



COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE

DALMINE-COMO-VARESE-VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE

CODICE C.U.P. F11B06000270007

TRATTA **C1**

PARTE GENERALE

MONITORAGGIO AMBIENTALE - FASE ANTE OPERAM

RELAZIONE SPECIALISTICA - COMPONENTE ATMOSFERA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

FASE PROGETTUALE	WBS	AMBITO	TRATTA	CATEGORIA	OPERA	PARTE DI OPERA	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REVISIONE ESTERNA
D	MA	C1	A00	GE00	000	RS	001	A	

SCALA -

CONCEDENTE



CONTRAENTE GENERALE



Pedelombarda S.C.p.A. { IMPREGILO S.p.A.
ASTALDI S.p.A.
IMPRESA PIZZAROTTI E C. S.p.A.
A.C.I. S.c.p.A.

Responsabile del Monitoraggio Ambientale:
Dott. Ing. Lara Capitoli

DATA	DESCRIZIONE	REV
Luglio 2010	EMISSIONE	A
.....
.....
.....

ESECUTORE MONITORAGGIO AMBIENTALE



REDATTO: Dott. Ing. Paolo Ardenti
CONTROLLATO: Dott. Ing. Paolo Ardenti
APPROVATO: Dott. Ing. Michele Mori

CONCESSIONARIO



Autostrada Pedemontana Lombarda
Direttore Tecnico: Dott. Ing. Giuliano Lorenzi
Alta Sorveglianza: Dott. Ing. Francesco Domando
Referente Tecnico: Arch. Barbara Vizzini

VERIFICA E VALIDAZIONE

OSSERVATORIO AMBIENTALE
ARPA LOMBARDIA

INDICE

1	PREMESSA	2
2	OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI CIPE	3
3	OBIETTIVI SPECIFICI	5
4	CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	6
5	INDIVIDUAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE E DEFINIZIONE DELLE ANOMALIE	8
6	ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM	13
6.1	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	13
6.2	ATTIVITÀ DI MISURA	13
6.3	ATTIVITÀ DI AUDIT	13
7	ANALISI DEI DATI E RISULTATI OTTENUTI	15
7.1	PARAMETRI METEOROLOGICI RILEVATI	15
7.2	CONCENTRAZIONI DI INQUINANTI RILEVATE	28
8	CONCLUSIONI	50
	ALLEGATI	51
	ALLEGATO 1 – SCHEDE DI RESTITUZIONE DATI	51
	ALLEGATO 2 A – VALORI ORARI DEI PARAMETRI METEO-CLIMATICI E DI QUALITÀ DELL'ARIA – RILIEVO 1 – CAMPAGNA ESTIVA	52
	ALLEGATO 2 B – VALORI ORARI DEI PARAMETRI METEO-CLIMATICI E DI QUALITÀ DELL'ARIA – RILIEVO 2 – CAMPAGNA INVERNALE	149
	ALLEGATO 3 A – CERTIFICATI DI LABORATORIO - RILIEVO 1 – CAMPAGNA ESTIVA	222
	ALLEGATO 3 B – CERTIFICATI DI LABORATORIO - RILIEVO 2 – CAMPAGNA INVERNALE	223

1 PREMESSA

Il presente documento illustra le attività di monitoraggio della **componente “Atmosfera”** svolte in fase Ante Operam, nell’ambito del Piano di Monitoraggio Ambientale, predisposto in sede di Progetto Definitivo del “Collegamento Autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed opere ad esso connesse”.

In particolare il presente documento illustra i **dati relativi al 1° lotto della tangenziale di Como**, che si innesta sull’autostrada A9 a Grandate, al confine con il comune di Villa Guardia, e termina con lo svincolo di Acquanegra, tra i comuni di Como e Casnate con Bernate. Tutte le attività strumentali di rilevamento dei dati in campo e di elaborazione degli stessi sono state effettuate secondo quanto previsto dalla Relazione Specialistica - componente Atmosfera del MA (Documento DMAGRA00GE00000RS001A – febbraio 2009) e più in generale nel rispetto della normativa nazionale ed in accordo con le pertinenti norme tecniche nazionali ed internazionali.

Le attività di monitoraggio sono state svolte nei mesi di Settembre 2009, Ottobre 2009 (campagna estiva) e nei mesi di Gennaio 2010, Febbraio 2010 (campagna invernale) nel comune di Gorla Maggiore (VA).

Ciò posto, si precisa che il presente documento riporta le attività del Monitoraggio Ambientale Ante Operam della componente Atmosfera, così come eseguito prendendo a riferimento la documentazione del Progetto Definitivo, in particolare per quanto riguarda gli elaborati grafici (ortofoto e stralci planimetrici) e i riferimenti sul tracciato (progressive chilometriche, tipologico tracciato etc.) – schede restituzione (**allegato 1**).

Si riportano in allegato le schede di restituzione dati (**allegato 1**), i valori orari dei parametri meteo-climatici e di qualità dell’aria (**allegato 2 A** – campagna estiva; **allegato 2 B** – campagna invernale) e i certificati di laboratorio (**allegato 3 A** – campagna estiva; **allegato 3 B** – campagna invernale).

Per gli aspetti che seguono si rimanda alla Relazione Generale Ante Operam (Documento DMAGRA00GE00000RG002A – luglio 2010):

- Riferimenti normativi (internazionali, nazionali e regionali);
- Documenti di riferimento del MA;
- Descrizione delle aree oggetto di monitoraggio (quadro qualitativo dell’atmosfera);
- Inquadramento metodologico;
- Articolazione temporale del monitoraggio nelle tre fasi.

2 OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI CIPE

Il presente paragrafo riporta le prescrizioni contenute nella Delibera CIPE n°97 del 6 novembre 2009, pubblicata sulla G.U.R.I. del 18 febbraio 2010, di approvazione del progetto definitivo del “Collegamento Autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo e opere connesse”, classificate dalla Regione Lombardia con il tema “Monitoraggio” e con il sottotema “Qualità dell’aria”.

Per garantire lo svolgimento delle attività previste per la fase AO (della durata di un anno) prima dell’inizio dei cantieri e dei lavori è stato necessario dare avvio alle attività di monitoraggio contestualmente all’approvazione del progetto definitivo e del MA da parte di CAL, avvenuta il 17/04/2009.

Ad inizio attività sono quindi state recepite tutte le prescrizioni emerse in sede di Conferenza dei Servizi e contenute nella Delibera di Giunta Regionale di approvazione del progetto definitivo (D.G.R. 9542 del 27 maggio 2009) riguardanti il monitoraggio ambientale, nonché le prescrizioni pervenute dagli altri Enti in sede di Conferenza dei Servizi (29 maggio 2009).

Tali prescrizioni sono successivamente confluite sopraccitata nella Delibera CIPE n°97 del 6 novembre 2009, pubblicata sulla G.U.R.I. il 18 febbraio 2010.

Le modalità di ottemperanza alle suddette prescrizioni - relativamente al monitoraggio ambientale - sono state discusse e concordate con ARPA durante l’avvio delle attività di Ante Operam.

Di seguito viene specificato come ciascuna prescrizione relativamente alla componente “atmosfera” sia stata recepita con riferimento alla numerazione ed al testo contenuti nella Delibera CIPE.

P/R	n°	TESTO	RECEPIMENTO PRESCRIZIONE
P	174	Monitoraggio della componente "atmosfera" - Criteri e metodologie di monitoraggio: La matrice dei filtri utilizzati per il campionamento del PM e destinati ad analisi successive (IPA ed elementi terrigeni) deve essere compatibile con la metodica utilizzata per le analisi.	Si garantisce la compatibilità richiesta (filtri compatibili con la metodica analitica). Per la fase di AO non è prevista l’analisi degli elementi terrigeni, ma solo l’analisi degli IPA (B[a]p) sui filtri di raccolta del PM10. Sono stati utilizzati

			a tal fine filtri in fibra di vetro. Per la successiva fase di CO verranno utilizzati filtri compatibili con l'analisi degli elementi terrigeni.
P	175	Parametri rilevati e frequenze di monitoraggio: Ciascuna misura di polveri in fase CO dovrà avere un tempo minimo di 7 giorni (in condizioni meteo non piovose) per poter caratterizzare significativamente la polverosità dell'attività di cantiere monitorata. Tra gli elementi analizzati per valutare la componente terrigena sui filtri di PM10, dovrà essere previsto anche il Titanio.	Il MA prevede un'analisi delle polveri in fase di CO calibrata sulla durata delle lavorazioni svolte e comunque non inferiore a 7 giorni. Tra gli elementi terrigeni verrà analizzato anche il Titanio.

Tab. 2/A – Tabella prescrizioni CIPE componente “qualità dell’aria”

Si specifica inoltre che la Prescrizione n°176 (di cui si riporta il testo: *“In relazione al monitoraggio della qualità dell’aria all’interno delle gallerie e ai sistemi di ventilazione e abbattimento delle emissioni inquinanti, si ritiene opportuno che i risultati del monitoraggio siano utilizzati anche per verificare la necessità di ulteriori interventi mitigativi, quali l’installazione di idonei sistemi di aspirazione e abbattimento delle emissioni”*), classificata con il tema “Monitoraggio”, è in realtà riferita al sistema di monitoraggio dell’aria all’interno delle gallerie e non al piano di monitoraggio ambientale.

Il sistema di monitoraggio dell’aria all’interno delle gallerie è definito nella progettazione degli impianti previsti per la gestione delle gallerie e della sicurezza stradale al loro interno ed è costituito da rilevatori di ossidi di azoto, monossido di carbonio ed opacità.

I dettagli dei riscontri delle prescrizioni relative alla fase di Corso d’Opera saranno indicati nel Progetto Esecutivo di Monitoraggio Ambientale. Il Progetto Esecutivo dell’Opera sarà infatti redatto ottemperando a tutte le prescrizioni del CIPE.

Costituirà parte integrante del Progetto Esecutivo l’aggiornamento del Progetto di Monitoraggio Ambientale per le fasi di Corso d’Opera e Post Operam, che terrà conto:

- delle prescrizioni CIPE al MA di Progetto Definitivo;
- dei risultati di monitoraggio emersi in fase di Ante Operam;
- delle eventuali modifiche ed integrazioni che si rendessero necessarie a seguito dello sviluppo del Progetto Esecutivo dell’Opera.

Le successive fasi di monitoraggio (Corso d’Opera e Post Operam) prenderanno quindi a riferimento il Progetto Esecutivo.

3 OBIETTIVI SPECIFICI

In termini generali il MA ha lo scopo di esaminare le eventuali variazioni indotte sull'ambiente dalla realizzazione dell'opera, e di valutare se tali variazioni sono imputabili alla costruzione della medesima o al suo futuro esercizio.

Con riferimento alla componente in esame l'obiettivo dei rilievi è stato quello di descrivere dal punto di vista dell'inquinamento atmosferico la cosiddetta "situazione zero" rispetto alla quale confrontare i risultati che si otterranno nelle successive fasi in cui è articolato il monitoraggio.

4 CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

La presente relazione riporta i risultati delle campagne di rilevamento della qualità dell'aria condotte sul 1° lotto della tangenziale di Como (tratta A9 – svincolo di Acquanegra) nel punto ATM-VI-01, unico sito di monitoraggio previsto per la fase Ante Operam del 1° lotto della tangenziale di Como dal Piano di Monitoraggio Ambientale (*Relazione Generale* Documento DMAGRA00GE00000RG001A).

Le campagne di misura sono state svolte nei seguenti periodi:

- CAMPAGNA ESTIVA – RILIEVO 1: dal 08/07/09 al 24/08/09
- CAMPAGNA INVERNALE – RILIEVO 2: dal 21/01/10 al 25/02/10

La scelta preliminare del sito di installazione della centralina per la qualità dell'aria è stata fatta in accordo con ARPA e Regione, anche sulla base dei risultati modellistici dello Studio sulla Qualità dell'Aria (scala regionale e locale) allegato al progetto definitivo.

Il laboratorio mobile è stato ubicato nella parte meridionale dell'area giardino della Scuola Elementare di Villa Guardia – Civello, sulla parte della struttura affacciata verso via Trento.

La strumentazione dista circa 15m dalla facciata più esposta dell'edificio scolastico e praticamente limitrofa con la citata via Trento (viabilità sterrata con passaggio vietato ai non residenti). La strumentazione risulta leggermente schermata dalla parete della scuola, ma non è stato possibile installare il laboratorio in altra posizione per motivi autorizzativi da parte delle autorità comunali.

Il futuro tronco autostradale sorgerà a sud del punto, in un'area attualmente occupata prevalentemente da campi coltivati, mentre a nord si sviluppa il comune di Villa Guardia.

Nelle immediate vicinanze del punto di misura non sono presenti fonti di inquinamento industriale di rilievo. La fonte maggiore di inquinamento locale risultano essere le infrastrutture stradali in particolare "via Milano" distante circa 500m in linea d'aria e, limitatamente al periodo invernale, gli impianti di riscaldamento domestico.

In **figura 4/A** si riporta uno stralcio dell'area in esame da satellite.



Figura 4/A – Identificazione del punto di monitoraggio

Lo strumento più recente che consente un inquadramento dell'area di indagine dal punto di vista dell'inquinamento atmosferico è costituito dal D.G.R. n. VIII/5290 del 2/8/07, che, sulla base dei dati misurati dalla Rete di Rilevamento e dai modelli matematici di dispersione, della situazione emissiva, delle caratteristiche orografiche e meteo climatiche, dell'uso del suolo e dell'offerta di trasporto pubblico.

Per i dettagli relativi alla suddivisione in zone del territorio regionale ai sensi del D. Lgs. 351/99 si rimanda alla Relazione Generale Ante Operam (Documento DMAGRA00GE00000RG002A – luglio 2010).

Il punto ATM-VI-01 è localizzato in zona A2 ed è quindi caratterizzato da:

- alta concentrazione nell'aria di PM10 in particolare di origine primaria, NOx e COV;
- condizioni meteo avverse che favoriscono l'accumulo di inquinanti negli strati bassi dell'atmosfera;
- presenza di zona urbanizzata a minor densità abitativa ed emissiva rispetto alla zona A1

5 INDIVIDUAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE E DEFINIZIONE DELLE ANOMALIE

I parametri oggetto del monitoraggio e contenuti nel MA sono:

- Benzene, Toluene e Xileni (BTX)
- ozono (O₃)
- biossido di Azoto (NO₂)
- polveri sottili (PM10 e PM2.5)

Oltre al parametro progettuale NO₂ biossido di azoto è stato rilevato anche il monossido di azoto NO poiché, sebbene non sia soggetto a limiti normativi, si trasforma velocemente in NO₂ e contribuisce ai processi fotochimici di formazione dell'ozono troposferico.

Sui filtri di PM10 sono state inoltre effettuate analisi specifiche per l'individuazione quantitativa del benzo(a)pirene in quanto marker per il rischio sanitario degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) come previsto dal D.Lgs. 152/07 e indicato nel MA.

Oltre ai parametri chimico-fisici elencati sono stati misurati i parametri meteorologici temperatura, umidità relativa, pioggia, velocità e direzione del vento, pressione atmosferica, irraggiamento solare.

- Le tabelle che seguono riassumono i limiti previsti dalla normativa con riferimento all'anno 2009. Per l'anno 2010 non vanno più considerati i margini di tolleranza indicati tra parentesi nelle tabelle. Per i parametri non indicati (PM2.5, toluene, xileni) non ci sono, ad oggi, limiti normativi specifici.

Idrocarburi non metanici	Valore obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di mediazione	Legislazione
Benzene	Valore obiettivo	5 (+1)	Anno civile	D.M. 60 del 2/4/02
Benzo(a)pirene	Valore obiettivo	0,001	Anno civile	D.Lgs. 152 del 3/8/07
Nota: Gli obiettivi di qualità su base annua delle concentrazioni di IPA fanno riferimento alle concentrazioni di benzo(a)pirene. (D.M. 25/11/94)				

Tab. 5/A – Limite di legge - aromatici

Ozono	Valore limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore bersaglio protezione salute umana	120	8 ore	D.L.vo 183 del 21/5/04
Soglia di informazione	180	1ora	D.L.vo 183 del 21/5/04
Soglia di allarme	240	1ora	D.L.vo 183 del 21/5/04

Tab. 5/B – Limite di legge – O₃

Biossido di azoto	Valore limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte nell'anno civile)	200 (+10)	1 ora	D.M. 60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	40 (+2)	Anno civile	D.M. 60 del 2/4/02
Soglia di allarme	400	1ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. 60 del 2/4/02

Tab. 5/C – Limite di legge – NO₂

Particolato fine PM ₁₀	Valore obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo di mediazione	Legislazione
Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte nell'anno civile)	50	24 ore	D.M. 60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	40	Anno civile	D.M. 60 del 2/4/02

Tab. 5/D – Limite di legge – PM10

Di seguito si riportano delle tabelle con i valori di riferimento per il calcolo del cosiddetto Indice di Qualità Ambientale (IQA). L'obiettivo dell'IQA è quello di rendere più semplice e immediato il giudizio sulla qualità dell'aria, associando ai valori misurati di ciascun parametro un "voto di qualità" compreso tra 0 e 10. Valori insufficienti (inferiori a 6) sono indicativi di condizioni di criticità per quel dato parametro. Per il calcolo dell'IQA occorre far riferimento agli intervalli temporali indicati nelle tabelle (media annua – media oraria – media su 8 ore).

Attribuzione Indice di Qualità ambientale						
Parametro (unità di misura)	Valore nullo	Soglia di valutazione inferiore (DM 60/02, all.7)	Valore assegnato	Valore limite protezione salute umana (DM 60/02, all.5)	Valore limite + margine tolleranza iniziale (DM 60/02, all.5)	Valore assegnato
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ media annua)	0	2	4	5	10	20
IQA	10	8	6	5	4	0

Tab. 5/E – IQA – C_6H_6

Attribuzione Indice di Qualità ambientale						
Parametro (unità di misura)	Valore nullo	Valore assegnato	Valore assegnato	Soglia di informazione (D.Lgs. 183/04)	Soglia di allarme (D.Lgs. 183/04)	Valore assegnato
O₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media</u> <u>oraria</u>)	0	70	120	180	240	300
IQA	10	8	6	4	2	0
Parametro (unità di misura)	Valore nullo	Valore assegnato	Valore assegnato	Valore bersaglio (D.Lgs. 183/04)	Valore assegnato	Valore assegnato
O₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media su 8</u> <u>ore</u>)	0	30	60	120	180	240
IQA	10	8	6	4	2	0

Tab. 5/F – IQA – O_3

Attribuzione Indice di Qualità ambientale						
Parametro (unità di misura)	Valore nullo	Soglia di valutazione inferiore (DM 60/02, all.7)	Valore assegnato	Valore limite per protezione salute umana (DM 60/02, all.2)	Valore limite + margine tolleranza iniziale (DM 60/02, all.2)	Valore assegnato
NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media oraria</u>)	0	100	180	200	300	500
IQA	10	8	6	5	4	0
Parametro (unità di misura)	Valore nullo	Soglia di valutazione (DM 60/02, all.7)	Valore assegnato	Valore limite per protezione salute umana (DM 60/02, all.2)	Valore limite + margine tolleranza (DM 60/02, all.2)	Valore assegnato
NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media annua</u>)	0	26	36	40	60	120
IQA	10	8	6	5	4	0

Tab. 5/G – IQA – NO₂

Attribuzione Indice di Qualità ambientale						
Parametro (unità di misura)	Valore nullo	Valore assegnato	Valore assegnato	Valore limite protezione salute umana (DM 60/02, all. 3)	Valore limite + margine tolleranza iniziale (DM 60/02, all. 3)	Valore assegnato
PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media giorn.</u>)	0	40	48	50	75	180
IQA	10	8	6	5	4	0
Parametro (unità di misura)	Valore nullo	Valore assegnato	Valore assegnato	Valore limite protezione salute umana (DM 60/02, all. 3)	Valore limite + margine tolleranza iniziale (DM 60/02, all. 3)	Valore assegnato
PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media annua</u>)	0	30	38	40	48	90
IQA	10	8	6	5	4	0

Tab. 5/H – IQA – PM10

Per la fase di AO il confronto dei parametri rilevati viene effettuato esclusivamente con i limiti di legge.

Per la definizione delle criticità nelle successive fasi di monitoraggio si è ritenuto opportuno, in accordo con L' Ente di controllo, focalizzare la valutazione dell'anomalia solo per i parametri NO₂ e PM10.

Si definisce "condizione anomala" ogni situazione in cui si ha il superamento contemporaneo dei seguenti valori:

- valore limite di legge;
- valore statistico calcolato aumentando del 20% la media dei valori registrati, nel medesimo intervallo temporale, nelle stazioni ARPA delle province attraversate dalla Pedemontana classificate come background urbano (ossia quelle non influenzate da sorgenti emissive locali).

A partire dal Corso d'opera l'apertura di una anomalia dovrà essere tempestivamente segnalata tramite un'apposita scheda, che contenga almeno le seguenti indicazioni:

- data di emissione, di sopralluogo e di analisi del dato;
- parametro o di riferimento;
- descrizione dell'impatto qualitativo rilevato;
- cause ipotizzate e possibili interferenze (descrizione delle lavorazioni in corso);
- note descrittive e eventuali foto;
- verifica dei risultati ottenuti.

La segnalazione e la gestione delle anomalie avverrà attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT), in fase di implementazione.

6 ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM

6.1 Attività propedeutiche

Per la componente atmosfera, prima di eseguire le attività di campo è stato svolto un sopralluogo che è stato finalizzato all'individuazione degli aspetti utili al monitoraggio della componente in oggetto nell'installazione del mezzo mobile e nelle successive attività di rilievo.

Il sopralluogo, a valle del quale è stata prodotta un'apposita scheda sopralluogo, è stato effettuato in data 15/06/09. L'attività di sopralluogo è stata finalizzata a valutare i seguenti aspetti:

- assenza di situazioni di inquinamento puntuale che possano disturbare la misura
- accessibilità al punto di misura
- possibilità di allacciamento alla rete elettrica

Non sono state effettuate rilocalizzazioni rispetto al posizionamento previsto dal MA.

6.2 Attività di misura

La presente relazione riporta i risultati delle campagne di rilevamento della qualità dell'aria sono state condotte nei seguenti periodi:

- CAMPAGNA ESTIVA – RILIEVO 1: dal 08/07/09 al 24/08/09
- CAMPAGNA INVERNALE – RILIEVO 2: dal 21/01/10 al 25/02/10

sul 1° lotto della tangenziale di Como (tratta A9 – svincolo di Acquanegra).

Il punto ATM-VI-01 è identificato dalla sigla "T250". Tale codifica identifica, in generale, le stazioni di monitoraggio individuate, lungo il tracciato principale, entro una fascia di 250m dall'infrastruttura. Le stazioni per il monitoraggio specifico degli inquinanti da traffico (previsto solo in Post Operam) vengono invece identificate con la sigla "TD" (Traffico Diretto). Per il 1° lotto della tangenziale di Como non sono previste stazioni TD.

6.3 Attività di audit

ARPA Lombardia, in qualità di Supporto Tecnico dell'Osservatorio Ambientale è stata presente durante le attività di rilievo. Durante la campagna estiva sono state effettuate verifiche ARPA il 07/07/09, il 28/07/09, 10/08/09, 25/08/09; mentre durante la campagna invernale sono state effettuate verifiche ARPA il 07/07/09, il 21/01/10, 27/01/10.

Le attività svolte da ARPA sono state le seguenti:

- Verifica del corretto posizionamento della strumentazione

- Audit sui parametri gassosi BTX e NO₂ attraverso erogazione di concentrazioni note da miscele campione di proprietà ARPA Lombardia
- Audit sul parametro gassoso O₃, attraverso erogazione di una concentrazione nota da sistema di generazione di ozono di proprietà ARPA Lombardia
- Audit sui parametri PM10 e PM2.5 attraverso verifica dei flussi di aspirazione dei campionatori
- Controllo dei documenti di registrazione delle attività svolte

Occorre sottolineare che alcuni dei parametri monitorati hanno presentato valori paragonabili con il limite di rilevabilità dello strumento. Quando si misurano concentrazioni prossime allo “zero” strumentale, e quindi dell’ordine di qualche ppb è possibile che un eventuale errore assoluto di entità che si può valutare come modesta, se rapportata all’intero range di misura, diventi invece percentualmente molto rilevante rispetto alla concentrazione misurata. In questo caso, quindi, una corretta valutazione deve tener conto dei valori misurati in relazione all’intera scala di misura degli strumenti e dei limiti normativi. Particolare attenzione è stata dunque rivolta alla calibrazione di quegli strumenti che operano su range di lavoro ristretti e concentrazioni basse quali il gascromatografo per la misura degli aromatici (BTX).

L’analizzatore di Ossidi di Azoto è stato sottoposto a verifica e manutenzione dal 26/07/09 al 04/08/09, per tale ragione non sono presenti i dati relativi a tale periodo. I dati di Ossidi di Azoto compresi tra l’11 e il 25 agosto sono stati corretti linearmente utilizzando le letture delle bombole campione, come indicato nel verbale dell’audit ARPA effettuato il 25/08/09.

Il monitoraggio delle polveri PM10 e PM2.5 relativo alla campagna estiva è durato dal 13/07 al 13/08.

L’analizzatore di BTX è stato sottoposto a verifica e manutenzione dal 20/01 al 26/01 a seguito dell’audit di ARPA, il quale ha riscontrato anomalie nel corretto funzionamento del parametro Benzene. Per tale ragione non sono presenti i dati relativi a tale periodo per il solo parametro Benzene.

In data 27/07/09 è stato installato, a fianco dell’unità già presente, il laboratorio mobile del dipartimento ARPA di Como che ha rilevato i dati orari in parallelo fino al 10/08/09, data della disinstallazione.

7 ANALISI DEI DATI E RISULTATI OTTENUTI

7.1 Parametri meteorologici rilevati

L'analisi dei parametri meteorologici è indispensabile per comprendere la dinamica dell'atmosfera e per valutare, soprattutto nel breve periodo, l'incidenza degli inquinanti sulla qualità dell'aria. In linea generale possiamo affermare che l'accumulo d'inquinanti è favorito da venti scarsi e direzionalmente poco variabili, dalla presenza di strati bassi d'inversione termica, dall'alta pressione, da scarse escursioni termiche e dall'assenza di piogge.

L'attività fotochimica, vale a dire la formazione d'inquinanti secondari, è invece favorita dal forte irraggiamento solare.

In genere nei periodi d'alta pressione i venti tendono a provenire da quote più alte e a schiacciare verso il suolo le masse d'aria, mentre nei periodi di bassa pressione i venti tendono a direzionarsi dal suolo verso quote alte.

Inoltre la direzione del vento è un parametro fondamentale per valutare la dispersione degli inquinanti e la loro origine. Il vento trasporta infatti le molecole o le particelle di inquinante della sorgente determinandone, in base all'intensità, la loro separazione in senso longitudinale.

Si riporta di seguito il quadro meteorologico effettivamente riscontrato nei periodi di monitoraggio. Tali analisi sono state estratte dai bollettini settimanali realizzati dal Servizio Meteorologico Regionale di ARPA Lombardia. Si segnala che non è disponibile il quadro meteorologico relativo al periodo compreso tra il 25/01/10 e il 31/01/10, tra il 08/02/10 e il 14/02/10 e tra il 22/02/10 e il 25/02/10.

QUADRO METEOROLOGICO RILIEVO 1 (CAMPAGNA ESTIVA)

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 06/07/09 al 12/07/09

La prima parte settimana è stata caratterizzata da marcata instabilità e frequenti temporali dovuti allo avvicinamento lunedì e all'ingresso martedì di un'ampia perturbazione che ha portato aria più fresca in quota. Tra lunedì e martedì tale struttura ha determinato precipitazioni intermittenti, anche di forte intensità nella mattina di martedì sulle aree di Milano, Varese, Bergamo e Lecco. Fino a sabato l'arco Alpino è stato interessato da una circolazione depressionaria associata al lento spostamento di tale struttura, con nuvolosità variabile e isolati rovesci. Domenica l'espansione di un promontorio anticiclonico dalla Penisola Iberica ha invece portato sulla regione una massa d'aria più calda e stabile, senza fenomeni rilevanti.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 13/07/09 al 19/07/09

Variabilità con due eventi temporaleschi di forte intensità, il primo locale (mercoledì), il secondo diffuso (venerdì e sabato). Lunedì 13 e Martedì 14 tempo prevalentemente stabile e soleggiato per la presenza di un promontorio sul Mediterraneo Centrale. Mercoledì 15 transito di un nucleo

di aria instabile da sudovest con temporali di forte intensità sul Varesotto. Giovedì 16 ritorno a tempo stabile, mentre Venerdì 17 un sistema perturbato nordatlantico ha prodotto un peggioramento generale: temporali forti sparsi, soprattutto sul Nordovest. Sabato 18 condizioni instabili fino al primo pomeriggio poi schiarite da ovest e rinforzo dei venti. Domenica 19 sereno con calo termico.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 20/07/09 al 27/07/09

Per tutto il periodo la parte continentale dell'Europa (e quindi la Lombardia) è restata sotto l'influenza di un flusso ondulato di correnti occidentali, alimentato da un'area di alta pressione sul Nord Africa e da aree di bassa pressione a latitudini più settentrionali. Tale flusso ha favorito il transito di perturbazioni deboli e molto rapide assicurando per lo più condizioni di tempo stabile. In conseguenza le temperature sono risultate piuttosto elevate, ma senza gli eccessi registrati sul Centro-Sud Italia, scarsi gli apporti di pioggia, temporanei rinforzi del vento.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 27/07/09 al 02/08/09

Il tempo della settimana in oggetto ha assunto le caratteristiche tipiche del flusso ondulato di correnti occidentali in quota. Tale regime circolatorio vede il frequente alternarsi di promontori e saccature, ovvero di situazioni di tempo stabile e di condizioni più o meno perturbate. In particolare, questa settimana è iniziata sotto l'influenza di un'area anticiclonica di origine africana con poche nubi e assenza di precipitazioni, seguita, Martedì 28, dal transito di una veloce depressione e qualche temporale. Mercoledì 29 e Giovedì 30 nuovamente tempo stabile, così come Sabato 1/8, mentre Venerdì 31/7 e Domenica 2/8 rapidi impulsi di aria fredda in quota hanno portato temporali sparsi, prevalentemente sulla parte alpina e prealpina della regione.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 03/08/09 al 09/08/09

L'inizio e la fine della settimana sono stati caratterizzati da giornate più instabili rispetto alla parte centrale quando, da martedì 4, il consolidamento di un'area di alta pressione di origine africana ha determinato tempo stabile e soleggiato con un progressivo rialzo termico sino alla giornata di venerdì 7. Per quanto riguarda le giornate più instabili, lunedì 3 la regione è stata interessata da una marcata depressione di origine atlantica che ha determinato precipitazioni a carattere temporalesco e una sensibile diminuzione delle temperature. Dalle ultime ore di venerdì 7 e fino a domenica 9, la regione è stata interessata da correnti sudoccidentali in quota umide ed a tratti instabili a causa di aria fredda ad esse associata, con tempo debolmente perturbato su tutta la regione.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 10/08/09 al 16/08/09

Lunedì 10 il transito sulla regione di una debole perturbazione ha portato precipitazioni diffuse a carattere di rovescio o temporale sui rilievi e la pianura occidentale. Successivamente la settimana è stata caratterizzata da un regime di correnti occidentali, solo a tratti instabili, che hanno portato in Lombardia tempo prevalentemente asciutto e soleggiato in pianura, con qualche rovescio o temporale sui rilievi (in particolare in corrispondenza di due passaggi di aria più fresca in quota, giovedì 13 e domenica 16). Le temperature sono progressivamente aumentate da lunedì a domenica; nel fine settimana in generale si sono registrati valori più alti di quelli attesi per la seconda decade di agosto.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 17/08/09 al 23/08/09

La settimana è stata caratterizzata da un regime di debole flusso occidentale, prevalentemente stabile, che ha portato in pianura tempo soleggiato e asciutto, e sui rilievi nuvolosità ad evoluzione diurna con occasionali rovesci. Tra la sera di venerdì 21 e la mattina di domenica 23 il transito di una perturbazione a nord dell'arco alpino, associato ad un lieve calo della temperatura in quota, ha determinato rovesci sparsi e locali temporali su Alpi, Prealpi e pianura orientale. La caratteristica principale della settimana sono state le alte temperature, che in pianura hanno determinato condizioni di forte afa, in attenuazione solo da sabato.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 24/08/09 al 30/08/09

La settimana si è aperta con la presenza di un campo di alta pressione di origine africana sul bacino del Mediterraneo: lunedì e martedì tempo in prevalenza soleggiato. Mercoledì correnti sudoccidentali instabili sulla Lombardia, associate alla presenza di una depressione sul Golfo del Leone in spostamento verso est: condizioni di instabilità con nuvolosità irregolare per nubi stratificate. Giovedì e venerdì nuovamente asciutto e soleggiato. Durante il fine settimana debolmente perturbato per il veloce transito a Nord delle Alpi di una depressione proveniente dalle Isole Britanniche.

QUADRO METEOROLOGICO RILIEVO 2 (CAMPAGNA INVERNALE)

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 18/01/10 al 24/01/10

Settimana caratterizzata da flusso da nordovest in quota, prevalentemente stabile. L'unica eccezione si è avuta nel corso di mercoledì 20 per il transito di una depressione dalla Francia al Tirreno, comunque con scarsi effetti salvo l'aumento generale della nuvolosità. Tranne mercoledì a causa della suddetta perturbazione, sulle Alpi (e fino a martedì 19 anche sulle Prealpi e sull'Appennino), si è avuto sempre cielo sereno o poco nuvoloso, mentre altrove si è avuta persistenza di nebbia e nubi basse con parziale dissolvimento nel primo pomeriggio sulla fascia pedemontana (da lunedì 18 a mercoledì 20) o sulla pianura orientale (sabato 23). Non si sono registrate precipitazioni salvo quelle dovute alla brina o alla nebbia.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 01/02/10 al 07/02/10

Un promontorio anticiclonico di origine Atlantica ed in spostamento verso est ha determinato correnti in quota nordoccidentali fino a mercoledì 3 con cielo ovunque sereno o velato, precipitazioni assenti e venti in pianura deboli occidentali e in montagna moderati nordoccidentali. Da giovedì 4, cambio della tipologia di circolazione atmosferica per via dell'ingresso sull'Europa occidentale di un'area depressionaria e il suo successivo transito sull'area del Mediterraneo, che ha determinato per buona parte del fine settimana tempo perturbato con nuvolosità diffusa ma variabile, precipitazioni sparse nelle giornate di venerdì 5 e sabato 6, anche nevose fino in pianura sui settori occidentali, e rinforzi di vento da nord in montagna. Domenica 7 ritorno a condizioni di tempo stabile.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 15/02/10 al 21/02/10

La settimana è stata caratterizzata da giornate in prevalenza nuvolose, associate ad un continuo afflusso di correnti umide sudoccidentali, più o meno instabili. Giornate coperte e

pioverse, anche senza fenomeni particolarmente significativi, si sono alternate a brevi fasi di tempo relativamente più stabile, con cieli parzialmente soleggiati.

Le tabelle che seguono sintetizzano i valori medi, minimi, massimi e il 50° percentile dei parametri meteorologici nelle due campagne di misura:

ATM-VI-01 – RILIEVO 1 (08/07/09 – 24/08/09)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
Temperatura (°C)	24,4	34,9	13,9	24,0
Umidità relativa (%)	61,6	100,0	16,0	59,9
Velocità del vento (m/s)	0,93	9,20	0,10	0,75
Pressione atmosferica (mbar)	984,4	991,7	976,5	984,4
Irraggiamento solare (W/m ²)	266,1	1075,7	4,9	85,5
Precipitazioni (mm)	43,6 (totali)	12,3	0,0	0,0

Tab. 7.1/A – Sintesi parametri meteorologici rilevati – Campagna Estiva

ATM-VI-01 – RILIEVO 2 (11/12/09 – 10/01/10)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
Temperatura (°C)	2,4	13,1	-6,2	2,0
Umidità relativa (%)	80,3	100,0	14,0	89,4
Velocità del vento (m/s)	0,37	3,70	0,10	0,20
Pressione atmosferica (mbar)	977,2	996,7	957,8	975,5
Irraggiamento solare (W/m ²)	84,7	671,3	5,4	7,0
Precipitazioni (mm)	114,4 (totali)	5,2	0,0	0,0

Tab. 7.1/B – Sintesi parametri meteorologici rilevati – Campagna Invernale

Relativamente alla campagna estiva si osserva come i valori medi giornalieri della velocità del vento siano compresi nel range 0.4 – 3.8 m/s, con direzione prevalente da Ovest verso Est.

I valori medi giornalieri della temperatura sono compresi tra 19.9°C e 27.7°C.

I valori medi giornalieri di umidità sono compresi tra 34.7% e 89.1%.

I valori medi giornalieri della radiazione solare sono compresi nel range 72.0 – 343.6 W/m².

I valori medi giornalieri di pressione atmosferica sono compresi tra 978.5 e 990.4mbar.

Per quanto riguarda la pluviometria, i valori cumulati nelle 24h sono compresi nel range 0.0 – 20.4mm. Si sono verificati 6 eventi di pioggia, il giorno più colpito da tale fenomeno risulta essere il 17 luglio.

L'irraggiamento è stato di media intensità. L'eliofania assoluta è l'insolazione¹, misurata in ore, che si verifica in una determinata località. Il periodo di misura è di medio-alta eliofania, con circa 10 ore/giorno di insolazione. Questo è indice di assenza di copertura nuvolosa o comunque rara.

Relativamente alla campagna invernale si osserva come i valori medi giornalieri della velocità del vento siano compresi nel range 0.1 – 1.7 m/s, con direzione prevalente da Est-Sud-Est verso Ovest-Nord-Ovest.

I valori medi giornalieri della temperatura sono compresi tra -3.0°C e 7.9°C.

I valori medi giornalieri di umidità sono compresi tra 20.5% e 100.0%.

I valori medi giornalieri della radiazione solare sono compresi nel range 11.2 – 165.4 W/m².

I valori medi giornalieri di pressione atmosferica sono compresi tra 959.9 e 994.7mbar.

Per quanto riguarda la pluviometria, i valori cumulati nelle 24h sono compresi nel range 0.0 – 30.8mm. Si sono verificati 6 eventi di pioggia significativi, il giorno più colpito da tale fenomeno risulta essere il 19 febbraio.

L'irraggiamento è stato di media intensità. Il periodo di misura è di medio-bassa eliofania, con circa 8 ore/giorno di insolazione. Questo è indice di media copertura nuvolosa per il periodo monitorato.

Si riportano in grafico gli andamenti relativi ai principali parametri meteo giornalieri rilevati nel periodo di misura (**figure da 7.1/A a 7.1/H**).

Nei grafici sono inseriti anche i valori relativi ai giorni di installazione e disinstallazione (07/07/09, 25/08/09, 20/01/10, 26/02/10).

¹ Sono intese come ore d'insolazione quelle con più di 50 Watt/m² d'irraggiamento solare complessivo.

