2	0,26	0,03	9,3	1,0	25,6	2,9	39,9	4,5	32,5	3,7			
18.00	1,5	0,2	0,26	0,03	3,4	0,4	21,0	2,4	26,2	2,9	40,5	4,6			
19.00	1,2	0,1	0,23	0,03	11,4	1,3	27,8	3,1	45,3	5,1	16,4	1,9			
20.00	0,9	0,1	0,35	0,05	5,6	0,6	27,6	3,1	36,3	4,1	11,4	1,3			
21.00	1,8	0,2	0,36	0,05	7,7	0,9	37,1	4,2	48,9	5,5	9,3	1,1			
22.00	2,0	0,2	0,38	0,05	6,3	0,7	31,7	3,6	41,4	4,6	13,7	1,5			
23.00	2,1	0,2	0,37	0,05	2,6	0,3	30,1	3,4	34,2	3,8	17,2	1,9			
24.00	1,8	0,2	0,37	0,05	3,4	0,4	30,3	3,4	35,5	4,0	13,8	1,6			

Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)						Data del rilievo:					
Postazione:		Piaggione Stazione						25/10/2008					
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	
1.00	1,6	0,2	0,35	0,05	2,5	0,3	25,5	2,9	29,2	3,3	14,5	1,6	
2.00	3,9	0,4	0,33	0,04	3,3	0,4	26,3	2,9	31,3	3,5	11,6	1,3	
3.00	3,2	0,3	0,33	0,04	2,9	0,3	20,6	2,3	25,0	2,8	9,9	1,1	
4.00	3,1	0,3	0,36	0,05	4,3	0,5	23,4	2,6	30,0	3,4	8,6	1,0	
5.00	2,8	0,3	0,41	0,05	3,9	0,4	22,7	2,5	28,7	3,2	8,8	1,0	
6.00	2,9	0,3	0,36	0,05	4,6	0,5	20,5	2,3	27,5	3,1	5,9	0,7	
7.00	3,2	0,3	0,33	0,04	10,7	1,2	18,0	2,0	34,4	3,9	5,4	0,6	
8.00	3,2	0,3	0,30	0,04	11,5	1,3	20,1	2,3	37,6	4,2	5,4	0,6	
9.00	3,4	0,3	0,28	0,04	11,8	1,3	19,0	2,1	37,1	4,2	7,2	0,8	
10.00	2,8	0,3	0,28	0,04	10,9	1,2	16,2	1,8	32,9	3,7	8,7	1,0	
11.00	4,5	0,5	0,27	0,04	8,1	0,9	13,1	1,5	25,4	2,8	14,8	1,7	
12.00	3,9	0,4	0,22	0,03	5,2	0,6	11,7	1,3	19,7	2,2	26,1	2,9	
13.00	3,6	0,4	0,23	0,03	4,3	0,5	14,4	1,6	20,8	2,3	33,0	3,7	
14.00	2,9	0,3	0,23	0,03	4,2	0,5	14,8	1,7	21,2	2,4	44,0	5,0	
15.00	3,4	0,3	0,27	0,04	3,1	0,3	20,7	2,3	25,4	2,8	46,4	5,2	
16.00	3,0	0,3	0,27	0,04	2,3	0,3	18,5	2,1	22,2	2,5	47,8	5,4	
17.00	2,3	0,2	0,22	0,03	1,5	0,2	14,9	1,7	17,2	1,9	58,1	6,6	
18.00	2,1	0,2	0,22	0,03	1,7	0,2	20,3	2,3	22,9	2,6	36,5	4,1	
19.00	1,7	0,2	0,26	0,03	3,6	0,4	23,6	2,6	29,0	3,3	24,1	2,7	
20.00	1,8	0,2	0,28	0,04	2,4	0,3	24,3	2,7	27,9	3,1	17,3	2,0	
21.00	2,8	0,3	0,29	0,04	2,3	0,3	25,0	2,8	28,7	3,2	13,7	1,5	
22.00	2,6	0,3	0,30	0,04	4,1	0,5	23,4	2,6	29,6	3,3	13,3	1,5	
23.00	2,3	0,2	0,31	0,04	2,3	0,3	21,0	2,4	24,4	2,7	11,5	1,3	
24.00	2,3	0,2	0,30	0,04	2,1	0,2	20,5	2,3	23,7	2,7	11,7	1,3	

Ora	Località di Monitoraggio: Piaggione (LU) Postazione: Piaggione Stazione										Data del rilievo: 26/10/2008	
	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)
1.00	2,0	0,2	0,30	0,04	2,7	0,3	20,6	2,3	24,8	2,8	10,6	1,2
2.00	1,6	0,2	0,31	0,04	2,8	0,3	20,1	2,3	24,3	2,7	9,5	1,1
3.00	1,4	0,1	0,30	0,04	3,0	0,3	19,6	2,2	24,3	2,7	10,4	1,2
4.00	1,3	0,1	0,29	0,04	3,9	0,4	19,4	2,2	25,4	2,8	8,4	0,9
5.00	1,5	0,2	0,27	0,04	3,0	0,3	17,0	1,9	21,6	2,4	9,6	1,1
6.00	1,6	0,2	0,24	0,03	2,6	0,3	16,9	1,9	21,0	2,4	10,1	1,1
7.00	1,7	0,2	0,24	0,03	4,4	0,5	17,9	2,0	24,6	2,8	7,9	0,9
8.00	1,7	0,2	0,26	0,03	6,5	0,7	17,9	2,0	27,9	3,1	6,6	0,7
9.00	2,2	0,2	0,23	0,03	7,0	0,8	14,8	1,7	25,4	2,8	8,2	0,9
10.00	4,2	0,4	0,22	0,03	7,8	0,9	12,1	1,4	24,1	2,7	11,9	1,3
11.00	6,6	0,7	0,20	0,03	6,6	0,7	11,5	1,3	21,6	2,4	19,3	2,2
12.00	4,6	0,5	0,17	0,02	2,7	0,3	7,2	0,8	11,3	1,3	34,3	3,9
13.00	4,0	0,4	0,17	0,02	2,9	0,3	11,3	1,3	15,7	1,8	42,8	4,8
14.00	3,0	0,3	0,22	0,03	4,9	0,5	12,0	1,3	19,7	2,2	58,7	6,6
15.00	1,9	0,2	0,19	0,02	1,0	0,1	9,0	1,0	10,7	1,2	72,2	8,2
16.00	1,3	0,1	0,17	0,02	2,9	0,3	9,6	1,1	13,9	1,6	74,9	8,5
17.00	1,3	0,1	0,20	0,03	0,8	0,1	11,0	1,2	12,2	1,4	67,4	7,6
18.00	1,3	0,1	0,22	0,03	3,4	0,4	18,6	2,1	23,9	2,7	50,8	5,7
19.00	0,9	0,1	0,30	0,04	3,0	0,3	33,0	3,7	37,6	4,2	22,5	2,5
20.00	1,3	0,1	0,43	0,06	30,6	3,4	43,2	4,8	90,0	10,1	4,8	0,5
21.00	0,8	0,1	0,44	0,06	7,7	0,9	34,1	3,8	46,0	5,2	6,5	0,7
22.00	0,9	0,1	0,41	0,05	5,3	0,6	27,2	3,0	35,3	4,0	10,9	1,2
23.00	1,3	0,1	0,35	0,05	2,7	0,3	24,3	2,7	28,5	3,2	12,8	1,4
24.00	2,0	0,2	0,33	0,04	1,9	0,2	25,9	2,9	28,8	3,2	13,0	1,5

Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)				Piaggione Stazione				Data del rilievo:			
Postazione:										27/10/2008			
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	
1.00	2,4	0,2	0,31	0,04	1,9	0,2	24,7	2,8	27,5	3,1	13,1	1,5	
2.00	2,3	0,2	0,33	0,04	2,3	0,3	24,0	2,7	27,5	3,1	11,3	1,3	
3.00	1,9	0,2	0,29	0,04	1,7	0,2	20,4	2,3	22,9	2,6	13,2	1,5	
4.00	1,3	0,1	0,27	0,04	1,4	0,2	16,8	1,9	18,9	2,1	12,5	1,4	
5.00	1,5	0,2	0,30	0,04	3,6	0,4	19,5	2,2	25,0	2,8	6,6	0,7	
6.00	1,9	0,2	0,27	0,04	3,1	0,3	19,5	2,2	24,3	2,7	6,4	0,7	
7.00	2,1	0,2	0,28	0,04	7,3	0,8	20,5	2,3	31,5	3,5	4,1	0,5	
8.00	2,0	0,2	0,29	0,04	11,6	1,3	20,2	2,3	38,0	4,3	4,0	0,5	
9.00	2,5	0,3	0,28	0,04	15,8	1,8	20,6	2,3	44,9	5,0	4,7	0,5	
10.00	2,9	0,3	0,30	0,04	23,7	2,7	20,9	2,3	57,1	6,4	4,6	0,5	
11.00	3,1	0,3	0,31	0,04	23,8	2,7	21,4	2,4	57,9	6,5	5,1	0,6	
12.00	2,9	0,3	0,35	0,05	23,0	2,6	21,9	2,5	57,1	6,4	5,0	0,6	
13.00	2,2	0,2	0,36	0,05	33,7	3,8	22,7	2,5	74,3	8,3	4,0	0,5	
14.00	1,8	0,2	0,36	0,05	37,4	4,2	23,1	2,6	80,4	9,0	3,7	0,4	
15.00	1,7	0,2	0,37	0,05	32,5	3,6	27,5	3,1	77,4	8,7	4,2	0,5	
16.00	2,1	0,2	0,42	0,05	52,4	5,9	31,0	3,5	111,4	12,5	3,2	0,4	
17.00	1,9	0,2	0,42	0,05	44,8	5,0	30,9	3,5	99,7	11,2	3,7	0,4	
18.00	2,1	0,2	0,47	0,06	55,0	6,2	30,1	3,4	114,4	12,8	2,9	0,3	
19.00	2,9	0,3	0,59	0,08	85,8	9,6	32,5	3,6	163,9	18,4	2,8	0,3	
20.00	2,7	0,3	0,63	0,08	74,6	8,4	33,8	3,8	148,0	16,6	2,9	0,3	
21.00	2,3	0,2	0,65	0,08	64,8	7,3	31,8	3,6	131,0	14,7	2,8	0,3	
22.00	2,1	0,2	0,76	0,10	63,0	7,1	28,8	3,2	125,5	14,1	2,7	0,3	
23.00	2,3	0,2	0,78	0,10	46,5	5,2	31,3	3,5	102,6	11,5	2,7	0,3	
24.00	1,6	0,2	0,55	0,07	14,8	1,7	31,0	3,5	53,7	6,0	2,6	0,3	



Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)		Piaggione Stazione		Data del rilievo:						
Postazione:						28/10/2008						
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)
1.00	1,1	0,1	0,42	0,05	3,1	0,3	27,8	3,1	32,5	3,6	4,8	0,5
2.00	1,1	0,1	0,37	0,05	2,5	0,3	24,5	2,7	28,5	3,2	8,5	1,0
3.00	1,3	0,1	0,33	0,04	2,8	0,3	24,0	2,7	28,3	3,2	9,0	1,0
4.00	1,0	0,1	0,37	0,05	3,8	0,4	27,0	3,0	32,9	3,7	8,1	0,9
5.00	1,0	0,1	0,38	0,05	3,1	0,3	26,2	2,9	30,9	3,5	7,6	0,9
6.00	1,0	0,1	0,35	0,05	2,2	0,2	22,4	2,5	26,0	2,9	9,0	1,0
7.00	1,4	0,1	0,34	0,04	2,9	0,3	22,5	2,5	26,9	3,0	7,1	0,8
8.00	1,5	0,2	0,36	0,05	9,6	1,1	25,7	2,9	40,5	4,5	4,8	0,5
9.00	1,9	0,2	0,40	0,05	19,9	2,2	26,2	2,9	56,7	6,4	3,6	0,4
10.00	2,3	0,2	0,40	0,05	25,9	2,9	24,4	2,7	64,2	7,2	3,5	0,4
11.00	2,8	0,3	0,40	0,05	18,4	2,1	22,3	2,5	50,4	5,6	7,9	0,9
12.00	2,4	0,2	0,31	0,04	11,4	1,3	21,6	2,4	39,2	4,4	9,6	1,1
13.00	2,6	0,3	0,26	0,03	7,7	0,9	20,4	2,3	32,3	3,6	14,5	1,6
14.00	1,6	0,2	0,29	0,04	22,2	2,5	28,2	3,2	62,3	7,0	3,6	0,4
15.00	1,5	0,2	0,30	0,04	30,7	3,4	30,6	3,4	77,7	8,7	2,3	0,3
16.00	1,9	0,2	0,35	0,05	57,9	6,5	34,6	3,9	123,4	13,8	1,8	0,2
17.00	1,5	0,2	0,33	0,04	42,7	4,8	33,7	3,8	99,1	11,1	2,2	0,2
18.00	1,4	0,1	0,29	0,04	38,0	4,3	36,4	4,1	94,5	10,6	5,1	0,6
19.00	0,7	0,1	0,24	0,03	12,0	1,3	41,7	4,7	60,0	6,7	6,6	0,7
20.00	1,0	0,1	0,26	0,03	28,6	3,2	42,1	4,7	86,0	9,6	3,7	0,4
21.00	0,5	0,1	0,28	0,04	5,6	0,6	36,1	4,0	44,7	5,0	5,7	0,6
22.00	0,7	0,1	0,26	0,03	11,2	1,3	26,6	3,0	43,9	4,9	19,5	2,2
23.00	0,5	0,1	0,16	0,02	1,3	0,1	10,6	1,2	12,6	1,4	37,9	4,3
24.00	0,4	0,0	0,16	0,02	1,1	0,1	9,5	1,1	11,1	1,2	33,0	3,7

Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)						Data del rilievo: 29/10/2008					
Postazione:		Piaggione Stazione											
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	
1.00	0,4	0,0	0,15	0,02	0,7	0,1	8,0	0,9	9,2	1,0	33,7	3,8	
2.00	0,5	0,1	0,15	0,02	0,7	0,1	7,5	0,8	8,6	1,0	36,1	4,1	
3.00	0,5	0,1	0,13	0,02	0,6	0,1	6,0	0,7	6,9	0,8	40,5	4,6	
4.00	0,5	0,1	0,12	0,02	0,5	0,1	4,2	0,5	5,0	0,6	44,5	5,0	
5.00	0,4	0,0	0,13	0,02	0,7	0,1	6,5	0,7	7,6	0,9	21,9	2,5	
6.00	0,3	0,0	0,13	0,02	0,6	0,1	4,5	0,5	5,3	0,6	34,4	3,9	
7.00	0,4	0,0	0,13	0,02	0,6	0,1	6,9	0,8	7,8	0,9	35,9	4,1	
8.00	0,5	0,1	0,15	0,02	9,8	1,1	20,1	2,3	35,1	3,9	14,9	1,7	
9.00	0,6	0,1	0,16	0,02	15,5	1,7	26,5	3,0	50,2	5,6	13,0	1,5	
10.00	0,6	0,1	0,16	0,02	8,8	1,0	28,8	3,2	42,2	4,7	15,9	1,8	
11.00	0,5	0,1	0,13	0,02	2,0	0,2	13,5	1,5	16,6	1,9	43,4	4,9	
12.00	0,5	0,1	0,14	0,02	5,2	0,6	23,2	2,6	31,3	3,5	22,9	2,6	
13.00	0,6	0,1	0,16	0,02	9,5	1,1	35,2	3,9	49,7	5,6	16,6	1,9	
14.00	0,4	0,0	0,12	0,02	2,0	0,2	10,6	1,2	13,8	1,5	46,9	5,3	
15.00	0,4	0,0	0,14	0,02	4,9	0,5	22,2	2,5	29,8	3,3	30,4	3,4	
16.00	0,8	0,1	0,16	0,02	25,5	2,9	33,1	3,7	72,2	8,1	16,2	1,8	
17.00	0,5	0,1	0,14	0,02	9,4	1,1	26,3	2,9	40,7	4,6	30,4	3,4	
18.00	0,6	0,1	0,14	0,02	3,7	0,4	16,3	1,8	22,0	2,5	45,6	5,2	
19.00	0,6	0,1	0,14	0,02	4,5	0,5	14,6	1,6	21,6	2,4	45,2	5,1	
20.00	0,5	0,1	0,14	0,02	3,6	0,4	10,0	1,1	15,5	1,7	53,6	6,1	
21.00	0,4	0,0	0,13	0,02	0,9	0,1	3,6	0,4	5,0	0,6	61,4	6,9	
22.00	0,3	0,0	0,14	0,02	2,8	0,3	10,1	1,1	14,5	1,6	50,8	5,7	
23.00	0,3	0,0	0,16	0,02	4,0	0,4	12,2	1,4	18,3	2,1	41,9	4,7	
24.00	0,2	0,0	0,14	0,02	0,7	0,1	3,4	0,4	4,6	0,5	64,1	7,2	