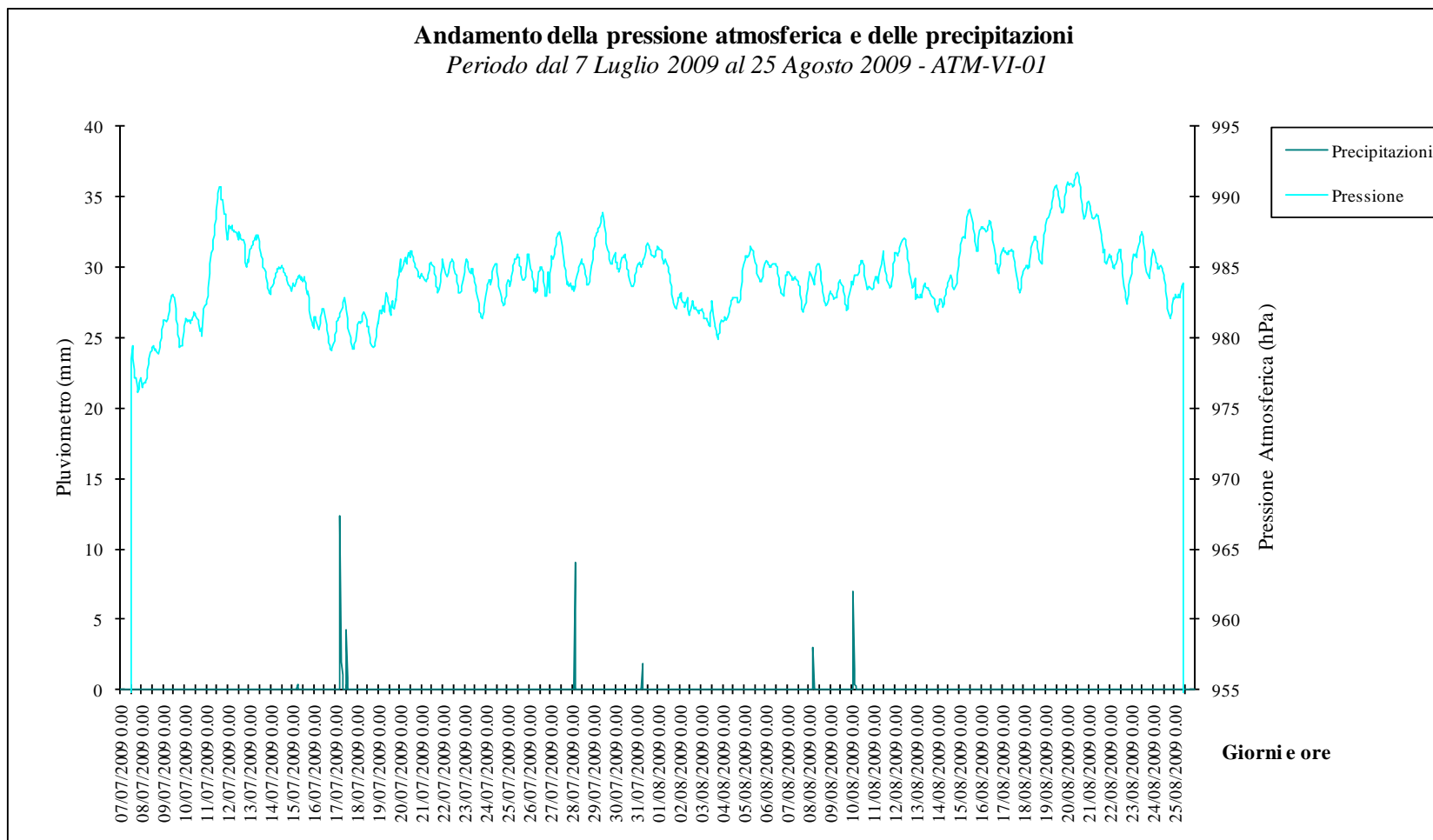


Figura 7.1/A

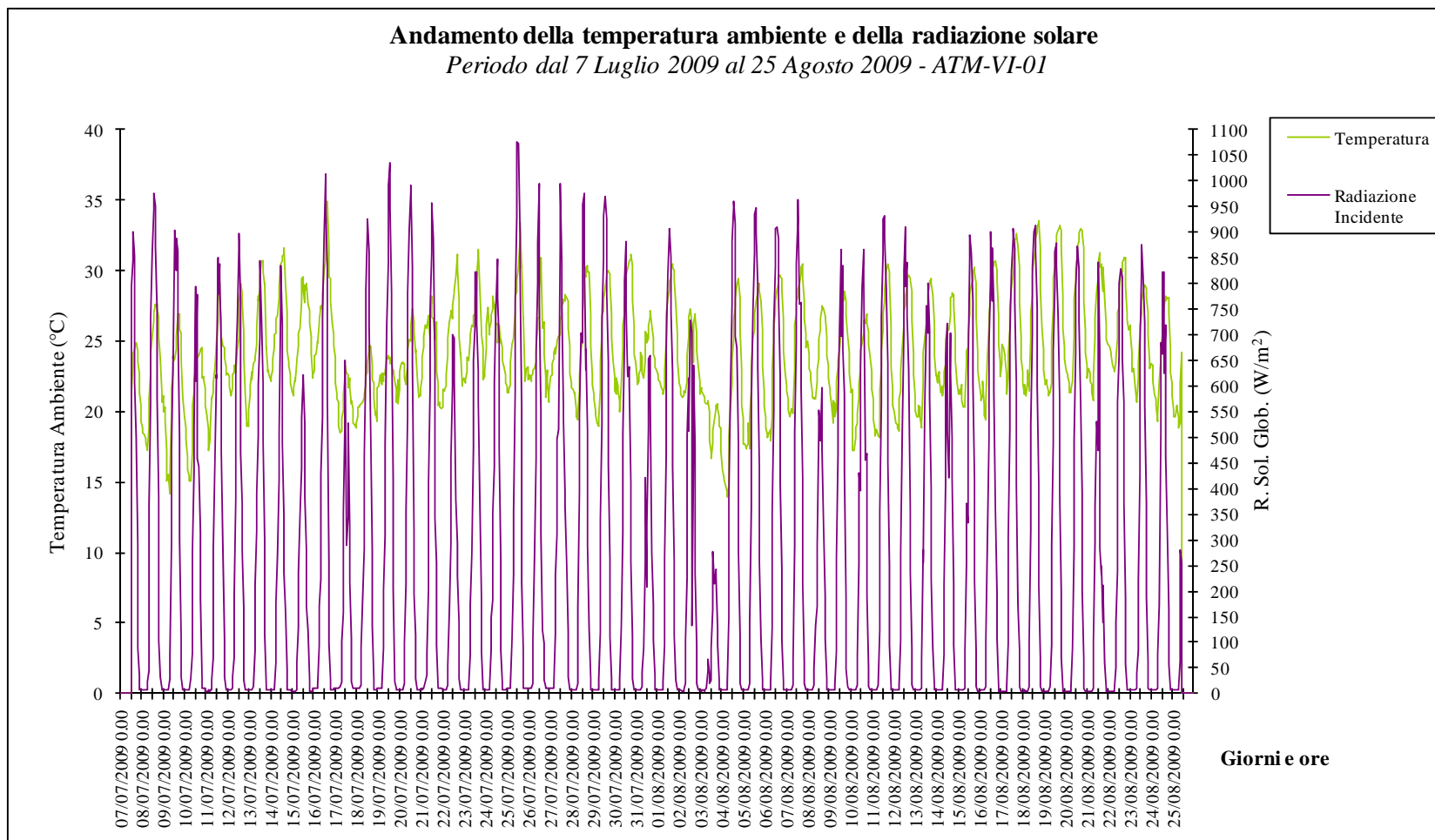


Figura 7.1/B

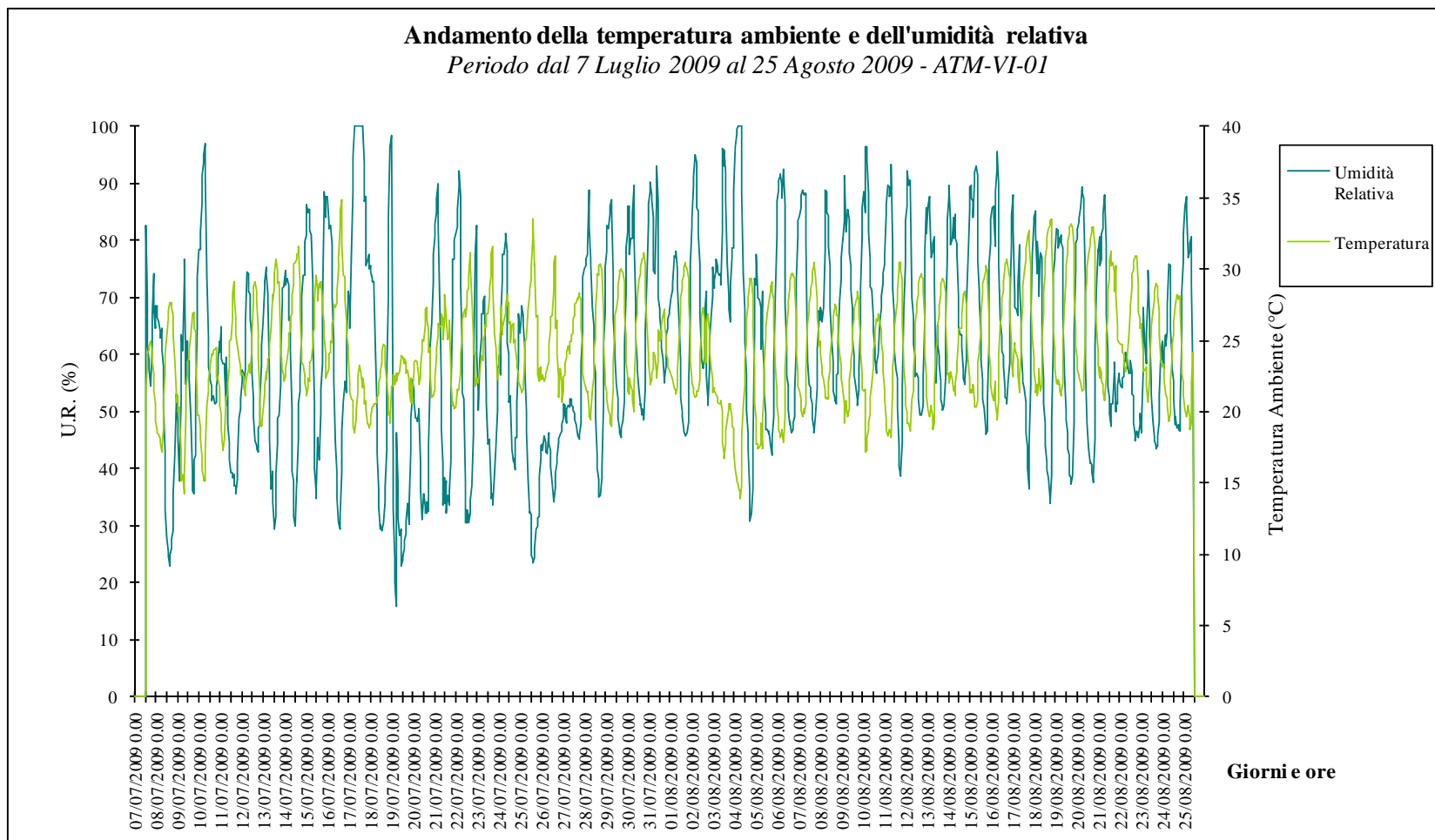


Figura 7.1/C

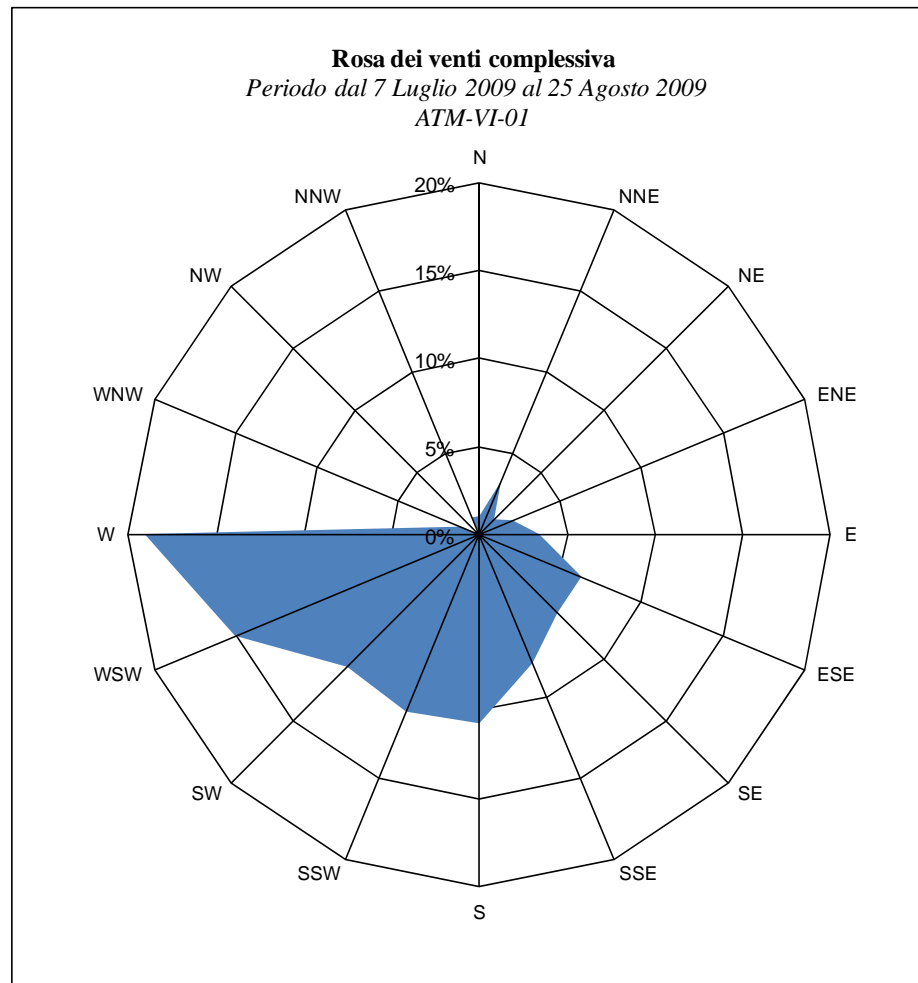


Figura 7.1/D

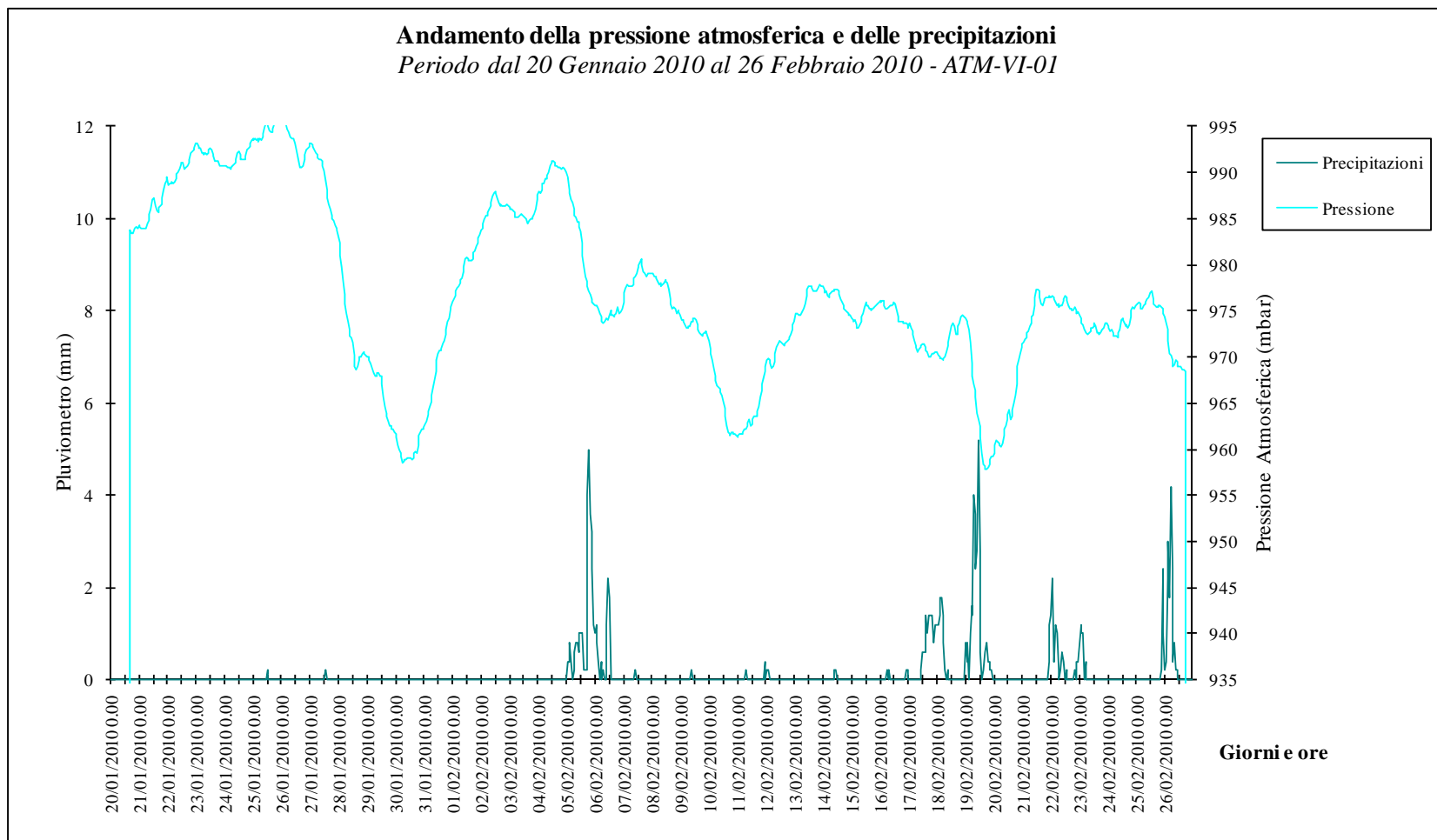


Figura 7.1/E

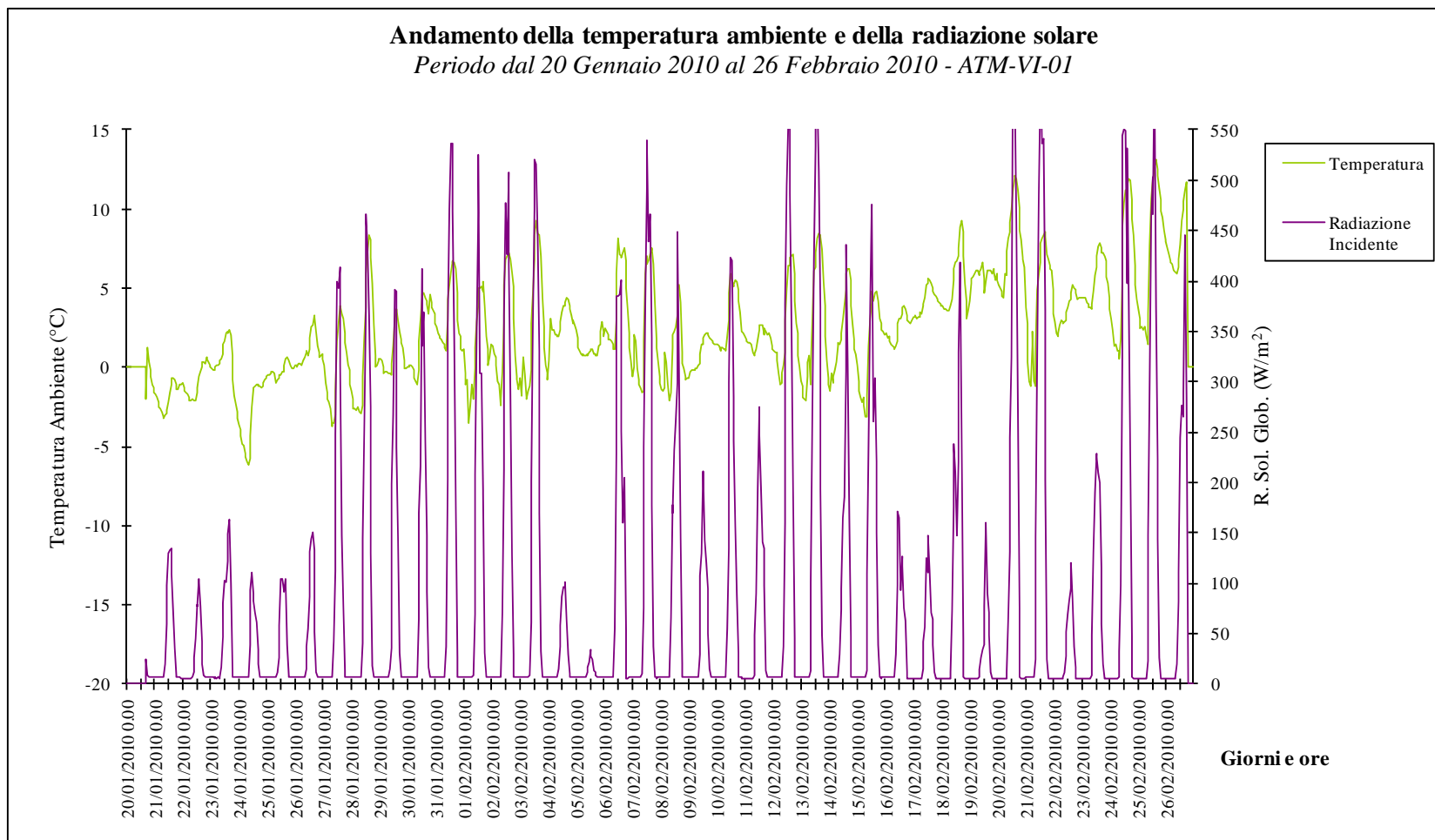


Figura 7.1/F

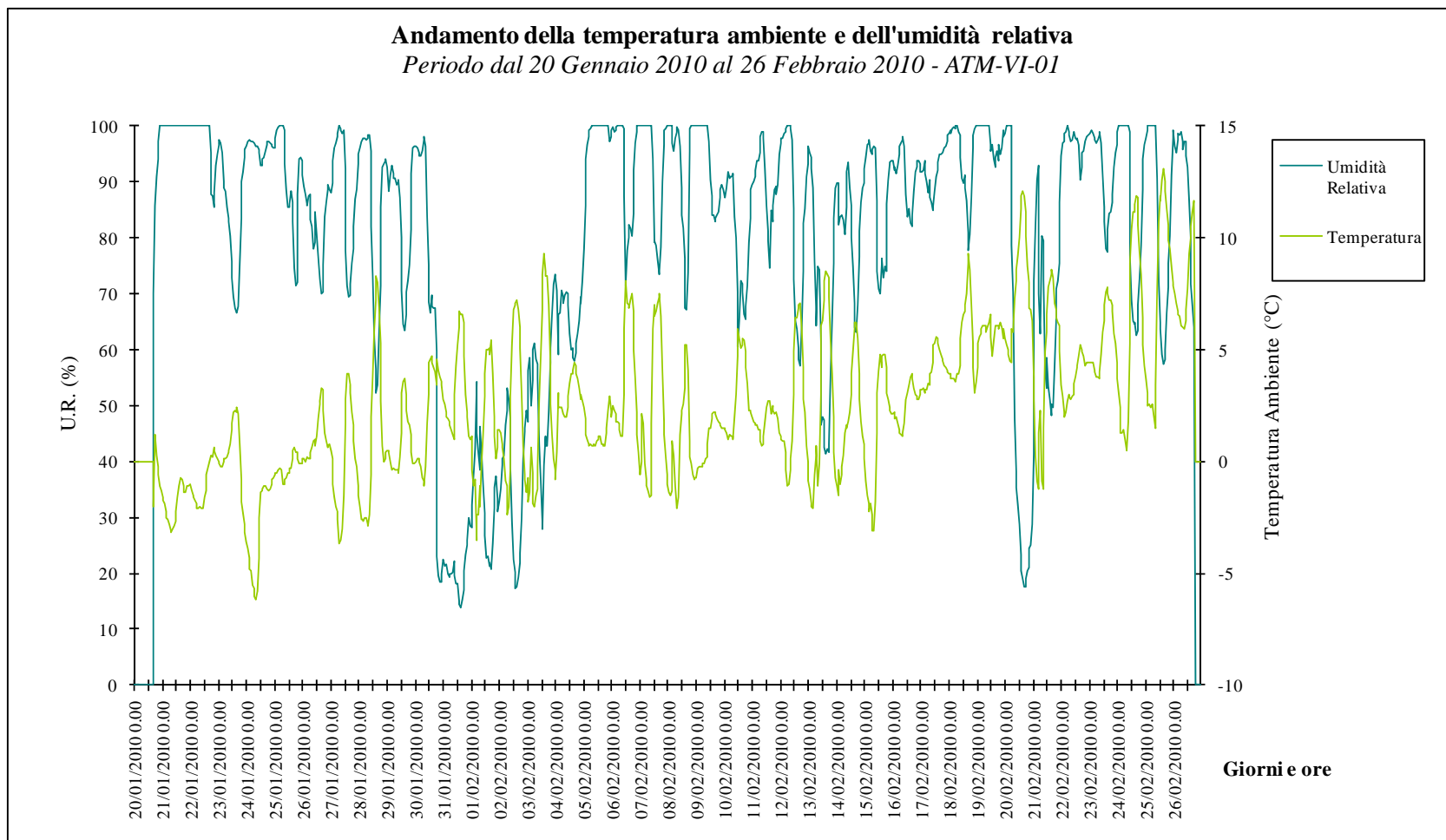


Figura 7.1/G

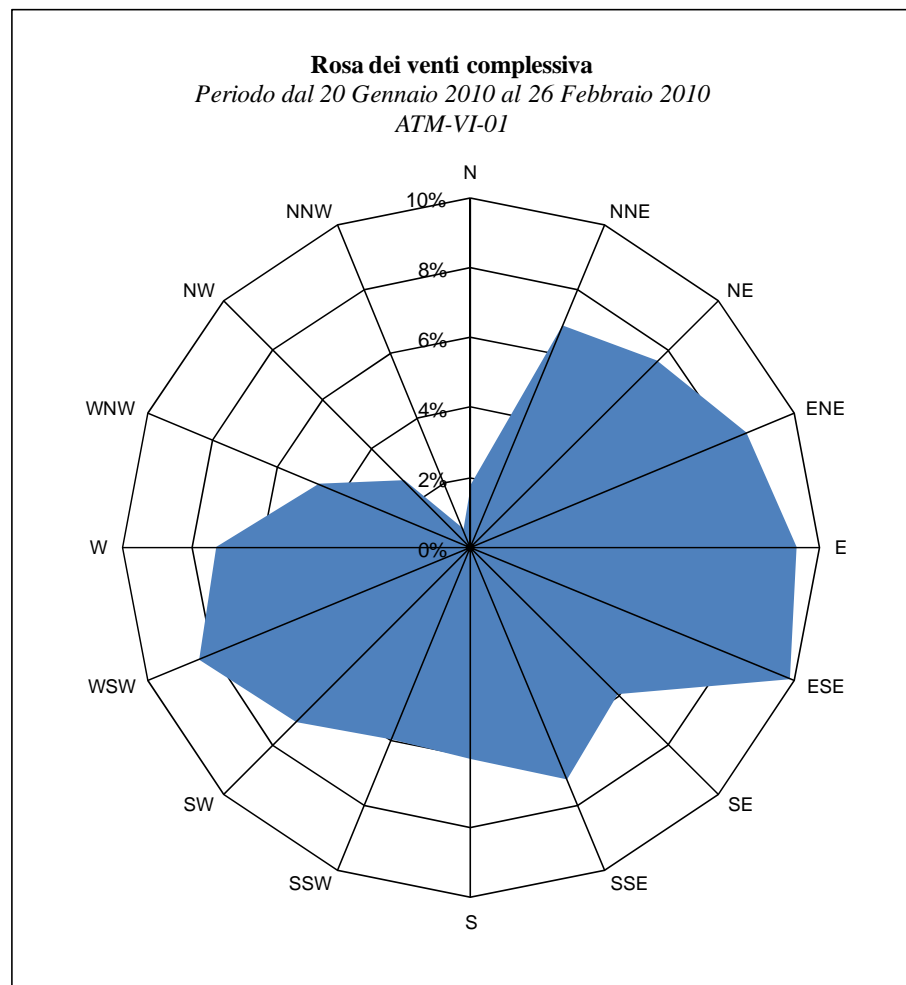


Figura 7.1/H

7.2 Concentrazioni di inquinanti rilevate

Nel presente paragrafo vengono rappresentati i trend dei parametri rilevati nel punto ATM-VI-01.

Le tabelle che seguono sintetizzano i valori medi, minimi, massimi e il 50° percentile dei parametri rilevati nelle due campagne di misura. Nelle medie complessive sono inseriti anche i valori relativi ai giorni di installazione e disinstallazione (07/07/09, 25/08/09, 20/01/10, 26/02/10). Per il dettaglio dei dati giornalieri si rimanda all'**allegato 1**, mentre per il dettaglio dei dati orari si rimanda all'**allegato 2**.

ATM-VI-01 – RILIEVO 1 (08/07/09 – 24/08/09)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24.6	48.5	4.5	20.6
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15.7	30.3	1.6	15.0
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	7.8	0.4	0.8
NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.8	33.8	1.0	8.5
O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	87.1	229.3	0.5	79.4
B ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.9	3.0	<limite rilevabilità	0.9
T ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.9	5.5	0.2	0.4
X ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.7	3.7	0.1	0.7
B(a)P ² ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità	<limite rilevabilità

Tab. 7.2/A – Sintesi inquinanti rilevati – Campagna Estiva

ATM-VI-01 – RILIEVO 2 (21/01/10 – 25/02/10)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	62.6	141.1	5.3	59.2
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	45.0	113.1	7.6	41.5
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24.1	224.4	8.6	8.6
NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36.9	113.5	0.4	35.8
O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.1	83.3	0.1	9.2
B ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	2.1	0.2	1.0
T ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.7	1.6	0.1	0.7
X ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.4	0.9	0.1	0.4
B(a)P ³ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0013	0.0022	0.004	0.0013

Tab. 7.2/B – Sintesi inquinanti rilevati – Campagna Invernale

² Valori medi settimanali

³ Valori medi settimanali

In **allegato 3** sono riportati i certificati relativi alle analisi effettuate in laboratorio (particolato fine PM10 e respirabile PM2,5, IPA).

Si sottolinea che l'unico tra gli IPA ad essere specificatamente richiesto dal MA è il B(a)P.

Nella tabella che segue sono stati calcolati, per ciascun parametro, gli Indici di Qualità Ambientale medi. Per gli intervalli considerati per il calcolo dell'IQA, definizioni e finalità, si rimanda al paragrafo 5.1.

Parametro	Media	IQA RILIEVO 1	IQA RILIEVO 2	IQA complessivo
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Annua	-	-	4.4
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Giornaliera	8.7	5.5	7.0
NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Oraria	9.8	9.3	9.6
NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Annua	-	-	8.6
O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Oraria	7.3	9.5	8.3
O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8 ore	5.2	8.7	6.7
B ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Annua	-	-	9.0

Tab. 7.2/C – Sintesi inquinanti rilevati – Indice Qualità Ambientale

L'IQA permette di esprimere una valutazione più immediata della qualità dell'aria, che nel caso specifico, mostra livelli carenti solo per quel che riguarda il particolato PM10 – media annua.

Nel seguito si espone un dettaglio del confronto dei valori registrati con i limiti di legge.

Gli ossidi d'azoto (NO e NO₂) vengono prodotti dai processi di combustione che si generano negli impianti di riscaldamento, nei motori degli autoveicoli (in particolare in regime di marcia sostenuta e in fase di accelerazione), nelle centrali industriali. Essi sono dunque causati dalla reazione che, ad elevate temperature, avviene tra l'azoto e l'ossigeno contenuto nell'aria e, solo in piccola parte, per l'ossidazione dei composti dell'azoto contenuti nei combustibili utilizzati.

L'NO₂ è un inquinante per lo più secondario, che si forma in seguito all'ossidazione in atmosfera dell'NO, relativamente poco tossico. Esso svolge un ruolo fondamentale nella formazione dello smog fotochimico in quanto costituisce l'intermedio di base per la produzione di inquinanti secondari quali l'ozono, l'acido nitrico e l'acido nitroso. Una volta formati, questi inquinanti possono depositarsi al suolo per via umida (tramite le precipitazioni) o secca, dando luogo al fenomeno delle piogge acide, con conseguenti danni alla vegetazione e agli edifici.

Gli ossidi di azoto, ed in particolare l'NO₂, sono gas nocivi per la salute umana in quanto possono provocare irritazioni delle mucose, bronchiti e patologie più gravi come edemi polmonari.

Le concentrazioni di NO₂ durante la campagna estiva sono rimaste al di sotto del livello di protezione della salute (210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), con un valore di punta di 33.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 11/07/09.

Anche durante la campagna invernale le concentrazioni di NO₂ sono rimaste al di sotto del livello di protezione della salute (200 µg/m³), con un valore medio pari a 37 µg/m³.

L'ozono (O₃) è un inquinante secondario, che non ha sorgenti emissive dirette di rilievo. La sua formazione avviene in seguito a reazioni chimiche in atmosfera tra i suoi precursori (in particolare ossidi di azoto e COV), favorite dalle alte temperature e dal forte irraggiamento solare. A differenza degli inquinanti primari, le cui concentrazioni dipendono direttamente dalle quantità dello stesso inquinante emesse dalle sorgenti presenti nell'area, la formazione di ozono risulta quindi più complessa. Le concentrazioni di ozono raggiungono i valori più elevati nelle ore pomeridiane delle giornate estive soleggiate. Inoltre, dato che l'ozono si forma durante il trasporto delle masse d'aria contenenti i suoi precursori, emessi soprattutto nelle aree urbane, la concentrazioni più alte si osservano soprattutto nelle zone extraurbane sottovoento rispetto ai centri urbani principali. Nelle città, inoltre, la presenza di NO tende a far calare le concentrazioni di ozono, soprattutto in vicinanza di strade con alti volumi di traffico.

Essendo fortemente ossidante, l'ozono può attaccare tutte le classi delle sostanze biologiche con cui entra in contatto. Particolarmente esposti sono i tessuti delle vie respiratorie.

Poiché, come detto, la formazione di ozono (O₃) è legata all'intensità della radiazione solare, le concentrazioni più elevate sono state registrate durante il rilievo 1, effettuato nel periodo più significativo per tale parametro. Nel corso della campagna estiva sono stati registrati diversi superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (120 µg/m³ - media su 8 ore) ed un valore orario medio pari a 87 µg/m³.

La concentrazione di equilibrio dell'ozono dipende dal rapporto tra le concentrazioni di NO₂ e NO e da una costante di equilibrio legata alla cinetica delle reazioni ad alle condizioni di insolazione. L'effetto dell'irraggiamento solare sugli inquinanti fotochimici è ben evidente nei grafici "giorno tipo".

PM (Particulate Matter) è la definizione generale con cui si definisce una miscela di particelle solide e liquide (particolato) di diverse caratteristiche chimico-fisiche e diverse dimensioni che si trovano in sospensione nell'aria. Tali sostanze possono avere origine sia da fenomeni naturali (processi di erosione al suolo, incendi boschivi, dispersione di pollini etc.) sia, in gran parte, da attività antropiche, in particolar modo da traffico veicolare e processi di combustione. Inoltre, esiste un particolato di origine secondaria dovuto alla compresenza in atmosfera di altri inquinanti come l'NO_x e l'SO₂ che, reagendo fra loro e con altre sostanze presenti nell'aria, danno luogo alla formazione di solfati, nitrati e sali di ammonio. L'insieme delle particelle sospese in atmosfera è chiamato PTS (Polveri Totali Sospese). Al fine di valutare l'impatto del particolato sulla salute umana si possono distinguere una frazione in grado di penetrare nelle prime vie respiratorie (naso, faringe, laringe) e una frazione in grado di giungere fino alle parti inferiori dell'apparato respiratorio (trachea, bronchi, alveoli polmonari). La prima corrisponde a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 10 µm (PM₁₀), la seconda a particelle con diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm (PM_{2.5}). A causa della sua composizione, il particolato presenta una tossicità che non dipende solo dalla quantità in massa ma dalle

caratteristiche fisico-chimiche; la tossicità viene amplificata dalla capacità di assorbire sostanze gassose come gli idrocarburi policiclici aromatici e i metalli pesanti. Inoltre, le dimensioni così ridotte permettono alle polveri di penetrare attraverso le vie aeree fino a raggiungere il tratto tracheo-bronchiale, causando disagi, disturbi e malattie all'apparato respiratorio.

Durante la campagna di misura si sono verificati episodi di concentrazioni elevate del Particolato Fine (PM10) limitatamente al periodo invernale con 23 superamenti del valore limite giornaliero ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Nel periodo invernale, infatti, sia le condizioni climatiche che l'accensione degli impianti di riscaldamento favoriscono l'accumulo del materiale particolato (si ricorda che, secondo il D.M. 60/02, il numero massimo di superamenti annuali è pari a 35).

La media complessiva di PM10 pari a $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ non supera il valore limite annuo di $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Relativamente al PM2.5 sono stati registrati 31 superamenti complessivi (4 nel rilievo 1 e 27 nel rilievo 2) del limite di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ fissato dalla direttiva comunitaria, ad oggi non ancora recepito dalla normativa nazionale.

Il benzene (C_6H_6) è il più comune e largamente utilizzato degli idrocarburi aromatici. Viene sintetizzato a partire dal petrolio e utilizzato in svariati processi industriali come solvente, come antidetonante nella benzina e come materia prima per produrre plastiche, resine sintetiche e pesticidi. La maggior parte del benzene presente nell'aria deriva da combustione incompleta di combustibili fossili: le principali fonti di emissione sono il traffico veicolare (soprattutto da motori a benzina) e diversi processi di combustione industriale. Generalmente, gli effetti tossici provocati da questo inquinante variano a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione. Gli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) sono composti inquinanti presenti nell'atmosfera in quanto prodotti da numerose fonti tra cui, principalmente, il traffico autoveicolare e i processi di combustione di materiali organici contenenti carbonio (legno, carbone, etc.) Gli IPA appartengono alla categoria dei microinquinanti in quanto possono avere effetti tossici già a concentrazioni molto più modeste di quelle normalmente osservate per gli inquinanti classici. La loro presenza rimane comunque un potenziale rischio per la salute umana poiché molti di essi si rivelano, così come il benzene, cancerogeni.

Gli IPA sospettati di avere effetti cancerogeni per l'uomo hanno in genere 5 o 6 anelli aromatici. In particolare il più noto idrocarburo appartenente a questa classe è il Benzo(a)Pirene.

Per quanto riguarda il benzene i valori registrati si mantengono sempre inferiori al limite normativo di $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

La misura del Benzo(a)Pirene, effettuata sui filtri di raccolta del PM10 aggregati su base settimanale, ha evidenziato valori sempre inferiori al limite di rilevabilità strumentale durante la campagna estiva e valori elevati (superiori al limite normativo di $1\text{ng}/\text{m}^3$) durante le prime 4 settimane della campagna invernale.

L'utilizzo di grafici permette di valutare con immediatezza l'eventuale superamento delle soglie di riferimento nonché di confrontare parametri tra loro correlati.

Il confronto tra le precipitazioni e le concentrazioni di materiale particolato mette in evidenza valori più bassi di PM10 e PM2.5 nei giorni caratterizzati da pioggia. Si sottolinea tuttavia che l'abbattimento del particolato è generalmente attribuibile al cambio di massa d'aria cui spesso sono associate precipitazioni, non al semplice fenomeno piovoso.

Il rapporto medio tra PM2.5 e PM10 risulta essere pari a 62% nel rilievo 1 e 70% nel rilievo 2. Tale differenza è dovuta al fatto che, se da una parte le "combustioni locali" presentano un contributo assoluto analogo nel PM10 e nel PM2.5, dall'altra il contributo derivante dal "traffico veicolare" risulta invece meno importante nel PM2.5.

In generale gli indicatori di un inquinamento da traffico (NOx, polveri, BTX) risultano correlabili, con picchi nei momenti di massimo flusso veicolare a riduzioni nei fine settimana.

I grafici "giorno tipo" evidenziano inoltre come i valori maggiori di tali parametri si misurino tra le 8-9 di mattina e intorno alle 18 di sera, anche questo spiegabile con le dinamiche dei flussi di traffico.

Le **figure da 7.2/A a 7.2/F** riguardano l'andamento del materiale particolato e il confronto con le precipitazioni mentre le **figure da 7.2/G a 7.2/S** riguardano l'andamento dei parametri gassosi.

Le scale temporali utilizzate sono le seguenti:

- concentrazioni medie orarie: evoluzione oraria dell'inquinante nel periodo di misura;
- concentrazioni medie su 8 ore: ogni valore è ottenuto come media tra l'*i-esima* ora e l'ora *i-1*;
- giorno tipo: evoluzione media delle concentrazioni medie orarie nelle 8 ore.

Nei grafici sono inseriti anche i valori relativi ai giorni di installazione e disinstallazione (07/07/09, 25/08/09, 20/01/10, 26/02/10).