Località di Monitoraggio: Postazione:	Piaggione (LU) Piaggione Stazione						Data del rilievo:							
							30/10/2008							
	Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)
1.00	0,2	0,0	0,12	0,02	0,6	0,1	2,4	0,3	3,4	0,4	63,4	7,2		
2.00	0,2	0,0	0,12	0,02	0,6	0,1	1,9	0,2	2,9	0,3	63,4	7,2		
3.00	0,2	0,0	0,12	0,02	0,5	0,1	1,2	0,1	1,9	0,2	67,0	7,6		
4.00	0,3	0,0	0,13	0,02	0,5	0,1	2,8	0,3	3,4	0,4	57,2	6,5		
5.00	0,3	0,0	0,14	0,02	0,6	0,1	2,9	0,3	3,8	0,4	52,6	5,9		
6.00	0,3	0,0	0,13	0,02	0,5	0,1	2,8	0,3	3,6	0,4	54,0	6,1		
7.00	0,3	0,0	0,13	0,02	0,5	0,1	2,9	0,3	3,8	0,4	60,0	6,8		
8.00	0,5	0,1	0,13	0,02	0,9	0,1	4,0	0,4	5,3	0,6	61,1	6,9		
9.00	0,4	0,0	0,13	0,02	1,1	0,1	5,9	0,7	7,6	0,9	57,8	6,5		
10.00	0,4	0,0	0,13	0,02	1,2	0,1	6,6	0,7	8,4	0,9	55,8	6,3		
11.00	0,4	0,0	0,14	0,02	1,3	0,1	7,1	0,8	9,2	1,0	56,0	6,3		
12.00	0,3	0,0	0,14	0,02	1,2	0,1	6,1	0,7	8,0	0,9	57,0	6,4		
13.00	0,3	0,0	0,15	0,02	1,2	0,1	6,2	0,7	8,0	0,9	58,1	6,6		
14.00	0,5	0,1	0,14	0,02	1,3	0,1	6,0	0,7	8,0	0,9	58,4	6,6		
15.00	0,4	0,0	0,14	0,02	1,4	0,2	6,3	0,7	8,4	0,9	60,7	6,9		
16.00	0,4	0,0	0,13	0,02	2,6	0,3	12,5	1,4	16,4	1,8	49,8	5,6		
17.00	0,5	0,1	0,15	0,02	5,8	0,6	29,1	3,3	38,0	4,3	30,2	3,4		
18.00	0,5	0,1	0,13	0,02	0,9	0,1	6,5	0,7	7,8	0,9	64,1	7,2		
19.00	0,5	0,1	0,15	0,02	5,1	0,6	21,5	2,4	29,2	3,3	42,1	4,8		
20.00	0,4	0,0	0,15	0,02	5,7	0,6	14,8	1,7	23,5	2,6	49,3	5,6		
21.00	0,6	0,1	0,21	0,03	13,1	1,5	32,7	3,7	52,7	5,9	14,7	1,7		
22.00	0,3	0,0	0,34	0,04	4,3	0,5	29,2	3,3	35,9	4,0	6,6	0,7		
23.00	0,5	0,1	0,40	0,05	8,7	1,0	26,9	3,0	40,3	4,5	3,8	0,4		
24.00	0,3	0,0	0,48	0,06	2,6	0,3	23,0	2,6	26,9	3,0	6,2	0,7		

Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)				Piaggione Stazione				Data del rilievo:			
Postazione:		Piaggione Stazione				31/10/2008							
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	
1.00	0,3	0,0	0,34	0,04	1,3	0,1	17,1	1,9	19,1	2,1	10,6	1,2	
2.00	0,3	0,0	0,24	0,03	0,6	0,1	10,8	1,2	11,7	1,3	23,4	2,6	
3.00	0,3	0,0	0,27	0,04	0,6	0,1	13,4	1,5	14,3	1,6	18,7	2,1	
4.00	0,3	0,0	0,28	0,04	0,7	0,1	13,2	1,5	14,1	1,6	20,7	2,3	
5.00	0,5	0,1	0,24	0,03	0,7	0,1	14,5	1,6	15,7	1,8	21,0	2,4	
6.00	0,3	0,0	0,22	0,03	0,8	0,1	15,5	1,7	16,8	1,9	16,7	1,9	
7.00	0,4	0,0	0,20	0,03	0,8	0,1	14,6	1,6	15,9	1,8	17,2	1,9	
8.00	0,5	0,1	0,21	0,03	6,1	0,7	22,5	2,5	31,9	3,6	8,4	0,9	
9.00	0,6	0,1	0,22	0,03	11,6	1,3	33,3	3,7	51,0	5,7	3,0	0,3	
10.00	0,8	0,1	0,23	0,03	21,7	2,4	42,6	4,8	75,8	8,5	2,9	0,3	
11.00	0,6	0,1	0,22	0,03	13,5	1,5	43,4	4,9	64,2	7,2	4,4	0,5	
12.00	0,6	0,1	0,21	0,03	13,7	1,5	38,8	4,3	59,8	6,7	15,0	1,7	
13.00	0,5	0,1	0,16	0,02	2,5	0,3	20,1	2,3	24,1	2,7	42,0	4,7	
14.00	0,5	0,1	0,16	0,02	1,2	0,1	15,7	1,8	17,6	2,0	49,4	5,6	
15.00	0,6	0,1	0,19	0,02	5,5	0,6	21,4	2,4	29,8	3,3	41,9	4,7	
16.00	0,6	0,1	0,21	0,03	5,6	0,6	26,0	2,9	34,6	3,9	34,3	3,9	
17.00	0,6	0,1	0,27	0,04	9,3	1,0	31,2	3,5	45,5	5,1	10,2	1,2	
18.00	0,6	0,1	0,29	0,04	10,0	1,1	28,8	3,2	44,1	4,9	5,9	0,7	
19.00	0,9	0,1	0,40	0,05	22,4	2,5	35,1	3,9	69,5	7,8	3,0	0,3	
20.00	0,9	0,1	0,45	0,06	14,6	1,6	35,4	4,0	57,9	6,5	2,2	0,2	
21.00	1,0	0,1	0,66	0,09	7,3	0,8	32,7	3,7	43,9	4,9	3,0	0,3	
22.00	0,8	0,1	0,50	0,07	6,7	0,8	31,4	3,5	41,6	4,7	8,6	1,0	
23.00	0,5	0,1	0,37	0,05	2,5	0,3	25,7	2,9	29,6	3,3	15,4	1,7	
24.00	0,5	0,1	0,37	0,05	3,6	0,4	28,2	3,2	33,8	3,8	15,3	1,7	

Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)		Piaggione Stazione		Data del rilievo:						
Postazione:		Piaggione		Stazione		01/11/2008						
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )			
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%) ±	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%) ±	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%) ±	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%) ±	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%) ±		
1.00	0,6	0,1	0,33	0,04	1,3	0,1	20,0	2,2	22,0	2,5	25,7	2,9
2.00	0,5	0,1	0,23	0,03	1,2	0,1	18,6	2,1	20,4	2,3	36,2	4,1
3.00	0,5	0,1	0,20	0,03	1,0	0,1	13,8	1,5	15,3	1,7	42,6	4,8
4.00	0,4	0,0	0,16	0,02	0,9	0,1	14,5	1,6	15,9	1,8	42,1	4,8
5.00	0,4	0,0	0,16	0,02	0,9	0,1	14,4	1,6	15,9	1,8	41,7	4,7
6.00	0,5	0,1	0,15	0,02	1,0	0,1	13,4	1,5	14,9	1,7	40,8	4,6
7.00	0,6	0,1	0,15	0,02	1,0	0,1	12,9	1,4	14,5	1,6	39,1	4,4
8.00	0,7	0,1	0,16	0,02	0,9	0,1	13,3	1,5	14,7	1,6	35,4	4,0
9.00	1,3	0,1	0,19	0,02	2,4	0,3	17,2	1,9	20,8	2,3	27,7	3,1
10.00	1,6	0,2	0,19	0,02	5,3	0,6	17,5	2,0	25,6	2,9	21,8	2,5
11.00	2,2	0,2	0,19	0,02	3,2	0,4	15,0	1,7	20,1	2,2	23,0	2,6
12.00	2,3	0,2	0,21	0,03	3,3	0,4	13,3	1,5	18,3	2,1	18,7	2,1
13.00	9,3	0,9	0,24	0,03	3,8	0,4	17,8	2,0	23,7	2,7	18,5	2,1
14.00	10,6	1,1	0,24	0,03	5,0	0,6	14,6	1,6	22,2	2,5	21,5	2,4
15.00	6,2	0,6	0,27	0,04	4,0	0,4	16,1	1,8	22,3	2,5	14,5	1,6
16.00	4,0	0,4	0,23	0,03	3,8	0,4	14,7	1,6	20,4	2,3	22,8	2,6
17.00	2,0	0,2	0,19	0,02	4,4	0,5	14,0	1,6	20,8	2,3	27,0	3,1
18.00	1,5	0,2	0,23	0,03	5,3	0,6	20,5	2,3	28,7	3,2	10,6	1,2
19.00	1,3	0,1	0,27	0,04	7,4	0,8	21,7	2,4	33,0	3,7	10,8	1,2
20.00	1,1	0,1	0,29	0,04	11,6	1,3	26,6	3,0	44,3	5,0	5,7	0,6
21.00	0,8	0,1	0,35	0,05	7,1	0,8	24,0	2,7	35,0	3,9	2,2	0,2
22.00	0,7	0,1	0,41	0,05	8,0	0,9	19,5	2,2	31,7	3,6	1,8	0,2
23.00	0,9	0,1	0,60	0,08	18,2	2,0	15,0	1,7	43,0	4,8	1,7	0,2
24.00	0,6	0,1	0,78	0,10	8,7	1,0	12,4	1,4	25,8	2,9	1,8	0,2

Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)						Data del rilievo: 02/11/2008					
Postazione:		Piaggione Stazione											
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	
1.00	0,7	0,1	0,58	0,08	8,3	0,9	15,7	1,8	28,5	3,2	2,0	0,2	
2.00	0,7	0,1	0,41	0,05	4,3	0,5	16,5	1,8	23,1	2,6	3,0	0,3	
3.00	0,9	0,1	0,36	0,05	3,9	0,4	20,1	2,3	26,2	2,9	4,6	0,5	
4.00	0,9	0,1	0,30	0,04	2,1	0,2	17,7	2,0	21,0	2,4	7,4	0,8	
5.00	1,3	0,1	0,30	0,04	1,8	0,2	15,6	1,7	18,3	2,1	5,7	0,6	
6.00	2,0	0,2	0,29	0,04	3,5	0,4	20,1	2,3	25,4	2,8	4,7	0,5	
7.00	2,0	0,2	0,28	0,04	3,0	0,3	16,1	1,8	20,6	2,3	3,3	0,4	
8.00	3,3	0,3	0,29	0,04	5,3	0,6	20,6	2,3	28,7	3,2	3,7	0,4	
9.00	2,7	0,3	0,31	0,04	8,2	0,9	18,5	2,1	31,1	3,5	4,3	0,5	
10.00	2,8	0,3	0,33	0,04	7,6	0,9	15,4	1,7	27,1	3,0	7,6	0,9	
11.00	3,4	0,3	0,26	0,03	5,2	0,6	12,9	1,4	20,8	2,3	13,3	1,5	
12.00	5,4	0,5	0,23	0,03	4,2	0,5	10,5	1,2	17,0	1,9	21,5	2,4	
13.00	5,2	0,5	0,21	0,03	2,7	0,3	8,7	1,0	12,8	1,4	28,0	3,2	
14.00	4,1	0,4	0,19	0,02	3,7	0,4	10,5	1,2	16,2	1,8	38,0	4,3	
15.00	1,8	0,2	0,10	0,01	0,6	0,1	2,5	0,3	3,4	0,4	57,5	6,5	
16.00	1,4	0,1	0,12	0,02	0,6	0,1	3,4	0,4	4,2	0,5	60,0	6,8	
17.00	1,3	0,1	0,19	0,02	1,4	0,2	10,6	1,2	12,8	1,4	35,7	4,0	
18.00	1,0	0,1	0,24	0,03	2,9	0,3	19,8	2,2	24,3	2,7	14,7	1,7	
19.00	0,9	0,1	0,37	0,05	3,8	0,4	23,9	2,7	29,8	3,3	5,0	0,6	
20.00	1,5	0,2	0,29	0,04	10,7	1,2	27,6	3,1	44,1	4,9	6,2	0,7	
21.00	1,5	0,2	0,34	0,04	2,5	0,3	25,4	2,8	29,2	3,3	5,7	0,6	
22.00	1,3	0,1	0,76	0,10	4,5	0,5	23,5	2,6	30,4	3,4	3,9	0,4	
23.00	1,5	0,2	0,64	0,08	17,5	2,0	22,9	2,6	49,7	5,6	1,7	0,2	
24.00	1,2	0,1	0,64	0,08	7,1	0,8	20,8	2,3	31,5	3,5	1,2	0,1	




Località di Monitoraggio: Postazione:	Piaggione (LU) Piaggione Stazione						Data del rilievo: 03/11/2008					
	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)
1.00	1,6	0,2	0,51	0,07	8,4	0,9	24,6	2,8	37,4	4,2	1,0	0,1
2.00	1,4	0,1	0,47	0,06	9,3	1,0	20,4	2,3	34,6	3,9	1,5	0,2
3.00	1,4	0,1	0,24	0,03	1,8	0,2	17,4	1,9	20,2	2,3	16,9	1,9
4.00	1,4	0,1	0,17	0,02	1,0	0,1	12,2	1,4	13,8	1,5	26,3	3,0
5.00	1,0	0,1	0,17	0,02	1,1	0,1	11,0	1,2	12,8	1,4	16,5	1,9
6.00	0,8	0,1	0,17	0,02	1,0	0,1	10,7	1,2	12,2	1,4	10,1	1,1
7.00	0,8	0,1	0,19	0,02	2,5	0,3	13,7	1,5	17,6	2,0	4,6	0,5
8.00	0,9	0,1	0,21	0,03	15,6	1,7	16,8	1,9	40,7	4,6	1,2	0,1
9.00	1,0	0,1	0,22	0,03	14,6	1,6	26,0	2,9	48,3	5,4	1,9	0,2
10.00	1,5	0,2	0,22	0,03	27,7	3,1	36,1	4,0	78,7	8,8	5,6	0,6
11.00	0,9	0,1	0,19	0,02	3,7	0,4	35,2	3,9	40,9	4,6	14,6	1,6
12.00	1,0	0,1	0,20	0,03	4,5	0,5	36,1	4,0	43,0	4,8	14,4	1,6
13.00	1,2	0,1	0,22	0,03	5,2	0,6	29,4	3,3	37,4	4,2	18,8	2,1
14.00	1,3	0,1	0,20	0,03	4,0	0,4	26,1	2,9	32,3	3,6	22,9	2,6
15.00	1,0	0,1	0,21	0,03	8,3	0,9	33,5	3,8	46,2	5,2	15,2	1,7
16.00	0,9	0,1	0,26	0,03	8,3	0,9	38,4	4,3	51,0	5,7	12,1	1,4
17.00	0,9	0,1	0,23	0,03	8,7	1,0	29,7	3,3	43,2	4,8	18,8	2,1
18.00	1,1	0,1	0,24	0,03	4,2	0,5	30,5	3,4	37,1	4,2	18,5	2,1
19.00	1,0	0,1	0,31	0,04	13,3	1,5	35,4	4,0	55,8	6,2	6,3	0,7
20.00	1,3	0,1	0,47	0,06	29,2	3,3	31,7	3,6	76,6	8,6	1,9	0,2
21.00	1,1	0,1	0,56	0,07	18,0	2,0	28,3	3,2	56,0	6,3	1,6	0,2
22.00	1,1	0,1	0,44	0,06	9,3	1,0	30,7	3,4	44,9	5,0	2,7	0,3
23.00	0,9	0,1	0,41	0,05	5,6	0,6	25,0	2,8	33,6	3,8	6,8	0,8
24.00	0,9	0,1	0,34	0,04	2,0	0,2	18,3	2,0	21,4	2,4	13,2	1,5

Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)						Piaggione Stazione						Data del rilievo:	
Postazione:														04/11/2008	
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )				
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	
1.00	0,8	0,1	0,34	0,04	2,1	0,2	18,2	2,0	21,4	2,4	14,0	1,6			
2.00	1,0	0,1	0,36	0,05	2,1	0,2	19,5	2,2	22,7	2,5	11,5	1,3			
3.00	1,2	0,1	0,31	0,04	2,2	0,2	17,2	1,9	20,4	2,3	11,9	1,3			
4.00	1,2	0,1	0,29	0,04	2,5	0,3	18,0	2,0	21,8	2,4	10,7	1,2			
5.00	1,1	0,1	0,35	0,05	2,5	0,3	17,8	2,0	21,6	2,4	10,6	1,2			
6.00	0,9	0,1	0,34	0,04	2,2	0,2	17,8	2,0	21,2	2,4	10,4	1,2			
7.00	0,8	0,1	0,29	0,04	2,0	0,2	18,5	2,1	21,6	2,4	12,5	1,4			
8.00	1,1	0,1	0,29	0,04	3,4	0,4	21,1	2,4	26,4	3,0	7,8	0,9			
9.00	1,4	0,1	0,35	0,05	17,7	2,0	29,5	3,3	56,7	6,4	2,4	0,3			
10.00	1,4	0,1	0,37	0,05	19,2	2,2	32,2	3,6	61,5	6,9	1,9	0,2			
11.00	1,4	0,1	0,31	0,04	17,0	1,9	31,8	3,6	57,9	6,5	3,8	0,4			
12.00	1,0	0,1	0,19	0,02	4,4	0,5	27,2	3,0	34,0	3,8	17,4	2,0			
13.00	0,9	0,1	0,20	0,03	10,9	1,2	42,5	4,8	59,2	6,6	9,1	1,0			
14.00	0,7	0,1	0,17	0,02	7,3	0,8	35,9	4,0	47,2	5,3	14,4	1,6			
15.00	0,8	0,1	0,16	0,02	13,5	1,5	26,9	3,0	47,6	5,3	21,7	2,5			
16.00	0,6	0,1	0,15	0,02	2,5	0,3	18,2	2,0	22,0	2,5	33,8	3,8			
17.00	0,7	0,1	0,19	0,02	2,1	0,2	28,5	3,2	31,7	3,6	22,9	2,6			
18.00	1,1	0,1	0,30	0,04	14,2	1,6	38,5	4,3	60,4	6,8	7,7	0,9			
19.00	1,1	0,1	0,31	0,04	19,5	2,2	35,1	3,9	64,9	7,3	8,2	0,9			
20.00	1,1	0,1	0,13	0,02	1,6	0,2	6,9	0,8	9,4	1,0	39,1	4,4			
21.00	0,8	0,1	0,12	0,02	1,2	0,1	7,1	0,8	9,0	1,0	38,5	4,4			
22.00	0,6	0,1	0,19	0,02	1,3	0,1	11,6	1,3	13,6	1,5	30,3	3,4			
23.00	0,6	0,1	0,13	0,02	0,7	0,1	5,4	0,6	6,5	0,7	38,3	4,3			
24.00	0,6	0,1	0,14	0,02	0,7	0,1	6,7	0,8	7,8	0,9	30,9	3,5			



Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)						Data del rilievo:				
Postazione:		Piaggione Stazione						05/11/2008				
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)
1.00	0,6	0,1	0,13	0,02	0,6	0,1	4,5	0,5	5,3	0,6	43,4	4,9
2.00	0,6	0,1	0,12	0,02	0,5	0,1	3,7	0,4	4,4	0,5	39,4	4,5
3.00	0,4	0,0	0,13	0,02	0,6	0,1	5,1	0,6	6,1	0,7	20,9	2,4
4.00	0,4	0,0	0,15	0,02	0,7	0,1	7,9	0,9	9,0	1,0	14,8	1,7
5.00	0,4	0,0	0,15	0,02	0,8	0,1	9,2	1,0	10,5	1,2	11,8	1,3
6.00	0,4	0,0	0,15	0,02	0,8	0,1	11,2	1,3	12,4	1,4	20,3	2,3
7.00	0,5	0,1	0,13	0,02	0,7	0,1	6,5	0,7	7,6	0,9	42,5	4,8
8.00	0,6	0,1	0,13	0,02	1,5	0,2	7,6	0,9	9,9	1,1	44,2	5,0
9.00	0,7	0,1	0,13	0,02	2,5	0,3	8,9	1,0	12,8	1,4	47,5	5,4
10.00	0,7	0,1	0,13	0,02	2,2	0,2	8,5	1,0	11,8	1,3	49,2	5,6
11.00	0,7	0,1	0,14	0,02	1,2	0,1	11,4	1,3	13,2	1,5	43,2	4,9
12.00	0,6	0,1	0,14	0,02	2,1	0,2	10,7	1,2	13,9	1,6	42,9	4,8
13.00	0,8	0,1	0,15	0,02	3,0	0,3	18,8	2,1	23,3	2,6	36,1	4,1
14.00	1,2	0,1	0,15	0,02	2,8	0,3	13,7	1,5	18,0	2,0	41,5	4,7
15.00	1,3	0,1	0,15	0,02	5,6	0,6	12,7	1,4	21,4	2,4	43,6	4,9
16.00	1,2	0,1	0,17	0,02	12,9	1,4	28,1	3,1	47,9	5,4	23,9	2,7
17.00	1,8	0,2	0,17	0,02	3,6	0,4	25,3	2,8	30,9	3,5	28,0	3,2
18.00	1,1	0,1	0,22	0,03	23,8	2,7	30,6	3,4	67,0	7,5	8,1	0,9
19.00	0,9	0,1	0,33	0,04	20,1	2,3	31,3	3,5	62,1	7,0	3,2	0,4
20.00	1,4	0,1	0,36	0,05	13,2	1,5	34,1	3,8	54,2	6,1	3,2	0,4
21.00	2,3	0,2	0,34	0,04	5,8	0,6	31,4	3,5	40,3	4,5	6,5	0,7
22.00	1,9	0,2	0,34	0,04	3,5	0,4	28,5	3,2	33,8	3,8	8,0	0,9
23.00	2,4	0,2	0,36	0,05	3,4	0,4	26,8	3,0	31,9	3,6	6,9	0,8
24.00	2,0	0,2	0,37	0,05	3,4	0,4	26,0	2,9	31,1	3,5	6,7	0,8




Località di Monitoraggio:		Piaggione (LU)						Piaggione Stazione						Data del rilievo:	
Postazione:														06/11/2008	
Ora	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		NO (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>x</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )				
	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	Valore Medio Orario	Incertezza di Misura (k=2, p=95%)	
1.00	1,8	0,2	0,37	0,05	3,1	0,3	24,4	2,7	29,2	3,3	6,5	0,7			
2.00	1,8	0,2	0,43	0,06	4,7	0,5	25,8	2,9	33,0	3,7	4,0	0,5			
3.00	1,6	0,2	0,41	0,05	3,9	0,4	23,2	2,6	29,2	3,3	5,0	0,6			
4.00	1,3	0,1	0,37	0,05	4,7	0,5	21,3	2,4	28,5	3,2	5,4	0,6			
5.00	1,4	0,1	0,34	0,04	4,2	0,5	20,2	2,3	26,5	3,0	5,4	0,6			
6.00	1,5	0,2	0,29	0,04	4,5	0,5	21,0	2,4	27,9	3,1	5,0	0,6			
7.00	1,5	0,2	0,30	0,04	4,9	0,5	21,1	2,4	28,7	3,2	4,0	0,5			
8.00	1,4	0,1	0,34	0,04	8,3	0,9	23,2	2,6	35,9	4,0	2,8	0,3			
9.00	1,6	0,2	0,33	0,04	9,8	1,1	23,0	2,6	38,0	4,3	3,8	0,4			
10.00	2,1	0,2	0,29	0,04	15,7	1,8	24,5	2,7	48,5	5,4	4,6	0,5			
11.00	2,4	0,2	0,27	0,04	11,9	1,3	21,8	2,4	40,1	4,5	10,7	1,2			
12.00	3,4	0,3	0,23	0,03	9,2	1,0	21,2	2,4	35,1	3,9	16,9	1,9			
13.00	3,2	0,3	0,19	0,02	6,4	0,7	16,7	1,9	26,5	3,0	28,2	3,2			
14.00	2,9	0,3	0,17	0,02	7,2	0,8	20,4	2,3	31,3	3,5	29,2	3,3			
15.00	2,6	0,3	0,20	0,03	32,3	3,6	40,4	4,5	90,0	10,1	15,5	1,8			
16.00	1,6	0,2	0,21	0,03	10,8	1,2	35,9	4,0	52,5	5,9	20,8	2,4			
17.00	1,5	0,2	0,23	0,03	12,5	1,4	38,1	4,3	57,3	6,4	20,8	2,4			
18.00	1,6	0,2	0,17	0,02	1,6	0,2	19,9	2,2	22,3	2,5	38,5	4,4			
19.00	1,8	0,2	0,23	0,03	44,3	5,0	49,3	5,5	117,1	13,1	2,5	0,3			
20.00	1,2	0,1	0,29	0,04	11,1	1,2	38,8	4,3	55,8	6,2	17,8	2,0			
21.00	0,8	0,1	0,35	0,05	4,7	0,5	35,8	4,0	43,0	4,8	11,5	1,3			
22.00	1,6	0,2	0,34	0,04	2,4	0,3	35,1	3,9	38,8	4,3	14,3	1,6			
23.00	1,4	0,1	0,44	0,06	7,4	0,8	33,7	3,8	45,1	5,0	4,5	0,5			
24.00	0,9	0,1	0,44	0,06	7,0	0,8	26,3	2,9	37,1	4,2	1,5	0,2			