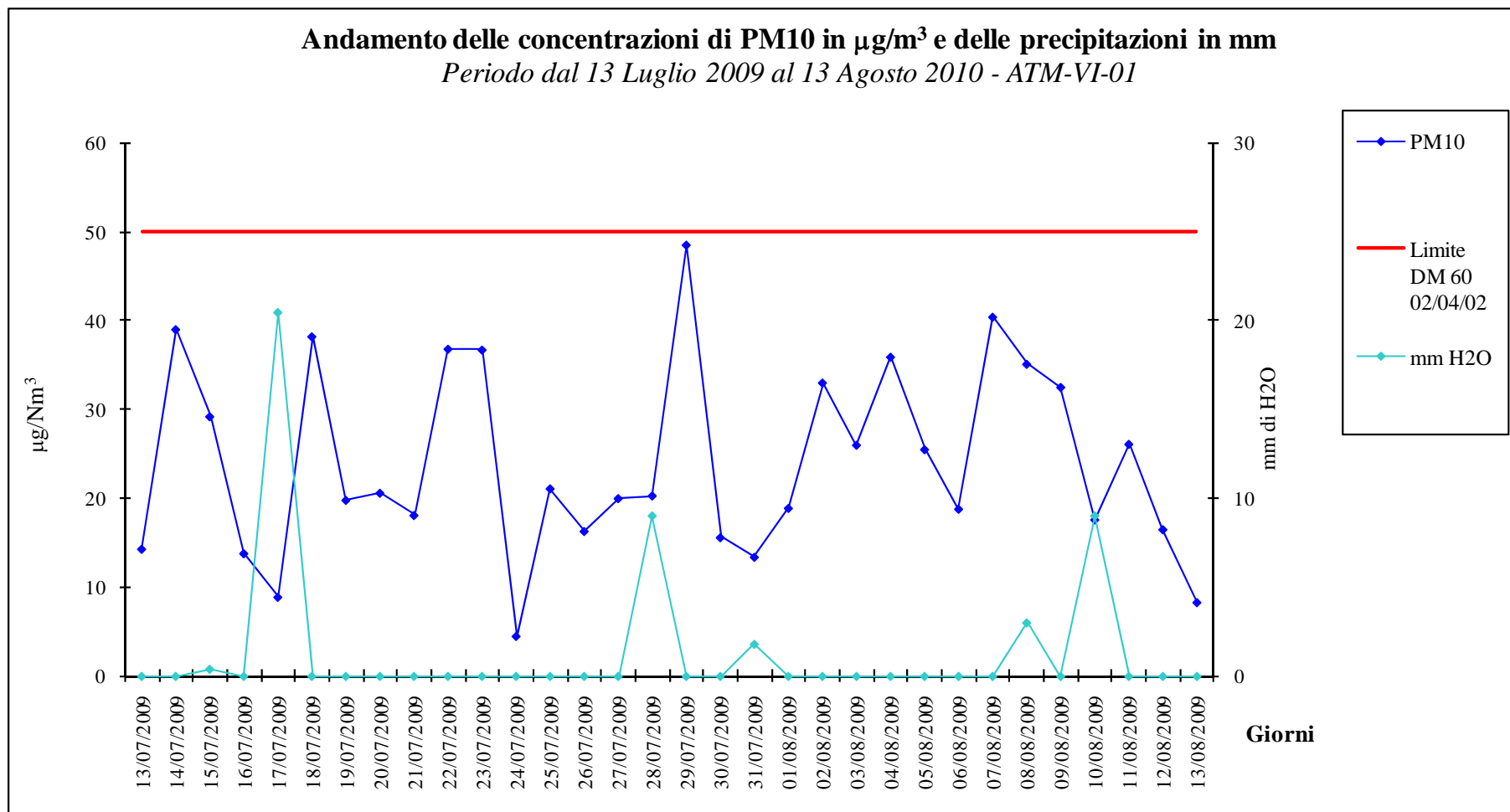


Figura 7.2/A

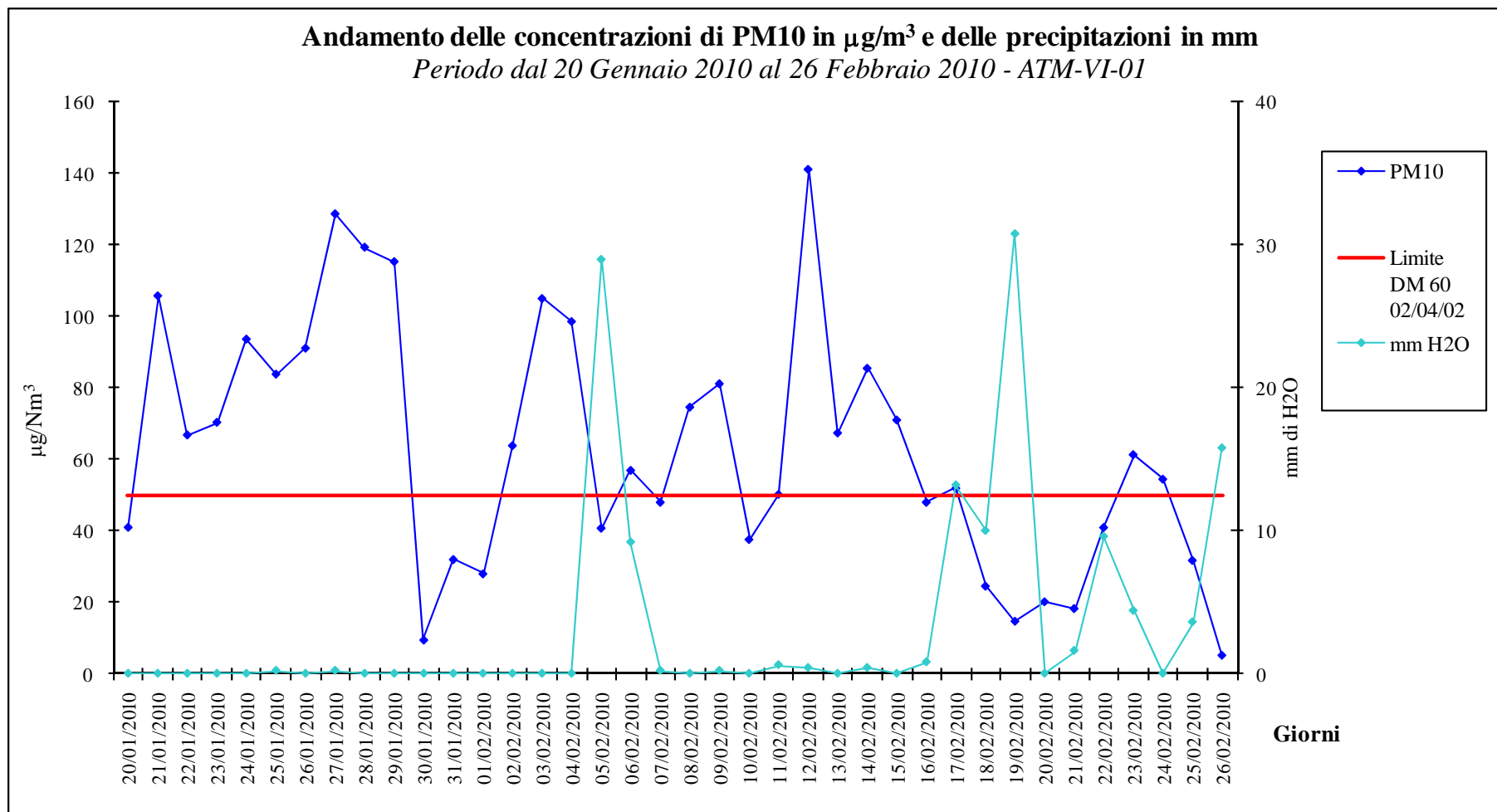


Figura 7.2/B

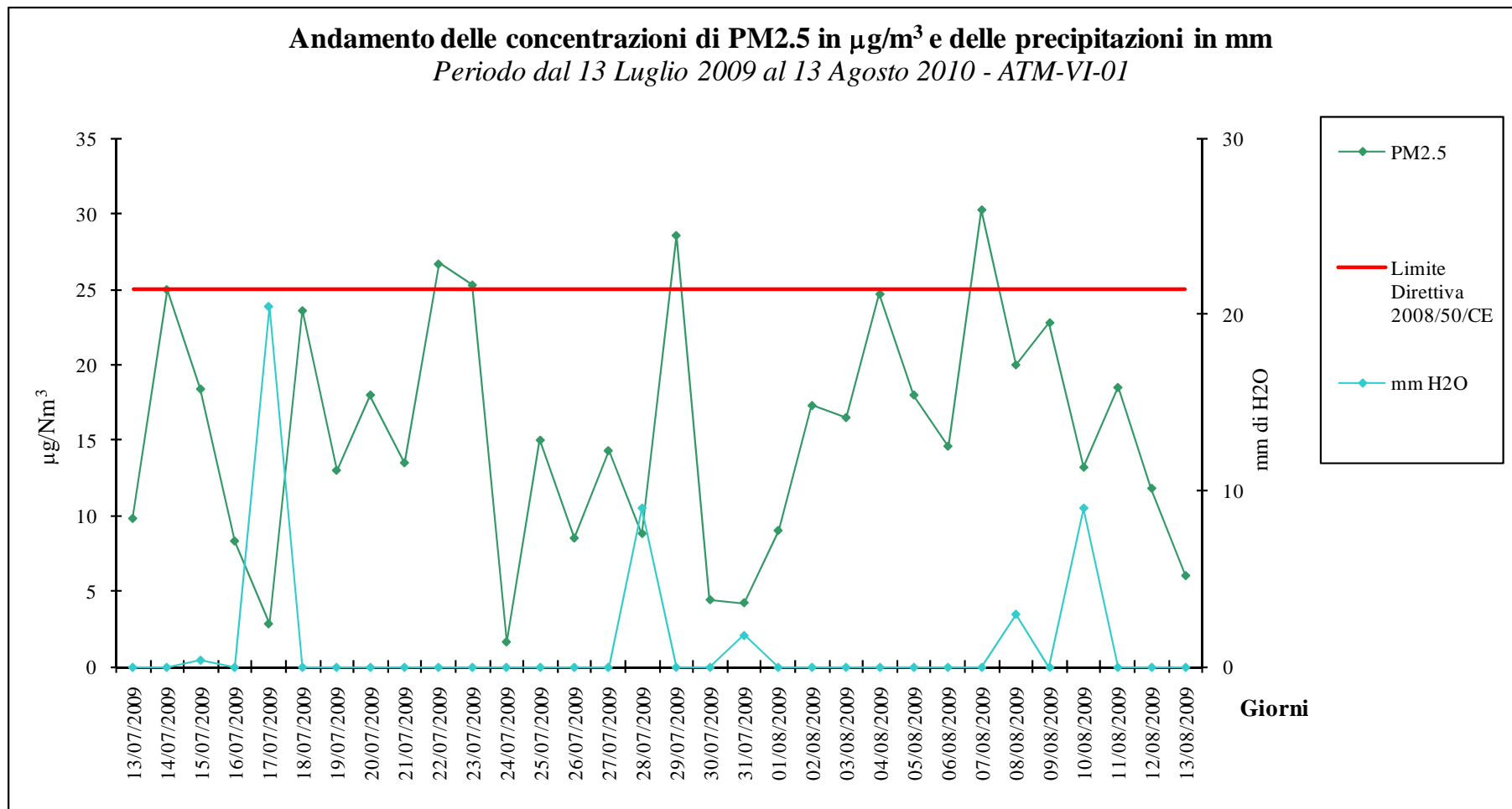


Figura 7.2/C

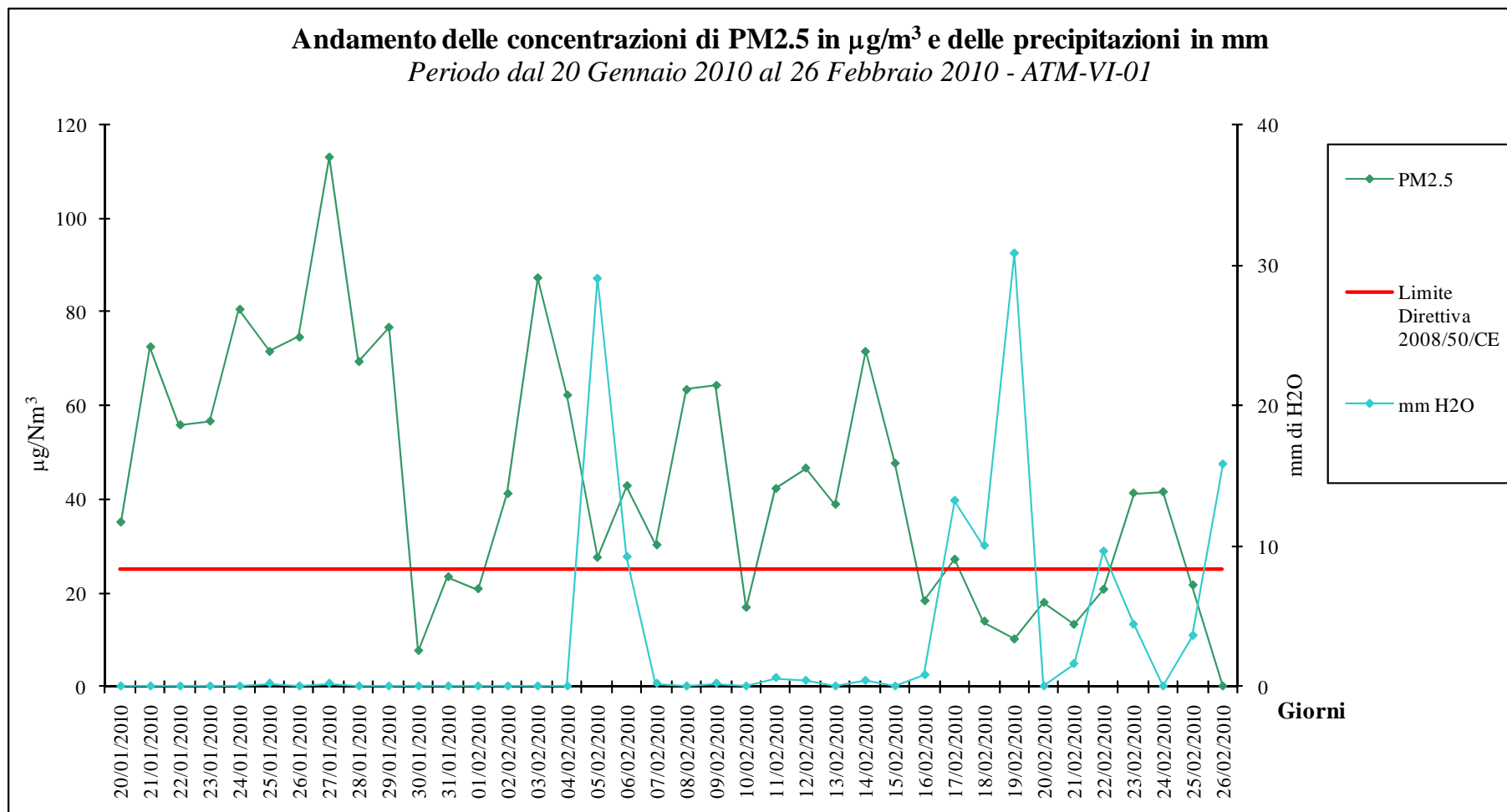


Figura 7.2/D

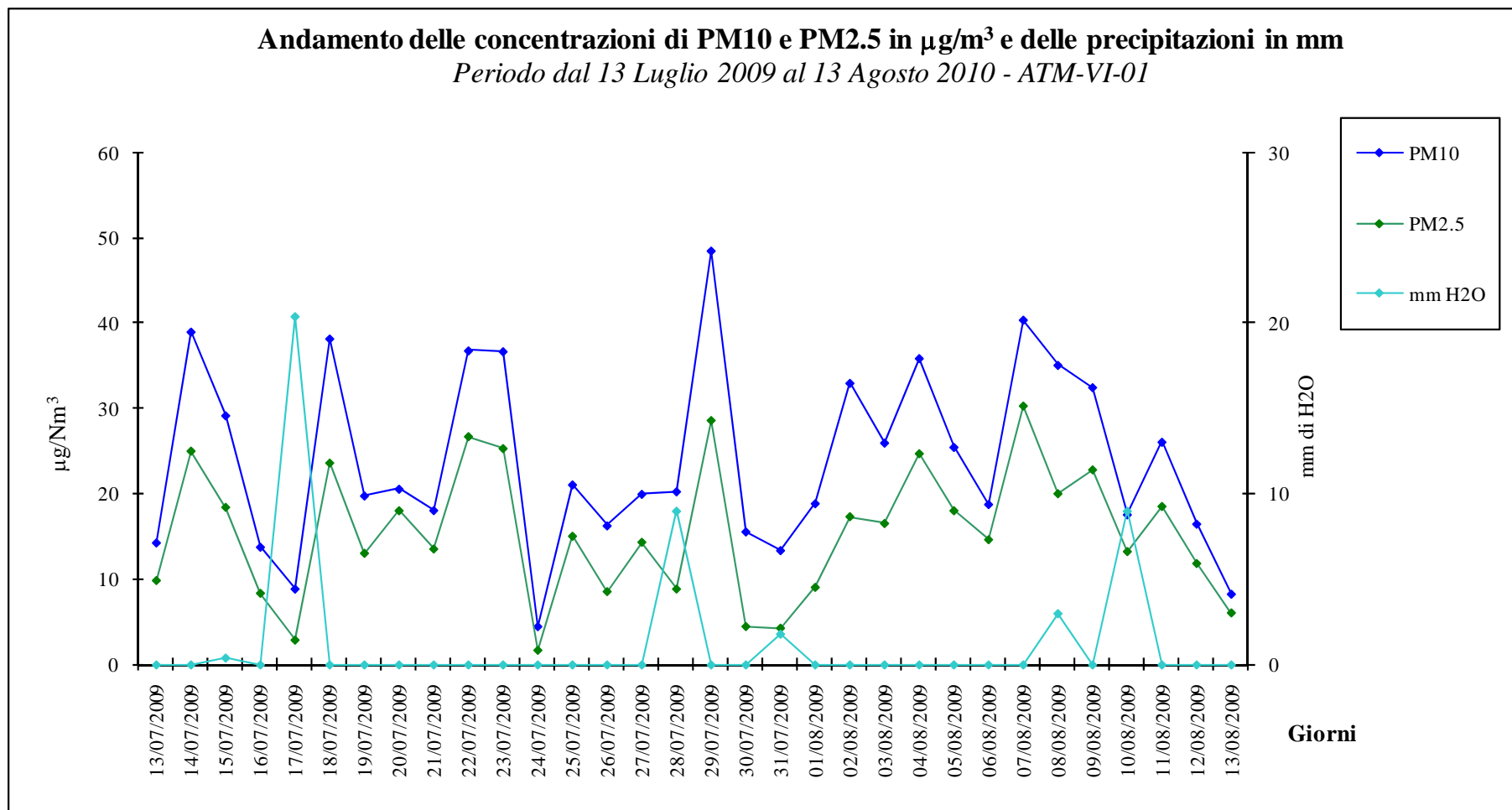


Figura 7.2/E

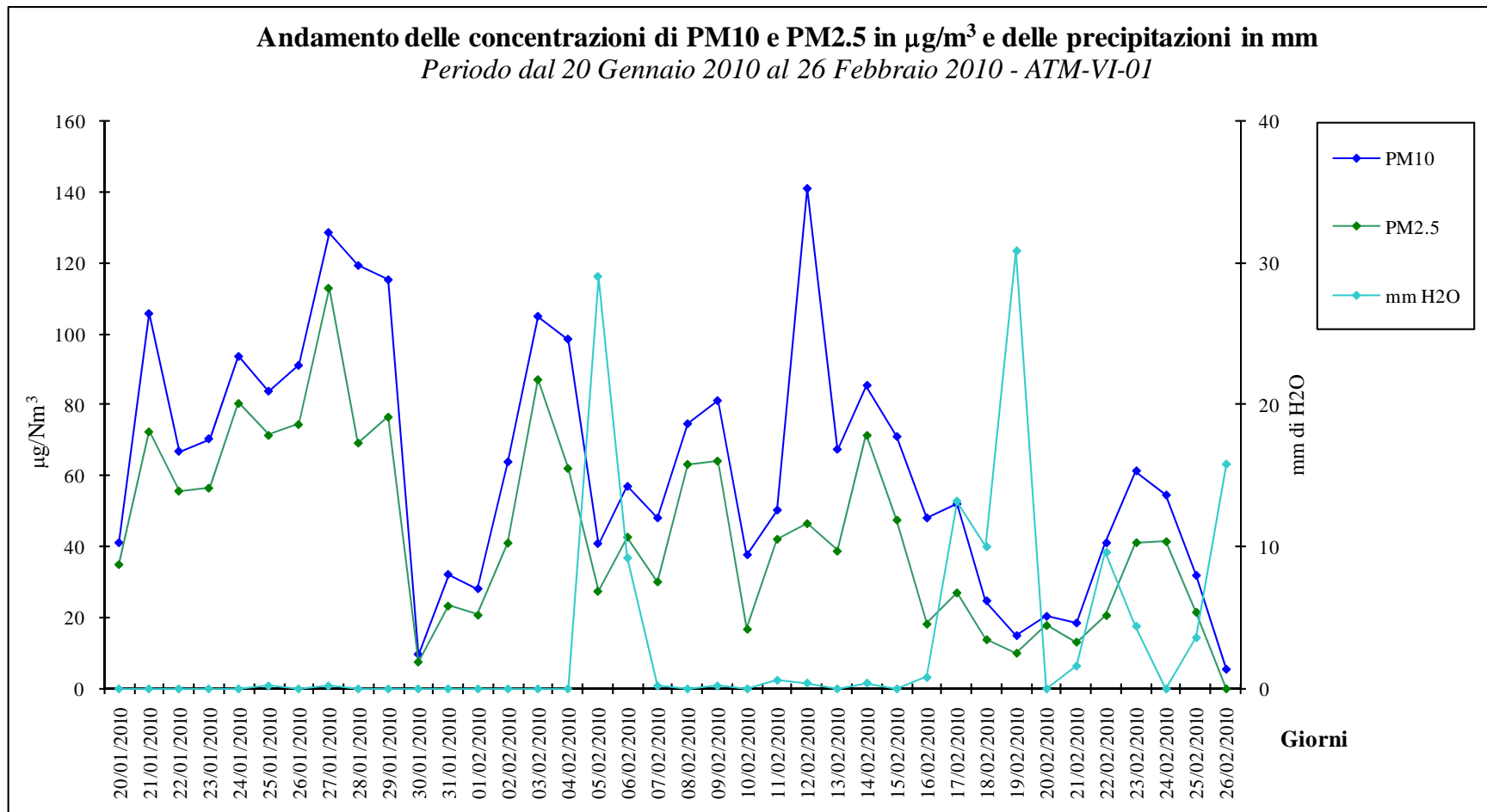


Figura 7.2/F

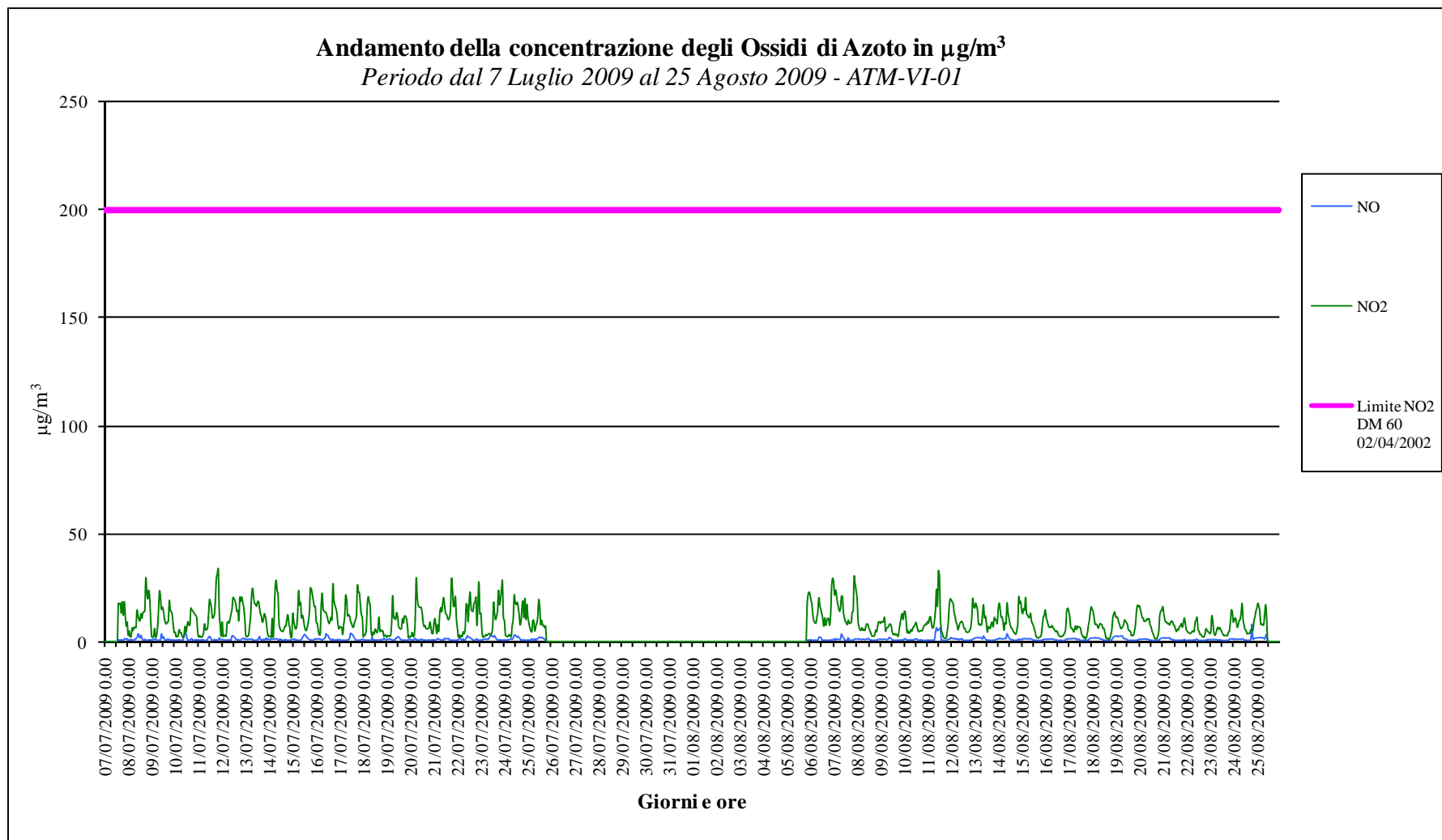


Figura 7.2/G

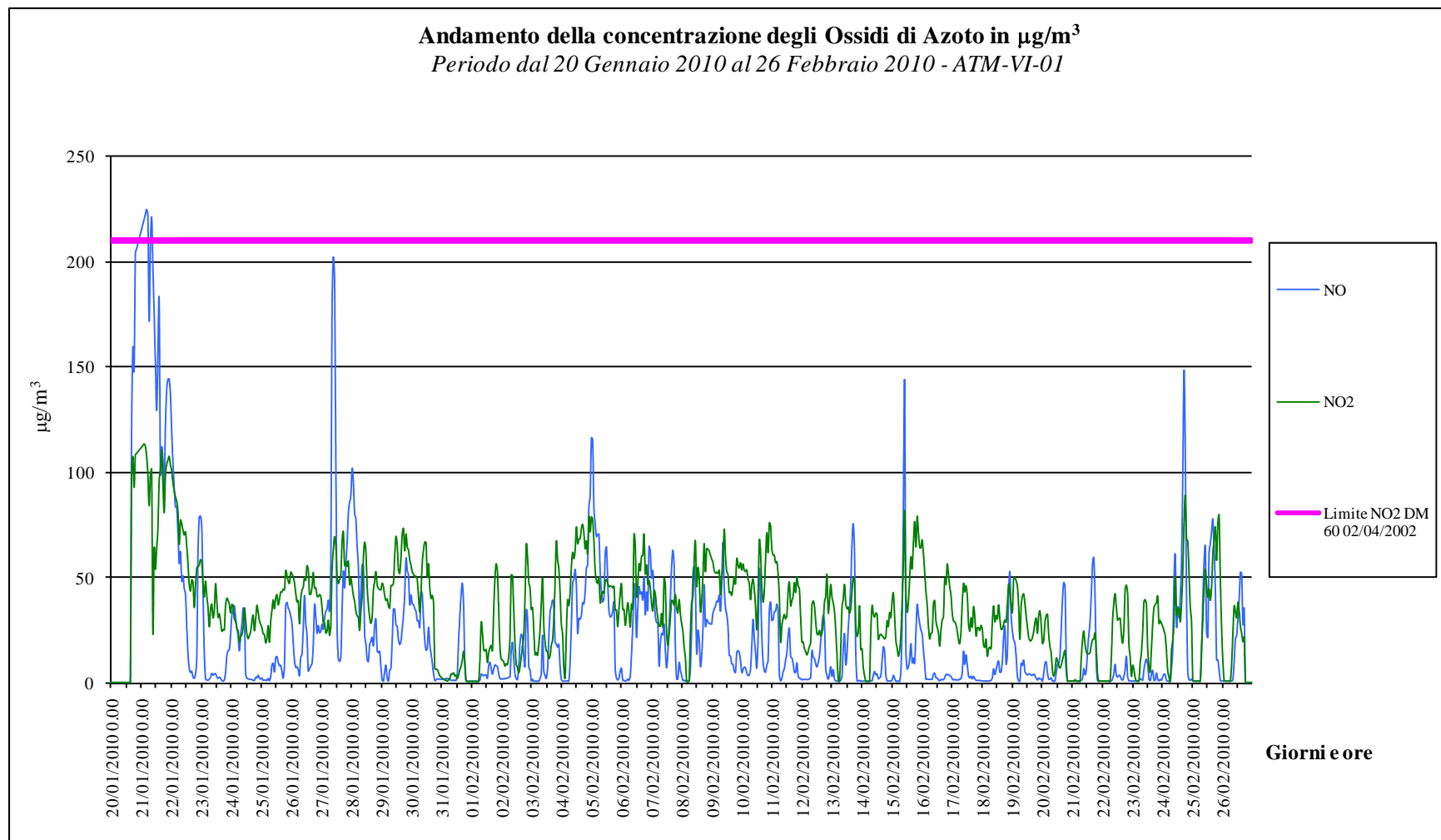


Figura 7.2/H

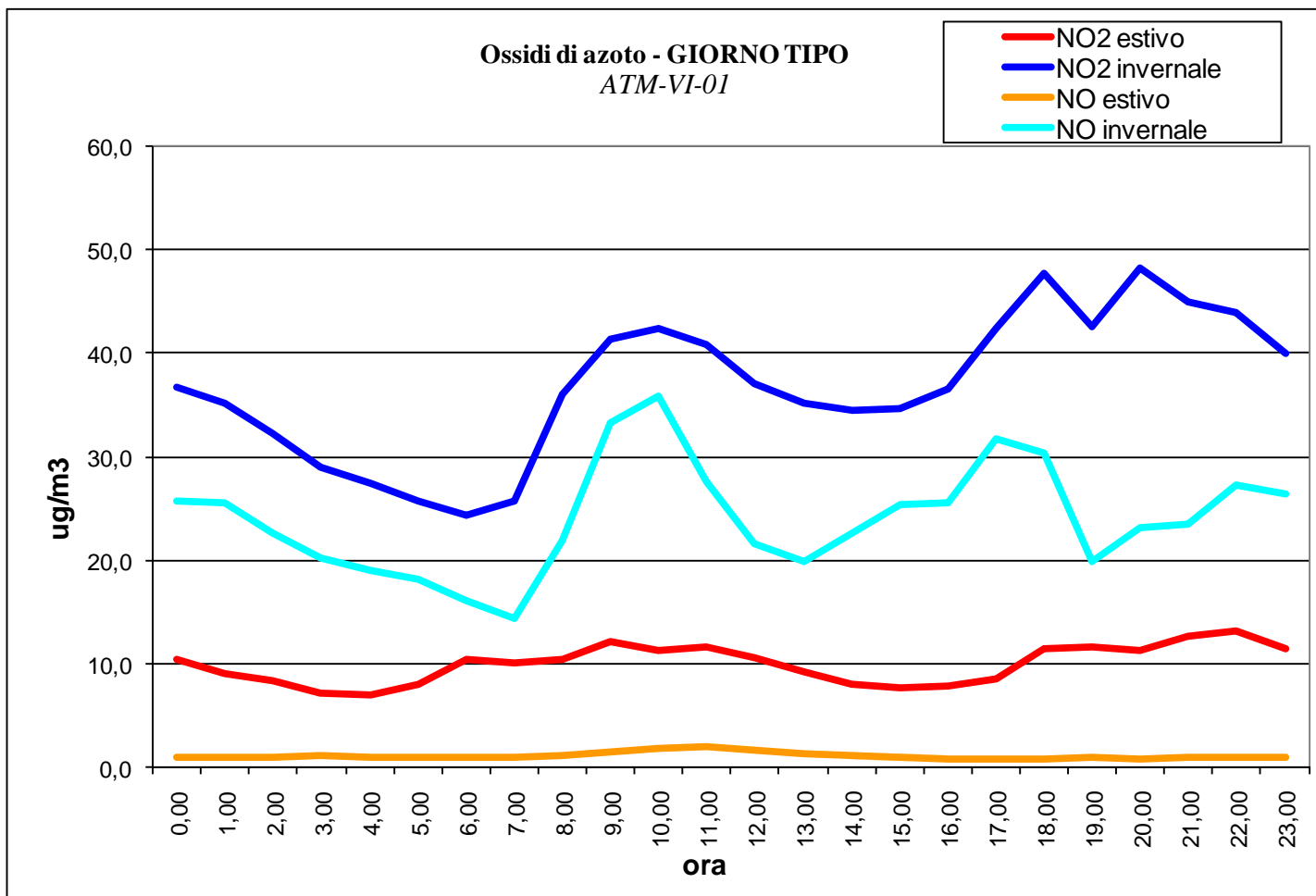


Figura 7.2/I

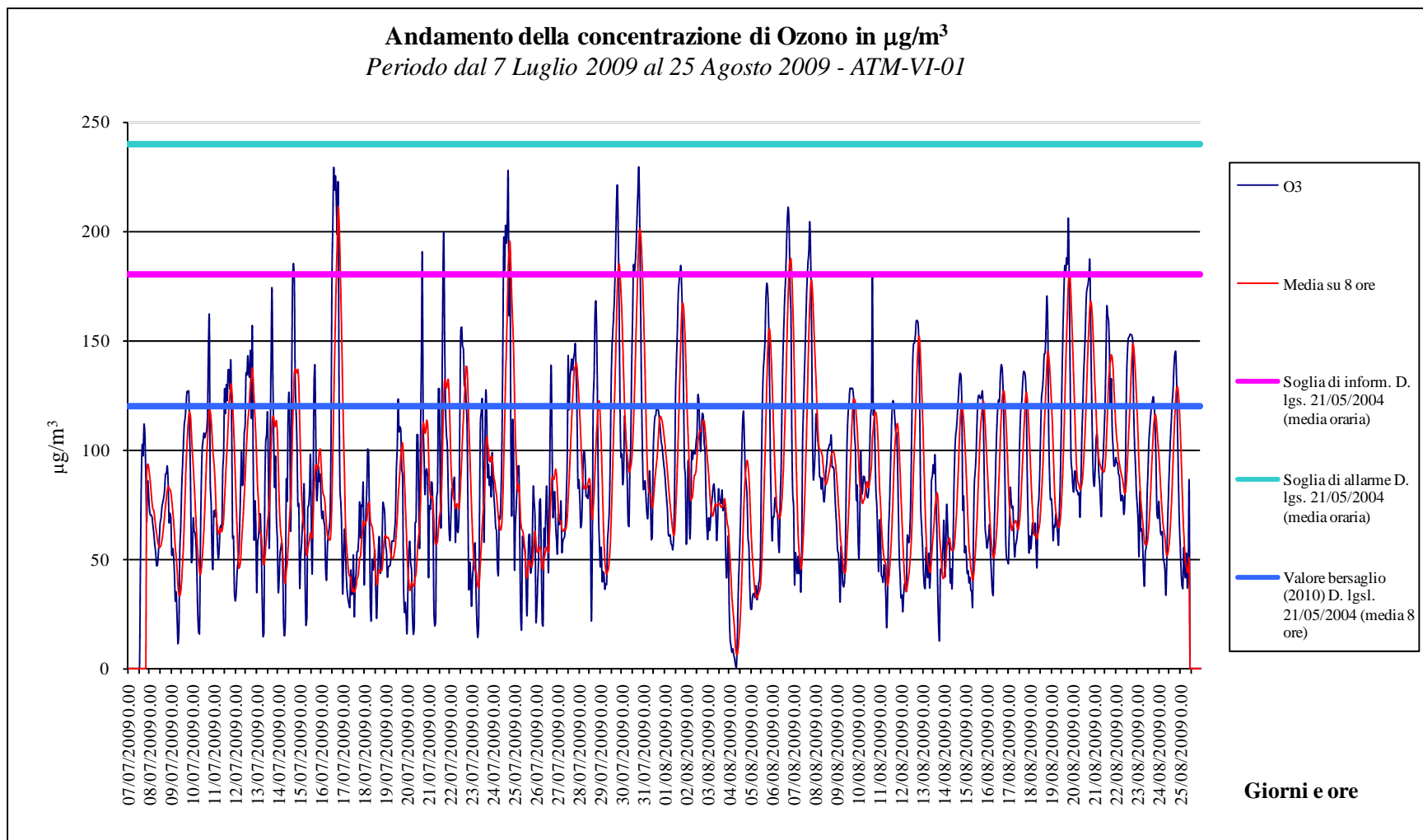


Figura 7.2/L

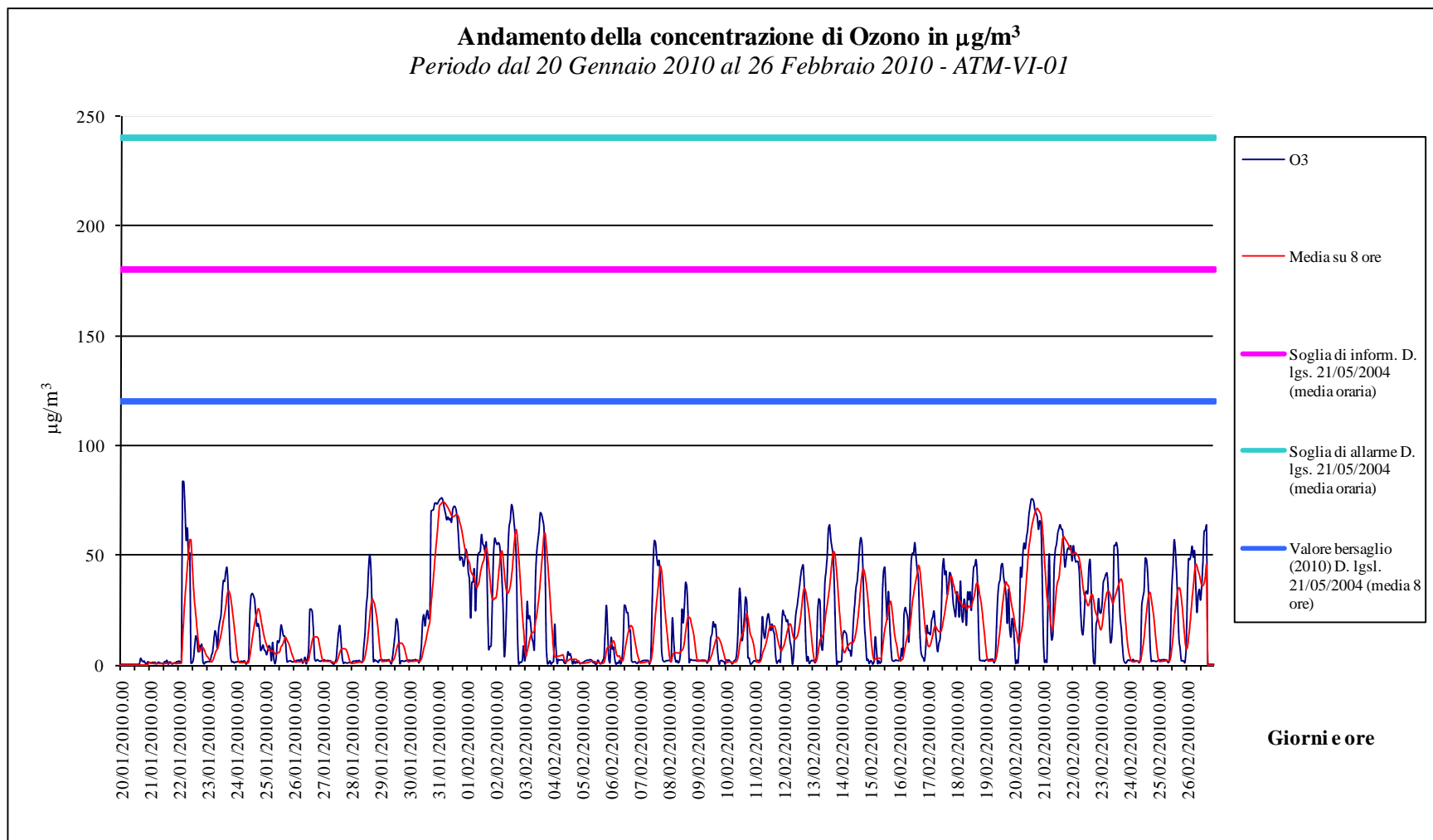


Figura 7.2/M

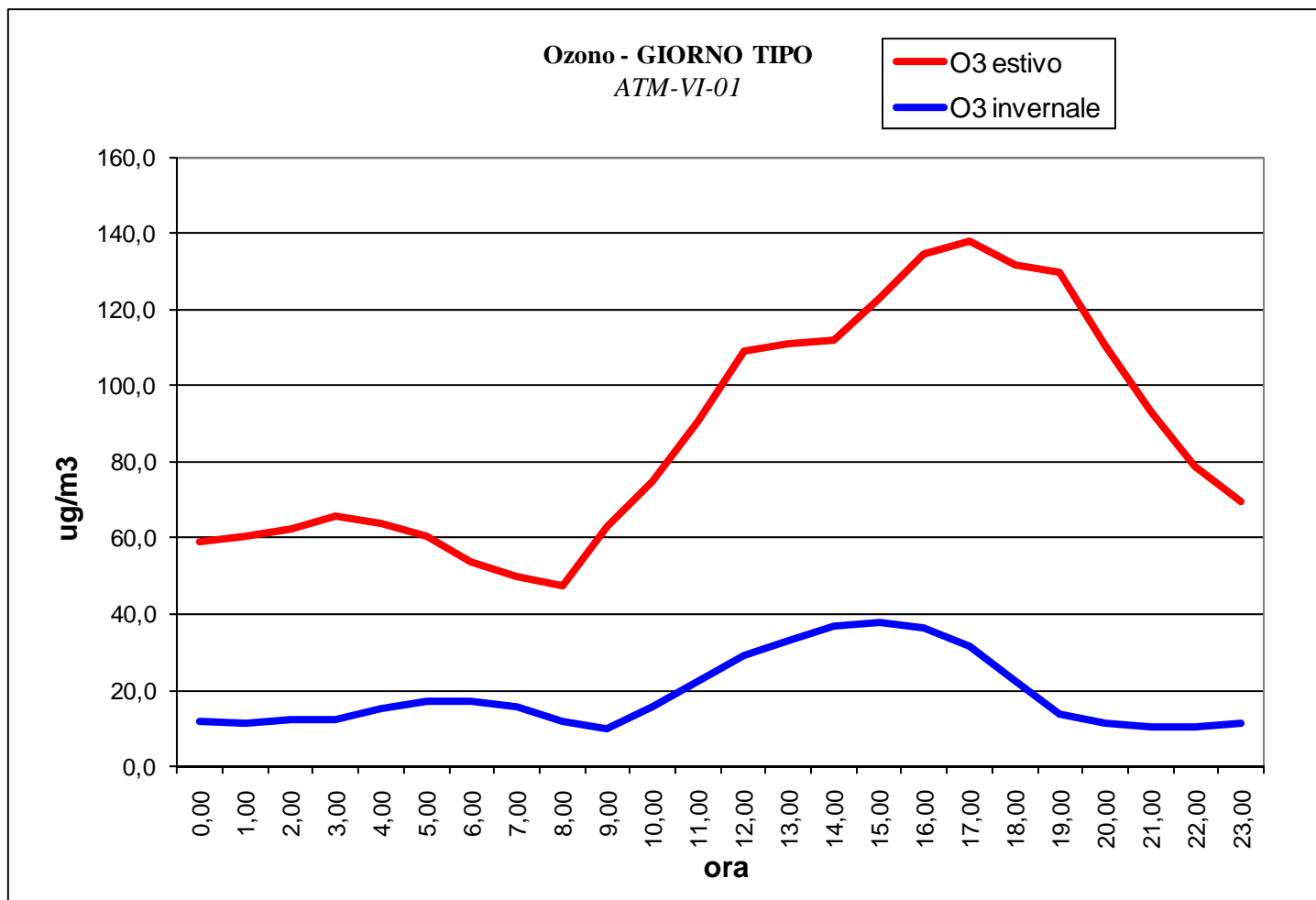


Figura 7.2/N

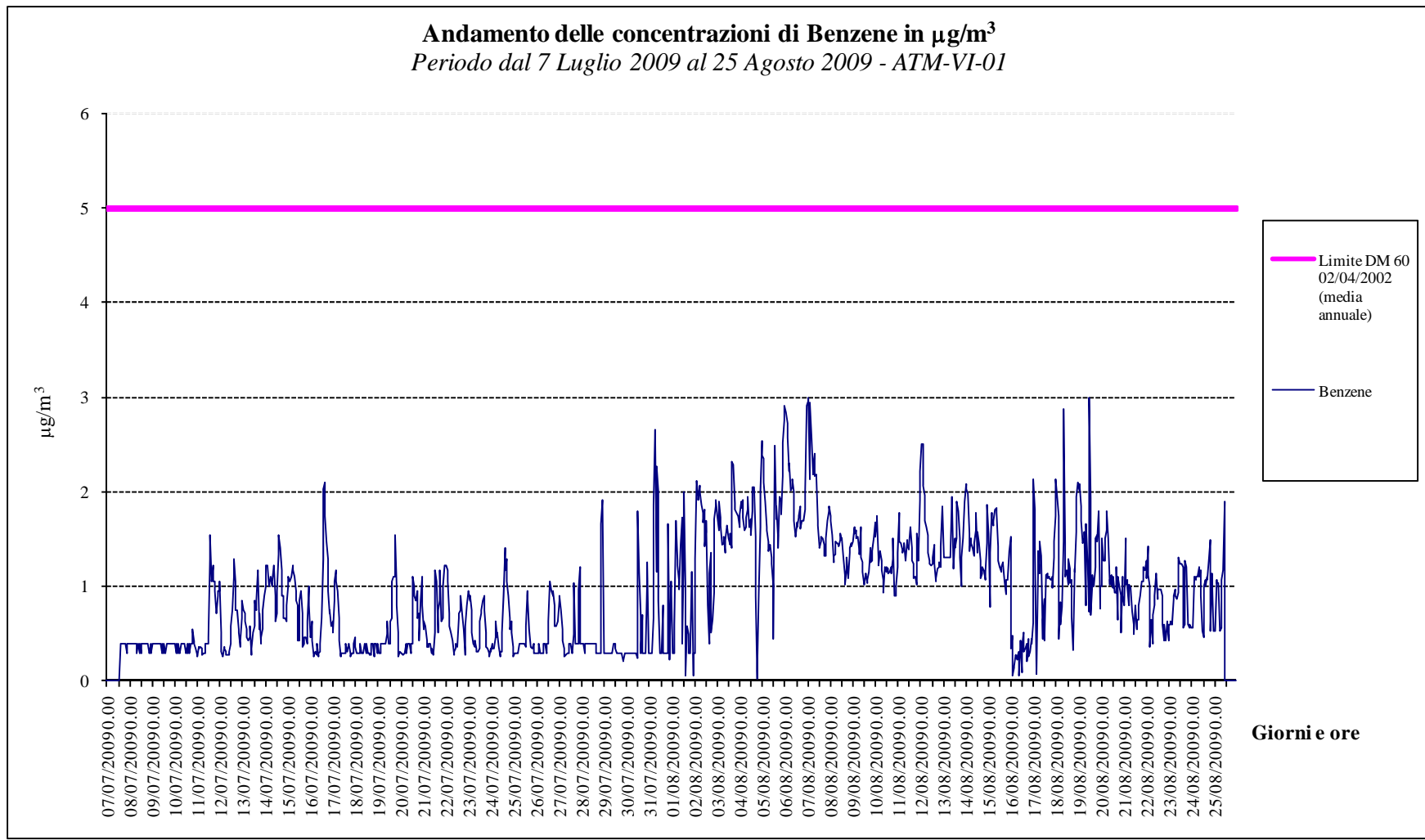


Figura 7.2/O

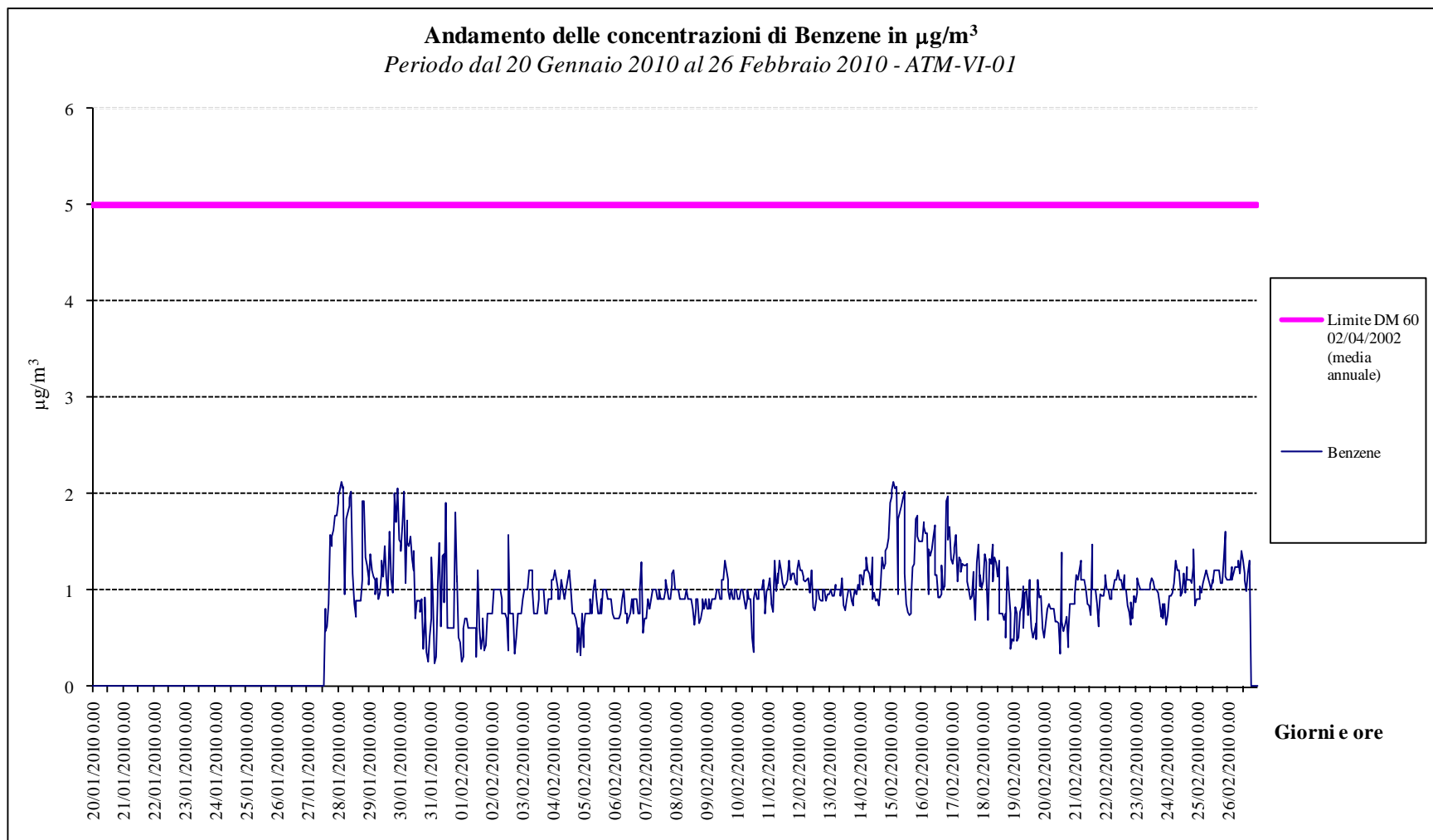


Figura 7.2/P

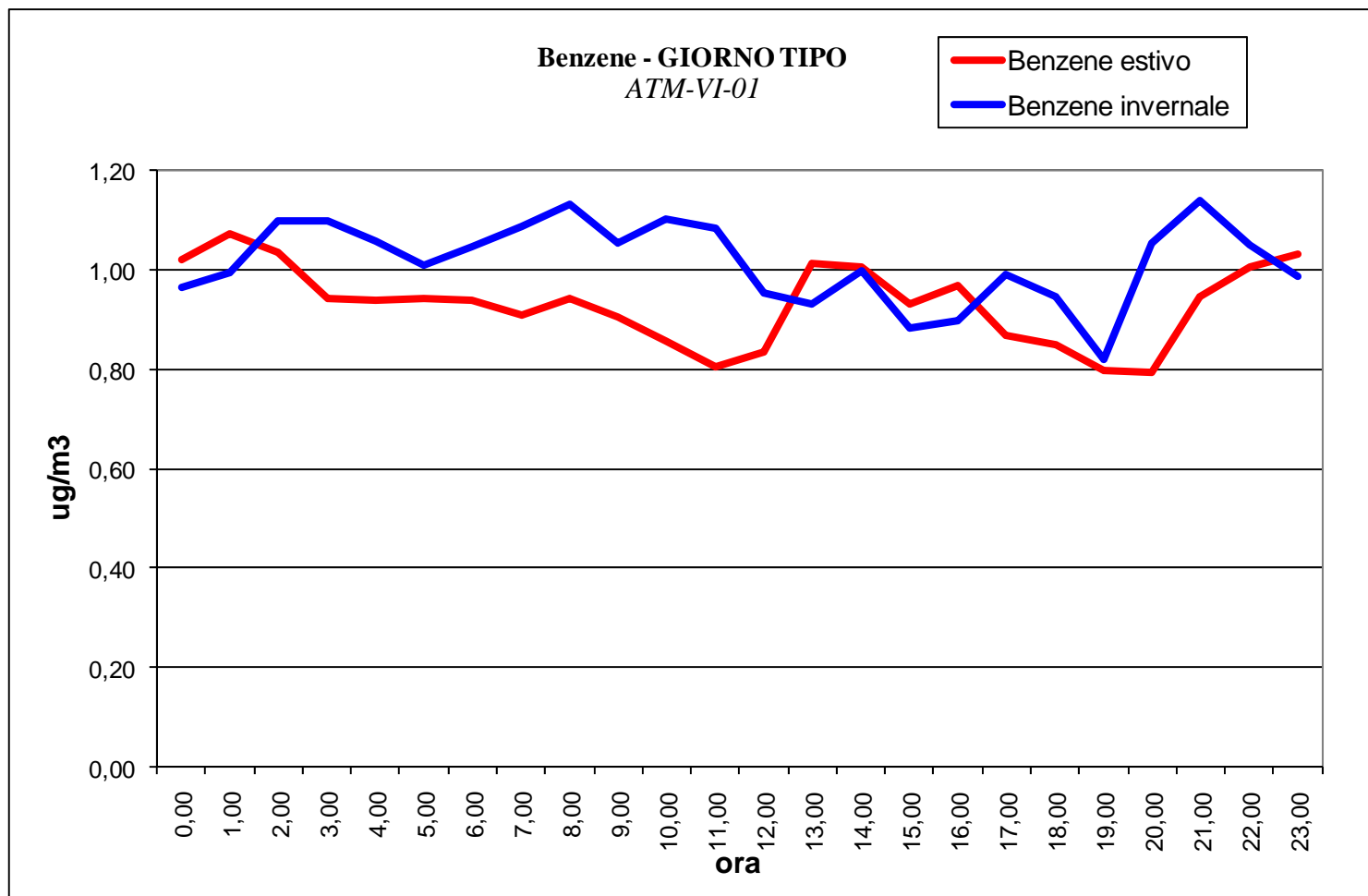


Figura 7.2/Q

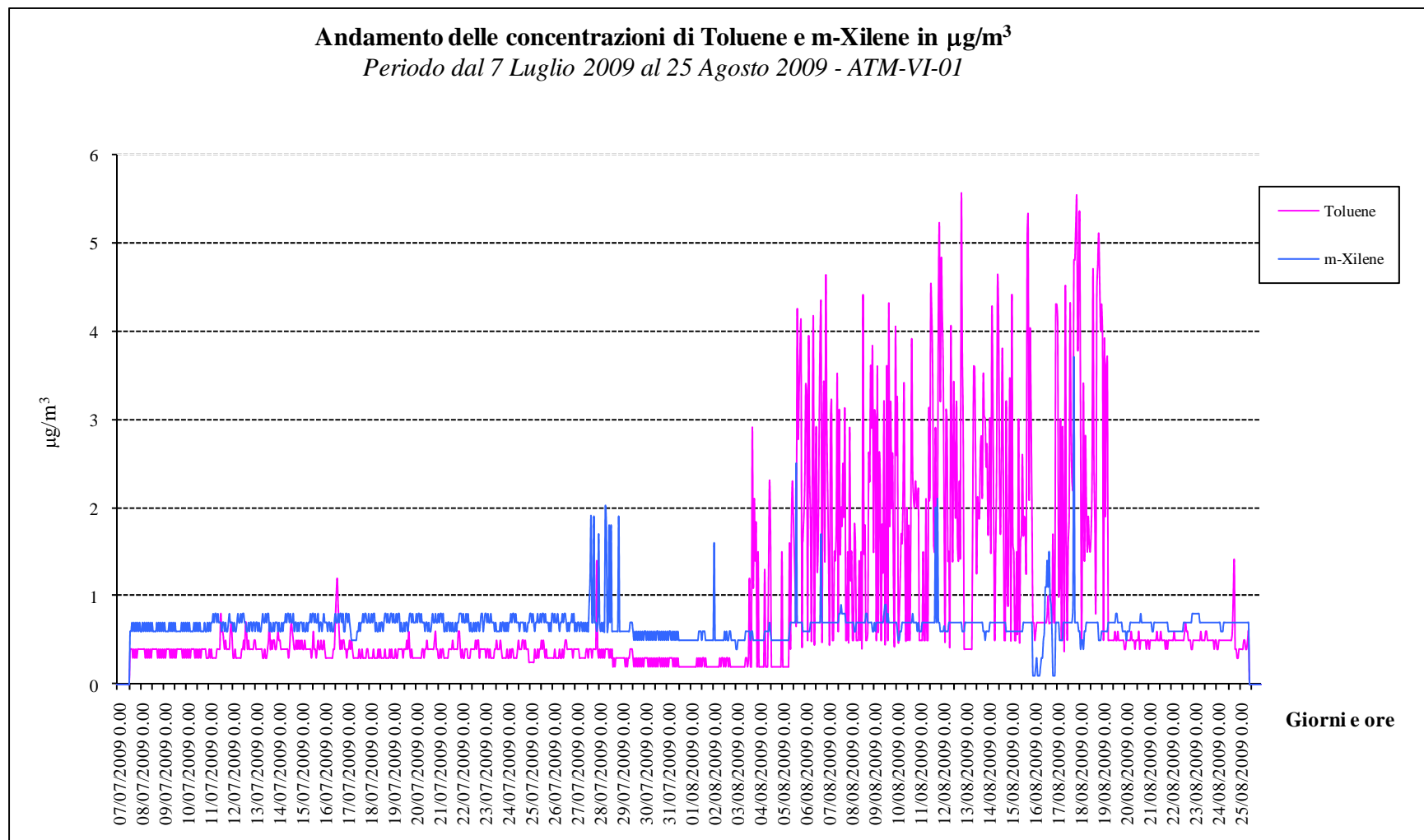


Figura 7.2/R

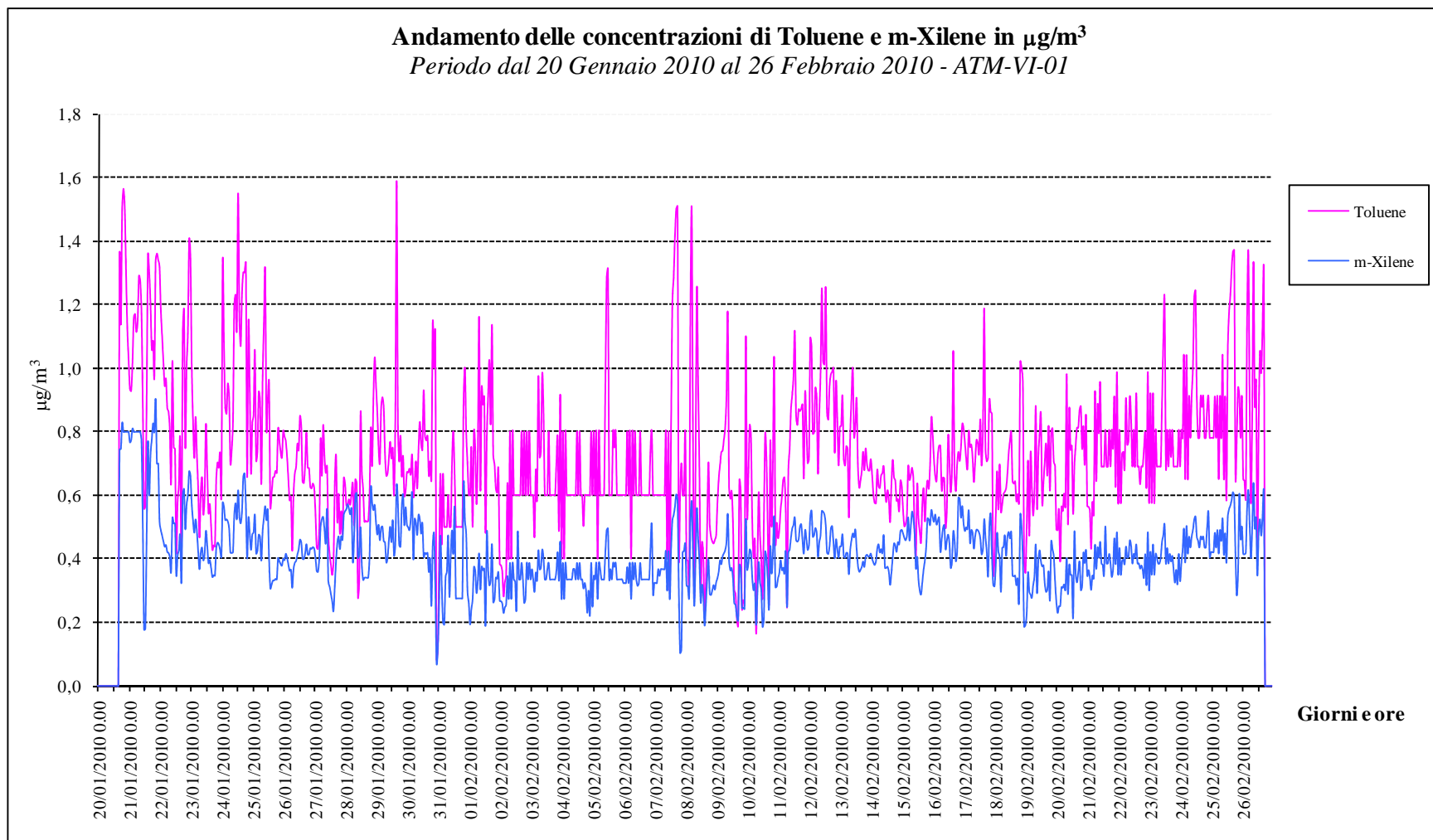


Figura 7.2/S

8 CONCLUSIONI

Nella presente relazione sono stati presentati i risultati della campagna di monitoraggio della qualità dell'aria relativi al 1° lotto della tangenziale di Como svolti in corrispondenza del punto ATM-VI-01.

La campagna di rilievi si è svolta nelle tempistiche previste e nelle modalità riportate dal MA.

Lo svolgimento di due campagne (rilievo 1 e 2) in corrispondenza di periodi antitetici dal punto di vista climatico confermano l'andamento caratteristico dei principali parametri inquinanti monitorati. In particolare sono stati riscontrati livelli elevati di ozono nel periodo estivo e valori maggiori di biossido di azoto e materiale particolato nel periodo invernale. Dal punto di vista meteorologico il rilievo 1 è stato caratterizzato da condizioni meteo tipiche del periodo estivo caratterizzato cioè da elevati valori di temperatura e umidità. La campagna invernale (rilievo 2) è stata caratterizzata da precipitazioni, anche di carattere nevoso, al di sopra della media del periodo.

La tabella riassuntiva degli Indici di Qualità Ambientale (paragrafo 7.2) evidenzia un quadro nel complesso positivo dal punto di vista della qualità dell'aria, con valori insufficienti per quel che riguarda il PM10-campagna invernale e l'O₃-campagna estiva.

Confrontando i valori massimi/minimi mensili registrati nelle centraline ARPA della provincia di Como nel 2008 (si veda in proposito la relazione generale) con i valori medi registrati nel punto ATM-VI-01 (paragrafo 7.2) si osserva un andamento sostanzialmente paragonabile dei parametri considerati, il che evidenzia che la zona monitorata non presenta fonti di inquinamento particolari. I due parametri per cui si hanno valori inferiori a quelli minimi registrati dalle centraline ARPA nel 2008 sono l'NO₂ (rilievo 1) e il benzene.

Gli indicatori dell'inquinamento da traffico (ossidi di azoto, polveri sottili, aromatici) mostrano un andamento correlabile con valori di punta nei momenti di massimo deflusso veicolare e marcate riduzioni nei fine settimana.

Inoltre è opportuno tener presente la forte influenza che i parametri climatici hanno sulle misure e sulla confrontabilità annuale delle stesse come illustrato nel capitolo 7.

ALLEGATI

Allegato 1 – Schede di restituzione dati

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-VI-01

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Tratta di Appartenenza:	1° Lotto Tangenziale di Como		
Comune:	Villa Guardia	Provincia:	Como
Distanza dal Tracciato:	227 m	Progressiva di Progetto:	km 1+440
Codice Ricettore (Censimento APL):	L1101D063	Indirizzo:	via Trento
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
N: 45° 45' 55,78	E: 09° 01' 32,74	H: 320	X: 1502030.45 Y: 5068017.69

Caratterizzazione Sintetica del Sito

Elementi antropico insediativi	Elementi di valore naturalistico ambientale	Elementi di progetto
Attività agricola	Area di pregio paesistico-ambientale	Cantiere
Attività produttiva	Parco regionale	Area Tecnica
Residenziale	Riserva Naturale/SIC/ZPS	Galleria naturale
Cascina, fabbricato rurale	PLIS	Galleria artificiale
Aree degradate	Bosco	Trincea
Scuola ✓	Corso d'acqua	Rilevato ✓
Ospedale	Falda	Viadotto
Nucleo/edificio di interesse storico	Vincolo idrogeologico/rispetto pozzi idrici	Svincolo
Cimitero		Area di servizio

Descrizione del Sito/Ricettore

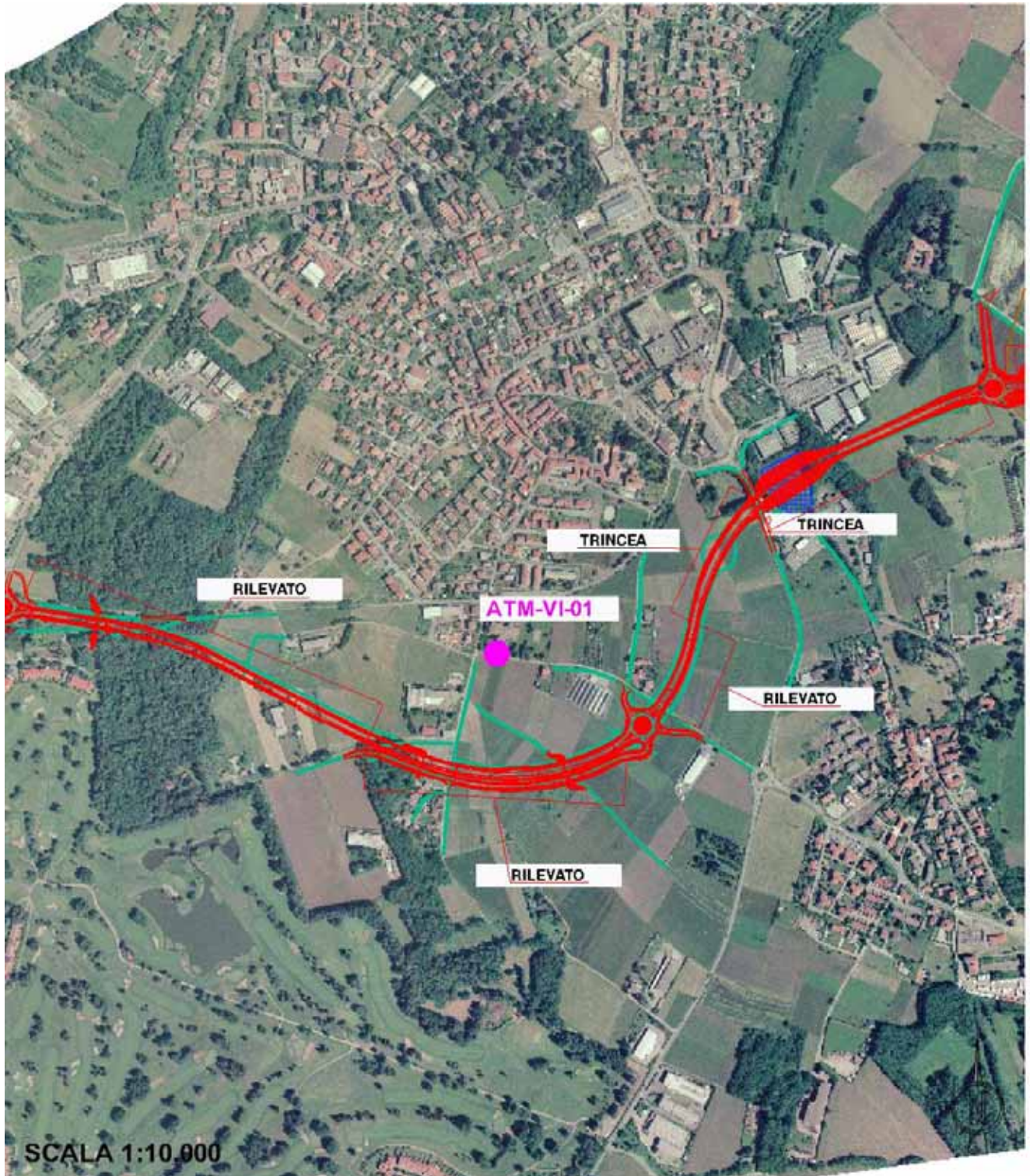
Il punto di misura è ubicato presso la scuola elementare di Villa Guardia, in località Civello. La struttura, si sviluppa tra via Trento, via Torino e via Matteotti, a sud degli ultimi edifici residenziali di Villa Guardia.

Il laboratorio mobile è stato posizionato nella parte meridionale del giardino scolastico, nei pressi dell'ingresso su via Trento. Il futuro tronco autostradale sorgerà a sud del ricettore in esame.

Nelle immediate vicinanze del punto di misura non sono presenti fonti di inquinamento industriale. La fonte maggiore di inquinamento locale risulta essere la viabilità secondaria, anche se di modesta entità.

Foto aerea Ricettore/Sito di Misura

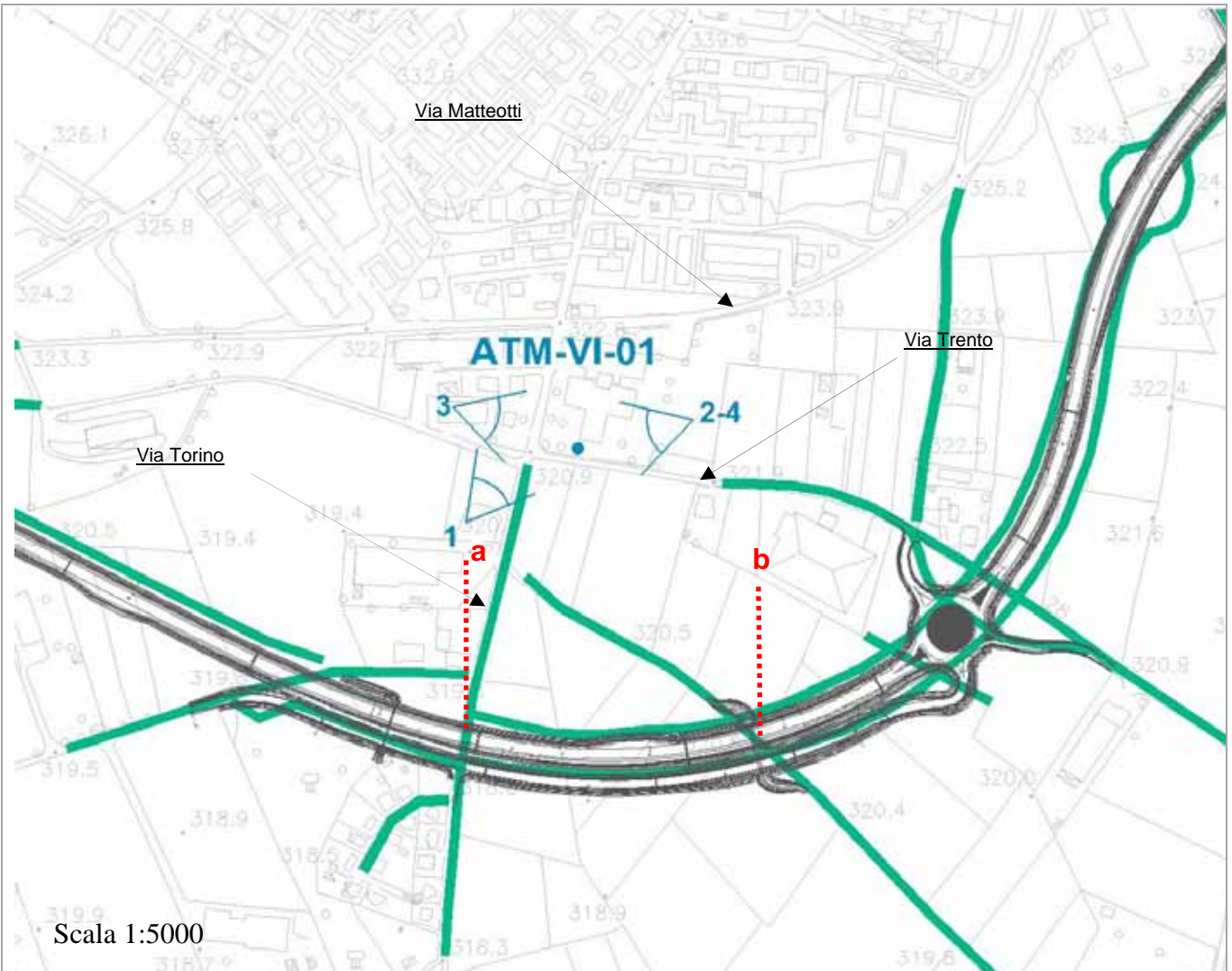
ATM-VI-01



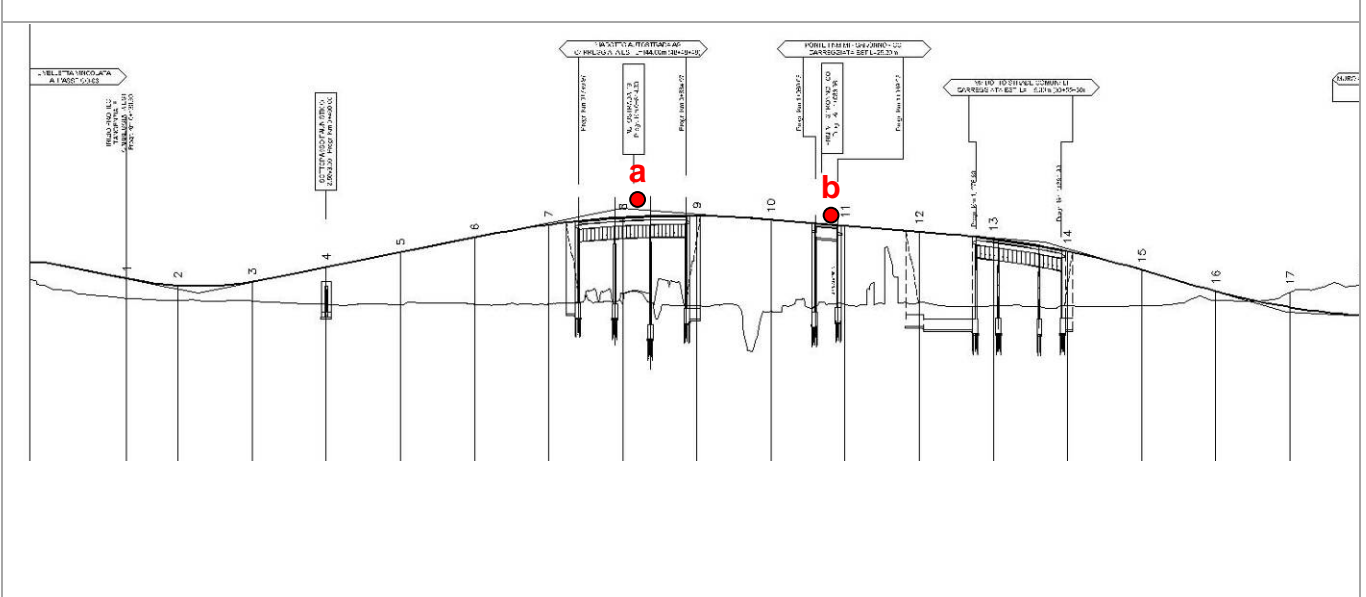
Legenda ■ Tracciato ■ Cantiere ■ Campo base ■ Viabilità di cantiere ■ Cave ■ Punto monitoraggio

Planimetria di Dettaglio

ATM-VI-01



Legenda	■ Cantiere	■ Tracciato	■ Viabilità di cantiere	■ Campo base	■ Cave estrattive
	■ Cave di recupero	■ Punto di monitoraggio			



Rilievi fotografici

ATM-VI-01



FOTO 1 Laboratorio mobile – vista da sud-ovest – RILIEVO 1



FOTO 2 Laboratorio mobile e campionatori gravimetrici – vista da est – RILIEVO 1

Rilievi fotografici

ATM-VI-01



FOTO 3 Laboratorio mobile e campionatori gravimetrici – vista da ovest – RILIEVO 2



FOTO 4 Laboratorio mobile – vista da est – RILIEVO 2

Scheda di sintesi

ATM-VI-01

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
T250	2009	AO	1

Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Scuola
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Viabilità locale
Data / ora inizio monitoraggio	08/07/09 ore 00.00
Data / ora fine monitoraggio	24/08/09 ore 24.00

Strumentazione adottata

Parametro	Principio metodo	Strumento	Serie Numero
Biossido di azoto	Chemiluminescenza	Systemas 2308	035
BTEX	Gascromatografo con FID	Nira 501 Jupiter	00180204
MTBE	-	-	-
Monossido di carbonio	-	-	-
Ozono	Assorbimento UV	Systemas 1308	028
PM10	Gravimetria	Skypost Tecora	820475
PM2.5	Gravimetria	Skypost Tecora	926517
IPA	Gas Massa	Perkin Elmer Clarus 600T	664 N 7012902
Componente terrigena	-	-	-

Note

L'accesso è stato subordinato alla richiesta di autorizzazione al comune di Villa Guardia..

L'analizzatore di Ossidi di Azoto è stato sottoposto a verifica e manutenzione dal 26/07 al 04/08, per tale ragione non sono presenti i dati relativi a tale periodo.

Durante la prima settimana di misura il palo meteo è stato posizionato, a causa di un problema tecnico al sistema telescopico, ad un'altezza di circa 4 m. Il palo è stata posizionato ad un'altezza conforma ai registri di legge in data 15/07. L'altezza ridotta dei sensori meteorologici durante la prima settimana di misura può avere influito sui valori di velocità e direzione del vento.

Il monitoraggio delle polveri PM10 e PM2.5 è durato dal 14/07 al 12/08.
L'analisi degli IPA sono state effettuate sul particolato prelevato con campionatore PM10.

Scheda risultati/1
ATM-VI-01
Risultati analitici - GAS

Data	O3 µg/m ³			NO2 µg/m ³			Benzene µg/m ³			Toluene µg/m ³			Xilene µg/m ³		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min
07/07/2009	111,8	-	47,2	18,5	-	7,3	0,4	-	0,3	0,4	-	0,3	0,7	-	0,6
08/07/2009	92,7	69,4	47,1	29,5	11,8	2,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,7	0,6	0,6
09/07/2009	127,1	73,0	11,4	23,4	10,2	2,0	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,7	0,6	0,6
10/07/2009	160,6	77,7	15,9	15,5	7,2	2,0	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,7	0,6	0,6
11/07/2009	141,0	89,1	35,5	33,8	11,6	2,1	1,5	0,7	0,3	0,8	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
12/07/2009	156,9	93,6	31,0	20,6	12,7	2,4	1,3	0,6	0,3	0,7	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
13/07/2009	174,4	80,4	14,6	24,8	11,9	2,3	1,2	0,6	0,3	0,7	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
14/07/2009	185,4	87,0	15,0	28,5	9,1	2,0	1,5	1,0	0,6	0,7	0,5	0,3	0,8	0,7	0,6
15/07/2009	138,8	73,7	19,8	25,0	13,3	5,2	1,2	0,8	0,4	0,6	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
16/07/2009	229,1	117,6	40,6	26,7	12,1	3,2	2,1	0,8	0,3	1,2	0,5	0,3	0,8	0,7	0,6
17/07/2009	84,3	49,2	23,9	26,0	12,3	3,3	1,2	0,5	0,3	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,5
18/07/2009	100,5	55,9	22,0	20,8	6,7	2,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,8	0,7	0,6
19/07/2009	123,4	66,4	23,7	21,3	8,0	2,0	1,5	0,6	0,3	0,6	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
20/07/2009	190,4	74,8	15,7	29,5	9,3	2,1	1,1	0,6	0,3	0,6	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
21/07/2009	199,0	90,8	19,5	29,1	13,8	3,8	1,2	0,7	0,3	0,6	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
22/07/2009	156,4	92,1	36,7	27,7	11,8	2,1	1,2	0,6	0,3	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
23/07/2009	127,2	73,9	14,3	28,0	10,3	2,1	1,0	0,5	0,3	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
24/07/2009	226,8	119,6	42,9	21,5	10,9	2,3	1,4	0,6	0,3	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
25/07/2009	92,8	57,9	18,3	19,5	-	4,5	1,0	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	0,8	0,7	0,6
26/07/2009	138,8	64,8	19,6	-	-	-	1,1	0,5	0,3	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6
27/07/2009	148,5	99,2	52,8	-	-	-	1,2	0,5	0,3	1,4	0,4	0,3	1,9	0,8	0,6
28/07/2009	168,2	91,1	21,8	-	-	-	1,9	0,5	0,3	0,4	0,3	0,2	2,0	0,9	0,6
29/07/2009	221,1	108,5	36,4	-	-	-	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,7	0,6	0,5
30/07/2009	229,3	137,8	65,2	-	-	-	1,8	0,5	0,2	0,3	0,3	0,2	0,6	0,6	0,5
31/07/2009	120,4	93,9	59,0	-	-	-	2,7	0,8	0,2	0,3	0,2	0,2	0,6	0,5	0,5
01/08/2009	184,3	107,8	54,5	-	-	-	2,0	0,8	0,1	0,3	0,2	0,2	0,6	0,5	0,5
02/08/2009	125,2	95,2	57,4	-	-	-	2,1	1,4	0,3	0,3	0,2	0,2	1,6	0,6	0,5
03/08/2009	84,4	69,9	41,6	-	-	-	2,3	1,7	1,4	2,9	0,6	0,2	0,6	0,5	0,4
04/08/2009	117,7	47,7	0,5	-	-	-	2,5	1,6	0,0	2,3	0,5	0,2	0,7	0,5	0,5
05/08/2009	176,4	85,3	27,1	30,1	-	16,8	2,8	1,8	0,5	4,2	1,4	0,2	2,5	0,7	0,5
06/08/2009	211,2	119,9	53,7	29,4	13,7	7,2	2,9	2,0	1,5	4,6	2,4	0,5	1,7	0,7	0,6
07/08/2009	204,6	106,4	35,0	30,2	16,5	7,9	3,0	1,9	1,3	3,5	1,7	0,5	0,9	0,7	0,7
08/08/2009	116,2	93,4	72,6	20,1	6,4	2,5	1,8	1,4	1,0	4,4	1,5	0,5	0,8	0,7	0,6
09/08/2009	128,4	82,1	30,6	12,9	6,9	2,5	1,7	1,3	1,0	4,3	2,0	0,5	0,9	0,7	0,6
10/08/2009	180,5	89,1	44,5	14,0	6,8	3,9	1,8	1,2	0,9	4,0	1,9	0,5	0,8	0,7	0,5
11/08/2009	122,6	71,6	18,7	32,9	11,2	1,5	1,9	1,4	1,0	5,2	2,0	0,5	2,1	0,8	0,6
12/08/2009	159,4	89,3	26,0	20,0	9,8	4,3	2,5	1,5	1,1	5,5	2,6	0,5	0,7	0,7	0,6
13/08/2009	97,7	54,8	13,4	17,8	10,2	4,4	1,9	1,4	1,0	3,6	1,7	0,4	0,7	0,7	0,5
14/08/2009	135,2	81,3	36,6	20,7	10,5	3,4	2,1	1,5	1,1	4,6	2,3	0,5	0,7	0,7	0,6

Data	<i>O3</i> $\mu\text{g}/\text{m}^3$			<i>NO2</i> $\mu\text{g}/\text{m}^3$			<i>Benzene</i> $\mu\text{g}/\text{m}^3$			<i>Toluene</i> $\mu\text{g}/\text{m}^3$			<i>Xilene</i> $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min
15/08/2009	127,0	79,4	28,6	20,5	9,0	1,6	1,8	1,4	0,8	5,3	2,2	0,5	0,7	0,6	0,6
16/08/2009	139,1	83,8	33,6	15,5	6,6	2,2	0,6	0,3	0,1	1,7	0,7	0,5	1,5	0,5	0,1
17/08/2009	136,0	87,1	48,1	16,1	6,6	1,3	2,1	1,1	0,1	5,5	2,9	0,5	3,7	0,8	0,5
18/08/2009	170,6	96,4	46,7	14,8	7,1	1,0	2,9	1,3	0,3	5,3	2,8	0,5	0,7	0,6	0,4
19/08/2009	206,2	115,2	56,8	16,8	8,1	2,8	3,0	1,4	0,7	4,3	1,3	0,5	0,8	0,7	0,6
20/08/2009	186,8	118,1	69,3	16,7	8,6	1,3	1,8	1,1	0,5	0,6	0,5	0,4	0,8	0,7	0,5
21/08/2009	165,7	110,4	70,2	16,2	8,5	4,7	1,5	0,9	0,5	0,6	0,5	0,4	0,7	0,7	0,6
22/08/2009	153,0	108,5	70,6	11,2	4,9	2,1	1,4	0,8	0,4	0,7	0,5	0,4	0,8	0,6	0,6
23/08/2009	124,4	82,5	37,9	14,7	5,8	2,8	1,3	0,9	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7
24/08/2009	145,2	87,0	33,6	17,7	8,3	3,6	1,5	1,0	0,5	1,4	0,5	0,3	0,7	0,7	0,6
25/08/2009	85,6	-	36,7	17,8	-	7,6	1,9	-	0,5	0,6	-	0,4	0,7	-	0,7

Scheda risultati/2
ATM-VI-01
Risultati analitici - POLVERI

Data	PM10 µg/m³	IPA (BaP) µg/m³	PM2.5 µg/m³	
14/07/2009	39,0	< 0,0001	25,0	
15/07/2009	29,2		18,4	
16/07/2009	13,8		8,3	
17/07/2009	8,9		2,8	
18/07/2009	38,2		23,6	
19/07/2009	19,8		13,0	
20/07/2009	20,6		18,0	
21/07/2009	18,1		13,5	
22/07/2009	36,8		< 0,0001	26,7
23/07/2009	36,7			25,3
24/07/2009	4,5	1,6		
25/07/2009	21,1	15,0		
26/07/2009	16,3	8,5		
27/07/2009	20,0	14,3		
28/07/2009	20,3	8,8		
29/07/2009	48,5	< 0,0001		28,6
30/07/2009	15,6			4,4
31/07/2009	13,4			4,2
01/08/2009	18,9		9,0	
02/08/2009	33,0		17,3	
03/08/2009	26,0		16,5	
04/08/2009	35,9		24,7	
05/08/2009	25,5		< 0,0001	18,0
06/08/2009	18,8			14,6
07/08/2009	40,4			30,3
08/08/2009	35,1	20,0		
09/08/2009	32,5	22,8		
10/08/2009	17,6	13,2		
11/08/2009	26,1	18,5		
12/08/2009	16,5	11,8		

Scheda risultati/3
ATM-VI-01
Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Pioggia mm	Velocità vento m/s			Direz. vento	Pressione mbar			Irragg. W/m ²		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
08/07/2009	27,6	22,5	17,2	68,7	45,7	23,0	0,0	1,9	0,7	0,2	WSW	981	979	977	975	344	6
09/07/2009	27,0	21,5	14,2	76,7	53,7	35,7	0,0	1,8	0,5	0,1	WSW	983	981	979	904	308	6
10/07/2009	24,5	20,7	15,1	97,1	68,7	51,4	0,0	1,4	0,6	0,2	SSE	982	981	980	793	210	6
11/07/2009	29,1	23,1	17,3	65,0	48,0	35,5	0,0	2,5	1,1	0,6	ENE	991	987	982	852	290	6
12/07/2009	29,1	23,6	19,0	74,4	57,0	43,0	0,0	3,3	1,7	0,8	WSW	988	987	985	897	249	7
13/07/2009	30,7	25,5	20,1	75,3	54,6	29,5	0,0	3,4	1,3	0,5	WSW	987	986	983	845	250	9
14/07/2009	31,6	26,4	22,0	80,0	58,0	29,9	0,0	4,5	2,3	0,7	ESE	985	984	983	834	213	7
15/07/2009	29,6	25,6	21,1	88,6	66,5	34,7	0,4	2,7	1,2	0,4	SSW	984	983	981	621	190	5
16/07/2009	34,9	27,7	22,6	87,7	56,7	29,3	0,0	2,6	1,3	0,5	SW	982	981	979	1013	289	8
17/07/2009	23,9	20,9	18,5	100,0	89,1	64,7	20,4	4,7	2,2	0,1	SW	983	981	979	651	157	9
18/07/2009	24,7	21,5	19,2	96,5	55,5	29,3	0,0	9,2	3,8	1,2	NNW	982	981	979	925	289	9
19/07/2009	24,0	22,6	20,6	98,4	34,7	16,0	0,0	1,9	1,1	0,5	ESE	985	982	981	1036	328	8
20/07/2009	27,3	23,7	21,0	77,7	46,9	31,1	0,0	2,3	1,1	0,3	ESE	986	985	984	990	296	9
21/07/2009	28,2	24,4	20,2	90,1	58,3	32,1	0,0	2,3	1,1	0,5	ESE	985	984	983	956	260	8
22/07/2009	31,2	25,3	20,3	92,2	58,0	30,5	0,0	1,8	1,2	0,8	SE	986	985	983	699	197	6
23/07/2009	31,6	25,6	22,0	70,3	51,5	33,7	0,0	2,3	1,3	0,4	SSW	986	984	981	823	278	8
24/07/2009	28,2	25,5	22,1	81,3	59,3	39,8	0,0	2,3	1,6	0,8	SE	985	984	982	846	242	7
25/07/2009	33,5	25,9	21,4	68,6	42,0	23,5	0,0	3,1	1,4	0,5	SW	986	985	984	1076	326	10
26/07/2009	30,9	24,3	20,7	47,6	42,5	34,1	0,0	2,0	1,2	0,5	S	986	984	983	996	257	10
27/07/2009	28,3	25,4	21,4	73,6	51,3	45,2	0,0	1,6	0,9	0,2	SSW	988	986	984	996	312	6
28/07/2009	30,4	24,6	19,4	88,9	60,7	35,0	9,0	1,6	0,6	0,2	WSW	986	984	983	977	317	6
29/07/2009	30,0	24,9	19,0	87,2	65,7	45,4	0,0	1,3	0,5	0,2	W	989	987	985	969	323	7
30/07/2009	31,2	25,8	20,0	89,8	67,7	48,7	0,0	1,0	0,4	0,2	W	986	985	984	884	284	6
31/07/2009	27,2	24,1	21,9	93,0	73,3	55,0	1,8	3,2	1,4	0,2	W	987	986	985	658	183	6
01/08/2009	30,5	25,6	21,2	78,2	62,2	45,7	0,0	2,3	0,8	0,1	S	987	984	982	908	303	6
02/08/2009	27,3	23,7	21,0	95,0	71,8	51,0	0,0	3,7	0,8	0,1	W	983	982	982	728	231	6
03/08/2009	21,7	19,9	16,7	96,3	78,1	65,7	0,0	1,5	0,8	0,1	W	983	981	980	278	72	6
04/08/2009	29,4	21,4	13,9	100,0	70,5	30,9	0,0	0,9	0,4	0,1	W	985	982	981	960	331	6
05/08/2009	29,1	23,1	17,4	80,8	58,6	42,4	0,0	1,2	0,5	0,1	WSW	987	985	984	948	326	6
06/08/2009	29,7	24,1	17,9	92,6	68,8	46,4	0,0	1,3	0,5	0,2	W	986	985	983	911	314	7
07/08/2009	30,5	25,0	19,6	88,8	67,9	46,2	0,0	1,4	0,5	0,2	W	985	984	982	963	299	6
08/08/2009	27,5	24,0	20,9	88,8	68,0	51,3	3,0	1,2	0,5	0,2	W	985	984	982	598	188	6
09/08/2009	28,5	23,8	19,2	91,5	71,0	51,1	0,0	1,4	0,6	0,2	WSW	984	983	982	867	271	6
10/08/2009	26,9	22,7	17,2	96,4	73,9	56,6	9,0	1,9	0,7	0,2	W	986	984	983	865	250	6
11/08/2009	30,5	23,8	18,2	93,3	67,6	38,8	0,0	1,7	0,6	0,2	W	986	984	984	931	321	6
12/08/2009	29,7	24,3	18,6	92,3	68,5	49,3	0,0	1,3	0,6	0,2	W	987	986	984	909	296	6
13/08/2009	29,4	24,0	18,8	87,7	68,7	50,2	0,0	1,1	0,4	0,1	W	984	983	982	802	260	6
14/08/2009	28,4	24,4	21,1	89,7	72,7	54,8	0,0	1,9	0,6	0,2	W	985	983	982	721	235	6

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Pioggia mm	Velocità vento m/s			Direz. vento	Pressione mbar			Irragg. W/m ²		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
15/08/2009	30,3	24,8	20,3	93,2	71,3	46,1	0,0	1,1	0,4	0,1	W	989	988	986	894	269	6
16/08/2009	30,7	25,3	19,4	95,6	71,9	51,4	0,0	1,5	0,5	0,1	W	988	987	985	900	292	5
17/08/2009	32,7	26,8	21,3	87,9	62,7	36,5	0,0	1,5	0,7	0,1	S	986	985	983	907	301	5
18/08/2009	33,5	26,9	21,1	85,1	60,6	33,9	0,0	1,3	0,5	0,1	W	987	986	985	912	303	5
19/08/2009	33,2	27,0	21,1	82,2	62,2	37,2	0,0	1,2	0,5	0,1	W	991	989	988	878	290	5
20/08/2009	33,0	27,0	21,4	89,3	63,9	37,6	0,0	1,1	0,4	0,1	W	992	990	988	872	288	5
21/08/2009	31,3	26,1	20,8	88,1	64,2	47,5	0,0	1,0	0,4	0,1	W	990	988	985	841	188	6
22/08/2009	30,9	26,6	22,8	60,5	53,4	45,0	0,0	2,2	0,9	0,3	SSW	986	985	982	829	250	6
23/08/2009	29,0	25,1	20,7	74,9	55,3	43,6	0,0	1,2	0,6	0,1	SSW	988	986	984	877	248	6
24/08/2009	28,2	24,1	19,3	76,4	59,3	46,5	0,0	1,2	0,5	0,1	SSW	986	984	981	823	257	6

Scheda di sintesi

ATM-VI-01

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
T250	2010	AO	2

Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Scuola
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Viabilità locale – Impianti di riscaldamento
Data / ora inizio monitoraggio	21/01/10 ore 0.00
Data / ora fine monitoraggio	25/02/10 ore 24.00

Strumentazione adottata

Parametro	Principio metodo	Strumento	Serie Numero
Biossido di azoto	Chemiluminescenza	Sistemas 2308	035
BTX	Gascromatografo con FID	Nira 501 Jupiter	00180204
MTBE	-	-	-
Monossido di carbonio	-	-	-
Ozono	Assorbimento UV	Sistemas 1308	028
PM10	Gravimetria	Skypost Tecora	820475
PM2.5	Gravimetria	Skypost Tecora	926517
IPA	Gascromatografo Rivelatore di Massa	Perkin Elmer Clarus 600 Perkin Elmer Clarus 600T	665 N 7020707 664 N 7012902
Componente terrigena	-	-	-

Note

L'accesso è stato subordinato alla richiesta di autorizzazione al comune di Villa Guardia.