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	19 di 34		

## 2.2 Risultati in dettaglio dei rilievi meteorologici




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						24/10/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	16,2	81	1017	1,5	311	0,3	0
2.00	15,4	86	1016	1,5	274	0,6	0
3.00	15,2	89	1016	1,5	266	0,7	0
4.00	15,5	86	1016	1,5	299	0,6	0
5.00	15,8	83	1016	1,5	298	0,7	0
6.00	15,7	84	1016	1,5	296	0,7	0
7.00	15,2	84	1016	1,5	315	0,3	0
8.00	14,7	87	1016	2,5	277	0,8	0
9.00	15,1	86	1016	43,9	297	0,8	0
10.00	15,8	83	1017	88,7	317	0,6	0
11.00	16,3	81	1017	104,2	299	0,5	0
12.00	17,3	77	1017	178,1	293	0,6	0
13.00	17,6	76	1017	166,5	291	0,7	0
14.00	18,8	71	1016	257,6	292	0,5	0
15.00	19,5	67	1016	236,5	283	0,3	0
16.00	19,1	70	1015	62,0	298	0,2	0
17.00	18,1	75	1016	54,4	319	0,4	0
18.00	17,6	77	1016	40,3	16	0,4	0
19.00	16,6	85	1016	1,6	218	0,2	0
20.00	16,0	91	1017	1,5	276	0,5	0
21.00	16,6	90	1017	1,5	301	0,7	0
22.00	16,7	87	1018	1,5	300	0,8	0
23.00	16,7	87	1018	1,5	289	0,9	0
24.00	16,6	87	1018	1,5	296	0,7	0

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	20 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						25/10/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	16,5	87	1018	1,5	316	0,8	0
2.00	16,5	87	1018	1,5	319	0,8	0
3.00	16,2	88	1018	1,4	307	1,0	0
4.00	16,2	88	1018	1,5	292	1,1	0
5.00	16,2	88	1018	1,4	304	0,7	0
6.00	15,8	90	1018	1,5	312	0,5	0
7.00	15,5	92	1018	1,5	283	0,8	0,2
8.00	15,5	92	1018	1,5	289	1,0	0
9.00	15,9	90	1019	23,8	289	0,9	0
10.00	16,0	90	1019	100,8	301	0,5	0
11.00	17,3	85	1020	283,2	280	0,8	0
12.00	19,3	76	1020	329,0	286	0,7	0
13.00	21,3	67	1020	478,0	125	0,7	0
14.00	22,0	61	1019	420,0	115	0,9	0
15.00	21,4	62	1018	298,6	87	0,8	0
16.00	21,9	62	1018	244,3	199	0,3	0
17.00	21,6	58	1018	147,6	102	0,6	0
18.00	19,5	72	1019	61,8	329	0,5	0
19.00	18,0	80	1020	2,5	311	0,4	0
20.00	17,0	84	1020	1,5	353	0,5	0
21.00	16,3	85	1021	1,5	350	0,8	0
22.00	15,8	85	1021	1,5	305	0,8	0
23.00	15,0	87	1022	1,5	291	0,8	0
24.00	14,4	87	1022	1,5	293	1,0	0

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	21 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						26/10/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	13,9	89	1022	1,5	286	1,2	0
2.00	13,5	89	1022	1,5	304	1,2	0
3.00	13,2	89	1022	1,5	316	1,1	0
4.00	12,8	90	1021	1,5	324	1,2	0
5.00	12,4	90	1021	1,5	289	1,2	0
6.00	12,0	90	1020	1,5	298	1,0	0
7.00	11,7	91	1020	1,5	276	1,1	0
8.00	11,3	91	1020	2,0	295	1,3	0
9.00	11,2	91	1021	37,5	302	1,1	0
10.00	11,7	90	1021	223,0	295	0,8	0
11.00	13,5	85	1021	467,7	312	0,8	0
12.00	16,2	75	1020	580,0	285	0,8	0
13.00	19,8	63	1019	619,1	188	0,6	0
14.00	22,2	53	1018	593,4	138	0,9	0
15.00	22,5	47	1016	526,7	104	0,9	0
16.00	22,2	44	1016	326,2	143	1,1	0
17.00	19,6	54	1016	58,3	162	0,9	0
18.00	18,1	65	1016	21,2	175	0,4	0
19.00	15,4	79	1016	1,5	210	0,2	0
20.00	14,0	88	1016	1,5	126	0,2	0
21.00	13,6	91	1017	1,5	290	0,3	0
22.00	13,1	92	1017	1,5	271	0,5	0
23.00	12,9	91	1017	1,5	275	0,8	0
24.00	12,9	90	1017	1,5	308	0,8	0

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	22 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						27/10/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	12,8	89	1017	1,5	297	0,9	0
2.00	12,5	90	1016	1,5	293	1,0	0
3.00	12,1	89	1016	1,5	316	0,9	0
4.00	11,6	90	1015	1,5	301	0,7	0
5.00	11,2	92	1015	1,5	296	1,0	0
6.00	10,9	92	1014	1,5	295	0,6	0
7.00	10,7	93	1014	1,5	292	0,7	0
8.00	10,8	93	1014	1,8	285	0,7	0
9.00	10,8	92	1014	25,7	305	0,6	0
10.00	11,4	90	1013	67,7	275	0,6	0
11.00	12,3	88	1013	119,8	280	0,5	0
12.00	12,8	86	1012	72,5	187	0,3	0
13.00	13,0	90	1012	50,6	185	0,3	0,2
14.00	12,9	94	1011	40,9	260	0,4	0,8
15.00	13,1	96	1010	59,2	269	0,4	0,2
16.00	13,3	97	1009	23,8	266	0,5	5,4
17.00	13,8	98	1008	80,5	302	0,5	4,8
18.00	13,9	98	1008	14,7	255	0,4	0,4
19.00	13,9	99	1008	5,8	221	0,5	2
20.00	14,0	99	1008	4,6	189	0,4	0,2
21.00	13,7	99	1008	2,3	180	0,3	0,2
22.00	13,2	99	1008	1,5	249	0,2	0
23.00	13,2	99	1008	4,0	299	0,2	0
24.00	13,0	99	1008	6,5	288	0,5	0

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	23 di 34		

Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						28/10/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	12,7	99	1008	5,7	276	0,7	0,2
2.00	12,5	98	1007	4,2	276	1,0	0
3.00	12,6	97	1006	2,8	285	0,9	0
4.00	12,6	97	1006	4,7	268	1,2	2,8
5.00	12,6	98	1006	3,6	269	0,8	2
6.00	12,6	97	1005	2,7	289	0,7	0
7.00	12,7	96	1005	1,5	285	0,8	0
8.00	12,7	96	1004	2,4	295	0,7	0
9.00	12,9	95	1004	42,6	287	0,9	0
10.00	13,2	95	1004	81,6	279	0,7	0
11.00	14,2	91	1004	297,8	295	0,8	0
12.00	15,2	89	1003	211,1	267	0,7	0
13.00	16,3	84	1003	190,4	292	0,4	0
14.00	15,7	93	1002	31,0	119	0,4	1,4
15.00	15,3	97	1001	32,7	280	0,4	1,2
16.00	15,2	98	1000	13,1	313	0,3	6,4
17.00	15,3	99	999	43,2	271	0,4	7,8
18.00	15,2	99	999	14,4	141	0,4	6,8
19.00	14,9	99	999	7,7	269	0,6	11,2
20.00	14,8	99	998	6,7	211	0,3	2,4
21.00	14,8	99	998	6,6	270	0,6	6,4
22.00	15,1	99	997	5,3	233	1,3	5,6
23.00	16,0	96	997	5,4	148	1,7	1,6
24.00	15,7	96	997	4,5	138	0,8	1,8

Note:




	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	24 di 34		

Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						29/10/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	15,6	98	998	4,7	162	0,9	0,2
2.00	15,9	97	998	3,7	186	1,2	0
3.00	16,0	97	998	3,2	147	1,6	1,2
4.00	16,2	95	998	2,0	138	1,3	0,2
5.00	15,6	98	997	5,1	162	0,3	0,4
6.00	15,7	99	997	3,5	120	1,0	0,2