L'analizzatore di BTX è stato sottoposto a verifica e manutenzione dal 20/01 al 26/01 a seguito dell'audit di ARPA, il quale ha riscontrato anomalie nel corretto funzionamento del parametro Benzene. Per tale ragione non sono presenti i dati relativi a tale periodo per il solo parametro Benzene.

Il monitoraggio è stato pertanto esteso di una settimana (fina al 26/02/2010).

L'analisi degli IPA sono state effettuate sul particolato prelevato con campionatore PM10.

Scheda risultati/1
ATM-VI-01
Risultati analitici - GAS

Data	O3 µg/m ³			NO2 µg/m ³			Benzene µg/m ³			Toluene µg/m ³			Xilene µg/m ³		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min
21/01/2010	1,8	0,7	0,1	113,5	92,9	23,5	-	-	-	1,4	1,1	0,6	0,9	0,7	0,2
22/01/2010	83,3	22,0	0,2	103,5	68,1	35,7	-	-	-	1,4	0,9	0,4	0,7	0,5	0,3
23/01/2010	44,0	15,3	0,7	58,4	37,4	24,4	-	-	-	1,4	0,7	0,4	0,7	0,4	0,3
24/01/2010	32,3	10,7	0,1	37,1	28,2	19,2	-	-	-	1,5	1,0	0,6	0,7	0,5	0,4
25/01/2010	17,8	6,9	0,3	53,1	35,6	18,8	-	-	-	1,3	0,8	0,6	0,6	0,4	0,3
26/01/2010	25,2	5,4	0,2	55,5	45,0	27,9	-	-	-	0,8	0,7	0,4	0,5	0,4	0,3
27/01/2010	17,6	3,3	0,1	71,7	46,7	22,3	1,8	-	0,6	0,8	0,6	0,3	0,6	0,4	0,2
28/01/2010	50,0	10,9	0,8	66,7	42,2	24,8	2,1	1,5	0,7	1,0	0,6	0,3	0,6	0,5	0,3
29/01/2010	20,6	4,4	0,3	73,2	53,8	35,4	2,1	1,3	0,9	1,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4
30/01/2010	73,5	22,4	0,7	66,8	40,8	3,1	2,0	1,1	0,3	1,1	0,7	0,1	0,6	0,4	0,1
31/01/2010	75,8	65,0	44,7	14,8	3,6	0,4	1,9	0,9	0,2	1,0	0,6	0,1	0,6	0,4	0,1
01/02/2010	59,1	39,3	6,8	56,4	17,9	0,4	1,2	0,6	0,3	1,2	0,8	0,5	0,5	0,3	0,2
02/02/2010	72,6	39,5	0,2	65,3	24,3	4,6	1,6	0,8	0,3	0,8	0,6	0,3	0,5	0,3	0,2
03/02/2010	69,0	27,7	0,1	67,2	29,4	11,3	1,2	0,9	0,8	1,0	0,7	0,5	0,5	0,4	0,3
04/02/2010	18,2	2,7	0,2	78,9	53,3	2,3	1,2	0,9	0,3	0,8	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2
05/02/2010	26,8	3,6	0,1	78,7	47,1	26,6	1,1	0,8	0,4	1,3	0,7	0,4	0,5	0,4	0,2
06/02/2010	26,9	7,6	0,1	70,5	46,5	26,4	1,3	0,8	0,6	0,8	0,6	0,4	0,5	0,3	0,3
07/02/2010	56,3	16,3	0,1	49,4	34,4	17,6	1,2	0,9	0,7	1,5	0,8	0,3	0,6	0,4	0,1
08/02/2010	37,2	9,7	0,7	67,2	39,7	0,4	1,0	0,9	0,6	1,5	0,6	0,2	0,6	0,4	0,2
09/02/2010	19,3	5,2	0,1	72,9	52,6	41,5	1,3	1,0	0,8	1,2	0,6	0,2	0,5	0,4	0,2
10/02/2010	34,5	9,0	0,1	75,8	51,9	25,1	1,1	0,9	0,4	1,0	0,6	0,2	0,5	0,3	0,2
11/02/2010	23,0	9,7	0,6	63,5	43,0	19,4	1,3	1,1	0,8	1,1	0,7	0,2	0,5	0,4	0,2
12/02/2010	45,2	19,3	0,1	51,4	27,8	13,1	1,3	1,0	0,8	1,3	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4
13/02/2010	63,5	24,4	0,1	49,9	30,5	0,5	1,1	1,0	0,8	1,0	0,8	0,5	0,5	0,4	0,4
14/02/2010	57,7	20,8	1,3	36,4	20,5	0,5	1,5	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3
15/02/2010	44,1	11,2	0,1	81,6	47,5	12,5	2,1	1,5	0,7	0,8	0,6	0,4	0,6	0,4	0,3
16/02/2010	55,4	21,8	1,6	67,8	37,7	17,3	2,0	1,4	0,9	1,1	0,7	0,5	0,6	0,5	0,4
17/02/2010	48,1	25,6	5,8	47,1	30,2	18,5	1,6	1,2	0,7	1,2	0,8	0,3	0,6	0,5	0,3
18/02/2010	47,6	25,7	1,6	46,7	27,7	12,5	1,5	1,0	0,4	1,0	0,7	0,4	0,5	0,4	0,2
19/02/2010	45,8	18,4	0,7	50,0	32,6	19,9	1,1	0,7	0,5	0,9	0,7	0,4	0,5	0,3	0,2
20/02/2010	75,3	48,6	0,5	32,4	12,1	0,7	1,4	0,7	0,3	1,0	0,7	0,4	0,5	0,3	0,2
21/02/2010	63,6	39,5	1,0	24,4	9,9	0,5	1,5	1,0	0,6	1,0	0,7	0,4	0,5	0,4	0,3
22/02/2010	54,0	32,0	0,3	46,3	20,2	0,5	1,2	1,0	0,6	1,0	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
23/02/2010	55,4	26,6	0,6	40,9	20,4	0,6	1,1	1,0	0,7	1,2	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3
24/02/2010	48,4	12,1	0,8	88,9	35,4	0,6	1,4	1,1	0,6	1,2	0,9	0,7	0,5	0,5	0,3
25/02/2010	56,5	13,1	0,8	79,4	35,8	0,5	1,6	1,1	0,9	1,4	0,9	0,6	0,6	0,5	0,3

Scheda risultati/2
ATM-VI-01
Risultati analitici - POLVERI

Data	PM10 µg/m ³	IPA (BaP) ng/m ³	PM2.5 µg/m ³
21/01/2010	105,8	2,23	72,5
22/01/2010	66,9		55,8
23/01/2010	70,4		56,6
24/01/2010	93,6		80,5
25/01/2010	83,8		71,5
26/01/2010	91,1		74,6
27/01/2010	128,6		113,1
28/01/2010	119,3	1,26	69,4
29/01/2010	115,3		76,7
30/01/2010	9,6		7,6
31/01/2010	32,1		23,4
01/02/2010	28,0		20,8
02/02/2010	63,9		41,1
03/02/2010	105,0		87,3
04/02/2010	98,5	1,84	62,2
05/02/2010	40,8		27,5
06/02/2010	57,0		42,8
07/02/2010	48,0		30,2
08/02/2010	74,6		63,4
09/02/2010	81,2		64,3
10/02/2010	37,6		16,8
11/02/2010	50,3	1,10	42,2
12/02/2010	141,1		46,6
13/02/2010	67,4		38,9
14/02/2010	85,5		71,5
15/02/2010	71,0		47,6
16/02/2010	48,0		18,2
17/02/2010	52,0		27,1
18/02/2010	24,6	0,60	13,9
19/02/2010	14,8		10,1
20/02/2010	20,3		17,9
21/02/2010	18,4		13,2
22/02/2010	41,0		20,7
23/02/2010	61,3		41,3
24/02/2010	54,5		41,5
25/02/2010	31,8	0,48	21,6

Scheda risultati/3
ATM-VI-01
Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Pioggia mm	Velocità vento m/s			Direz. vento	Pressione mbar			Irragg. W/m ²		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
21/01/2010	-0,7	-1,9	-3,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,2	0,1	0,1	WSW-ENE	989,1	985,9	983,9	135,0	37,1	5,8
22/01/2010	0,6	-1,0	-2,1	100,0	97,2	85,4	0,0	0,2	0,1	0,1	S	992,7	990,4	988,7	103,7	24,0	6,0
23/01/2010	2,4	0,2	-3,2	97,6	83,5	66,5	0,0	0,2	0,1	0,1	W	993,2	991,9	990,7	164,0	40,9	6,1
24/01/2010	-0,7	-3,0	-6,2	97,5	96,2	93,0	0,0	0,2	0,1	0,1	WNW	993,5	991,5	990,3	111,2	29,2	6,5
25/01/2010	0,6	-0,3	-1,0	100,0	90,7	71,4	0,2	0,3	0,1	0,1	ENE	996,7	994,7	993,4	104,4	30,6	6,6
26/01/2010	3,3	1,1	0,0	91,2	82,4	70,0	0,0	0,5	0,2	0,1	WNW	996,6	993,3	990,5	149,7	37,8	6,6
27/01/2010	3,9	-0,1	-3,7	100,0	88,1	69,5	0,2	0,3	0,2	0,1	NE-E	993,2	989,2	983,7	413,0	94,0	6,5
28/01/2010	8,3	1,1	-2,9	98,4	85,2	52,4	0,0	3,2	0,8	0,1	SW	983,1	973,4	968,7	466,4	108,0	6,2
29/01/2010	3,7	0,9	-0,5	96,3	83,8	63,5	0,0	1,4	0,3	0,1	ESE	970,1	966,3	961,8	390,9	75,4	6,4
30/01/2010	4,7	2,1	-1,1	98,0	70,3	18,4	0,0	3,7	1,2	0,1	WSW	962,2	959,9	958,6	412,0	89,9	6,5
31/01/2010	6,7	3,2	1,0	29,8	20,5	14,0	0,0	3,6	1,7	0,2	SW	975,4	968,9	962,3	536,9	135,5	6,9
01/02/2010	5,4	1,2	-3,5	54,3	33,6	20,7	0,0	2,4	0,6	0,2	SSW	983,3	979,7	976,0	525,6	114,7	7,0
02/02/2010	7,2	2,2	-2,4	53,1	35,7	17,3	0,0	2,5	0,7	0,2	WSW	987,9	986,2	983,8	507,9	126,0	6,8
03/02/2010	9,3	2,6	-2,0	73,5	51,8	28,0	0,0	3,0	0,6	0,1	WSW-SW	987,0	985,4	984,5	521,1	133,4	6,6
04/02/2010	4,4	2,8	-0,8	73,1	65,9	58,1	0,0	0,4	0,2	0,1	W	991,3	989,9	987,6	100,6	28,7	6,6
05/02/2010	2,9	1,2	0,7	100,0	97,8	78,0	29,0	0,5	0,2	0,1	WSW	990,0	982,6	975,7	33,7	11,2	6,5
06/02/2010	8,1	3,7	0,4	100,0	93,0	71,5	9,2	0,2	0,2	0,1	SE	975,6	974,7	973,7	401,6	108,5	5,8
07/02/2010	7,5	2,5	-1,6	100,0	92,5	73,6	0,2	0,5	0,2	0,1	NNW-SSW	980,7	978,6	975,9	540,1	136,7	6,1
08/02/2010	5,2	0,6	-2,1	100,0	92,5	67,1	0,0	0,9	0,2	0,1	ENE	979,1	977,1	974,8	449,1	92,7	6,2
09/02/2010	2,2	0,9	-0,7	100,0	93,1	83,0	0,2	0,2	0,1	0,1	ESE	974,5	973,3	972,3	210,3	49,9	6,2
10/02/2010	5,9	3,0	1,0	91,7	79,5	60,7	0,0	1,2	0,2	0,1	W	971,8	965,3	961,5	422,9	92,7	5,9
11/02/2010	2,7	1,8	0,7	98,9	89,9	74,7	0,6	1,2	0,3	0,1	E	968,4	963,6	961,4	275,1	63,6	5,9
12/02/2010	7,1	2,5	-1,1	100,0	85,0	57,0	0,4	1,7	0,3	0,1	SW	973,5	970,9	968,8	556,9	139,9	6,4
13/02/2010	8,5	2,7	-2,1	96,3	67,0	41,4	0,0	0,5	0,2	0,1	SSE	977,8	976,3	973,9	588,4	155,0	6,4
14/02/2010	6,2	2,1	-1,5	93,5	81,9	63,2	0,4	0,2	0,2	0,1	S	977,6	976,4	974,5	435,8	80,1	6,2
15/02/2010	4,8	1,3	-3,1	97,6	87,1	70,1	0,0	2,3	0,5	0,1	SSE	976,0	974,7	973,1	476,3	114,3	6,1
16/02/2010	3,9	2,5	1,1	98,0	91,1	82,0	0,8	0,2	0,1	0,1	NE	976,1	975,0	973,5	171,5	43,2	5,8
17/02/2010	5,6	4,2	3,1	98,3	92,0	84,9	13,2	0,4	0,1	0,1	E	973,6	971,3	970,0	146,6	36,1	5,8
18/02/2010	9,3	5,3	3,1	100,0	94,0	77,8	10,0	0,6	0,1	0,1	NNE-NE	974,5	972,1	969,7	418,8	90,9	5,7
19/02/2010	6,6	5,8	4,2	100,0	97,7	92,6	30,8	0,9	0,2	0,1	NE-E	974,2	964,1	957,8	160,6	27,3	5,6
20/02/2010	12,1	7,9	4,4	100,0	48,6	17,6	0,0	3,3	0,9	0,1	ESE	971,0	963,8	959,6	671,3	148,6	5,5
21/02/2010	8,6	4,3	-1,2	92,9	66,4	41,5	1,6	3,3	1,2	0,1	ESE	977,4	974,9	971,4	640,6	165,4	5,5
22/02/2010	5,2	3,7	2,0	100,0	97,2	90,5	9,6	1,5	0,2	0,1	NNE	976,7	975,7	974,8	120,5	28,2	5,5
23/02/2010	7,8	5,5	3,7	99,2	91,8	77,5	4,4	1,1	0,2	0,1	NNE	974,5	973,1	972,5	228,7	62,8	5,5
24/02/2010	11,9	6,0	0,5	100,0	86,0	62,6	0,0	0,8	0,2	0,1	NNE	975,6	973,5	972,1	550,6	156,3	5,4
25/02/2010	13,1	7,4	1,5	100,0	83,6	57,4	3,6	2,5	0,4	0,1	ESE	977,2	975,8	974,8	614,9	139,8	5,4

Allegato 2 A – Valori orari dei parametri meteo-climatici e di qualità dell'aria – Rilievo 1 – Campagna Estiva

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
 Mercoledì 8 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	73,7	89,0	0,6	3,0	3,9
01.00 - 02.00	70,3	85,5	0,7	4,8	5,9
02.00 - 03.00	70,3	80,4	0,8	2,2	3,4
03.00 - 04.00	69,2	75,6	1,0	2,3	3,8
04.00 - 05.00	65,4	72,8	0,7	6,2	7,3
05.00 - 06.00	61,7	72,1	0,7	5,2	6,3
06.00 - 07.00	56,8	68,5	0,4	6,6	7,2
07.00 - 08.00	53,3	65,1	1,2	6,5	8,3
08.00 - 09.00	47,1	61,8	1,3	6,6	8,6
09.00 - 10.00	47,3	58,9	1,6	14,5	17,0
10.00 - 11.00	52,6	56,7	3,5	12,1	17,5
11.00 - 12.00	58,7	55,4	2,7	10,2	14,3
12.00 - 13.00	66,6	55,5	1,7	9,7	12,3
13.00 - 14.00	68,8	56,4	2,8	12,9	17,2
14.00 - 15.00	73,8	58,5	1,6	10,9	13,4
15.00 - 16.00	76,1	61,4	0,7	13,4	14,5
16.00 - 17.00	78,3	65,3	0,6	13,6	14,5
17.00 - 18.00	81,6	69,6	1,0	14,6	16,1
18.00 - 19.00	89,0	74,1	0,8	29,5	30,7
19.00 - 20.00	89,2	77,9	0,6	23,5	24,4
20.00 - 21.00	92,7	81,2	0,7	19,9	21,0
21.00 - 22.00	84,9	83,2	0,8	23,8	25,0
22.00 - 23.00	67,1	82,4	0,6	20,0	20,9
23.00 - 00.00	71,1	81,7	0,9	10,3	11,7
MEDIA	69,4	70,4	1,2	11,8	13,6
MEDIANA	69,8	70,9	0,8	10,6	13,8
MINIMO	47,1	55,4	0,4	2,2	3,4
MASSIMO	92,7	89,0	3,5	29,5	30,7

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 Mercoledì 8 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,4	0,4	0,7
01.00 - 02.00	0,4	0,4	0,6
02.00 - 03.00	0,4	0,4	0,6
03.00 - 04.00	0,4	0,4	0,7
04.00 - 05.00	0,4	0,4	0,6
05.00 - 06.00	0,4	0,4	0,7
06.00 - 07.00	0,4	0,3	0,6
07.00 - 08.00	0,4	0,4	0,7
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,6
09.00 - 10.00	0,4	0,4	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,3	0,3	0,6
13.00 - 14.00	0,4	0,4	0,7
14.00 - 15.00	0,4	0,4	0,6
15.00 - 16.00	0,4	0,4	0,6
16.00 - 17.00	0,4	0,4	0,6
17.00 - 18.00	0,4	0,4	0,6
18.00 - 19.00	0,4	0,4	0,7
19.00 - 20.00	0,4	0,3	0,6
20.00 - 21.00	0,4	0,4	0,7
21.00 - 22.00	0,3	0,3	0,6
22.00 - 23.00	0,4	0,4	0,7
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,6
MEDIA	0,4	0,4	0,6
MEDIANA	0,4	0,4	0,6
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	0,4	0,4	0,7

Valori medi orari
Mercoledì 8 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,3	68,7	977,1	6,1	0,0	0,2	WSW
01.00 - 02.00	18,8	68,7	976,5	6,3	0,0	0,2	WSW
02.00 - 03.00	18,5	66,5	976,6	6,1	0,0	0,2	WSW
03.00 - 04.00	18,4	65,7	976,8	6,2	0,0	0,2	WSW
04.00 - 05.00	18,1	64,0	976,8	6,0	0,0	0,2	WSW
05.00 - 06.00	17,8	62,9	976,9	6,3	0,0	0,2	WSW
06.00 - 07.00	17,2	64,5	977,2	8,0	0,0	0,2	WSW
07.00 - 08.00	17,4	61,1	977,7	24,1	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	18,8	57,9	978,2	43,9	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	20,9	50,8	978,5	368,3	0,0	0,4	WSW
10.00 - 11.00	22,7	42,9	979,0	565,5	0,0	0,5	WSW
11.00 - 12.00	24,1	32,8	979,1	730,9	0,0	0,7	WSW
12.00 - 13.00	25,3	27,9	979,3	861,4	0,0	1,1	WSW
13.00 - 14.00	26,5	25,6	979,4	944,3	0,0	0,9	WSW
14.00 - 15.00	27,1	24,7	979,3	975,2	0,0	1,1	WSW
15.00 - 16.00	27,6	23,0	979,1	951,2	0,0	1,1	WSW
16.00 - 17.00	27,5	24,9	979,2	872,5	0,0	1,9	SSW
17.00 - 18.00	27,6	25,9	979,0	748,7	0,0	1,4	SSW
18.00 - 19.00	27,3	27,6	979,0	579,5	0,0	1,5	SSW
19.00 - 20.00	26,7	29,0	978,9	383,9	0,0	1,5	SSW
20.00 - 21.00	25,4	35,5	979,3	104,8	0,0	1,4	S
21.00 - 22.00	23,7	42,1	979,6	33,3	0,0	0,4	SW
22.00 - 23.00	21,4	51,4	980,0	9,0	0,0	0,2	WSW
23.00 - 00.00	20,7	53,1	980,6	5,9	0,0	0,2	WSW
MINIMO	17,2	23,0	976,5	5,9	0,0	0,20	
MEDIA*	22,5	45,7	978,5	343,6	0,0	0,67	
MASSIMO	27,6	68,7	980,6	975,2	0,0	1,90	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 9 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	68,6	80,5	0,7	2,3	3,4
01.00 - 02.00	52,1	76,8	0,7	2,0	3,1
02.00 - 03.00	55,0	72,6	1,2	2,5	4,3
03.00 - 04.00	52,0	67,9	0,9	6,1	7,5
04.00 - 05.00	43,4	61,8	1,1	2,0	3,7
05.00 - 06.00	31,0	55,0	0,9	2,7	4,1
06.00 - 07.00	34,9	51,0	0,7	6,7	7,8
07.00 - 08.00	22,8	45,0	0,4	14,3	14,9
08.00 - 09.00	11,4	37,8	0,7	23,4	24,5
09.00 - 10.00	17,3	33,5	0,7	20,5	21,6
10.00 - 11.00	53,9	33,3	3,5	15,0	20,4
11.00 - 12.00	64,4	34,9	1,6	16,0	18,5
12.00 - 13.00	81,1	39,6	2,2	14,4	17,8
13.00 - 14.00	92,3	47,3	1,1	10,8	12,5
14.00 - 15.00	102,2	55,7	0,7	8,8	9,9
15.00 - 16.00	111,7	66,8	0,6	8,2	9,1
16.00 - 17.00	114,9	79,7	1,1	9,1	10,8
17.00 - 18.00	120,7	92,7	0,8	9,4	10,6
18.00 - 19.00	126,8	101,8	1,0	19,0	20,5
19.00 - 20.00	126,8	109,6	0,8	14,7	15,9
20.00 - 21.00	127,1	115,3	0,6	13,9	14,8
21.00 - 22.00	107,7	117,2	0,8	12,4	13,6
22.00 - 23.00	85,3	115,1	0,8	7,7	8,9
23.00 - 00.00	48,8	107,3	0,6	4,2	5,1
MEDIA	73,0	70,8	1,0	10,3	11,8
MEDIANA	66,5	67,4	0,8	9,3	10,7
MINIMO	11,4	33,3	0,4	2,0	3,1
MASSIMO	127,1	117,2	3,5	23,4	24,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 9 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,4	0,4	0,7
01.00 - 02.00	0,4	0,3	0,6
02.00 - 03.00	0,4	0,4	0,7
03.00 - 04.00	0,4	0,3	0,6
04.00 - 05.00	0,4	0,4	0,6
05.00 - 06.00	0,4	0,4	0,6
06.00 - 07.00	0,4	0,4	0,6
07.00 - 08.00	0,4	0,4	0,7
08.00 - 09.00	0,4	0,3	0,6
09.00 - 10.00	0,4	0,4	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,3	0,3	0,6
13.00 - 14.00	0,4	0,4	0,7
14.00 - 15.00	0,3	0,3	0,6
15.00 - 16.00	0,4	0,4	0,6
16.00 - 17.00	0,4	0,4	0,6
17.00 - 18.00	0,4	0,4	0,6
18.00 - 19.00	0,4	0,4	0,6
19.00 - 20.00	0,4	0,4	0,6
20.00 - 21.00	0,4	0,4	0,7
21.00 - 22.00	0,4	0,3	0,6
22.00 - 23.00	0,4	0,4	0,7
23.00 - 00.00	0,4	0,3	0,6
MEDIA	0,4	0,4	0,6
MEDIANA	0,4	0,4	0,6
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	0,4	0,4	0,7

Valori medi orari
Giovedì 9 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,1	47,7	980,9	6,0	0,0	0,2	WSW
01.00 - 02.00	20,0	45,2	981,3	6,1	0,0	0,2	WSW
02.00 - 03.00	20,3	38,0	981,2	6,0	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	19,4	41,8	981,2	6,2	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	17,3	51,9	981,1	6,1	0,0	0,2	WSW
05.00 - 06.00	15,1	63,4	981,4	6,3	0,0	0,2	WSW
06.00 - 07.00	15,6	60,8	981,5	7,8	0,0	0,2	WSW
07.00 - 08.00	14,2	73,4	981,9	28,7	0,0	0,1	WSW
08.00 - 09.00	15,6	76,7	982,4	75,8	0,0	0,1	WSW
09.00 - 10.00	20,0	54,9	982,8	296,6	0,0	0,2	SW
10.00 - 11.00	21,7	62,4	983,0	476,1	0,0	0,6	ESE
11.00 - 12.00	22,7	62,3	983,1	658,1	0,0	0,9	ESE
12.00 - 13.00	23,5	59,1	983,0	653,4	0,0	1,0	ESE
13.00 - 14.00	23,8	59,1	982,8	903,9	0,0	1,8	E
14.00 - 15.00	24,4	55,5	982,1	825,2	0,0	1,2	E
15.00 - 16.00	25,3	49,0	981,3	888,2	0,0	1,3	E
16.00 - 17.00	26,8	39,5	980,9	861,7	0,0	0,6	SSE
17.00 - 18.00	26,9	36,3	980,2	711,5	0,0	1,0	SSE
18.00 - 19.00	27,0	35,7	979,9	500,0	0,0	0,9	S
19.00 - 20.00	25,8	41,6	979,3	301,9	0,0	0,7	SE
20.00 - 21.00	25,6	42,5	979,4	109,5	0,0	0,3	S
21.00 - 22.00	23,7	52,7	979,4	33,5	0,0	0,2	SW
22.00 - 23.00	21,0	64,6	979,8	8,7	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	19,8	73,7	980,4	6,3	0,0	0,2	SW
MINIMO	14,2	35,7	979,3	6,0	0,0	0,10	
MEDIA*	21,5	53,7	981,3	307,7	0,0	0,53	
MASSIMO	27,0	76,7	983,1	903,9	0,0	1,80	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 10 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	51,2	99,3	0,6	4,4	5,3
01.00 - 02.00	68,7	92,8	0,7	2,2	3,3
02.00 - 03.00	63,0	84,8	0,6	2,5	3,4
03.00 - 04.00	62,1	76,7	0,7	2,6	3,7
04.00 - 05.00	57,4	68,0	0,8	5,5	6,7
05.00 - 06.00	45,8	60,3	0,8	4,1	5,3
06.00 - 07.00	26,6	53,0	0,6	4,1	5,0
07.00 - 08.00	16,7	48,9	0,6	2,5	3,4
08.00 - 09.00	15,9	44,5	0,6	2,0	2,9
09.00 - 10.00	54,9	42,8	2,4	2,6	6,3
10.00 - 11.00	83,5	45,4	3,9	7,0	13,0
11.00 - 12.00	100,0	50,1	3,5	4,4	9,8
12.00 - 13.00	104,5	56,0	1,8	6,8	9,6
13.00 - 14.00	107,8	63,7	0,6	9,2	10,1
14.00 - 15.00	105,7	73,6	0,7	7,6	8,7
15.00 - 16.00	107,6	85,0	0,6	7,7	8,6
16.00 - 17.00	108,9	96,6	1,0	15,5	17,0
17.00 - 18.00	116,2	104,3	1,3	14,8	16,8
18.00 - 19.00	146,8	112,2	0,6	14,2	15,1
19.00 - 20.00	160,6	119,8	0,6	13,5	14,4
20.00 - 21.00	86,1	117,5	0,8	12,8	14,0
21.00 - 22.00	76,2	113,5	0,7	12,2	13,3
22.00 - 23.00	53,4	107,0	0,8	11,1	12,3
23.00 - 00.00	45,9	99,3	0,6	4,3	5,2
MEDIA	77,7	79,8	1,1	7,2	8,9
MEDIANA	72,5	80,8	0,7	6,2	8,6
MINIMO	15,9	42,8	0,6	2,0	2,9
MASSIMO	160,6	119,8	3,9	15,5	17,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 10 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,4	0,4	0,7
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,6
02.00 - 03.00	0,4	0,4	0,7
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,6
04.00 - 05.00	0,4	0,4	0,7
05.00 - 06.00	0,3	0,3	0,6
06.00 - 07.00	0,4	0,4	0,6
07.00 - 08.00	0,4	0,4	0,6
08.00 - 09.00	0,4	0,4	0,6
09.00 - 10.00	0,4	0,4	0,7
10.00 - 11.00	0,4	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,3	0,3	0,6
13.00 - 14.00	0,4	0,4	0,7
14.00 - 15.00	0,3	0,3	0,6
15.00 - 16.00	0,4	0,4	0,7
16.00 - 17.00	0,3	0,3	0,6
17.00 - 18.00	0,4	0,4	0,6
18.00 - 19.00	0,4	0,4	0,6
19.00 - 20.00	0,5	0,4	0,6
20.00 - 21.00	0,4	0,4	0,7
21.00 - 22.00	0,4	0,4	0,6
22.00 - 23.00	0,3	0,3	0,6
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,7
MEDIA	0,4	0,4	0,6
MEDIANA	0,4	0,4	0,6
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	0,5	0,4	0,7

Valori medi orari
Venerdì 10 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,8	78,4	980,8	6,3	0,0	0,5	SE
01.00 - 02.00	18,9	78,5	981,2	6,3	0,0	0,3	E
02.00 - 03.00	18,1	81,4	981,4	6,3	0,0	0,2	S
03.00 - 04.00	16,8	86,5	981,3	6,4	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	15,9	91,4	981,1	6,4	0,0	0,2	WSW
05.00 - 06.00	15,4	93,6	981,2	6,4	0,0	0,2	WSW
06.00 - 07.00	15,1	95,1	981,0	8,0	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	15,1	97,1	981,3	30,7	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	17,3	91,3	981,3	79,7	0,0	0,2	SSW
09.00 - 10.00	20,4	73,6	981,4	276,1	0,0	0,3	SSW
10.00 - 11.00	21,4	63,1	981,6	433,8	0,0	0,4	SSE
11.00 - 12.00	22,3	57,9	981,8	519,1	0,0	0,5	SSE
12.00 - 13.00	23,0	56,4	981,7	793,2	0,0	0,9	ESE
13.00 - 14.00	23,2	55,5	981,6	609,1	0,0	1,1	SE
14.00 - 15.00	24,0	54,4	981,4	778,5	0,0	1,0	SE
15.00 - 16.00	23,9	52,0	981,2	457,9	0,0	0,9	ESE
16.00 - 17.00	24,0	52,8	981,0	443,7	0,0	0,7	SSE
17.00 - 18.00	24,3	52,9	980,5	315,0	0,0	0,9	S
18.00 - 19.00	24,4	51,4	980,4	186,0	0,0	1,4	NNE
19.00 - 20.00	24,5	51,8	980,7	30,0	0,0	0,7	S
20.00 - 21.00	22,4	54,4	980,1	9,0	0,0	0,5	SSW
21.00 - 22.00	22,5	56,7	981,8	9,0	0,0	0,6	ENE
22.00 - 23.00	22,3	59,4	982,0	9,0	0,0	0,5	E
23.00 - 00.00	21,7	62,5	982,3	9,0	0,0	1,0	ESE
MINIMO	15,1	51,4	980,1	6,3	0,0	0,20	
MEDIA*	20,7	68,7	981,3	209,8	0,0	0,57	
MASSIMO	24,5	97,1	982,3	793,2	0,0	1,40	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 11 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	72,0	94,7	0,8	2,1	3,3
01.00 - 02.00	69,5	88,8	0,6	2,7	3,6
02.00 - 03.00	72,9	79,6	0,7	2,1	3,2
03.00 - 04.00	70,1	68,3	0,8	2,1	3,3
04.00 - 05.00	58,0	64,8	0,8	2,4	3,6
05.00 - 06.00	50,4	61,5	0,7	4,4	5,5
06.00 - 07.00	54,5	61,7	0,6	8,2	9,1
07.00 - 08.00	64,5	64,0	0,6	5,5	6,4
08.00 - 09.00	65,5	63,2	0,6	5,6	6,5
09.00 - 10.00	64,4	62,5	1,0	6,2	7,7
10.00 - 11.00	90,8	64,8	1,8	12,1	14,9
11.00 - 12.00	98,8	68,4	2,3	19,5	23,0
12.00 - 13.00	127,7	77,1	1,8	18,1	20,9
13.00 - 14.00	116,8	85,4	0,9	15,6	17,0
14.00 - 15.00	130,0	94,8	0,6	10,9	11,8
15.00 - 16.00	122,8	102,1	0,6	11,2	12,1
16.00 - 17.00	136,8	111,0	0,9	12,5	13,9
17.00 - 18.00	136,8	120,0	0,7	19,0	20,1
18.00 - 19.00	128,0	124,7	0,8	29,2	30,4
19.00 - 20.00	141,0	130,0	0,6	31,5	32,4
20.00 - 21.00	110,4	127,8	0,6	33,8	34,7
21.00 - 22.00	59,8	120,7	1,6	13,4	15,9
22.00 - 23.00	60,5	112,0	1,0	7,3	8,8
23.00 - 00.00	35,5	101,1	0,9	2,5	3,9
MEDIA	89,1	89,5	0,9	11,6	13,0
MEDIANA	72,5	87,1	0,8	9,6	10,5
MINIMO	35,5	61,5	0,6	2,1	3,2
MASSIMO	141,0	130,0	2,3	33,8	34,7

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 11 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,3	0,6
01.00 - 02.00	0,4	0,4	0,7
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,6
03.00 - 04.00	0,4	0,4	0,7
04.00 - 05.00	0,3	0,3	0,7
05.00 - 06.00	0,3	0,3	0,8
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,7
07.00 - 08.00	0,3	0,3	0,8
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,8
09.00 - 10.00	0,4	0,4	0,7
10.00 - 11.00	0,4	0,4	0,8
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,5	0,4	0,7
13.00 - 14.00	1,3	0,8	0,7
14.00 - 15.00	1,5	0,6	0,6
15.00 - 16.00	1,1	0,6	0,7
16.00 - 17.00	1,2	0,5	0,7
17.00 - 18.00	1,1	0,4	0,6
18.00 - 19.00	1,1	0,5	0,7
19.00 - 20.00	1,0	0,4	0,6
20.00 - 21.00	0,7	0,4	0,6
21.00 - 22.00	0,9	0,4	0,7
22.00 - 23.00	1,0	0,4	0,8
23.00 - 00.00	1,0	0,6	0,7
MEDIA	0,7	0,4	0,7
MEDIANA	0,5	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,5	0,8	0,8

Valori medi orari
Sabato 11 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,4	60,3	982,4	5,7	0,0	1,1	E
01.00 - 02.00	19,8	65,0	982,6	5,8	0,0	0,7	E
02.00 - 03.00	18,7	59,3	983,0	5,7	0,0	0,8	ESE
03.00 - 04.00	17,3	58,5	983,5	5,8	0,0	1,2	E
04.00 - 05.00	18,0	58,4	984,6	5,8	0,0	1,3	E
05.00 - 06.00	18,5	57,0	985,3	5,9	0,0	1,1	ENE
06.00 - 07.00	21,0	51,1	986,0	7,4	0,0	1,0	NE
07.00 - 08.00	20,9	59,6	986,3	27,1	0,0	1,0	ENE
08.00 - 09.00	21,4	52,7	986,9	71,5	0,0	1,0	ESE
09.00 - 10.00	22,0	47,6	987,3	279,6	0,0	1,3	SSW
10.00 - 11.00	23,1	44,7	988,0	448,8	0,0	1,0	WSW
11.00 - 12.00	24,9	41,7	988,4	620,3	0,0	0,9	S
12.00 - 13.00	25,0	39,2	989,0	615,9	0,0	1,0	S
13.00 - 14.00	26,5	39,3	989,9	852,0	0,0	1,1	SSW
14.00 - 15.00	28,3	38,4	990,3	777,9	0,0	1,1	SW
15.00 - 16.00	29,1	39,1	990,7	837,2	0,0	2,0	NE
16.00 - 17.00	28,1	36,9	990,7	812,3	0,0	2,4	NE
17.00 - 18.00	26,6	36,9	989,8	670,7	0,0	2,5	NNE
18.00 - 19.00	25,4	35,5	989,8	471,3	0,0	1,3	NE
19.00 - 20.00	24,7	38,1	989,8	284,6	0,0	1,0	WSW
20.00 - 21.00	24,6	41,2	988,8	103,2	0,0	0,6	SSE
21.00 - 22.00	23,8	48,8	988,8	31,6	0,0	0,6	ESE
22.00 - 23.00	23,2	50,6	988,8	8,2	0,0	1,1	E
23.00 - 00.00	22,6	52,3	987,8	5,9	0,0	1,2	ESE
MINIMO	17,3	35,5	982,4	5,7	0,0	0,60	
MEDIA*	23,1	48,0	987,4	290,0	0,0	1,18	
MASSIMO	29,1	65,0	990,7	852,0	0,0	2,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 12 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	31,0	87,9	0,9	9,1	10,5
01.00 - 02.00	34,4	75,1	0,8	2,4	3,6
02.00 - 03.00	43,7	64,5	0,8	2,8	4,0
03.00 - 04.00	48,8	53,0	0,6	2,7	3,6
04.00 - 05.00	53,4	45,9	0,7	2,6	3,7
05.00 - 06.00	66,8	46,8	0,7	8,5	9,6
06.00 - 07.00	83,5	49,6	0,8	9,2	10,4
07.00 - 08.00	99,2	57,6	0,6	8,7	9,6
08.00 - 09.00	84,0	64,2	0,8	10,6	11,8
09.00 - 10.00	86,5	70,7	0,7	12,8	13,9
10.00 - 11.00	107,3	78,7	2,5	15,2	19,0
11.00 - 12.00	111,5	86,5	2,6	20,5	24,5
12.00 - 13.00	135,4	96,8	2,1	20,0	23,2
13.00 - 14.00	134,5	105,2	1,8	19,1	21,9
14.00 - 15.00	143,2	112,7	1,1	17,1	18,8
15.00 - 16.00	135,0	117,2	0,8	14,0	15,2
16.00 - 17.00	133,6	123,4	0,9	14,4	15,8
17.00 - 18.00	145,2	130,7	0,8	9,7	10,9
18.00 - 19.00	114,6	131,6	0,6	20,6	21,5
19.00 - 20.00	156,9	137,3	0,8	18,8	20,0
20.00 - 21.00	96,0	132,4	1,1	20,6	22,3
21.00 - 22.00	59,1	122,9	1,4	18,2	20,3
22.00 - 23.00	76,8	114,6	1,5	15,6	17,9
23.00 - 00.00	65,1	105,9	1,0	10,9	12,4
MEDIA	93,6	92,1	1,1	12,7	14,4
MEDIANA	91,3	92,4	0,8	13,4	14,6
MINIMO	31,0	45,9	0,6	2,4	3,6
MASSIMO	156,9	137,3	2,6	20,6	24,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 12 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,1	0,7	0,7
01.00 - 02.00	0,5	0,5	0,7
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,6
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,7
04.00 - 05.00	0,4	0,4	0,6
05.00 - 06.00	0,3	0,3	0,6
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,7
07.00 - 08.00	0,3	0,3	0,8
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,7
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,8
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,6	0,4	0,8
13.00 - 14.00	0,8	0,5	0,8
14.00 - 15.00	1,1	0,4	0,7
15.00 - 16.00	1,3	0,7	0,7
16.00 - 17.00	1,1	0,6	0,6
17.00 - 18.00	0,8	0,4	0,6
18.00 - 19.00	0,8	0,5	0,7
19.00 - 20.00	0,5	0,4	0,6
20.00 - 21.00	0,5	0,4	0,7
21.00 - 22.00	0,4	0,4	0,7
22.00 - 23.00	0,4	0,4	0,6
23.00 - 00.00	0,7	0,4	0,7
MEDIA	0,6	0,4	0,7
MEDIANA	0,5	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,3	0,7	0,8

Valori medi orari
Domenica 12 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,7	55,3	987,0	7,1	0,0	1,1	E
01.00 - 02.00	22,7	57,2	987,9	7,1	0,0	1,0	SE
02.00 - 03.00	22,5	56,4	987,7	7,1	0,0	1,3	ESE
03.00 - 04.00	21,8	55,0	987,9	8,0	0,0	1,1	E
04.00 - 05.00	21,2	57,3	987,8	8,0	0,0	1,1	ENE
05.00 - 06.00	21,7	65,6	987,9	10,7	0,0	1,2	ENE
06.00 - 07.00	22,6	74,4	987,6	32,1	0,0	1,2	ENE
07.00 - 08.00	22,9	74,2	987,6	69,7	0,0	1,1	ENE
08.00 - 09.00	23,2	71,1	987,5	189,3	0,0	0,9	SE
09.00 - 10.00	23,3	70,6	987,5	380,4	0,0	0,8	SSW
10.00 - 11.00	22,7	66,2	987,4	637,6	0,0	1,2	WSW
11.00 - 12.00	24,4	63,3	987,3	727,8	0,0	1,8	WSW
12.00 - 13.00	25,2	57,3	987,0	881,4	0,0	2,7	WSW
13.00 - 14.00	27,7	52,6	987,5	896,6	0,0	3,2	WSW
14.00 - 15.00	28,7	49,1	987,3	762,6	0,0	2,9	WSW
15.00 - 16.00	29,1	44,9	987,1	471,5	0,0	3,1	SW
16.00 - 17.00	28,4	44,0	987,0	372,4	0,0	3,3	WSW
17.00 - 18.00	27,8	43,6	987,0	281,3	0,0	2,8	WSW
18.00 - 19.00	25,7	43,0	986,9	166,1	0,0	1,6	SW
19.00 - 20.00	23,8	47,3	986,6	26,8	0,0	1,6	SW
20.00 - 21.00	21,1	47,6	985,4	8,0	0,0	1,6	SSW
21.00 - 22.00	19,0	52,2	985,0	8,0	0,0	1,9	SSE
22.00 - 23.00	19,2	58,1	985,1	8,0	0,0	1,5	ESE
23.00 - 00.00	19,0	61,6	985,6	8,0	0,0	1,3	S
MINIMO	19,0	43,0	985,0	7,1	0,0	0,80	
MEDIA*	23,6	57,0	987,0	249,0	0,0	1,72	
MASSIMO	29,1	74,4	987,9	896,6	0,0	3,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 13 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	34,8	93,6	1,2	2,8	4,6
01.00 - 02.00	57,1	82,6	0,9	2,3	3,7
02.00 - 03.00	60,5	75,8	1,1	2,4	4,1
03.00 - 04.00	68,9	64,8	1,1	3,2	4,9
04.00 - 05.00	70,6	61,6	1,0	7,3	8,8
05.00 - 06.00	56,4	61,3	1,1	12,3	14,0
06.00 - 07.00	33,6	55,9	1,2	21,4	23,2
07.00 - 08.00	14,6	49,6	0,8	24,8	26,0
08.00 - 09.00	16,2	47,3	0,7	20,7	21,8
09.00 - 10.00	79,7	50,1	0,6	17,7	18,6
10.00 - 11.00	103,7	55,5	0,6	17,4	18,3
11.00 - 12.00	107,0	60,2	0,7	16,5	17,6
12.00 - 13.00	117,1	66,0	0,6	18,3	19,2
13.00 - 14.00	90,5	70,3	1,3	18,7	20,7
14.00 - 15.00	55,1	73,0	2,3	15,8	19,3
15.00 - 16.00	103,4	84,1	1,0	13,1	14,6
16.00 - 17.00	139,6	99,5	0,8	11,5	12,7
17.00 - 18.00	174,4	111,4	0,6	9,0	9,9
18.00 - 19.00	134,2	115,2	1,0	10,2	11,7
19.00 - 20.00	104,2	114,8	0,8	12,9	14,1
20.00 - 21.00	82,9	110,6	0,9	11,8	13,2
21.00 - 22.00	97,0	111,4	1,6	9,1	11,6
22.00 - 23.00	68,5	113,0	0,8	4,7	5,9
23.00 - 00.00	58,8	107,5	1,2	2,6	4,4
MEDIA	80,4	80,6	1,0	11,9	13,5
MEDIANA	75,2	74,4	1,0	12,1	13,6
MINIMO	14,6	47,3	0,6	2,3	3,7
MASSIMO	174,4	115,2	2,3	24,8	26,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 13 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,9	0,5	0,7
01.00 - 02.00	0,8	0,5	0,6
02.00 - 03.00	0,7	0,4	0,7
03.00 - 04.00	0,6	0,4	0,7
04.00 - 05.00	0,5	0,4	0,6
05.00 - 06.00	0,5	0,4	0,7
06.00 - 07.00	0,4	0,4	0,6
07.00 - 08.00	0,5	0,4	0,6
08.00 - 09.00	0,6	0,4	0,7
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,8
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,7
11.00 - 12.00	0,5	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,6	0,3	0,8
13.00 - 14.00	0,9	0,3	0,7
14.00 - 15.00	0,8	0,4	0,8
15.00 - 16.00	0,9	0,5	0,8
16.00 - 17.00	1,2	0,7	0,6
17.00 - 18.00	0,5	0,4	0,7
18.00 - 19.00	0,7	0,5	0,6
19.00 - 20.00	0,4	0,4	0,6
20.00 - 21.00	0,5	0,5	0,7
21.00 - 22.00	0,5	0,5	0,6
22.00 - 23.00	0,8	0,4	0,7
23.00 - 00.00	0,9	0,4	0,7
MEDIA	0,6	0,4	0,7
MEDIANA	0,6	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,2	0,7	0,8

Valori medi orari
Lunedì 13 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,4	74,9	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
01.00 - 02.00	17,5	78,2	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
02.00 - 03.00	17,0	80,3	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	16,6	82,0	971,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	17,0	81,5	971,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	18,1	77,7	971,0	13,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	19,3	74,4	972,0	50,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	20,6	70,3	972,0	111,0	0,0	0,50	E
08.00 - 09.00	22,0	64,1	972,0	232,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	23,7	58,2	972,0	428,0	0,0	0,50	SSW
10.00 - 11.00	25,0	50,5	972,0	475,0	0,0	0,80	SW
11.00 - 12.00	25,7	48,2	972,0	480,0	0,0	0,50	W
12.00 - 13.00	25,7	49,0	971,0	339,0	0,0	0,50	WSW
13.00 - 14.00	26,1	48,1	971,0	457,0	0,0	1,10	SW
14.00 - 15.00	26,8	45,4	971,0	340,0	0,0	0,90	SW
15.00 - 16.00	27,0	45,5	971,0	271,0	0,0	0,90	WSW
16.00 - 17.00	26,7	48,6	971,0	146,0	0,0	0,70	SSW
17.00 - 18.00	26,4	51,8	970,0	109,0	0,0	0,60	SSW
18.00 - 19.00	26,3	54,1	970,0	73,0	0,0	0,50	S
19.00 - 20.00	26,0	53,9	971,0	79,0	0,0	0,60	SSW
20.00 - 21.00	25,0	54,9	971,0	1,0	0,0	0,60	S
21.00 - 22.00	22,5	61,0	971,0	1,0	0,0	0,60	SE
22.00 - 23.00	21,7	65,4	972,0	1,0	0,0	0,50	SSE
23.00 - 00.00	21,2	73,0	972,0	1,0	0,0	0,50	SE
MINIMO	16,6	45,4	970,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	22,6	62,1	971,3	150,5	0,0	0,60	
MASSIMO	27,0	82,0	972,0	480,0	0,0	1,10	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 14 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	35,4	94,4	0,9	2,4	3,8
01.00 - 02.00	40,5	77,7	0,8	2,3	3,5
02.00 - 03.00	52,2	67,4	1,1	2,0	3,7
03.00 - 04.00	55,3	61,3	1,1	10,7	12,4
04.00 - 05.00	57,4	58,1	1,1	2,0	3,7
05.00 - 06.00	47,0	51,9	1,1	10,7	12,4
06.00 - 07.00	21,1	46,0	1,2	24,3	26,1
07.00 - 08.00	15,0	40,5	1,2	28,5	30,3
08.00 - 09.00	22,3	38,9	1,3	23,9	25,9
09.00 - 10.00	86,1	44,6	0,8	21,5	22,7
10.00 - 11.00	76,8	47,6	0,6	8,4	9,3
11.00 - 12.00	114,9	55,1	1,2	6,1	7,9
12.00 - 13.00	126,4	63,7	0,8	5,1	6,3
13.00 - 14.00	106,6	71,2	0,7	4,8	5,9
14.00 - 15.00	63,1	76,4	0,6	4,8	5,7
15.00 - 16.00	127,7	90,5	0,7	5,7	6,8
16.00 - 17.00	176,9	109,8	0,8	7,0	8,2
17.00 - 18.00	185,4	122,2	0,9	7,2	8,6
18.00 - 19.00	176,9	134,7	0,6	10,5	11,4
19.00 - 20.00	131,1	136,8	0,6	12,5	13,4
20.00 - 21.00	117,5	135,7	0,6	8,5	9,4
21.00 - 22.00	101,7	135,0	0,7	6,3	7,4
22.00 - 23.00	74,3	136,4	0,8	2,0	3,2
23.00 - 00.00	75,4	129,9	0,9	2,0	3,4
MEDIA	87,0	84,4	0,9	9,1	10,5
MEDIANA	76,1	73,8	0,8	6,7	8,1
MINIMO	15,0	38,9	0,6	2,0	3,2
MASSIMO	185,4	136,8	1,3	28,5	30,3

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 14 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,5	0,7
01.00 - 02.00	1,2	0,6	0,6
02.00 - 03.00	1,2	0,5	0,7
03.00 - 04.00	1,2	0,5	0,6
04.00 - 05.00	1,0	0,4	0,6
05.00 - 06.00	1,1	0,4	0,7
06.00 - 07.00	1,1	0,4	0,6
07.00 - 08.00	1,0	0,4	0,7
08.00 - 09.00	1,1	0,4	0,7
09.00 - 10.00	1,2	0,4	0,8
10.00 - 11.00	0,9	0,4	0,7
11.00 - 12.00	0,6	0,4	0,8
12.00 - 13.00	0,7	0,3	0,8
13.00 - 14.00	1,0	0,4	0,7
14.00 - 15.00	1,3	0,6	0,8
15.00 - 16.00	1,5	0,7	0,7
16.00 - 17.00	1,4	0,6	0,7
17.00 - 18.00	1,2	0,5	0,8
18.00 - 19.00	0,9	0,4	0,6
19.00 - 20.00	0,9	0,4	0,7
20.00 - 21.00	0,7	0,5	0,7
21.00 - 22.00	0,7	0,4	0,6
22.00 - 23.00	0,6	0,5	0,7
23.00 - 00.00	0,8	0,4	0,6
MEDIA	1,0	0,5	0,7
MEDIANA	1,0	0,4	0,7
MINIMO	0,6	0,3	0,6
MASSIMO	1,5	0,7	0,8

Valori medi orari
Martedì 14 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,1	72,3	983,1	7,4	0,0	1,7	ESE
01.00 - 02.00	22,5	74,7	983,5	7,4	0,0	1,8	SE
02.00 - 03.00	23,0	72,3	983,7	7,4	0,0	2,1	ESE
03.00 - 04.00	23,7	73,5	983,9	7,4	0,0	1,4	SE
04.00 - 05.00	24,6	72,3	984,1	7,4	0,0	1,3	SE
05.00 - 06.00	25,5	66,1	984,3	8,2	0,0	1,3	ESE
06.00 - 07.00	25,6	66,5	984,6	60,2	0,0	0,9	ESE
07.00 - 08.00	26,6	60,4	984,7	178,0	0,0	1,0	ESE
08.00 - 09.00	26,8	50,7	984,9	271,2	0,0	0,8	SE
09.00 - 10.00	28,1	39,7	984,9	417,9	0,0	2,4	SSW
10.00 - 11.00	28,9	37,9	985,0	507,7	0,0	3,1	SSW
11.00 - 12.00	30,4	31,7	984,9	756,7	0,0	3,9	S
12.00 - 13.00	30,5	29,9	985,1	834,1	0,0	3,5	S
13.00 - 14.00	30,7	38,5	985,0	720,4	0,0	3,9	SSW
14.00 - 15.00	31,1	37,9	984,9	491,3	0,0	4,5	SSW
15.00 - 16.00	31,2	45,2	984,7	345,4	0,0	3,9	SSW
16.00 - 17.00	31,6	51,3	984,6	236,6	0,0	4,1	S
17.00 - 18.00	29,0	53,7	984,5	161,6	0,0	3,5	S
18.00 - 19.00	27,1	56,2	984,3	47,8	0,0	2,7	SSW
19.00 - 20.00	24,3	63,5	984,1	8,2	0,0	2,1	S
20.00 - 21.00	23,5	70,2	983,8	7,4	0,0	1,7	SSE
21.00 - 22.00	23,3	73,9	983,6	7,4	0,0	1,9	SSE
22.00 - 23.00	22,6	73,9	983,6	7,4	0,0	0,7	E
23.00 - 00.00	22,0	80,0	983,3	7,4	0,0	0,7	E
MINIMO	22,0	29,9	983,1	7,4	0,0	0,70	
MEDIA*	26,4	58,0	984,3	213,0	0,0	2,29	
MASSIMO	31,6	80,0	985,1	834,1	0,0	4,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 15 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	37,5	112,5	1,0	13,0	14,5
01.00 - 02.00	49,9	95,5	1,1	9,5	11,2
02.00 - 03.00	56,4	80,5	0,8	7,2	8,4
03.00 - 04.00	65,0	72,2	1,0	5,8	7,3
04.00 - 05.00	72,9	66,6	0,7	6,7	7,8
05.00 - 06.00	83,4	64,3	0,6	13,0	13,9
06.00 - 07.00	41,5	60,2	0,6	23,7	24,6
07.00 - 08.00	19,8	53,3	0,6	17,0	17,9
08.00 - 09.00	23,7	51,6	0,8	18,1	19,3
09.00 - 10.00	73,2	54,5	1,1	11,1	12,8
10.00 - 11.00	74,9	56,8	2,0	12,2	15,3
11.00 - 12.00	81,6	58,9	2,6	10,0	14,0
12.00 - 13.00	97,8	62,0	3,2	7,0	11,9
13.00 - 14.00	64,5	59,6	3,0	5,4	10,0
14.00 - 15.00	43,6	59,9	2,0	5,2	8,3
15.00 - 16.00	82,7	67,7	1,8	7,3	10,1
16.00 - 17.00	130,3	81,1	1,1	9,5	11,2
17.00 - 18.00	138,8	89,3	1,0	14,0	15,5
18.00 - 19.00	105,7	93,1	0,8	25,0	26,2
19.00 - 20.00	77,4	92,6	0,7	24,4	25,5
20.00 - 21.00	81,9	90,6	0,6	21,8	22,7
21.00 - 22.00	92,3	94,1	0,7	19,1	20,2
22.00 - 23.00	85,7	99,3	1,0	16,2	17,7
23.00 - 00.00	88,8	100,1	1,3	16,3	18,3
MEDIA	73,7	75,7	1,3	13,3	15,2
MEDIANA	76,2	70,0	1,0	12,6	14,3
MINIMO	19,8	51,6	0,6	5,2	7,3

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 15 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,5	0,7
01.00 - 02.00	1,1	0,4	0,7
02.00 - 03.00	1,1	0,5	0,7
03.00 - 04.00	1,1	0,4	0,6
04.00 - 05.00	1,1	0,4	0,7
05.00 - 06.00	1,2	0,5	0,6
06.00 - 07.00	1,2	0,4	0,6
07.00 - 08.00	1,1	0,4	0,7
08.00 - 09.00	1,0	0,4	0,6
09.00 - 10.00	0,9	0,4	0,7
10.00 - 11.00	0,8	0,4	0,7
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,8
12.00 - 13.00	0,4	0,3	0,7
13.00 - 14.00	0,9	0,4	0,8
14.00 - 15.00	1,0	0,6	0,8
15.00 - 16.00	0,7	0,4	0,7
16.00 - 17.00	0,4	0,4	0,8
17.00 - 18.00	0,4	0,3	0,7
18.00 - 19.00	0,5	0,4	0,7
19.00 - 20.00	0,5	0,5	0,8
20.00 - 21.00	0,4	0,4	0,6
21.00 - 22.00	0,6	0,4	0,7
22.00 - 23.00	1,0	0,5	0,7
23.00 - 00.00	0,8	0,4	0,6
MEDIA	0,8	0,4	0,7
MEDIANA	0,9	0,4	0,7
MINIMO	0,4	0,3	0,6

Valori medi orari
Mercoledì 15 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,4	80,9	983,4	5,5	0,0	1,0	SE
01.00 - 02.00	21,1	86,3	983,9	5,5	0,0	1,0	SE
02.00 - 03.00	21,7	84,8	983,8	5,5	0,0	1,6	SSW
03.00 - 04.00	22,3	85,6	983,6	5,5	0,0	1,8	SSW
04.00 - 05.00	22,1	85,6	984,0	5,5	0,0	1,4	SSW
05.00 - 06.00	23,5	81,7	984,1	7,4	0,0	0,7	SW
06.00 - 07.00	23,6	80,9	984,2	62,0	0,4	0,5	S
07.00 - 08.00	24,6	72,4	984,3	130,2	0,0	0,4	ESE
08.00 - 09.00	25,6	64,7	984,4	237,6	0,0	0,6	S
09.00 - 10.00	25,9	51,6	984,3	349,4	0,0	0,6	E
10.00 - 11.00	27,8	40,1	984,1	439,1	0,0	0,7	E
11.00 - 12.00	29,4	36,2	984,3	537,3	0,0	0,9	S
12.00 - 13.00	29,6	34,7	984,0	621,4	0,0	1,1	SSW
13.00 - 14.00	28,5	45,5	984,3	619,6	0,0	1,6	SW
14.00 - 15.00	27,7	44,7	984,1	524,4	0,0	2,2	SSW
15.00 - 16.00	29,0	41,6	983,9	385,0	0,0	2,5	E
16.00 - 17.00	28,6	50,1	983,5	280,0	0,0	2,5	NE
17.00 - 18.00	29,1	53,9	983,1	170,7	0,0	2,7	NE
18.00 - 19.00	27,6	58,6	983,4	122,2	0,0	2,1	NNE
19.00 - 20.00	27,2	69,4	982,8	25,8	0,0	1,6	NE
20.00 - 21.00	26,2	86,3	981,9	5,5	0,0	0,7	SE
21.00 - 22.00	25,3	88,6	981,4	4,9	0,0	0,5	WSW
22.00 - 23.00	24,1	84,0	981,0	4,9	0,0	0,6	WSW
23.00 - 00.00	22,3	87,8	980,9	4,9	0,0	0,7	SSW
MINIMO	21,1	34,7	980,9	4,9	0,0	0,40	
MEDIA*	25,6	66,5	983,4	190,0	0,4	1,25	
MASSIMO	29,6	88,6	984,4	621,4	0,4	2,70	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 16 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	74,5	93,1	1,0	8,9	10,4
01.00 - 02.00	68,7	84,4	1,1	8,5	10,2
02.00 - 03.00	72,0	80,2	1,3	5,3	7,3
03.00 - 04.00	67,4	78,9	1,2	3,2	5,0
04.00 - 05.00	64,5	76,7	1,1	3,2	4,9
05.00 - 06.00	45,2	70,9	0,9	15,9	17,3
06.00 - 07.00	40,6	65,2	0,7	22,5	23,6
07.00 - 08.00	55,8	61,1	1,1	15,0	16,7
08.00 - 09.00	61,4	59,5	1,4	14,2	16,3
09.00 - 10.00	64,4	58,9	1,5	13,6	15,9
10.00 - 11.00	70,1	58,7	3,5	13,5	18,9
11.00 - 12.00	104,7	63,3	2,9	11,7	16,1
12.00 - 13.00	176,9	77,4	2,8	9,8	14,1
13.00 - 14.00	203,3	97,1	1,6	8,4	10,9
14.00 - 15.00	229,1	120,7	1,3	9,3	11,3
15.00 - 16.00	219,2	141,1	0,6	11,2	12,1
16.00 - 17.00	225,5	161,6	0,8	10,1	11,3
17.00 - 18.00	212,1	180,1	1,1	26,7	28,4
18.00 - 19.00	198,7	196,2	0,6	19,0	19,9
19.00 - 20.00	220,7	210,7	0,7	17,0	18,1
20.00 - 21.00	128,0	204,6	0,6	15,4	16,3
21.00 - 22.00	82,8	189,5	0,9	13,3	14,7
22.00 - 23.00	75,7	170,3	0,8	8,7	9,9
23.00 - 00.00	62,2	150,7	0,9	5,9	7,3
MEDIA	117,6	114,6	1,3	12,1	14,0
MEDIANA	75,1	88,8	1,1	11,5	14,4
MINIMO	40,6	58,7	0,6	3,2	4,9
MASSIMO	229,1	210,7	3,5	26,7	28,4

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 16 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,5	0,4	0,7
01.00 - 02.00	0,6	0,5	0,8
02.00 - 03.00	0,4	0,4	0,7
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,7
04.00 - 05.00	0,3	0,3	0,7
05.00 - 06.00	0,3	0,3	0,6
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,7
07.00 - 08.00	0,4	0,3	0,7
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,6
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,6
12.00 - 13.00	0,7	0,4	0,7
13.00 - 14.00	1,3	0,7	0,8
14.00 - 15.00	2,0	1,0	0,7
15.00 - 16.00	2,1	1,2	0,7
16.00 - 17.00	1,7	0,9	0,8
17.00 - 18.00	1,5	0,6	0,7
18.00 - 19.00	1,3	0,4	0,8
19.00 - 20.00	1,0	0,5	0,8
20.00 - 21.00	0,7	0,4	0,7
21.00 - 22.00	0,8	0,5	0,8
22.00 - 23.00	0,6	0,5	0,6
23.00 - 00.00	0,6	0,4	0,6
MEDIA	0,8	0,5	0,7
MEDIANA	0,6	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	2,1	1,2	0,8

Valori medi orari
Giovedì 16 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,6	87,7	980,7	9,3	0,0	1,2	WSW
01.00 - 02.00	23,0	83,3	981,4	9,3	0,0	1,2	SW
02.00 - 03.00	24,0	82,0	981,5	9,3	0,0	0,9	SW
03.00 - 04.00	24,1	82,7	981,2	9,3	0,0	1,1	SW
04.00 - 05.00	25,0	82,7	980,9	9,3	0,0	1,0	S
05.00 - 06.00	24,8	79,3	980,9	17,5	0,0	0,6	SSE
06.00 - 07.00	26,2	70,0	980,6	96,7	0,0	0,5	SE
07.00 - 08.00	26,5	62,7	981,0	169,7	0,0	0,8	SSW
08.00 - 09.00	27,5	56,0	981,5	224,3	0,0	1,1	WSW
09.00 - 10.00	27,3	44,7	981,8	428,0	0,0	1,1	W
10.00 - 11.00	27,6	39,3	982,0	539,1	0,0	1,6	W
11.00 - 12.00	28,4	34,7	982,0	734,5	0,0	1,8	SW
12.00 - 13.00	29,9	30,7	982,0	899,1	0,0	1,8	E
13.00 - 14.00	30,8	30,7	981,5	1013,3	0,0	1,7	SE
14.00 - 15.00	33,0	29,3	980,9	940,3	0,0	2,6	NE
15.00 - 16.00	34,1	32,0	980,5	835,4	0,0	2,3	NNE
16.00 - 17.00	34,9	39,3	980,1	579,2	0,0	2,4	NE
17.00 - 18.00	31,7	46,7	979,6	255,1	0,0	2,0	ENE
18.00 - 19.00	29,6	52,0	979,4	98,8	0,0	1,2	S
19.00 - 20.00	29,5	54,7	979,2	24,7	0,0	1,1	WSW
20.00 - 21.00	27,8	55,3	979,1	8,2	0,0	0,8	W
21.00 - 22.00	26,3	53,3	979,2	8,2	0,0	0,9	WSW
22.00 - 23.00	25,4	62,7	979,5	8,2	0,0	1,4	SW
23.00 - 00.00	24,6	69,3	979,8	9,3	0,0	1,2	SW
MINIMO	22,6	29,3	979,1	8,2	0,0	0,50	
MEDIA*	27,7	56,7	980,7	289,0	0,0	1,35	
MASSIMO	34,9	87,7	982,0	1013,3	0,0	2,60	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 17 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	34,3	126,8	0,9	6,9	8,3
01.00 - 02.00	49,9	106,5	0,6	6,7	7,6
02.00 - 03.00	63,8	89,7	0,6	6,5	7,4
03.00 - 04.00	54,4	68,9	0,7	3,3	4,4
04.00 - 05.00	43,4	58,3	0,6	8,0	8,9
05.00 - 06.00	35,6	52,4	0,6	11,4	12,3
06.00 - 07.00	31,9	46,9	0,6	21,5	22,4
07.00 - 08.00	29,5	42,9	0,7	19,6	20,7
08.00 - 09.00	28,1	42,1	0,8	12,0	13,2
09.00 - 10.00	45,0	41,5	1,0	12,5	14,0
10.00 - 11.00	33,9	37,7	1,5	11,6	13,9
11.00 - 12.00	34,6	35,2	3,7	9,6	15,3
12.00 - 13.00	51,9	36,3	3,5	8,3	13,7
13.00 - 14.00	23,9	34,8	3,1	6,9	11,7
14.00 - 15.00	40,1	35,9	2,3	6,7	10,2
15.00 - 16.00	43,5	37,6	1,7	8,7	11,3
16.00 - 17.00	53,4	40,8	0,8	10,0	11,2
17.00 - 18.00	53,7	41,9	0,6	12,0	12,9
18.00 - 19.00	60,8	45,2	0,6	26,0	26,9
19.00 - 20.00	76,3	50,4	0,7	23,0	24,1
20.00 - 21.00	59,8	51,4	0,6	22,8	23,7
21.00 - 22.00	74,8	57,8	0,7	17,4	18,5
22.00 - 23.00	74,3	62,1	0,9	12,7	14,1
23.00 - 00.00	84,3	67,2	1,1	11,1	12,8
MEDIA	49,2	54,6	1,2	12,3	14,1
MEDIANA	47,5	46,1	0,8	11,3	13,1
MINIMO	23,9	34,8	0,6	3,3	4,4
MASSIMO	84,3	126,8	3,7	26,0	26,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 17 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,5	0,4	0,8
01.00 - 02.00	0,9	0,3	0,8
02.00 - 03.00	1,1	0,4	0,7
03.00 - 04.00	1,2	0,4	0,8
04.00 - 05.00	1,1	0,5	0,7
05.00 - 06.00	1,0	0,4	0,6
06.00 - 07.00	0,7	0,5	0,5
07.00 - 08.00	0,4	0,4	0,5
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,5
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,5
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,5
11.00 - 12.00	0,3	0,3	0,5
12.00 - 13.00	0,3	0,3	0,6
13.00 - 14.00	0,3	0,3	0,6
14.00 - 15.00	0,4	0,4	0,7
15.00 - 16.00	0,3	0,3	0,6
16.00 - 17.00	0,4	0,3	0,7
17.00 - 18.00	0,4	0,4	0,7
18.00 - 19.00	0,3	0,3	0,8
19.00 - 20.00	0,3	0,3	0,7
20.00 - 21.00	0,3	0,3	0,8
21.00 - 22.00	0,3	0,3	0,8
22.00 - 23.00	0,4	0,4	0,7
23.00 - 00.00	0,5	0,4	0,7
MEDIA	0,5	0,4	0,7
MEDIANA	0,4	0,3	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,5
MASSIMO	1,2	0,5	0,8

Valori medi orari
Venerdì 17 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	23,9	71,2	980,2	9,3	0,0	1,3	SW
01.00 - 02.00	22,0	69,3	980,5	9,3	0,0	2,0	SW
02.00 - 03.00	21,3	64,7	981,1	9,3	0,0	3,4	SSW
03.00 - 04.00	20,9	77,5	981,3	9,3	0,0	3,2	SW
04.00 - 05.00	20,7	88,7	981,4	9,3	0,0	3,6	WSW
05.00 - 06.00	19,0	94,7	981,5	10,0	0,0	4,7	SW
06.00 - 07.00	18,5	100,0	981,7	12,3	12,3	4,0	WSW
07.00 - 08.00	18,6	100,0	981,9	21,5	2,0	3,1	SW
08.00 - 09.00	19,5	100,0	982,2	100,1	1,0	3,9	W
09.00 - 10.00	20,1	100,0	982,5	159,2	0,0	3,3	NNW
10.00 - 11.00	21,3	100,0	982,8	356,0	0,0	4,2	n.d.
11.00 - 12.00	22,5	100,0	982,9	534,6	0,0	3,1	S
12.00 - 13.00	23,3	100,0	982,2	650,5	0,0	2,2	E
13.00 - 14.00	22,7	100,0	982,0	289,6	4,3	1,2	SE
14.00 - 15.00	22,6	100,0	981,4	345,6	0,8	0,6	NE
15.00 - 16.00	21,7	100,0	980,7	526,4	0,0	0,1	SE
16.00 - 17.00	22,4	100,0	980,3	324,5	0,0	0,5	SW
17.00 - 18.00	21,7	93,6	980,0	216,7	0,0	0,6	NNW
18.00 - 19.00	20,5	86,8	979,6	106,2	0,0	0,7	NNW
19.00 - 20.00	20,8	87,7	979,3	23,8	0,0	0,7	NNE
20.00 - 21.00	20,2	75,5	979,2	9,2	0,0	1,1	n.d.
21.00 - 22.00	19,2	76,6	979,2	9,2	0,0	1,2	S
22.00 - 23.00	19,0	77,5	979,5	9,2	0,0	2,1	N
23.00 - 00.00	18,8	75,0	979,8	9,2	0,0	2,5	S
MINIMO	18,5	64,7	979,2	9,2	0,0	0,10	
MEDIA*	20,9	89,1	981,0	156,7	20,4	2,22	
MASSIMO	23,9	100,0	982,9	650,5	12,3	4,70	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 18 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	39,1	65,4	0,9	2,3	3,7
01.00 - 02.00	56,4	65,7	0,8	3,0	4,2
02.00 - 03.00	71,3	67,0	0,6	3,2	4,1
03.00 - 04.00	82,5	67,8	0,7	5,4	6,5
04.00 - 05.00	100,5	72,9	0,6	16,5	17,4
05.00 - 06.00	98,6	75,9	0,7	20,8	21,9
06.00 - 07.00	64,9	74,7	0,6	18,7	19,6
07.00 - 08.00	28,2	67,7	0,6	16,6	17,5
08.00 - 09.00	22,0	65,5	0,7	5,1	6,2
09.00 - 10.00	49,5	64,7	1,8	2,5	5,3
10.00 - 11.00	45,1	61,4	0,7	4,3	5,4
11.00 - 12.00	48,2	57,1	0,7	3,5	4,6
12.00 - 13.00	53,9	51,3	0,8	5,8	7,0
13.00 - 14.00	36,0	43,5	0,6	4,9	5,8
14.00 - 15.00	23,0	38,2	0,7	4,2	5,3
15.00 - 16.00	38,5	39,5	0,6	5,8	6,7
16.00 - 17.00	54,8	43,6	0,8	11,4	12,6
17.00 - 18.00	60,2	45,0	0,8	4,8	6,0
18.00 - 19.00	43,9	44,8	0,9	5,3	6,7
19.00 - 20.00	46,2	44,6	0,7	4,9	6,0
20.00 - 21.00	57,7	45,0	0,9	4,9	6,3
21.00 - 22.00	76,0	50,0	1,5	2,5	4,8
22.00 - 23.00	74,3	56,5	1,0	2,9	4,4
23.00 - 00.00	71,0	60,5	0,8	2,8	4,0
MEDIA	55,9	57,0	0,8	6,8	8,0
MEDIANA	54,4	58,8	0,7	4,9	6,0
MINIMO	22,0	38,2	0,6	2,3	3,7
MASSIMO	100,5	75,9	1,8	20,8	21,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 18 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,4	0,3	0,8
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,7
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,7
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,8
04.00 - 05.00	0,3	0,3	0,7
05.00 - 06.00	0,4	0,4	0,8
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,8
07.00 - 08.00	0,3	0,3	0,6
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,7
09.00 - 10.00	0,4	0,3	0,6
10.00 - 11.00	0,4	0,4	0,6
11.00 - 12.00	0,3	0,3	0,7
12.00 - 13.00	0,4	0,4	0,6
13.00 - 14.00	0,3	0,3	0,7
14.00 - 15.00	0,3	0,3	0,7
15.00 - 16.00	0,3	0,3	0,6
16.00 - 17.00	0,3	0,3	0,7
17.00 - 18.00	0,4	0,4	0,8
18.00 - 19.00	0,4	0,3	0,8
19.00 - 20.00	0,3	0,3	0,7
20.00 - 21.00	0,4	0,3	0,8
21.00 - 22.00	0,4	0,3	0,7
22.00 - 23.00	0,4	0,4	0,7
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,8
MEDIA	0,3	0,3	0,7
MEDIANA	0,3	0,3	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	0,4	0,4	0,8

Valori medi orari
Sabato 18 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,2	75,5	980,6	9,2	0,0	2,7	SSW
01.00 - 02.00	19,7	74,5	980,9	9,2	0,0	3,1	S
02.00 - 03.00	20,4	73,5	981,1	9,2	0,0	4,9	N
03.00 - 04.00	20,4	72,9	981,1	9,2	0,0	8,7	N
04.00 - 05.00	20,4	72,9	981,0	9,2	0,0	9,2	S
05.00 - 06.00	20,6	72,0	981,1	16,8	0,0	8,1	SSW
06.00 - 07.00	20,5	60,5	981,1	90,2	0,0	7,5	SW
07.00 - 08.00	20,6	50,3	981,5	186,3	0,0	7,2	S
08.00 - 09.00	21,0	42,8	981,8	281,9	0,0	6,5	ENE
09.00 - 10.00	21,3	36,5	981,6	462,2	0,0	5,5	S
10.00 - 11.00	22,0	33,2	981,5	648,7	0,0	4,3	N
11.00 - 12.00	22,5	29,5	981,2	788,5	0,0	2,9	N
12.00 - 13.00	22,9	30,2	980,7	913,0	0,0	1,5	S
13.00 - 14.00	23,5	29,5	980,7	925,3	0,0	1,5	NNE
14.00 - 15.00	24,3	29,2	980,4	864,2	0,0	1,3	N
15.00 - 16.00	24,7	30,6	979,9	718,8	0,0	1,2	WSW
16.00 - 17.00	24,6	34,1	979,6	513,3	0,0	1,7	WNW
17.00 - 18.00	23,3	36,7	979,4	275,9	0,0	1,7	NNW
18.00 - 19.00	22,3	43,3	979,3	133,0	0,0	1,9	S
19.00 - 20.00	22,1	56,8	979,3	25,2	0,0	2,2	S
20.00 - 21.00	20,9	70,4	979,4	8,8	0,0	2,0	NNE
21.00 - 22.00	19,8	84,0	979,6	8,5	0,0	2,1	ENE
22.00 - 23.00	20,0	96,5	980,1	8,5	0,0	2,4	ENE
23.00 - 00.00	19,3	96,5	980,5	8,8	0,0	2,5	NE
MINIMO	19,2	29,2	979,3	8,5	0,0	1,20	
MEDIA*	21,5	55,5	980,6	288,5	0,0	3,86	
MASSIMO	24,7	96,5	981,8	925,3	0,0	9,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 19 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	57,0	60,8	0,9	2,0	3,4
01.00 - 02.00	53,5	59,9	1,1	2,6	4,3
02.00 - 03.00	42,0	59,7	1,0	2,6	4,1
03.00 - 04.00	46,1	59,7	1,3	2,5	4,5
04.00 - 05.00	47,0	58,4	1,1	3,0	4,7
05.00 - 06.00	47,3	54,8	0,8	9,2	10,4
06.00 - 07.00	51,0	51,9	0,7	21,3	22,4
07.00 - 08.00	58,3	50,3	0,7	11,1	12,2
08.00 - 09.00	58,4	50,4	0,6	11,3	12,2
09.00 - 10.00	58,4	51,1	1,4	10,4	12,5
10.00 - 11.00	62,9	53,7	1,5	13,4	15,7
11.00 - 12.00	69,5	56,6	2,1	11,8	15,0
12.00 - 13.00	90,6	62,0	2,2	7,1	10,5
13.00 - 14.00	101,1	68,8	1,7	6,2	8,8
14.00 - 15.00	123,4	77,8	1,0	5,8	7,3
15.00 - 16.00	108,6	84,1	0,8	6,2	7,4
16.00 - 17.00	110,7	90,6	0,7	10,6	11,7
17.00 - 18.00	109,2	97,0	0,6	8,7	9,6
18.00 - 19.00	91,4	100,6	0,7	11,8	12,9
19.00 - 20.00	87,9	102,9	0,6	11,8	12,7
20.00 - 21.00	39,7	96,5	0,6	10,8	11,7
21.00 - 22.00	25,9	87,1	0,6	7,6	8,5
22.00 - 23.00	30,3	75,5	0,9	2,0	3,4
23.00 - 00.00	23,7	64,9	1,2	2,4	4,2
MEDIA	66,4	69,8	1,0	8,0	9,6
MEDIANA	58,4	61,4	0,9	8,2	10,0
MINIMO	23,7	50,3	0,6	2,0	3,4
MASSIMO	123,4	102,9	2,2	21,3	22,4

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 19 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,4	0,4	0,8
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,7
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,8
03.00 - 04.00	0,4	0,3	0,7
04.00 - 05.00	0,4	0,4	0,7
05.00 - 06.00	0,4	0,3	0,8
06.00 - 07.00	0,4	0,3	0,7
07.00 - 08.00	0,4	0,4	0,8
08.00 - 09.00	0,4	0,4	0,8
09.00 - 10.00	0,5	0,4	0,6
10.00 - 11.00	0,6	0,4	0,7
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,6
12.00 - 13.00	0,4	0,3	0,6
13.00 - 14.00	0,6	0,4	0,7
14.00 - 15.00	0,7	0,4	0,6
15.00 - 16.00	1,1	0,4	0,7
16.00 - 17.00	1,1	0,5	0,7
17.00 - 18.00	1,1	0,4	0,6
18.00 - 19.00	1,5	0,6	0,7
19.00 - 20.00	1,0	0,4	0,8
20.00 - 21.00	0,8	0,3	0,8
21.00 - 22.00	0,5	0,4	0,7
22.00 - 23.00	0,3	0,3	0,8
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,7
MEDIA	0,6	0,4	0,7
MEDIANA	0,4	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,5	0,6	0,8

Valori medi orari
Domenica 19 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,7	98,4	981,1	9,3	0,0	0,8	WNW
01.00 - 02.00	21,8	42,0	981,0	9,3	0,0	1,1	NW
02.00 - 03.00	22,6	33,0	981,9	9,3	0,0	1,0	SSE
03.00 - 04.00	22,4	24,0	981,9	9,3	0,0	1,2	n.d.
04.00 - 05.00	21,9	20,0	981,7	9,3	0,0	1,1	N
05.00 - 06.00	22,7	16,0	982,3	16,6	0,0	1,7	NNE
06.00 - 07.00	22,1	46,4	982,0	90,2	0,0	1,8	NNE
07.00 - 08.00	22,7	37,7	981,9	202,1	0,0	1,9	NE
08.00 - 09.00	22,6	31,3	982,2	308,9	0,0	1,5	NE
09.00 - 10.00	22,8	28,4	983,2	486,2	0,0	1,0	ENE
10.00 - 11.00	23,8	29,3	982,9	722,5	0,0	0,7	SSE
11.00 - 12.00	24,0	22,9	982,6	842,8	0,0	0,9	ESE
12.00 - 13.00	23,8	24,2	982,3	992,0	0,0	1,0	E
13.00 - 14.00	23,9	24,5	982,0	1035,6	0,0	0,9	ESE
14.00 - 15.00	23,4	26,1	981,6	947,5	0,0	1,2	ESE
15.00 - 16.00	23,7	27,4	982,2	780,6	0,0	0,9	SE
16.00 - 17.00	23,5	28,7	982,7	719,4	0,0	1,3	SE
17.00 - 18.00	22,7	30,9	982,2	416,7	0,0	1,1	ESE
18.00 - 19.00	22,9	33,8	982,1	206,3	0,0	1,3	SE
19.00 - 20.00	22,1	30,3	982,7	23,8	0,0	1,1	SE
20.00 - 21.00	21,6	34,2	982,6	9,3	0,0	0,7	SE
21.00 - 22.00	20,7	43,2	983,7	8,3	0,0	0,5	SSW
22.00 - 23.00	22,3	49,0	984,2	8,3	0,0	0,6	W
23.00 - 00.00	20,6	52,5	984,5	8,3	0,0	0,8	NW
MINIMO	20,6	16,0	981,0	8,3	0,0	0,50	
MEDIA*	22,6	34,8	982,4	328,0	0,0	1,09	
MASSIMO	24,0	98,4	984,5	1035,6	0,0	1,90	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 20 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	16,4	53,1	0,9	2,1	3,5
01.00 - 02.00	38,3	44,2	0,8	2,7	3,9
02.00 - 03.00	53,9	39,5	0,8	4,2	5,4
03.00 - 04.00	58,2	35,8	0,7	2,3	3,4
04.00 - 05.00	48,6	36,9	0,9	2,7	4,1
05.00 - 06.00	44,6	39,2	1,5	10,2	12,5
06.00 - 07.00	25,0	38,6	0,8	29,5	30,7
07.00 - 08.00	15,7	37,6	0,7	20,7	21,8
08.00 - 09.00	18,9	37,9	0,7	16,9	18,0
09.00 - 10.00	66,7	41,5	0,7	16,1	17,2
10.00 - 11.00	67,2	43,1	1,0	15,9	17,4
11.00 - 12.00	107,0	49,2	0,9	15,9	17,3
12.00 - 13.00	107,0	56,5	1,0	13,7	15,2
13.00 - 14.00	78,7	60,8	0,8	9,3	10,5
14.00 - 15.00	55,5	64,6	0,7	7,0	8,1
15.00 - 16.00	103,4	75,6	0,7	7,4	8,5
16.00 - 17.00	142,7	91,0	0,6	6,1	7,0
17.00 - 18.00	190,4	106,5	0,6	5,9	6,8
18.00 - 19.00	112,8	112,2	0,7	6,0	7,1
19.00 - 20.00	96,7	110,9	0,6	6,2	7,1
20.00 - 21.00	79,8	107,5	0,7	9,0	10,1
21.00 - 22.00	90,0	108,9	0,6	6,8	7,7
22.00 - 23.00	91,4	113,4	0,7	3,9	5,0
23.00 - 00.00	86,5	111,3	0,8	3,7	4,9
MEDIA	74,8	67,3	0,8	9,3	10,5
MEDIANA	73,0	54,8	0,7	6,9	7,9
MINIMO	15,7	35,8	0,6	2,1	3,4
MASSIMO	190,4	113,4	1,5	29,5	30,7