8.00	16,0	98	997	4,7	158	0,7	0
9.00	16,3	98	997	20,1	150	0,9	0,2
10.00	17,0	97	998	56,8	141	1,3	0,2
11.00	17,5	90	998	43,1	90	2,0	0,8
12.00	17,0	96	997	179,8	77	0,4	0,6
13.00	17,0	96	996	86,5	262	0,7	1
14.00	16,8	94	996	113,9	95	1,3	9,8
15.00	17,0	94	997	77,9	134	0,9	0,2
16.00	16,9	96	996	42,3	116	0,7	0,2
17.00	17,0	97	996	30,8	122	1,5	2,8
18.00	17,8	90	996	14,4	136	1,9	0,2
19.00	17,9	87	995	1,4	134	2,2	0
20.00	17,5	86	995	1,4	61	2,5	1,4
21.00	16,6	80	995	1,5	59	1,4	0
22.00	15,3	90	995	1,5	123	1,3	1
23.00	14,7	95	993	1,5	149	0,8	0,6
24.00	14,7	91	994	3,2	79	3,1	13




Note:



	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	25 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU) Postazione: Piaggione Stazione						Data del rilievo: 30/10/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	15,1	91	993	1,4	95	1,7	1,4
2.00	15,4	85	992	1,4	71	2,0	2
3.00	15,4	78	993	1,4	83	2,7	2,4
4.00	14,7	76	994	1,4	66	3,2	0,2
5.00	13,6	71	995	1,4	81	2,4	0
6.00	13,3	67	996	1,4	88	2,6	0
7.00	13,3	60	996	2,1	75	4,2	0
8.00	12,9	56	996	2,2	76	3,5	0
9.00	12,9	54	997	13,0	55	2,5	0
10.00	12,9	54	997	72,2	42	2,3	0
11.00	12,7	55	998	126,6	81	2,3	0,2
12.00	11,8	63	999	311,4	59	1,9	1,2
13.00	10,6	74	999	291,3	75	2,3	2,8
14.00	12,7	70	998	415,3	94	2,5	0
15.00	11,0	74	999	153,3	74	2,4	2,6
16.00	11,8	77	999	111,2	62	1,2	0
17.00	12,0	78	999	62,2	79	1,2	0
18.00	12,7	65	999	32,7	99	2,2	0
19.00	11,5	80	999	1,5	138	1,1	0,4
20.00	10,8	84	1000	1,5	81	1,6	0,6
21.00	9,7	94	1000	1,5	229	0,3	0
22.00	9,7	97	1001	1,5	218	0,2	0
23.00	9,8	98	1001	1,4	193	0,3	0
24.00	9,9	99	1001	3,4	122	0,3	1,6

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	26 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						31/10/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	10,1	99	1002	4,6	165	0,2	3,4
2.00	10,1	99	1002	5,2	217	0,4	4,8
3.00	10,2	99	1003	5,0	272	0,3	1,8
4.00	10,2	99	1003	5,0	274	0,6	2,2
5.00	10,4	99	1003	4,7	268	0,4	1
6.00	10,5	99	1003	3,9	254	0,5	0,2
7.00	10,7	99	1003	5,6	148	0,3	0,2
8.00	10,8	99	1003	6,1	196	0,4	0
9.00	11,0	99	1004	7,9	318	0,3	5,6
10.00	11,2	99	1004	13,1	275	0,7	13
11.00	11,5	99	1005	25,6	314	0,5	5,8
12.00	12,4	99	1005	34,7	145	1,1	2
13.00	14,1	99	1005	26,0	144	2,2	7
14.00	14,8	95	1006	22,0	125	2,0	3,2
15.00	15,1	93	1005	33,4	140	1,8	0
16.00	15,5	85	1006	34,9	138	1,2	0
17.00	14,3	95	1006	50,6	140	0,4	0
18.00	14,0	97	1005	27,5	254	0,2	0
19.00	13,7	97	1005	2,3	187	0,2	0
20.00	13,4	98	1005	2,1	271	0,6	0
21.00	13,6	97	1005	3,4	294	0,4	0,6
22.00	13,5	98	1005	4,3	310	0,5	2,4
23.00	13,5	99	1005	4,7	286	0,5	2,4
24.00	13,2	99	1003	4,0	284	0,6	0,6

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	27 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						01/11/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	13,2	99	1003	4,1	272	1,1	2,2
2.00	13,2	98	1002	2,2	253	1,7	0,8
3.00	13,3	97	1001	2,8	264	1,9	2,4
4.00	13,3	94	1000	1,9	249	1,6	1,8
5.00	12,9	97	1000	2,9	257	2,4	3,6
6.00	13,1	96	999	1,4	265	2,1	0,2
7.00	13,5	92	1000	1,5	276	1,4	0
8.00	13,6	90	1000	1,7	293	1,1	0
9.00	13,6	90	1001	29,8	299	1,0	0
10.00	13,8	91	1003	218,3	313	0,6	0
11.00	14,9	88	1004	157,6	332	0,5	0
12.00	15,7	88	1004	161,1	282	0,3	0
13.00	16,3	85	1005	143,4	277	0,2	0
14.00	17,0	83	1005	253,7	283	0,5	0
15.00	17,2	85	1005	118,7	161	0,2	0
16.00	17,7	82	1006	138,8	135	0,5	0
17.00	16,6	82	1006	49,4	173	0,8	0
18.00	16,0	89	1007	28,0	130	0,4	0
19.00	16,0	90	1008	4,2	85	0,4	0
20.00	15,0	93	1009	2,2	148	0,3	0
21.00	13,8	95	1010	1,5	226	0,2	0
22.00	12,5	97	1011	1,6	162	0,2	0
23.00	11,8	98	1012	1,5	107	0,2	0
24.00	11,3	99	1012	1,5	292	0,2	0

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	28 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						02/11/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	11,7	99	1012	2,5	277	0,8	0
2.00	12,0	99	1012	2,5	279	0,5	0
3.00	12,5	99	1012	3,5	286	0,8	0
4.00	12,9	97	1012	1,6	314	0,5	0
5.00	12,9	95	1013	1,5	282	0,8	0
6.00	13,0	94	1013	1,5	291	0,9	0
7.00	12,6	95	1013	1,5	287	0,8	0
8.00	12,9	94	1013	1,5	310	0,7	0
9.00	13,1	93	1014	26,8	300	0,9	0
10.00	13,6	91	1014	125,4	302	1,1	0
11.00	14,8	87	1014	297,9	299	0,9	0
12.00	16,4	79	1014	481,0	334	0,9	0
13.00	18,3	73	1013	517,3	292	0,6	0
14.00	20,2	67	1012	553,3	6	0,8	0
15.00	21,1	56	1011	474,8	123	1,8	0
16.00	20,5	54	1011	238,7	140	1,6	0
17.00	18,3	67	1011	62,7	173	0,5	0
18.00	15,8	83	1011	21,8	243	0,3	0
19.00	14,7	91	1011	1,5	291	0,4	0
20.00	14,7	91	1011	1,5	274	0,6	0
21.00	14,2	91	1011	1,5	271	0,6	0
22.00	13,8	94	1012	1,5	319	0,3	0
23.00	13,4	95	1012	1,5	208	0,2	0
24.00	13,1	97	1011	1,5	336	0,3	0

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	29 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						03/11/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	13,6	96	1011	1,5	301	0,4	0
2.00	13,7	96	1011	3,6	160	0,5	0
3.00	15,3	88	1011	4,0	140	1,0	0
4.00	16,2	81	1010	3,3	134	1,0	0
5.00	15,2	86	1010	4,4	161	0,3	0
6.00	14,7	91	1010	5,2	213	0,4	0
7.00	14,5	94	1010	5,0	149	0,2	0
8.00	14,3	96	1010	4,1	181	0,3	0
9.00	14,6	98	1010	35,6	303	0,5	0,2
10.00	14,8	96	1011	14,2	294	0,6	0,2
11.00	14,4	97	1011	29,3	294	0,7	3,6
12.00	14,6	97	1011	50,0	298	0,7	0,8
13.00	15,2	94	1010	114,0	287	0,9	0
14.00	15,2	92	1010	85,0	281	0,7	0
15.00	14,6	97	1010	33,6	272	0,8	2,2
16.00	14,6	99	1009	67,4	262	1,3	3,8
17.00	14,8	96	1009	36,9	280	1,0	0,2
18.00	14,8	95	1010	25,1	278	0,8	0
19.00	14,2	96	1010	1,5	270	0,5	0
20.00	13,6	98	1011	1,5	271	0,5	0
21.00	13,1	99	1011	1,5	279	0,6	0
22.00	13,1	99	1011	2,1	341	0,7	0
23.00	13,2	98	1012	1,6	284	0,8	0
24.00	13,6	96	1012	1,5	290	1,2	0