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 20 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,3	0,7
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,7
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,8
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,7
04.00 - 05.00	0,3	0,3	0,8
05.00 - 06.00	0,4	0,3	0,8
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,7
07.00 - 08.00	0,4	0,3	0,8
08.00 - 09.00	0,4	0,4	0,7
09.00 - 10.00	0,4	0,4	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,7
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,6
12.00 - 13.00	0,4	0,4	0,7
13.00 - 14.00	1,1	0,5	0,7
14.00 - 15.00	1,0	0,4	0,6
15.00 - 16.00	0,9	0,4	0,7
16.00 - 17.00	0,9	0,4	0,6
17.00 - 18.00	1,0	0,4	0,6
18.00 - 19.00	0,7	0,4	0,7
19.00 - 20.00	0,7	0,4	0,8
20.00 - 21.00	0,4	0,4	0,7
21.00 - 22.00	0,9	0,5	0,7
22.00 - 23.00	1,1	0,6	0,8
23.00 - 00.00	0,8	0,4	0,7
MEDIA	0,6	0,4	0,7
MEDIANA	0,4	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,1	0,6	0,8

Valori medi orari
Lunedì 20 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,6	55,7	984,7	8,9	0,0	1,0	S
01.00 - 02.00	22,8	53,7	985,6	8,9	0,0	1,1	SSE
02.00 - 03.00	23,5	51,8	984,7	8,9	0,0	1,2	N
03.00 - 04.00	23,6	48,9	984,9	8,9	0,0	1,4	NNE
04.00 - 05.00	23,5	48,9	985,2	8,9	0,0	1,8	NNE
05.00 - 06.00	23,4	48,4	985,4	18,8	0,0	2,1	NNE
06.00 - 07.00	22,3	50,0	985,7	96,9	0,0	2,3	NNE
07.00 - 08.00	21,9	50,5	985,5	214,7	0,0	1,7	NNE
08.00 - 09.00	22,3	41,3	985,3	354,2	0,0	0,7	NNE
09.00 - 10.00	23,2	36,4	985,6	541,1	0,0	0,3	SE
10.00 - 11.00	24,3	31,1	986,0	780,5	0,0	0,5	SSW
11.00 - 12.00	25,1	31,1	985,7	905,2	0,0	1,0	E
12.00 - 13.00	25,0	35,7	986,1	983,3	0,0	1,2	ESE
13.00 - 14.00	26,1	33,3	986,1	990,3	0,0	1,2	ESE
14.00 - 15.00	27,2	32,3	985,9	833,0	0,0	1,2	ESE
15.00 - 16.00	27,3	32,3	985,7	647,0	0,0	1,3	ESE
16.00 - 17.00	26,4	34,3	985,5	317,6	0,0	1,3	SE
17.00 - 18.00	25,7	32,5	985,3	196,9	0,0	1,2	SE
18.00 - 19.00	24,2	44,2	985,0	113,8	0,0	1,4	SE
19.00 - 20.00	24,5	55,3	984,9	30,7	0,0	1,1	SE
20.00 - 21.00	22,5	61,7	984,7	8,9	0,0	0,7	SSE
21.00 - 22.00	21,0	65,5	984,3	8,9	0,0	0,6	WSW
22.00 - 23.00	21,1	72,8	984,3	8,9	0,0	0,6	WSW
23.00 - 00.00	21,1	77,7	984,2	8,9	0,0	0,7	WSW
MINIMO	21,0	31,1	984,2	8,9	0,0	0,30	
MEDIA*	23,7	46,9	985,3	296,0	0,0	1,15	
MASSIMO	27,3	77,7	986,1	990,3	0,0	2,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 21 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	41,7	98,7	0,7	7,9	9,0
01.00 - 02.00	74,5	84,2	0,6	10,7	11,6
02.00 - 03.00	72,9	79,2	0,8	7,6	8,8
03.00 - 04.00	85,4	77,8	0,9	3,8	5,2
04.00 - 05.00	85,0	78,4	1,3	7,8	9,8
05.00 - 06.00	66,9	75,5	1,0	4,8	6,3
06.00 - 07.00	26,6	67,4	1,0	12,8	14,3
07.00 - 08.00	19,5	59,1	0,8	15,8	17,0
08.00 - 09.00	22,0	56,6	0,7	13,8	14,9
09.00 - 10.00	77,5	57,0	0,8	17,4	18,6
10.00 - 11.00	81,6	58,1	0,7	20,4	21,5
11.00 - 12.00	128,1	63,4	1,4	16,7	18,8
12.00 - 13.00	128,1	68,8	1,3	13,3	15,3
13.00 - 14.00	86,8	71,3	1,3	12,5	14,5
14.00 - 15.00	65,4	76,1	1,3	11,1	13,1
15.00 - 16.00	121,2	88,8	1,4	10,1	12,2
16.00 - 17.00	174,8	107,9	0,7	11,4	12,5
17.00 - 18.00	199,0	123,1	0,6	14,7	15,6
18.00 - 19.00	150,8	131,8	0,7	29,1	30,2
19.00 - 20.00	119,3	130,7	0,6	24,9	25,8
20.00 - 21.00	107,0	128,0	0,6	16,5	17,4
21.00 - 22.00	101,7	129,9	0,6	16,5	17,4
22.00 - 23.00	81,1	131,9	0,6	20,9	21,8
23.00 - 00.00	63,2	124,6	0,6	10,8	11,7
MEDIA	90,8	90,3	0,9	13,8	15,1
MEDIANA	83,3	78,8	0,8	13,1	14,7
MINIMO	19,5	56,6	0,6	3,8	5,2
MASSIMO	199,0	131,9	1,4	29,1	30,2

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 21 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,5	0,4	0,7
01.00 - 02.00	0,6	0,3	0,8
02.00 - 03.00	0,6	0,3	0,7
03.00 - 04.00	0,4	0,4	0,8
04.00 - 05.00	0,4	0,3	0,8
05.00 - 06.00	0,4	0,4	0,7
06.00 - 07.00	0,4	0,4	0,8
07.00 - 08.00	0,4	0,3	0,6
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,6
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,3	0,3	0,7
12.00 - 13.00	0,5	0,4	0,7
13.00 - 14.00	1,2	0,4	0,6
14.00 - 15.00	1,1	0,4	0,7
15.00 - 16.00	0,5	0,4	0,6
16.00 - 17.00	0,8	0,5	0,7
17.00 - 18.00	0,9	0,4	0,6
18.00 - 19.00	1,2	0,4	0,6
19.00 - 20.00	0,6	0,4	0,7
20.00 - 21.00	0,7	0,4	0,6
21.00 - 22.00	1,0	0,4	0,7
22.00 - 23.00	1,2	0,6	0,7
23.00 - 00.00	1,2	0,6	0,8
MEDIA	0,7	0,4	0,7
MEDIANA	0,6	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,2	0,6	0,8

Valori medi orari
Martedì 21 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,6	80,8	984,6	8,3	0,0	0,8	S
01.00 - 02.00	22,4	82,8	984,5	9,4	0,0	1,0	WNW
02.00 - 03.00	23,9	84,9	984,4	8,3	0,0	1,1	WNW
03.00 - 04.00	24,5	87,5	984,4	9,4	0,0	1,9	NNE
04.00 - 05.00	25,3	90,1	984,1	9,4	0,0	2,1	NNE
05.00 - 06.00	26,2	82,8	984,0	21,9	0,0	2,2	NNE
06.00 - 07.00	26,0	69,4	984,1	35,4	0,0	2,3	NE
07.00 - 08.00	26,1	55,4	984,2	78,1	0,0	1,5	NNE
08.00 - 09.00	26,9	47,1	984,5	206,3	0,0	1,2	NNE
09.00 - 10.00	26,5	40,9	984,8	412,5	0,0	0,5	WNW
10.00 - 11.00	25,1	33,7	985,2	598,0	0,0	0,5	ESE
11.00 - 12.00	26,4	38,5	985,4	745,9	0,0	0,8	ESE
12.00 - 13.00	28,2	33,8	985,3	859,4	0,0	0,8	SE
13.00 - 14.00	26,7	38,0	985,1	956,3	0,0	0,9	SE
14.00 - 15.00	26,6	32,1	985,0	889,6	0,0	1,2	ESE
15.00 - 16.00	25,1	35,2	984,6	649,0	0,0	1,2	ESE
16.00 - 17.00	25,4	33,7	984,3	341,7	0,0	1,3	SE
17.00 - 18.00	26,4	36,2	983,7	256,3	0,0	1,3	SE
18.00 - 19.00	22,9	41,4	983,6	95,8	0,0	0,9	SE
19.00 - 20.00	22,1	53,3	983,2	11,5	0,0	1,2	SE
20.00 - 21.00	20,4	66,8	983,4	9,4	0,0	1,0	SE
21.00 - 22.00	20,6	76,6	984,0	9,4	0,0	0,8	S
22.00 - 23.00	20,3	76,6	984,5	9,4	0,0	0,6	WSW
23.00 - 00.00	20,2	80,3	985,0	9,4	0,0	0,8	WNW
MINIMO	20,2	32,1	983,2	8,3	0,0	0,50	
MEDIA*	24,4	58,2	984,4	260,0	0,0	1,16	
MASSIMO	28,2	90,1	985,4	956,3	0,0	2,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 22 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	58,6	110,1	0,8	6,4	7,6
01.00 - 02.00	69,5	93,9	0,8	2,1	3,3
02.00 - 03.00	82,3	85,3	1,3	3,1	5,1
03.00 - 04.00	80,7	80,5	1,4	2,1	4,2
04.00 - 05.00	85,7	77,9	0,8	2,8	4,0
05.00 - 06.00	87,4	76,1	0,7	2,4	3,5
06.00 - 07.00	58,0	73,2	1,2	4,5	6,3
07.00 - 08.00	74,4	74,6	0,7	3,6	4,7
08.00 - 09.00	63,5	75,2	0,8	6,1	7,3
09.00 - 10.00	62,4	74,3	1,4	17,5	19,6
10.00 - 11.00	71,2	72,9	2,5	16,9	20,7
11.00 - 12.00	116,4	77,4	2,3	9,3	12,8
12.00 - 13.00	155,0	86,0	1,9	17,6	20,5
13.00 - 14.00	156,4	94,6	1,7	23,0	25,6
14.00 - 15.00	147,6	105,9	1,3	15,6	17,6
15.00 - 16.00	146,1	114,8	1,1	14,1	15,8
16.00 - 17.00	129,5	123,1	0,8	14,1	15,3
17.00 - 18.00	130,8	131,6	0,7	17,7	18,8
18.00 - 19.00	121,9	138,0	0,6	18,4	19,3
19.00 - 20.00	112,1	137,4	0,9	20,4	21,8
20.00 - 21.00	74,0	127,3	1,2	7,5	9,3
21.00 - 22.00	36,7	112,3	0,6	17,6	18,5
22.00 - 23.00	48,6	100,0	0,7	27,7	28,8
23.00 - 00.00	42,4	87,0	0,6	12,8	13,7
MEDIA	92,1	97,1	1,1	11,8	13,5
MEDIANA	81,5	90,5	0,9	13,5	14,5
MINIMO	36,7	72,9	0,6	2,1	3,3
MASSIMO	156,4	138,0	2,5	27,7	28,8

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 22 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,2	0,4	0,8
01.00 - 02.00	1,2	0,3	0,8
02.00 - 03.00	1,1	0,4	0,7
03.00 - 04.00	0,7	0,3	0,8
04.00 - 05.00	0,6	0,3	0,7
05.00 - 06.00	0,5	0,4	0,7
06.00 - 07.00	0,4	0,4	0,8
07.00 - 08.00	0,4	0,4	0,7
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,8
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,4	0,4	0,6
13.00 - 14.00	0,7	0,4	0,6
14.00 - 15.00	0,7	0,4	0,7
15.00 - 16.00	0,8	0,4	0,6
16.00 - 17.00	0,9	0,5	0,7
17.00 - 18.00	0,7	0,4	0,6
18.00 - 19.00	0,5	0,5	0,7
19.00 - 20.00	0,5	0,5	0,7
20.00 - 21.00	0,3	0,3	0,6
21.00 - 22.00	0,6	0,4	0,7
22.00 - 23.00	0,8	0,4	0,8
23.00 - 00.00	1,0	0,4	0,8
MEDIA	0,6	0,4	0,7
MEDIANA	0,6	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,2	0,5	0,8

Valori medi orari
Mercoledì 22 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,3	81,2	985,6	6,3	0,0	0,8	SE
01.00 - 02.00	21,6	82,3	985,0	6,3	0,0	0,9	S
02.00 - 03.00	21,4	85,6	985,0	6,3	0,0	0,9	NW
03.00 - 04.00	21,6	89,5	984,5	6,3	0,0	1,3	SW
04.00 - 05.00	21,8	92,2	984,5	6,3	0,0	1,8	WSW
05.00 - 06.00	22,7	87,8	984,3	6,3	0,0	1,6	NW
06.00 - 07.00	24,0	72,3	984,6	17,6	0,0	1,5	NNE
07.00 - 08.00	25,2	60,4	984,8	53,4	0,0	1,7	NE
08.00 - 09.00	26,4	53,2	985,3	162,2	0,0	1,2	SSW
09.00 - 10.00	27,0	52,1	985,3	295,6	0,0	1,3	SW
10.00 - 11.00	27,2	37,7	985,4	461,3	0,0	1,1	SW
11.00 - 12.00	26,6	30,5	985,5	601,0	0,0	1,0	SE
12.00 - 13.00	27,5	30,6	985,3	699,3	0,0	0,9	ESE
13.00 - 14.00	28,4	32,8	985,0	693,0	0,0	1,3	SE
14.00 - 15.00	28,6	31,7	984,5	613,6	0,0	1,3	SE
15.00 - 16.00	29,5	30,6	984,4	376,3	0,0	1,3	SE
16.00 - 17.00	31,2	32,3	984,0	292,8	0,0	1,4	SE
17.00 - 18.00	30,3	34,5	983,6	230,3	0,0	1,4	SSE
18.00 - 19.00	28,0	37,1	983,2	137,6	0,0	1,4	SE
19.00 - 20.00	25,3	46,0	983,2	30,9	0,0	1,3	SE
20.00 - 21.00	24,0	54,3	983,2	6,3	0,0	1,2	SSE
21.00 - 22.00	24,2	76,0	983,3	6,3	0,0	1,3	SE
22.00 - 23.00	21,8	77,6	983,6	6,3	0,0	1,1	SW
23.00 - 00.00	22,0	82,6	984,1	6,3	0,0	1,1	WSW
MINIMO	20,3	30,5	983,2	6,3	0,0	0,80	
MEDIA*	25,3	58,0	984,5	197,0	0,0	1,25	
MASSIMO	31,2	92,2	985,6	699,3	0,0	1,80	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 23 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	28,5	74,4	0,7	13,2	14,3
01.00 - 02.00	40,5	63,1	0,8	5,6	6,8
02.00 - 03.00	47,3	53,8	0,9	2,1	3,5
03.00 - 04.00	56,3	46,8	1,0	2,3	3,8
04.00 - 05.00	57,4	44,7	1,1	2,4	4,1
05.00 - 06.00	36,4	44,7	1,2	3,2	5,0
06.00 - 07.00	21,9	41,3	1,0	2,8	4,3
07.00 - 08.00	14,3	37,8	1,1	3,2	4,9
08.00 - 09.00	21,0	36,9	1,2	3,6	5,4
09.00 - 10.00	73,2	41,0	2,1	3,7	6,9
10.00 - 11.00	113,3	49,2	2,9	3,2	7,6
11.00 - 12.00	117,5	56,9	2,5	3,7	7,5
12.00 - 13.00	123,0	65,1	2,5	6,4	10,2
13.00 - 14.00	89,9	71,8	2,1	18,2	21,4
14.00 - 15.00	57,9	76,3	2,6	12,9	16,9
15.00 - 16.00	100,6	87,0	1,9	10,3	13,2
16.00 - 17.00	127,2	100,3	1,0	11,8	13,3
17.00 - 18.00	116,7	105,8	0,8	14,4	15,6
18.00 - 19.00	87,9	102,6	0,8	23,8	25,0
19.00 - 20.00	93,5	99,6	0,7	17,2	18,3
20.00 - 21.00	84,0	94,7	0,8	19,6	20,8
21.00 - 22.00	87,7	94,4	0,7	23,8	24,9
22.00 - 23.00	78,8	97,0	0,7	28,0	29,1
23.00 - 00.00	98,7	96,8	0,6	11,2	12,1
MEDIA	73,9	70,1	1,3	10,3	12,3
MEDIANA	81,4	68,5	1,0	8,4	11,2
MINIMO	14,3	36,9	0,6	2,1	3,5
MASSIMO	127,2	105,8	2,9	28,0	29,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 23 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,4	0,6
01.00 - 02.00	0,9	0,4	0,7
02.00 - 03.00	0,9	0,4	0,8
03.00 - 04.00	0,8	0,3	0,8
04.00 - 05.00	0,5	0,4	0,7
05.00 - 06.00	0,4	0,4	0,8
06.00 - 07.00	0,4	0,3	0,7
07.00 - 08.00	0,4	0,4	0,7
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,8
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,7
11.00 - 12.00	0,3	0,3	0,7
12.00 - 13.00	0,6	0,4	0,6
13.00 - 14.00	0,7	0,4	0,7
14.00 - 15.00	0,8	0,5	0,6
15.00 - 16.00	0,9	0,4	0,6
16.00 - 17.00	0,9	0,4	0,6
17.00 - 18.00	0,8	0,4	0,6
18.00 - 19.00	0,5	0,5	0,7
19.00 - 20.00	0,4	0,4	0,6
20.00 - 21.00	0,3	0,3	0,7
21.00 - 22.00	0,3	0,3	0,7
22.00 - 23.00	0,3	0,3	0,6
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,7
MEDIA	0,6	0,4	0,7
MEDIANA	0,5	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,0	0,5	0,8

Valori medi orari
Giovedì 23 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,4	60,3	984,7	7,8	0,0	0,8	SW
01.00 - 02.00	22,0	53,1	985,0	7,6	0,0	1,8	SSW
02.00 - 03.00	22,3	50,2	985,6	7,9	0,0	2,1	SSW
03.00 - 04.00	22,8	59,2	985,6	7,6	0,0	1,8	S
04.00 - 05.00	23,9	63,2	985,4	7,8	0,0	2,0	SSW
05.00 - 06.00	23,7	67,1	985,0	8,8	0,0	2,3	SSW
06.00 - 07.00	23,6	67,1	984,7	13,2	0,0	2,0	SW
07.00 - 08.00	25,1	69,3	984,6	76,3	0,0	1,5	SSW
08.00 - 09.00	25,4	70,3	984,9	172,0	0,0	2,0	SSW
09.00 - 10.00	26,1	67,5	984,9	273,8	0,0	1,7	SW
10.00 - 11.00	26,0	53,3	984,6	481,7	0,0	2,1	SSW
11.00 - 12.00	26,8	51,5	984,3	651,1	0,0	1,6	SW
12.00 - 13.00	26,9	44,2	984,0	720,4	0,0	1,1	SW
13.00 - 14.00	28,0	45,1	983,7	823,1	0,0	0,6	WSW
14.00 - 15.00	28,6	44,1	983,3	821,3	0,0	1,0	SW
15.00 - 16.00	29,5	36,6	982,9	723,0	0,0	0,6	SSW
16.00 - 17.00	31,2	34,8	982,4	628,3	0,0	0,4	SSW
17.00 - 18.00	31,6	35,5	981,9	573,0	0,0	0,7	E
18.00 - 19.00	28,6	33,7	981,8	375,6	0,0	0,4	ESE
19.00 - 20.00	25,8	38,8	981,5	186,0	0,0	0,7	ESE
20.00 - 21.00	25,5	38,8	981,4	82,5	0,0	0,6	ENE
21.00 - 22.00	24,5	44,1	981,5	7,9	0,0	0,7	SSW
22.00 - 23.00	22,3	50,2	981,9	7,7	0,0	0,9	S
23.00 - 00.00	22,5	57,8	982,2	7,5	0,0	1,1	SSW
MINIMO	22,0	33,7	981,4	7,5	0,0	0,40	
MEDIA*	25,6	51,5	983,7	278,0	0,0	1,27	
MASSIMO	31,6	70,3	985,6	823,1	0,0	2,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 24 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	87,9	91,9	0,8	9,9	11,1
01.00 - 02.00	79,1	87,2	0,6	3,2	4,1
02.00 - 03.00	72,9	85,3	0,7	2,6	3,7
03.00 - 04.00	64,8	81,7	0,8	2,3	3,5
04.00 - 05.00	62,6	79,1	0,8	2,5	3,7
05.00 - 06.00	46,3	73,9	0,9	3,2	4,6
06.00 - 07.00	42,9	69,4	1,1	2,6	4,3
07.00 - 08.00	69,4	65,7	1,4	2,4	4,5
08.00 - 09.00	68,6	63,3	1,0	7,5	9,0
09.00 - 10.00	80,5	63,5	1,6	10,4	12,9
10.00 - 11.00	103,1	67,3	2,8	21,5	25,8
11.00 - 12.00	146,8	77,5	3,0	18,2	22,8
12.00 - 13.00	196,5	94,3	2,5	17,2	21,0
13.00 - 14.00	182,4	111,3	2,0	18,3	21,4
14.00 - 15.00	202,7	131,3	2,3	16,8	20,3
15.00 - 16.00	194,8	146,9	1,7	12,7	15,3
16.00 - 17.00	204,6	163,9	1,2	7,7	9,5
17.00 - 18.00	226,8	182,2	0,7	9,5	10,6
18.00 - 19.00	162,2	189,6	0,8	15,8	17,0
19.00 - 20.00	189,7	195,0	0,6	18,7	19,6
20.00 - 21.00	103,8	183,4	0,7	11,2	12,3
21.00 - 22.00	69,9	169,3	0,7	20,1	21,2
22.00 - 23.00	113,5	158,1	0,6	10,3	11,2
23.00 - 00.00	99,6	146,3	0,6	17,2	18,1
MEDIA	119,6	115,7	1,2	10,9	12,8
MEDIANA	101,4	93,1	0,9	10,4	11,7
MINIMO	42,9	63,3	0,6	2,3	3,5
MASSIMO	226,8	195,0	3,0	21,5	25,8

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 24 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,3	0,6
01.00 - 02.00	0,4	0,4	0,7
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,6
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,7
04.00 - 05.00	0,5	0,4	0,7
05.00 - 06.00	0,6	0,3	0,8
06.00 - 07.00	0,5	0,4	0,7
07.00 - 08.00	0,5	0,4	0,8
08.00 - 09.00	0,4	0,3	0,8
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,8
11.00 - 12.00	0,3	0,3	0,7
12.00 - 13.00	0,5	0,4	0,7
13.00 - 14.00	0,9	0,5	0,7
14.00 - 15.00	1,4	0,4	0,6
15.00 - 16.00	1,2	0,4	0,7
16.00 - 17.00	1,3	0,4	0,7
17.00 - 18.00	1,1	0,5	0,7
18.00 - 19.00	0,9	0,5	0,7
19.00 - 20.00	0,7	0,4	0,6
20.00 - 21.00	0,5	0,5	0,7
21.00 - 22.00	0,6	0,4	0,6
22.00 - 23.00	0,5	0,4	0,6
23.00 - 00.00	0,4	0,4	0,7
MEDIA	0,6	0,4	0,7
MEDIANA	0,5	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,4	0,5	0,8

Valori medi orari
Venerdì 24 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,8	58,0	983,0	7,6	0,0	0,8	NE
01.00 - 02.00	24,5	59,8	983,5	7,6	0,0	1,1	NE
02.00 - 03.00	26,1	56,6	983,8	7,6	0,0	1,8	NNE
03.00 - 04.00	27,4	66,7	984,0	7,6	0,0	1,8	NNE
04.00 - 05.00	25,4	73,2	984,1	7,6	0,0	2,0	NE
05.00 - 06.00	25,9	77,7	984,1	13,5	0,0	2,1	NE
06.00 - 07.00	26,4	77,7	983,8	85,5	0,0	2,1	NE
07.00 - 08.00	26,9	80,2	984,2	147,3	0,0	2,3	NE
08.00 - 09.00	27,3	81,3	984,7	184,5	0,0	1,8	ENE
09.00 - 10.00	28,2	78,1	985,0	352,1	0,0	1,7	SE
10.00 - 11.00	27,4	62,0	985,2	443,4	0,0	2,0	SE
11.00 - 12.00	27,6	60,0	985,2	605,9	0,0	2,2	SE
12.00 - 13.00	26,2	51,7	985,2	756,6	0,0	1,5	SSE
13.00 - 14.00	26,3	52,7	984,7	846,3	0,0	1,2	SSE
14.00 - 15.00	24,9	51,6	984,1	773,5	0,0	1,3	SSE
15.00 - 16.00	26,1	43,2	983,7	687,2	0,0	1,6	SE
16.00 - 17.00	26,2	41,1	983,3	476,5	0,0	1,5	SSE
17.00 - 18.00	24,9	41,9	982,8	264,0	0,0	1,5	SE
18.00 - 19.00	25,1	39,8	982,6	85,5	0,0	1,3	SSE
19.00 - 20.00	24,5	45,6	982,4	20,3	0,0	1,4	SSE
20.00 - 21.00	23,6	45,6	982,3	6,8	0,0	1,6	SE
21.00 - 22.00	23,2	51,6	982,4	6,8	0,0	1,4	SSE
22.00 - 23.00	22,6	58,6	982,7	6,8	0,0	1,5	SW
23.00 - 00.00	22,1	67,2	983,0	7,6	0,0	1,8	WSW
MINIMO	22,1	39,8	982,3	6,8	0,0	0,80	
MEDIA*	25,5	59,2	983,7	242,0	0,0	1,64	
MASSIMO	28,2	81,3	985,2	846,3	0,0	2,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 25 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	45,9	126,4	0,7	11,3	12,4
01.00 - 02.00	65,8	106,3	0,6	8,5	9,4
02.00 - 03.00	73,8	95,3	0,7	6,5	7,6
03.00 - 04.00	86,4	82,3	0,6	4,9	5,8
04.00 - 05.00	92,7	80,9	1,2	4,5	6,3
05.00 - 06.00	92,8	83,8	0,9	9,9	11,3
06.00 - 07.00	56,3	76,7	0,6	9,6	10,5
07.00 - 08.00	23,7	67,2	1,2	5,0	6,8
08.00 - 09.00	18,3	63,7	0,7	6,8	7,9
09.00 - 10.00	60,3	63,0	0,9	8,6	10,0
10.00 - 11.00	57,6	61,0	1,5	11,2	13,5
11.00 - 12.00	55,3	57,1	1,7	19,5	22,1
12.00 - 13.00	53,1	52,2	2,0	16,5	19,6
13.00 - 14.00	38,4	45,4	1,7	8,1	10,7
14.00 - 15.00	24,2	41,3	1,9	9,9	12,8
15.00 - 16.00	43,5	43,8	1,7	7,6	10,2
16.00 - 17.00	61,0	49,2	1,4	7,5	9,6
17.00 - 18.00	61,4	49,3	0,9	6,6	8,0
18.00 - 19.00	43,9	47,6	0,9	7,2	8,6
19.00 - 20.00	46,2	46,5	-	-	-
20.00 - 21.00	60,9	47,4	-	-	-
21.00 - 22.00	83,0	53,0	-	-	-
22.00 - 23.00	76,5	59,6	-	-	-
23.00 - 00.00	68,8	62,7	-	-	-
MEDIA	57,9	65,1	1,1	8,9	10,7
MEDIANA	59,0	60,3	0,9	8,1	10,0
MINIMO	18,3	41,3	0,6	4,5	5,8
MASSIMO	92,8	126,4	2,0	19,5	22,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 25 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,3	0,7
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,8
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,8
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,7
04.00 - 05.00	0,3	0,3	0,8
05.00 - 06.00	0,3	0,3	0,7
06.00 - 07.00	0,4	0,4	0,6
07.00 - 08.00	0,4	0,3	0,7
08.00 - 09.00	0,4	0,3	0,7
09.00 - 10.00	0,4	0,4	0,8
10.00 - 11.00	0,4	0,3	0,7
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,4	0,4	0,8
13.00 - 14.00	0,6	0,5	0,7
14.00 - 15.00	1,0	0,4	0,8
15.00 - 16.00	0,9	0,5	0,8
16.00 - 17.00	0,5	0,4	0,7
17.00 - 18.00	0,4	0,3	0,8
18.00 - 19.00	0,4	0,4	0,7
19.00 - 20.00	0,3	0,3	0,7
20.00 - 21.00	0,3	0,3	0,7
21.00 - 22.00	0,4	0,3	0,6
22.00 - 23.00	0,3	0,3	0,7
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,6
MEDIA	0,4	0,3	0,7
MEDIANA	0,4	0,3	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,0	0,5	0,8

Valori medi orari
Sabato 25 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,8	63,7	983,8	9,8	0,0	1,9	SW
01.00 - 02.00	21,4	67,5	984,1	9,8	0,0	1,9	WSW
02.00 - 03.00	21,4	68,6	984,0	9,8	0,0	2,2	WSW
03.00 - 04.00	21,6	66,8	983,7	9,8	0,0	2,3	WSW
04.00 - 05.00	21,9	65,3	984,1	9,8	0,0	2,8	WSW
05.00 - 06.00	23,6	61,1	984,4	16,3	0,0	3,1	W
06.00 - 07.00	24,8	56,9	984,8	103,5	0,0	2,1	WNW
07.00 - 08.00	25,2	50,0	985,2	233,2	0,0	1,0	NW
08.00 - 09.00	25,3	46,6	985,4	355,3	0,0	0,7	SW
09.00 - 10.00	27,2	38,2	985,6	590,7	0,0	0,7	WSW
10.00 - 11.00	28,2	32,3	985,6	764,0	0,0	1,9	NNE
11.00 - 12.00	28,5	32,6	986,0	932,9	0,0	2,3	NE
12.00 - 13.00	29,3	31,8	985,7	1075,7	0,0	1,3	NNE
13.00 - 14.00	30,3	24,8	985,7	1073,5	0,0	0,5	WNW
14.00 - 15.00	32,3	24,0	985,2	898,0	0,0	0,7	WSW
15.00 - 16.00	33,5	23,5	985,0	820,7	0,0	0,6	SW
16.00 - 17.00	30,3	24,4	984,6	558,0	0,0	0,9	SE
17.00 - 18.00	30,4	25,9	984,2	216,9	0,0	0,8	SE
18.00 - 19.00	26,7	29,5	984,2	85,0	0,0	0,8	SE
19.00 - 20.00	26,8	30,1	984,2	12,0	0,0	0,9	ENE
20.00 - 21.00	22,6	31,3	984,4	9,8	0,0	1,1	n.d.
21.00 - 22.00	22,1	31,8	984,7	9,8	0,0	1,9	SSW
22.00 - 23.00	23,0	38,7	985,5	9,8	0,0	1,4	SE
23.00 - 00.00	23,1	41,7	986,0	9,8	0,0	1,3	SE
MINIMO	21,4	23,5	983,7	9,8	0,0	0,50	
MEDIA*	25,9	42,0	984,8	326,0	0,0	1,46	
MASSIMO	33,5	68,6	986,0	1075,7	0,0	3,10	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 26 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	21,6	57,8	-	-	-
01.00 - 02.00	27,5	53,6	-	-	-
02.00 - 03.00	39,8	53,0	-	-	-
03.00 - 04.00	51,4	53,7	-	-	-
04.00 - 05.00	76,2	55,6	-	-	-
05.00 - 06.00	77,5	54,9	-	-	-
06.00 - 07.00	50,1	51,6	-	-	-
07.00 - 08.00	20,9	45,6	-	-	-
08.00 - 09.00	19,6	45,4	-	-	-
09.00 - 10.00	63,5	49,9	-	-	-
10.00 - 11.00	55,7	51,9	-	-	-
11.00 - 12.00	71,9	54,4	-	-	-
12.00 - 13.00	83,4	55,3	-	-	-
13.00 - 14.00	65,1	53,8	-	-	-
14.00 - 15.00	44,0	53,0	-	-	-
15.00 - 16.00	77,7	60,1	-	-	-
16.00 - 17.00	113,8	71,9	-	-	-
17.00 - 18.00	138,8	81,3	-	-	-
18.00 - 19.00	104,5	87,4	-	-	-
19.00 - 20.00	69,8	87,1	-	-	-
20.00 - 21.00	76,6	86,3	-	-	-
21.00 - 22.00	80,7	88,2	-	-	-
22.00 - 23.00	66,3	91,0	-	-	-
23.00 - 00.00	58,8	88,7	-	-	-
MEDIA	64,8	63,8	-	-	-
MEDIANA	65,7	55,1	-	-	-
MINIMO	19,6	45,4	-	-	-
MASSIMO	138,8	91,0	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 26 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,3	0,8
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,8
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,7
03.00 - 04.00	0,4	0,4	0,8
04.00 - 05.00	0,3	0,3	0,7
05.00 - 06.00	0,3	0,3	0,7
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,8
07.00 - 08.00	0,3	0,3	0,7
08.00 - 09.00	0,4	0,4	0,6
09.00 - 10.00	0,4	0,3	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,7
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,8
12.00 - 13.00	0,4	0,3	0,7
13.00 - 14.00	0,6	0,4	0,8
14.00 - 15.00	1,1	0,5	0,8
15.00 - 16.00	1,1	0,5	0,7
16.00 - 17.00	1,0	0,4	0,6
17.00 - 18.00	0,9	0,4	0,7
18.00 - 19.00	1,0	0,4	0,6
19.00 - 20.00	0,8	0,4	0,7
20.00 - 21.00	0,6	0,4	0,7
21.00 - 22.00	0,6	0,4	0,8
22.00 - 23.00	0,6	0,3	0,7
23.00 - 00.00	0,6	0,4	0,8
MEDIA	0,6	0,4	0,7
MEDIANA	0,4	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,1	0,5	0,8

Valori medi orari
Domenica 26 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,3	43,9	986,0	9,7	0,0	1,6	SSW
01.00 - 02.00	22,4	44,4	985,7	9,7	0,0	1,7	SSW
02.00 - 03.00	22,6	43,2	985,0	9,7	0,0	1,7	S
03.00 - 04.00	22,1	45,7	984,7	9,7	0,0	1,7	SSW
04.00 - 05.00	22,5	44,6	984,3	11,8	0,0	2,0	S
05.00 - 06.00	22,7	43,0	984,0	20,4	0,0	1,8	SW
06.00 - 07.00	23,0	42,6	983,3	108,6	0,0	1,7	SW
07.00 - 08.00	23,1	43,1	983,5	265,6	0,0	1,9	S
08.00 - 09.00	23,5	46,4	983,2	458,2	0,0	1,9	SSW
09.00 - 10.00	24,7	44,4	983,4	664,7	0,0	1,8	SSW
10.00 - 11.00	25,9	43,1	983,3	801,2	0,0	1,6	SSW
11.00 - 12.00	26,6	40,5	984,7	877,6	0,0	0,8	SSE
12.00 - 13.00	26,7	37,6	984,8	995,9	0,0	0,9	W
13.00 - 14.00	28,6	34,2	985,1	759,3	0,0	0,8	WSW
14.00 - 15.00	30,5	34,1	985,1	552,8	0,0	0,8	WSW
15.00 - 16.00	30,9	36,8	985,0	310,8	0,0	0,8	SSW
16.00 - 17.00	25,9	39,2	984,7	124,8	0,0	1,2	S
17.00 - 18.00	26,4	40,8	983,9	98,9	0,0	0,8	SW
18.00 - 19.00	24,1	42,2	983,5	25,8	0,0	0,5	W
19.00 - 20.00	22,5	44,6	982,9	14,0	0,0	0,6	WNW
20.00 - 21.00	21,0	45,1	982,9	9,7	0,0	0,8	SSW
21.00 - 22.00	23,0	46,1	984,7	9,7	0,0	0,7	W
22.00 - 23.00	22,1	46,7	983,9	9,7	0,0	0,7	WSW
23.00 - 00.00	20,7	47,6	983,2	9,7	0,0	0,8	W
MINIMO	20,7	34,1	982,9	9,7	0,0	0,50	
MEDIA*	24,3	42,5	984,2	257,0	0,0	1,23	
MASSIMO	30,9	47,6	986,0	995,9	0,0	2,00	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 27 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	52,8	81,0	-	-	-
01.00 - 02.00	70,3	72,5	-	-	-
02.00 - 03.00	66,0	67,7	-	-	-
03.00 - 04.00	66,5	67,3	-	-	-
04.00 - 05.00	76,5	67,2	-	-	-
05.00 - 06.00	53,5	63,8	-	-	-
06.00 - 07.00	58,0	62,8	-	-	-
07.00 - 08.00	59,5	62,9	-	-	-
08.00 - 09.00	60,4	63,8	-	-	-
09.00 - 10.00	66,4	63,3	-	-	-
10.00 - 11.00	79,4	65,0	-	-	-
11.00 - 12.00	96,9	68,8	-	-	-
12.00 - 13.00	143,0	77,1	-	-	-
13.00 - 14.00	118,7	85,3	-	-	-
14.00 - 15.00	132,3	94,6	-	-	-
15.00 - 16.00	137,1	104,3	-	-	-
16.00 - 17.00	141,7	114,4	-	-	-
17.00 - 18.00	136,6	123,2	-	-	-
18.00 - 19.00	141,8	131,0	-	-	-
19.00 - 20.00	144,3	136,9	-	-	-
20.00 - 21.00	148,5	137,6	-	-	-
21.00 - 22.00	133,6	139,5	-	-	-
22.00 - 23.00	114,1	137,2	-	-	-
23.00 - 00.00	82,9	130,4	-	-	-
MEDIA	99,2	92,4	-	-	-
MEDIANA	89,9	79,1	-	-	-
MINIMO	52,8	62,8	-	-	-
MASSIMO	148,5	139,5	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 27 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,9	0,4	0,6
01.00 - 02.00	0,9	0,4	0,7
02.00 - 03.00	0,8	0,4	0,6
03.00 - 04.00	0,5	0,4	0,7
04.00 - 05.00	0,4	0,4	0,7
05.00 - 06.00	0,3	0,3	0,6
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,7
07.00 - 08.00	0,3	0,3	0,7
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,6
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,7
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,4	0,3	0,7
12.00 - 13.00	0,4	0,4	0,6
13.00 - 14.00	0,4	0,4	0,7
14.00 - 15.00	0,3	0,3	0,6
15.00 - 16.00	0,5	0,4	0,9
16.00 - 17.00	1,0	0,4	1,2
17.00 - 18.00	0,4	0,4	1,9
18.00 - 19.00	0,4	0,3	0,7
19.00 - 20.00	0,4	0,4	0,7
20.00 - 21.00	0,4	0,4	1,9
21.00 - 22.00	1,0	0,4	0,7
22.00 - 23.00	1,2	0,4	0,7
23.00 - 00.00	0,4	1,4	0,6
MEDIA	0,5	0,4	0,8
MEDIANA	0,4	0,4	0,7
MINIMO	0,3	0,3	0,6
MASSIMO	1,2	1,4	1,9