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	30 di 34		




Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						04/11/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	13,6	94	1011	1,5	285	1,8	0
2.00	13,4	93	1012	1,5	292	1,1	0
3.00	13,5	92	1012	1,5	298	0,9	0
4.00	13,4	91	1012	1,5	301	1,0	0
5.00	13,3	90	1011	1,5	287	1,2	0
6.00	12,8	95	1011	5,1	289	1,2	2,8
7.00	12,9	95	1010	3,5	312	1,0	3
8.00	13,0	94	1010	2,8	271	0,9	0
9.00	13,1	95	1010	8,2	275	1,0	0
10.00	13,3	95	1010	12,2	295	0,8	0
11.00	13,6	98	1011	26,0	289	1,0	1
12.00	15,0	93	1012	18,3	343	0,8	0,2
13.00	14,2	97	1011	32,4	243	1,1	5,2
14.00	14,0	99	1010	54,5	243	0,9	6
15.00	13,8	98	1008	33,2	251	1,0	3,6
16.00	14,0	94	1007	19,1	276	1,6	3
17.00	14,1	94	1006	15,5	306	1,1	1,4
18.00	14,0	97	1005	6,9	324	0,7	0
19.00	15,0	97	1005	2,8	284	1,2	0
20.00	19,2	74	1004	1,5	117	2,2	0
21.00	17,6	77	1005	1,5	330	2,3	0,4
22.00	15,8	90	1006	1,5	69	1,4	1,8
23.00	16,4	88	1007	1,5	131	1,7	0
24.00	15,3	87	1007	1,5	63	1,2	0

Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08			
		Pagina:	31 di 34			n°0188

Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						05/11/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	15,8	83	1008	1,5	131	1,9	0
2.00	14,8	83	1008	1,5	113	1,1	0
3.00	12,6	92	1009	1,5	116	0,6	0
4.00	12,5	98	1009	1,8	259	0,5	0
5.00	12,7	98	1009	2,3	287	0,5	0
6.00	13,6	97	1009	1,5	200	0,8	0
7.00	15,8	83	1010	1,5	141	1,4	0
8.00	15,8	79	1010	1,5	142	1,7	0
9.00	16,1	75	1011	25,0	132	1,4	0
10.00	16,5	73	1011	151,7	113	2,3	0
11.00	15,7	78	1012	115,2	50	1,3	0
12.00	15,3	83	1012	184,5	280	0,4	0
13.00	15,4	83	1012	244,1	306	0,8	0
14.00	17,0	78	1012	533,8	301	0,9	0,2
15.00	17,6	71	1011	436,4	331	0,7	0
16.00	17,1	76	1011	138,4	275	0,6	0
17.00	17,2	76	1011	114,5	315	0,3	0
18.00	15,1	86	1011	10,2	259	0,2	0
19.00	13,4	92	1011	1,5	279	0,6	0
20.00	12,8	94	1012	1,5	282	0,9	0
21.00	12,6	92	1012	1,5	313	0,9	0
22.00	12,2	91	1012	1,5	313	0,9	0
23.00	11,7	92	1012	1,5	294	1,1	0
24.00	11,2	92	1012	1,5	324	1,0	0




Note:

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	32 di 34		

Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						Data del rilievo:	
Postazione: Piaggione Stazione						06/11/2008	
Ora	Temperatura (°C) (*)	Umidità Relativa (%) (*)	Pressione Atmosferica (mBar) (*)	Radiazione Globale (W/m <sup>2</sup> ) (*)	Direzione Vento (°Nord) (*)	Velocità Vento (m/s) (*)	Precipitazione (mm) (*)
1.00	10,7	92	1012	1,5	309	1,2	0
2.00	10,3	94	1012	1,4	287	1,3	0
3.00	10,0	94	1012	1,4	288	1,8	0
4.00	9,7	94	1012	1,5	283	1,4	0
5.00	9,4	94	1011	1,5	308	1,2	0
6.00	9,2	94	1011	1,5	313	1,1	0
7.00	8,9	94	1011	1,4	297	1,3	0
8.00	8,8	95	1011	1,5	305	1,4	0
9.00	9,0	93	1011	32,1	312	1,6	0
10.00	9,8	91	1012	97,0	308	1,4	0
11.00	11,3	86	1011	334,7	288	1,3	0
12.00	12,7	79	1011	357,4	303	1,0	0
13.00	14,9	69	1010	510,4	309	0,8	0
14.00	17,0	64	1009	571,5	271	0,5	0
15.00	17,5	64	1008	298,3	212	0,4	0
16.00	17,0	69	1008	97,8	128	0,6	0
17.00	16,1	73	1008	53,9	96	1,3	0
18.00	14,6	73	1009	15,3	99	1,0	0
19.00	13,1	85	1009	1,5	141	0,3	0
20.00	13,1	82	1010	1,5	115	0,8	0
21.00	12,4	87	1010	1,5	283	0,5	0
22.00	13,0	86	1010	1,5	304	0,8	0
23.00	12,4	89	1010	1,5	80	0,3	0
24.00	11,5	93	1010	1,5	135	0,3	0




Note:



	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	33 di 34		

### 2.3 Risultati in dettaglio dei rilievi Polveri

Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)						
Postazione: Piaggione Stazione						
Data	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			PM2,5 (*) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
	Codice Identificativo	Valore Rilevato	Incertezza di Misura (k=2, p=95%) $\pm$	Codice Identificativo	Valore Rilevato	Incertezza di Misura (k=2, p=95%) $\pm$
24/10/2008	QA-133-08 PM10-1	39	2	QA-133-08 PM2,5-1	22	-
25/10/2008	QA-133-08 PM10-2	37	2	QA-133-08 PM2,5-2	23	-
26/10/2008	QA-133-08 PM10-3	31	1	QA-133-08 PM2,5-3	18	-
27/10/2008	QA-133-08 PM10-4	41	2	QA-133-08 PM2,5-4	25	-
28/10/2008	QA-133-08 PM10-5	27	1	QA-133-08 PM2,5-5	16	-
29/10/2008	QA-133-08 PM10-6	17	1	QA-133-08 PM2,5-6	6	-
30/10/2008	QA-133-08 PM10-7	15	1	QA-133-08 PM2,5-7	4	-
31/10/2008	QA-133-08 PM10-8	16	1	QA-133-08 PM2,5-8	9	-
01/11/2008	QA-133-08 PM10-9	16	1	QA-133-08 PM2,5-9	10	-
02/11/2008	QA-133-08 PM10-10	25	1	QA-133-08 PM2,5-10	15	-
03/11/2008	QA-133-08 PM10-11	34	2	QA-133-08 PM2,5-11	15	-
04/11/2008	QA-133-08 PM10-12	24	1	QA-133-08 PM2,5-12	12	-
05/11/2008	QA-133-08 PM10-13	17	1	QA-133-08 PM2,5-13	6	-
06/11/2008	QA-133-08 PM10-14	23	1	QA-133-08 PM2,5-14	14	-
Note:						

	<b>Rapporto di Prova</b>	Ident.:	CSE-QA-TR-133/08	 n°0188	
		Pagina:	34 di 34		

## 2.4 Risultati in dettaglio: Concentrazione di Benzene, Toluene, Xilene

Località di Monitoraggio: Piaggione (LU)				
Postazione: Piaggione Stazione				
Data	Codice Identificativo	Benzene (*)	Toluene (*)	Xilene (*)
		Valore Rilevato $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore Rilevato $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore Rilevato $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24/10/2008	QA-133-08 BTX-1	<	<	<
25/10/2008	QA-133-08 BTX-2	<	<	<
26/10/2008	QA-133-08 BTX-3	<	<	<
27/10/2008	QA-133-08 BTX-4	<	<	<
28/10/2008	QA-133-08 BTX-5	<	<	<
29/10/2008	QA-133-08 BTX-6	<	<	<
30/10/2008	QA-133-08 BTX-7	<	<	<
31/10/2008	QA-133-08 BTX-8	<	<	<
01/11/2008	QA-133-08 BTX-9	<	<	<
02/11/2008	QA-133-08 BTX-10	<	<	<
03/11/2008	QA-133-08 BTX-11	<	<	<
04/11/2008	QA-133-08 BTX-12	<	<	<
05/11/2008	QA-133-08 BTX-13	<	<	<
06/11/2008	QA-133-08 BTX-14	<	<	<
Note:				