Valori medi orari
Lunedì 27 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,4	48,9	984,6	9,0	0,0	0,8	SSW
01.00 - 02.00	22,5	51,3	985,1	9,0	0,0	1,0	SSW
02.00 - 03.00	22,6	51,0	985,8	9,0	0,0	0,9	S
03.00 - 04.00	23,4	49,4	985,5	9,0	0,0	1,6	SSW
04.00 - 05.00	23,8	48,0	985,9	9,0	0,0	0,8	WNW
05.00 - 06.00	24,2	50,5	986,2	17,0	0,0	0,7	SSW
06.00 - 07.00	24,6	51,0	986,7	116,0	0,0	1,1	SSW
07.00 - 08.00	24,1	50,9	987,1	229,0	0,0	1,2	SW
08.00 - 09.00	24,9	52,1	987,3	310,0	0,0	1,4	SSW
09.00 - 10.00	25,0	52,1	987,5	498,0	0,0	1,2	WNW
10.00 - 11.00	25,4	51,1	987,5	516,0	0,0	1,2	WNW
11.00 - 12.00	25,5	50,9	987,5	877,6	0,0	1,2	WSW
12.00 - 13.00	26,5	50,4	987,1	995,9	0,0	1,2	WNW
13.00 - 14.00	26,8	49,6	986,4	841,5	0,0	1,2	S
14.00 - 15.00	27,5	48,6	986,1	764,0	0,0	1,1	SSW
15.00 - 16.00	27,7	47,8	985,4	559,2	0,0	0,8	WSW
16.00 - 17.00	28,0	45,7	985,1	536,8	0,0	0,9	SW
17.00 - 18.00	27,9	45,8	984,8	394,0	0,0	0,9	SW
18.00 - 19.00	28,3	45,2	984,5	368,2	0,0	0,6	SSW
19.00 - 20.00	28,1	46,1	983,8	258,8	0,0	0,4	SSW
20.00 - 21.00	27,9	48,1	984,0	120,3	0,0	0,3	WSW
21.00 - 22.00	25,9	58,3	983,7	31,4	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	24,7	64,1	983,9	6,8	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	22,7	73,6	983,8	6,1	0,0	0,2	W
MINIMO	21,4	45,2	983,7	6,1	0,0	0,20	
MEDIA*	25,4	51,3	985,6	312,2	0,0	0,88	
MASSIMO	28,3	73,6	987,5	995,9	0,0	1,60	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 28 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	86,5	123,5	-	-	-
01.00 - 02.00	78,2	116,2	-	-	-
02.00 - 03.00	64,7	106,6	-	-	-
03.00 - 04.00	66,5	96,9	-	-	-
04.00 - 05.00	80,4	88,4	-	-	-
05.00 - 06.00	97,2	83,8	-	-	-
06.00 - 07.00	99,8	82,0	-	-	-
07.00 - 08.00	93,2	83,3	-	-	-
08.00 - 09.00	78,9	82,4	-	-	-
09.00 - 10.00	79,2	82,5	-	-	-
10.00 - 11.00	78,0	84,2	-	-	-
11.00 - 12.00	83,7	86,3	-	-	-
12.00 - 13.00	83,1	86,6	-	-	-
13.00 - 14.00	61,8	82,2	-	-	-
14.00 - 15.00	21,8	72,5	-	-	-
15.00 - 16.00	56,9	67,9	-	-	-
16.00 - 17.00	121,0	73,2	-	-	-
17.00 - 18.00	133,2	79,9	-	-	-
18.00 - 19.00	161,9	90,4	-	-	-
19.00 - 20.00	168,2	101,0	-	-	-
20.00 - 21.00	150,0	109,4	-	-	-
21.00 - 22.00	113,9	115,9	-	-	-
22.00 - 23.00	71,6	122,1	-	-	-
23.00 - 00.00	56,3	122,0	-	-	-
MEDIA	91,1	93,3	-	-	-
MEDIANA	81,8	86,5	-	-	-
MINIMO	21,8	67,9	-	-	-
MASSIMO	168,2	123,5	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 28 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,4	0,4	0,7
01.00 - 02.00	0,4	0,3	1,7
02.00 - 03.00	0,4	0,4	0,7
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,6
04.00 - 05.00	0,4	0,4	0,7
05.00 - 06.00	0,4	0,3	0,6
06.00 - 07.00	0,4	0,4	0,7
07.00 - 08.00	0,4	0,3	0,6
08.00 - 09.00	0,4	0,4	2,0
09.00 - 10.00	0,4	0,4	1,8
10.00 - 11.00	0,4	0,4	0,6
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,4	0,3	1,8
13.00 - 14.00	0,4	0,4	0,7
14.00 - 15.00	0,4	0,3	1,8
15.00 - 16.00	0,4	0,4	0,6
16.00 - 17.00	0,3	0,2	0,6
17.00 - 18.00	0,3	0,3	0,6
18.00 - 19.00	0,3	0,2	0,6
19.00 - 20.00	0,3	0,3	0,6
20.00 - 21.00	0,3	0,3	0,6
21.00 - 22.00	1,7	0,3	0,6
22.00 - 23.00	1,9	0,3	1,9
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,6
MEDIA	0,5	0,3	0,9
MEDIANA	0,4	0,3	0,7
MINIMO	0,3	0,2	0,6
MASSIMO	1,9	0,4	2,0

Valori medi orari
Martedì 28 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,0	75,0	983,4	6,2	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	21,7	75,6	983,7	6,1	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	21,6	76,8	983,6	6,1	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	21,3	77,6	983,3	6,1	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	21,4	79,1	983,7	6,3	9,0	0,7	W
05.00 - 06.00	20,2	88,9	984,0	6,5	0,0	1,4	S
06.00 - 07.00	19,7	82,3	984,4	6,6	0,0	1,2	SSW
07.00 - 08.00	19,4	76,8	984,8	18,5	0,0	0,6	W
08.00 - 09.00	19,9	75,9	985,0	166,4	0,0	0,5	W
09.00 - 10.00	21,5	68,3	985,2	393,8	0,0	1,3	SSW
10.00 - 11.00	22,5	65,0	985,2	543,4	0,0	1,6	S
11.00 - 12.00	24,4	58,6	985,6	704,6	0,0	0,6	S
12.00 - 13.00	25,2	56,8	985,3	684,4	0,0	0,4	S
13.00 - 14.00	27,2	49,5	985,3	954,9	0,0	0,5	SSE
14.00 - 15.00	28,9	42,3	984,8	976,9	0,0	0,7	WSW
15.00 - 16.00	29,7	40,2	984,6	847,9	0,0	0,8	S
16.00 - 17.00	29,6	38,1	984,2	631,4	0,0	0,4	SSW
17.00 - 18.00	30,2	35,0	983,8	672,7	0,0	0,7	SSW
18.00 - 19.00	30,4	35,2	983,8	512,8	0,0	0,8	S
19.00 - 20.00	29,9	38,3	983,8	289,4	0,0	0,6	SSE
20.00 - 21.00	29,9	40,1	984,0	127,0	0,0	0,3	WSW
21.00 - 22.00	26,9	51,5	984,3	29,8	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	24,7	61,4	985,1	7,4	0,0	0,3	WSW
23.00 - 00.00	22,6	67,5	985,6	6,5	0,0	0,2	SW
MINIMO	19,4	35,0	983,3	6,1	0,0	0,20	
MEDIA*	24,6	60,7	984,4	317,2	9,0	0,61	
MASSIMO	30,4	88,9	985,6	976,9	9,0	1,60	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 29 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	46,5	112,7	-	-	-
01.00 - 02.00	55,5	103,0	-	-	-
02.00 - 03.00	40,0	87,8	-	-	-
03.00 - 04.00	44,3	72,3	-	-	-
04.00 - 05.00	43,6	59,0	-	-	-
05.00 - 06.00	36,4	49,3	-	-	-
06.00 - 07.00	38,8	45,2	-	-	-
07.00 - 08.00	38,5	43,0	-	-	-
08.00 - 09.00	57,9	44,4	-	-	-
09.00 - 10.00	64,7	45,5	-	-	-
10.00 - 11.00	73,1	49,7	-	-	-
11.00 - 12.00	94,2	55,9	-	-	-
12.00 - 13.00	128,2	66,5	-	-	-
13.00 - 14.00	146,9	80,3	-	-	-
14.00 - 15.00	154,7	94,8	-	-	-
15.00 - 16.00	163,2	110,4	-	-	-
16.00 - 17.00	173,7	124,8	-	-	-
17.00 - 18.00	191,5	140,7	-	-	-
18.00 - 19.00	212,3	158,1	-	-	-
19.00 - 20.00	221,1	174,0	-	-	-
20.00 - 21.00	198,9	182,8	-	-	-
21.00 - 22.00	163,0	184,8	-	-	-
22.00 - 23.00	120,0	180,5	-	-	-
23.00 - 00.00	96,8	172,2	-	-	-
MEDIA	108,5	101,6	-	-	-
MEDIANA	95,5	91,3	-	-	-
MINIMO	36,4	43,0	-	-	-
MASSIMO	221,1	184,8	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 29 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,3	0,6
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,6
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,6
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,6
04.00 - 05.00	0,3	0,3	0,6
05.00 - 06.00	0,3	0,2	0,6
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,6
07.00 - 08.00	0,3	0,2	0,6
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,6
09.00 - 10.00	0,3	0,3	0,6
10.00 - 11.00	0,4	0,4	0,7
11.00 - 12.00	0,4	0,4	0,7
12.00 - 13.00	0,4	0,4	0,7
13.00 - 14.00	0,3	0,3	0,6
14.00 - 15.00	0,3	0,2	0,5
15.00 - 16.00	0,3	0,3	0,6
16.00 - 17.00	0,3	0,2	0,5
17.00 - 18.00	0,3	0,3	0,6
18.00 - 19.00	0,3	0,2	0,5
19.00 - 20.00	0,3	0,3	0,6
20.00 - 21.00	0,2	0,2	0,5
21.00 - 22.00	0,3	0,3	0,6
22.00 - 23.00	0,3	0,2	0,5
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,6
MEDIA	0,3	0,3	0,6
MEDIANA	0,3	0,3	0,6
MINIMO	0,2	0,2	0,5
MASSIMO	0,4	0,4	0,7

Valori medi orari
Mercoledì 29 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,9	75,3	986,2	6,7	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	21,3	78,2	986,5	6,5	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	20,9	82,6	987,1	6,7	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	20,1	82,1	987,3	6,6	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	19,8	84,5	987,4	6,7	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	19,2	86,0	987,5	6,6	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	19,0	87,2	987,7	6,9	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	19,5	85,5	987,9	30,8	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	21,6	74,5	988,2	119,7	0,0	0,4	SW
09.00 - 10.00	23,5	66,3	988,5	339,2	0,0	0,8	WSW
10.00 - 11.00	25,5	61,9	988,8	526,8	0,0	0,3	WSW
11.00 - 12.00	26,8	60,1	988,9	722,9	0,0	0,5	SW
12.00 - 13.00	27,2	54,7	988,2	850,8	0,0	0,7	S
13.00 - 14.00	28,0	52,1	988,0	932,7	0,0	0,7	S
14.00 - 15.00	28,8	48,9	987,4	969,4	0,0	0,9	S
15.00 - 16.00	29,7	46,9	986,7	927,2	0,0	0,9	SW
16.00 - 17.00	29,9	46,3	986,3	778,9	0,0	0,9	S
17.00 - 18.00	30,0	45,4	986,0	648,0	0,0	1,3	SSW
18.00 - 19.00	29,9	47,2	985,6	446,1	0,0	1,0	SSE
19.00 - 20.00	29,8	48,4	985,3	260,1	0,0	0,7	SSW
20.00 - 21.00	29,1	52,0	985,2	112,2	0,0	0,4	WSW
21.00 - 22.00	27,0	61,6	985,2	28,3	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	25,2	70,9	985,5	7,0	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	23,5	78,8	985,8	6,5	0,0	0,2	W
MINIMO	19,0	45,4	985,2	6,5	0,0	0,20	
MEDIA*	24,9	65,7	987,0	323,1	0,0	0,49	
MASSIMO	30,0	87,2	988,9	969,4	0,0	1,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 30 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	98,2	162,7	-	-	-
01.00 - 02.00	84,3	149,3	-	-	-
02.00 - 03.00	89,7	134,0	-	-	-
03.00 - 04.00	115,0	120,7	-	-	-
04.00 - 05.00	108,6	109,5	-	-	-
05.00 - 06.00	101,4	101,8	-	-	-
06.00 - 07.00	86,7	97,6	-	-	-
07.00 - 08.00	66,5	93,8	-	-	-
08.00 - 09.00	65,2	89,7	-	-	-
09.00 - 10.00	90,0	90,4	-	-	-
10.00 - 11.00	105,0	92,3	-	-	-
11.00 - 12.00	138,4	95,2	-	-	-
12.00 - 13.00	160,1	101,7	-	-	-
13.00 - 14.00	184,7	112,1	-	-	-
14.00 - 15.00	181,8	124,0	-	-	-
15.00 - 16.00	185,9	138,9	-	-	-
16.00 - 17.00	193,9	155,0	-	-	-
17.00 - 18.00	207,3	169,6	-	-	-
18.00 - 19.00	219,1	183,9	-	-	-
19.00 - 20.00	229,3	195,3	-	-	-
20.00 - 21.00	204,5	200,8	-	-	-
21.00 - 22.00	165,3	198,4	-	-	-
22.00 - 23.00	126,8	191,5	-	-	-
23.00 - 00.00	100,5	180,8	-	-	-
MEDIA	137,8	137,0	-	-	-
MEDIANA	120,9	129,0	-	-	-
MINIMO	65,2	89,7	-	-	-
MASSIMO	229,3	200,8	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 30 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,2	0,5
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,6
02.00 - 03.00	0,3	0,3	0,6
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,5
04.00 - 05.00	0,3	0,3	0,6
05.00 - 06.00	0,3	0,2	0,5
06.00 - 07.00	0,3	0,3	0,6
07.00 - 08.00	0,3	0,2	0,5
08.00 - 09.00	0,3	0,3	0,6
09.00 - 10.00	0,3	0,2	0,5
10.00 - 11.00	0,3	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,2	0,2	0,5
12.00 - 13.00	1,8	0,3	0,6
13.00 - 14.00	1,2	0,2	0,5
14.00 - 15.00	0,7	0,3	0,6
15.00 - 16.00	0,3	0,2	0,6
16.00 - 17.00	0,7	0,3	0,5
17.00 - 18.00	0,3	0,3	0,6
18.00 - 19.00	0,3	0,2	0,5
19.00 - 20.00	0,3	0,3	0,6
20.00 - 21.00	0,3	0,2	0,5
21.00 - 22.00	1,1	0,3	0,6
22.00 - 23.00	1,3	0,2	0,5
23.00 - 00.00	0,3	0,3	0,6
MEDIA	0,5	0,3	0,6
MEDIANA	0,3	0,3	0,6
MINIMO	0,2	0,2	0,5
MASSIMO	1,8	0,3	0,6

Valori medi orari
Giovedì 30 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,5	81,6	986,0	6,6	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	21,5	86,0	985,4	6,5	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	21,2	86,1	985,4	6,7	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	22,4	77,6	984,9	6,5	0,0	0,4	W
04.00 - 05.00	21,8	80,3	984,9	6,7	0,0	0,3	WSW
05.00 - 06.00	21,5	80,4	984,7	6,6	0,0	0,2	WNW
06.00 - 07.00	20,8	84,8	985,0	6,9	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	20,0	89,8	985,2	28,4	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	21,9	80,0	985,7	125,9	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	24,4	69,3	985,7	315,6	0,0	0,4	WSW
10.00 - 11.00	26,2	62,8	985,8	504,7	0,0	0,4	SSW
11.00 - 12.00	26,9	58,8	985,9	681,3	0,0	0,4	SW
12.00 - 13.00	27,9	57,4	985,7	805,1	0,0	0,7	S
13.00 - 14.00	29,2	53,8	985,4	883,6	0,0	0,8	SSE
14.00 - 15.00	29,7	51,1	984,9	749,4	0,0	0,8	S
15.00 - 16.00	30,1	51,3	984,8	618,8	0,0	0,9	WSW
16.00 - 17.00	30,7	49,3	984,4	637,1	0,0	0,7	SW
17.00 - 18.00	30,7	50,4	984,0	604,9	0,0	1,0	SSE
18.00 - 19.00	30,8	50,0	983,6	413,3	0,0	0,7	S
19.00 - 20.00	31,2	48,7	983,6	257,6	0,0	0,4	SSW
20.00 - 21.00	30,4	54,3	983,6	112,4	0,0	0,3	W
21.00 - 22.00	28,0	64,3	983,7	28,9	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	26,2	73,1	984,0	6,5	0,0	0,2	WNW
23.00 - 00.00	24,1	83,1	984,5	6,3	0,0	0,2	W
MINIMO	20,0	48,7	983,6	6,3	0,0	0,20	
MEDIA*	25,8	67,7	984,9	284,4	0,0	0,43	
MASSIMO	31,2	89,8	986,0	883,6	0,0	1,00	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 31 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	82,0	166,9	-	-	-
01.00 - 02.00	82,5	151,3	-	-	-
02.00 - 03.00	85,9	134,6	-	-	-
03.00 - 04.00	78,4	115,7	-	-	-
04.00 - 05.00	71,1	99,1	-	-	-
05.00 - 06.00	68,9	87,0	-	-	-
06.00 - 07.00	80,9	81,3	-	-	-
07.00 - 08.00	90,5	80,0	-	-	-
08.00 - 09.00	78,8	79,6	-	-	-
09.00 - 10.00	59,0	76,7	-	-	-
10.00 - 11.00	60,3	73,5	-	-	-
11.00 - 12.00	97,0	75,8	-	-	-
12.00 - 13.00	109,4	80,6	-	-	-
13.00 - 14.00	115,4	86,4	-	-	-
14.00 - 15.00	116,1	90,8	-	-	-
15.00 - 16.00	120,4	94,6	-	-	-
16.00 - 17.00	118,7	99,5	-	-	-
17.00 - 18.00	117,9	106,9	-	-	-
18.00 - 19.00	114,0	113,6	-	-	-
19.00 - 20.00	109,6	115,2	-	-	-
20.00 - 21.00	103,9	114,5	-	-	-
21.00 - 22.00	101,7	112,8	-	-	-
22.00 - 23.00	97,1	110,4	-	-	-
23.00 - 00.00	93,2	107,0	-	-	-
MEDIA	93,9	102,2	-	-	-
MEDIANA	95,1	99,3	-	-	-
MINIMO	59,0	73,5	-	-	-
MASSIMO	120,4	166,9	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 31 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,2	0,5
01.00 - 02.00	0,3	0,3	0,6
02.00 - 03.00	0,3	0,2	0,5
03.00 - 04.00	0,3	0,3	0,6
04.00 - 05.00	0,7	0,3	0,6
05.00 - 06.00	1,9	0,3	0,5
06.00 - 07.00	2,7	0,3	0,6
07.00 - 08.00	1,2	0,2	0,5
08.00 - 09.00	2,3	0,3	0,6
09.00 - 10.00	2,0	0,2	0,5
10.00 - 11.00	0,9	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,3	0,2	0,5
12.00 - 13.00	0,3	0,3	0,6
13.00 - 14.00	0,3	0,2	0,5
14.00 - 15.00	0,8	0,2	0,5
15.00 - 16.00	0,3	0,2	0,5
16.00 - 17.00	0,3	0,2	0,5
17.00 - 18.00	0,3	0,2	0,5
18.00 - 19.00	0,3	0,2	0,5
19.00 - 20.00	0,3	0,2	0,5
20.00 - 21.00	1,7	0,2	0,5
21.00 - 22.00	0,5	0,2	0,5
22.00 - 23.00	0,2	0,2	0,5
23.00 - 00.00	1,1	0,2	0,5
MEDIA	0,8	0,2	0,5
MEDIANA	0,3	0,2	0,5
MINIMO	0,2	0,2	0,5
MASSIMO	2,7	0,3	0,6

Valori medi orari
Venerdì 31 Luglio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	23,5	86,7	984,7	6,3	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	22,3	88,7	984,9	6,3	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	21,9	90,2	985,3	6,3	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	22,2	88,0	985,2	6,2	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	22,7	87,2	985,4	6,3	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	23,0	84,0	985,0	6,3	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	24,2	74,9	985,1	6,4	0,0	0,3	SW
07.00 - 08.00	23,9	74,3	985,2	13,4	1,8	0,3	WSW
08.00 - 09.00	22,7	86,6	985,5	40,8	0,0	0,5	W
09.00 - 10.00	22,4	93,0	985,7	89,9	0,0	0,2	W
10.00 - 11.00	23,6	86,9	986,1	254,7	0,0	0,5	S
11.00 - 12.00	25,7	70,0	986,5	421,9	0,0	1,0	S
12.00 - 13.00	25,5	68,1	986,7	207,8	0,0	1,1	ESE
13.00 - 14.00	24,9	66,5	986,7	329,7	0,0	2,6	SE
14.00 - 15.00	25,2	63,7	986,5	517,9	0,0	1,9	ESE
15.00 - 16.00	26,1	61,3	986,4	652,2	0,0	3,0	SSE
16.00 - 17.00	26,7	59,3	986,2	658,4	0,0	3,1	SE
17.00 - 18.00	27,2	55,0	985,9	571,2	0,0	3,2	S
18.00 - 19.00	26,2	55,8	985,8	273,0	0,0	3,1	SE
19.00 - 20.00	25,2	58,1	985,8	173,7	0,0	3,1	SE
20.00 - 21.00	24,1	63,6	985,7	105,0	0,0	2,9	S
21.00 - 22.00	23,7	64,5	985,8	34,4	0,0	2,1	SE
22.00 - 23.00	23,2	66,3	986,1	7,0	0,0	1,8	E
23.00 - 00.00	22,9	67,2	986,3	6,0	0,0	2,0	E
MINIMO	21,9	55,0	984,7	6,0	0,0	0,20	
MEDIA*	24,1	73,3	985,8	183,4	1,8	1,41	
MASSIMO	27,2	93,0	986,7	658,4	1,8	3,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 1 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	89,2	103,3	-	-	-
01.00 - 02.00	83,5	99,0	-	-	-
02.00 - 03.00	77,9	94,5	-	-	-
03.00 - 04.00	72,3	89,9	-	-	-
04.00 - 05.00	61,4	84,5	-	-	-
05.00 - 06.00	60,6	79,4	-	-	-
06.00 - 07.00	61,2	74,9	-	-	-
07.00 - 08.00	57,2	70,4	-	-	-
08.00 - 09.00	56,5	66,3	-	-	-
09.00 - 10.00	54,5	62,7	-	-	-
10.00 - 11.00	61,3	60,6	-	-	-
11.00 - 12.00	83,2	62,0	-	-	-
12.00 - 13.00	125,1	70,0	-	-	-
13.00 - 14.00	140,3	79,9	-	-	-
14.00 - 15.00	154,0	91,5	-	-	-
15.00 - 16.00	170,5	105,7	-	-	-
16.00 - 17.00	177,2	120,8	-	-	-
17.00 - 18.00	180,7	136,5	-	-	-
18.00 - 19.00	184,3	151,9	-	-	-
19.00 - 20.00	172,7	163,1	-	-	-
20.00 - 21.00	155,4	166,9	-	-	-
21.00 - 22.00	125,9	165,1	-	-	-
22.00 - 23.00	93,6	157,5	-	-	-
23.00 - 00.00	87,5	147,2	-	-	-
MEDIA	107,8	104,3	-	-	-
MEDIANA	88,4	93,0	-	-	-
MINIMO	54,5	60,6	-	-	-
MASSIMO	184,3	166,9	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 1 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,2	0,5
01.00 - 02.00	0,3	0,2	0,5
02.00 - 03.00	0,3	0,2	0,5
03.00 - 04.00	0,6	0,2	0,5
04.00 - 05.00	1,7	0,2	0,5
05.00 - 06.00	1,3	0,2	0,5
06.00 - 07.00	1,2	0,2	0,5
07.00 - 08.00	1,1	0,2	0,5
08.00 - 09.00	1,0	0,3	0,5
09.00 - 10.00	1,4	0,2	0,5
10.00 - 11.00	1,7	0,3	0,6
11.00 - 12.00	0,4	0,2	0,6
12.00 - 13.00	1,4	0,3	0,6
13.00 - 14.00	2,0	0,2	0,5
14.00 - 15.00	1,0	0,3	0,6
15.00 - 16.00	0,1	0,3	0,6
16.00 - 17.00	0,6	0,2	0,6
17.00 - 18.00	0,5	0,3	0,5
18.00 - 19.00	0,3	0,2	0,5
19.00 - 20.00	0,3	0,2	0,5
20.00 - 21.00	0,3	0,2	0,5
21.00 - 22.00	1,2	0,2	0,5
22.00 - 23.00	0,1	0,2	0,5
23.00 - 00.00	0,3	0,2	0,5
MEDIA	0,8	0,2	0,5
MEDIANA	0,6	0,2	0,5
MINIMO	0,1	0,2	0,5
MASSIMO	2,0	0,3	0,6

Valori medi orari
Sabato 1 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,9	67,7	986,5	6,0	0,0	1,7	ENE
01.00 - 02.00	22,6	69,9	986,4	6,1	0,0	2,3	ESE
02.00 - 03.00	22,3	71,4	986,3	6,0	0,0	1,6	WSW
03.00 - 04.00	22,2	72,6	986,3	6,0	0,0	0,6	WSW
04.00 - 05.00	21,7	76,7	986,1	6,0	0,0	0,4	SW
05.00 - 06.00	21,7	77,2	985,7	6,1	0,0	1,3	WSW
06.00 - 07.00	21,5	77,0	985,4	6,2	0,0	1,2	SSE
07.00 - 08.00	21,2	78,2	985,3	24,3	0,0	0,6	S
08.00 - 09.00	21,8	75,0	985,6	96,1	0,0	0,5	SSW
09.00 - 10.00	22,9	72,0	985,6	264,6	0,0	0,6	SW
10.00 - 11.00	24,9	66,1	985,3	464,3	0,0	0,5	S
11.00 - 12.00	26,9	59,0	985,0	674,2	0,0	0,4	SSE
12.00 - 13.00	28,0	52,4	984,7	816,0	0,0	0,5	SSW
13.00 - 14.00	28,7	49,9	984,4	901,7	0,0	0,8	SSW
14.00 - 15.00	29,2	49,2	984,0	908,0	0,0	0,9	SW
15.00 - 16.00	29,6	46,9	983,6	850,4	0,0	1,0	SW
16.00 - 17.00	30,1	46,6	983,1	743,5	0,0	1,0	S
17.00 - 18.00	30,5	45,8	982,6	623,8	0,0	1,1	SSE
18.00 - 19.00	30,3	45,7	982,5	444,4	0,0	1,1	SSW
19.00 - 20.00	30,0	46,4	982,2	258,4	0,0	0,7	S
20.00 - 21.00	29,3	48,2	982,1	114,1	0,0	0,5	SSW
21.00 - 22.00	27,6	55,3	982,2	25,4	0,0	0,2	WSW
22.00 - 23.00	25,5	66,5	982,6	6,2	0,0	0,1	W
23.00 - 00.00	23,6	75,9	982,9	5,9	0,0	0,1	W
MINIMO	21,2	45,7	982,1	5,9	0,0	0,10	
MEDIA*	25,6	62,2	984,4	302,7	0,0	0,82	
MASSIMO	30,5	78,2	986,5	908,0	0,0	2,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 2 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	57,4	132,2	-	-	-
01.00 - 02.00	64,4	117,7	-	-	-
02.00 - 03.00	94,7	106,5	-	-	-
03.00 - 04.00	87,4	95,8	-	-	-
04.00 - 05.00	59,8	83,8	-	-	-
05.00 - 06.00	70,1	76,9	-	-	-
06.00 - 07.00	98,9	77,5	-	-	-
07.00 - 08.00	95,8	78,6	-	-	-
08.00 - 09.00	99,3	83,8	-	-	-
09.00 - 10.00	98,5	88,1	-	-	-
10.00 - 11.00	98,4	88,5	-	-	-
11.00 - 12.00	103,4	90,5	-	-	-
12.00 - 13.00	107,9	96,5	-	-	-
13.00 - 14.00	125,2	103,4	-	-	-
14.00 - 15.00	122,7	106,4	-	-	-
15.00 - 16.00	110,3	108,2	-	-	-
16.00 - 17.00	99,4	108,2	-	-	-
17.00 - 18.00	109,5	109,6	-	-	-
18.00 - 19.00	116,8	111,9	-	-	-
19.00 - 20.00	115,7	113,4	-	-	-
20.00 - 21.00	103,6	112,9	-	-	-
21.00 - 22.00	99,3	109,7	-	-	-
22.00 - 23.00	80,3	104,4	-	-	-
23.00 - 00.00	66,1	98,8	-	-	-
MEDIA	95,2	100,1	-	-	-
MEDIANA	99,1	103,9	-	-	-
MINIMO	57,4	76,9	-	-	-
MASSIMO	125,2	132,2	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 2 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,2	0,5
01.00 - 02.00	1,3	0,2	0,5
02.00 - 03.00	2,1	0,2	1,6
03.00 - 04.00	1,9	0,2	0,5
04.00 - 05.00	1,9	0,2	0,5
05.00 - 06.00	2,1	0,2	0,5
06.00 - 07.00	2,0	0,2	0,5
07.00 - 08.00	1,9	0,2	0,5
08.00 - 09.00	1,8	0,3	0,5
09.00 - 10.00	1,7	0,2	0,5
10.00 - 11.00	1,8	0,3	0,5
11.00 - 12.00	1,4	0,3	0,5
12.00 - 13.00	1,6	0,2	0,5
13.00 - 14.00	1,7	0,3	0,6
14.00 - 15.00	0,8	0,2	0,5
15.00 - 16.00	0,4	0,3	0,6
16.00 - 17.00	1,1	0,3	0,5
17.00 - 18.00	1,4	0,2	0,5
18.00 - 19.00	0,5	0,3	0,6
19.00 - 20.00	0,6	0,2	0,6
20.00 - 21.00	0,9	0,2	0,5
21.00 - 22.00	1,7	0,2	0,5
22.00 - 23.00	1,8	0,2	0,5
23.00 - 00.00	1,9	0,2	0,5
MEDIA	1,4	0,2	0,6
MEDIANA	1,7	0,2	0,5
MINIMO	0,3	0,2	0,5
MASSIMO	2,1	0,3	1,6

Valori medi orari
Domenica 2 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,3	82,4	982,9	6,0	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	22,0	83,8	983,1	6,0	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	21,7	89,6	983,2	6,0	0,0	0,7	SW
03.00 - 04.00	21,3	91,1	982,7	5,9	0,0	0,3	SW
04.00 - 05.00	21,0	95,0	982,5	5,8	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	21,1	93,6	982,5	5,8	0,0	0,4	W
06.00 - 07.00	21,5	85,9	982,2	6,0	0,0	1,2	SW
07.00 - 08.00	21,4	85,3	982,5	21,0	0,0	0,9	ESE
08.00 - 09.00	21,5	81,0	982,5	104,4	0,0	1,0	WSW
09.00 - 10.00	22,2	75,9	982,8	227,3	0,0	0,9	SE
10.00 - 11.00	24,0	67,2	982,0	502,2	0,0	1,4	SW
11.00 - 12.00	25,4	60,3	981,6	614,4	0,0	1,1	S
12.00 - 13.00	26,7	59,2	981,7	511,4	0,0	0,4	SW
13.00 - 14.00	27,3	57,7	982,1	727,6	0,0	1,3	SW
14.00 - 15.00	26,3	59,9	982,5	707,6	0,0	3,7	WSW
15.00 - 16.00	23,4	67,5	982,6	133,8	0,0	2,4	W
16.00 - 17.00	23,5	71,0	982,1	458,0	0,0	0,5	W
17.00 - 18.00	26,3	56,4	982,1	640,5	0,0	0,7	WNW
18.00 - 19.00	26,9	51,9	982,2	484,0	0,0	0,7	W
19.00 - 20.00	26,7	51,0	982,0	234,7	0,0	0,5	WNW
20.00 - 21.00	25,6	57,7	981,9	94,9	0,0	0,5	WNW
21.00 - 22.00	24,3	62,3	981,7	20,8	0,0	0,5	WNW
22.00 - 23.00	23,2	66,7	981,9	5,9	0,0	0,3	W
23.00 - 00.00	22,2	70,3	981,9	5,9	0,0	0,2	SW
MINIMO	21,0	51,0	981,6	5,8	0,0	0,10	
MEDIA*	23,7	71,8	982,3	230,7	0,0	0,84	
MASSIMO	27,3	95,0	983,2	727,6	0,0	3,70	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 3 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	59,1	93,8	-	-	-
01.00 - 02.00	69,0	88,7	-	-	-
02.00 - 03.00	63,2	82,0	-	-	-
03.00 - 04.00	67,3	76,0	-	-	-
04.00 - 05.00	74,0	72,3	-	-	-
05.00 - 06.00	78,3	69,7	-	-	-
06.00 - 07.00	82,7	70,0	-	-	-
07.00 - 08.00	84,4	72,3	-	-	-
08.00 - 09.00	78,4	74,7	-	-	-
09.00 - 10.00	72,0	75,0	-	-	-
10.00 - 11.00	58,7	74,5	-	-	-
11.00 - 12.00	66,6	74,4	-	-	-
12.00 - 13.00	81,9	75,4	-	-	-
13.00 - 14.00	78,2	75,4	-	-	-
14.00 - 15.00	76,7	74,6	-	-	-
15.00 - 16.00	75,8	73,5	-	-	-
16.00 - 17.00	81,7	74,0	-	-	-
17.00 - 18.00	72,4	74,0	-	-	-
18.00 - 19.00	77,0	76,3	-	-	-
19.00 - 20.00	75,7	77,4	-	-	-
20.00 - 21.00	54,2	74,0	-	-	-
21.00 - 22.00	41,6	69,4	-	-	-
22.00 - 23.00	48,6	65,9	-	-	-
23.00 - 00.00	60,1	63,9	-	-	-
MEDIA	69,9	74,9	-	-	-
MEDIANA	73,2	74,5	-	-	-
MINIMO	41,6	63,9	-	-	-
MASSIMO	84,4	93,8	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 3 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,7	0,2	0,5
01.00 - 02.00	1,6	0,2	0,4
02.00 - 03.00	1,9	0,2	0,4
03.00 - 04.00	1,7	0,2	0,5
04.00 - 05.00	1,7	0,2	0,5
05.00 - 06.00	1,4	0,2	0,5
06.00 - 07.00	1,5	0,2	0,5
07.00 - 08.00	1,5	0,2	0,5
08.00 - 09.00	1,4	0,2	0,5
09.00 - 10.00	1,5	0,2	0,5
10.00 - 11.00	1,6	0,2	0,5
11.00 - 12.00	1,7	0,3	0,6
12.00 - 13.00	1,5	0,3	0,6
13.00 - 14.00	1,4	0,2	0,6
14.00 - 15.00	1,6	0,3	0,6
15.00 - 16.00	1,4	1,2	0,6
16.00 - 17.00	2,3	0,2	0,5
17.00 - 18.00	2,3	0,2	0,6
18.00 - 19.00	1,9	2,9	0,6
19.00 - 20.00	1,8	1,1	0,5
20.00 - 21.00	1,8	2,1	0,5
21.00 - 22.00	1,8	1,4	0,5
22.00 - 23.00	1,7	1,8	0,5
23.00 - 00.00	1,6	0,2	0,5
MEDIA	1,7	0,6	0,5
MEDIANA	1,7	0,2	0,5
MINIMO	1,4	0,2	0,4
MASSIMO	2,3	2,9	0,6

Valori medi orari
Lunedì 3 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,3	75,4	981,9	5,9	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	21,7	71,8	982,0	5,8	0,0	0,4	W
02.00 - 03.00	21,5	73,2	981,9	5,9	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	21,2	74,9	981,7	5,9	0,0	0,4	S
04.00 - 05.00	21,2	76,7	981,4	5,9	0,0	0,4	S
05.00 - 06.00	21,0	75,5	981,4	5,8	0,0	0,6	E
06.00 - 07.00	20,7	74,6	981,4	5,9	0,0	1,5	ESE
07.00 - 08.00	20,6	73,8	981,2	10,4	0,0	1,3	ESE
08.00 - 09.00	20,6	74,1	981,0	43,6	0,0	1,5	E
09.00 - 10.00	20,8	72,3	980,9	65,4	0,0	0,9	ESE
10.00 - 11.00	20,0	81,6	980,8	39,4	0,0	0,5	WSW
11.00 - 12.00	17,9	96,3	981,7	20,8	0,0	1,0	WNW
12.00 - 13.00	17,1	93,0	982,1	25,8	0,0	1,3	W
13.00 - 14.00	16,7	95,9	982,6	89,2	0,0	1,1	W
14.00 - 15.00	17,7	91,9	981,6	163,4	0,0	1,5	SE
15.00 - 16.00	18,6	87,2	980,9	278,4	0,0	0,9	W
16.00 - 17.00	19,4	76,0	980,8	214,7	0,0	1,0	W
17.00 - 18.00	20,2	70,3	980,4	243,0	0,0	0,9	SSW
18.00 - 19.00	20,5	68,0	980,2	233,0	0,0	1,1	W
19.00 - 20.00	20,6	65,7	979,9	125,3	0,0	0,7	SW
20.00 - 21.00	20,2	72,3	980,2	94,5	0,0	0,2	WSW
21.00 - 22.00	19,6	76,9	980,3	26,7	0,0	0,1	W
22.00 - 23.00	19,0	78,6	980,9	6,1	0,0	0,4	SSE
23.00 - 00.00	18,9	78,7	981,2	6,0	0,0	0,6	SE
MINIMO	16,7	65,7	979,9	5,8	0,0	0,10	
MEDIA*	19,9	78,1	981,2	72,0	0,0	0,78	
MASSIMO	21,7	96,3	982,6	278,4	0,0	1,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 4 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	28,1	57,2	-	-	-
01.00 - 02.00	13,7	49,9	-	-	-
02.00 - 03.00	10,5	41,6	-	-	-
03.00 - 04.00	7,5	33,0	-	-	-
04.00 - 05.00	9,0	27,4	-	-	-
05.00 - 06.00	6,5	23,0	-	-	-
06.00 - 07.00	4,5	17,5	-	-	-
07.00 - 08.00	1,6	10,2	-	-	-
08.00 - 09.00	0,5	6,7	-	-	-
09.00 - 10.00	12,0	6,5	-	-	-
10.00 - 11.00	32,9	9,3	-	-	-
11.00 - 12.00	46,5	14,2	-	-	-
12.00 - 13.00	58,6	20,4	-	-	-
13.00 - 14.00	75,3	29,0	-	-	-
14.00 - 15.00	97,3	40,6	-	-	-
15.00 - 16.00	112,8	54,5	-	-	-
16.00 - 17.00	117,7	69,1	-	-	-
17.00 - 18.00	104,3	80,7	-	-	-
18.00 - 19.00	89,4	87,7	-	-	-
19.00 - 20.00	84,9	92,5	-	-	-
20.00 - 21.00	78,3	95,0	-	-	-
21.00 - 22.00	60,1	93,1	-	-	-
22.00 - 23.00	55,6	87,9	-	-	-
23.00 - 00.00	37,8	78,5	-	-	-
MEDIA	47,7	46,9	-	-	-
MEDIANA	42,2	41,1	-	-	-
MINIMO	0,5	6,5	-	-	-
MASSIMO	117,7	95,0	-	-	-

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 4 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,8	1,5	0,5
01.00 - 02.00	1,9	0,2	0,5
02.00 - 03.00	1,8	0,2	0,5
03.00 - 04.00	1,9	0,2	0,5
04.00 - 05.00	1,7	0,2	0,5
05.00 - 06.00	1,6	0,2	0,5
06.00 - 07.00	1,6	0,2	0,5
07.00 - 08.00	1,7	1,3	0,6
08.00 - 09.00	1,8	0,2	0,6
09.00 - 10.00	2,0	0,2	0,6
10.00 - 11.00	1,6	0,2	0,6
11.00 - 12.00	1,7	1,2	0,6
12.00 - 13.00	1,6	2,3	0,7
13.00 - 14.00	1,8	1,8	0,6
14.00 - 15.00	2,1	0,2	0,5
15.00 - 16.00	2,1	0,2	0,5
16.00 - 17.00	1,5	0,2	0,5
17.00 - 18.00	0,9	0,2	0,5
18.00 - 19.00	0,0	0,2	0,5
19.00 - 20.00	0,1	0,2	0,5
20.00 - 21.00	1,0	0,2	0,5
21.00 - 22.00	1,6	0,2	0,5
22.00 - 23.00	2,0	0,2	0,5
23.00 - 00.00	2,5	0,2	0,5
MEDIA	1,6	0,5	0,5
MEDIANA	1,7	0,2	0,5
MINIMO	0,0	0,2	0,5
MASSIMO	2,5	2,3	0,7

Valori medi orari
Martedì 4 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,3	88,9	981,1	6,0	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	15,9	96,4	981,1	6,0	0,0	0,1	W
02.00 - 03.00	15,3	98,7	981,3	6,1	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	15,2	99,7	981,5	6,0	0,0	0,1	W
04.00 - 05.00	14,8	100,4	981,3	6,0	0,0	0,1	W
05.00 - 06.00	14,7	100,4	981,2	6,0	0,0	0,1	W
06.00 - 07.00	14,3	100,4	981,5	6,1	0,0	0,1	W
07.00 - 08.00	13,9	100,3	981,8	21,3	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	14,8	100,2	982,1	149,5	0,0	0,1	W
09.00 - 10.00	18,3	88,2	982,4	382,0	0,0	0,2	SW
10.00 - 11.00	20,3	74,3	982,6	589,6	0,0	0,4	S
11.00 - 12.00	21,9	67,9	982,7	759,3	0,0	0,4	SSE
12.00 - 13.00	23,6	62,4	982,8	881,7	0,0	0,5	S
13.00 - 14.00	25,1	56,4	982,8	947,4	0,0	0,6	S
14.00 - 15.00	26,5	50,3	982,8	960,2	0,0	0,7	S
15.00 - 16.00	27,4	46,2	982,9	916,8	0,0	0,9	SSW
16.00 - 17.00	28,0	43,6	982,8	698,1	0,0	0,9	SW
17.00 - 18.00	29,0	36,2	982,5	673,7	0,0	0,9	WSW
18.00 - 19.00	29,4	30,9	982,5	484,6	0,0	0,9	W
19.00 - 20.00	29,3	31,9	982,5	278,4	0,0	0,9	SSW
20.00 - 21.00	28,1	36,5	982,7	114,7	0,0	0,8	S
21.00 - 22.00	25,8	44,1	983,3	20,6	0,0	0,4	W
22.00 - 23.00	23,1	64,1	984,0	6,2	0,0	0,2	SW
23.00 - 00.00	20,5	73,4	984,8	5,9	0,0	0,1	W
MINIMO	13,9	30,9	981,1	5,9	0,0	0,10	
MEDIA*	21,4	70,5	982,4	330,5	0,0	0,40	
MASSIMO	29,4	100,4	984,8	960,2	0,0	0,90	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 5 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	27,4	67,2	-	-	-
01.00 - 02.00	27,1	57,6	-	-	-
02.00 - 03.00	32,5	50,5	-	-	-
03.00 - 04.00	34,3	44,1	-	-	-
04.00 - 05.00	34,2	38,6	-	-	-
05.00 - 06.00	32,6	35,2	-	-	-
06.00 - 07.00	37,9	33,0	-	-	-
07.00 - 08.00	31,6	32,2	-	-	-
08.00 - 09.00	34,5	33,1	-	-	-
09.00 - 10.00	39,2	34,6	-	-	-
10.00 - 11.00	41,0	35,7	-	-	-
11.00 - 12.00	53,5	38,1	-	-	-
12.00 - 13.00	90,9	45,2	-	-	-
13.00 - 14.00	119,6	56,0	-	-	-
14.00 - 15.00	135,2	68,2	-	-	-
15.00 - 16.00	142,2	82,0	-	-	-
16.00 - 17.00	150,5	96,5	-	-	-
17.00 - 18.00	169,2	112,8	-	-	-
18.00 - 19.00	176,4	129,7	-	-	-
19.00 - 20.00	173,2	144,7	-	-	-
20.00 - 21.00	159,9	153,3	-	-	-
21.00 - 22.00	134,2	155,1	0,6	16,8	12,0
22.00 - 23.00	96,2	150,2	0,6	21,8	17,0
23.00 - 00.00	73,7	141,7	0,7	23,0	34,0
MEDIA	85,3	76,5	5,3	26,7	35,7
MEDIANA	63,6	56,8	5,8	27,9	34,0
MINIMO	27,1	32,2	0,6	16,8	12,0
MASSIMO	176,4	155,1	12,4	30,1	79,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 5 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,4	0,2	0,5
01.00 - 02.00	2,4	1,5	0,5
02.00 - 03.00	2,1	0,2	0,5
03.00 - 04.00	1,9	0,2	0,5
04.00 - 05.00	1,6	0,2	0,5
05.00 - 06.00	1,6	0,2	0,5
06.00 - 07.00	1,5	0,2	0,5
07.00 - 08.00	1,4	0,2	0,5
08.00 - 09.00	1,4	0,2	0,5
09.00 - 10.00	1,3	1,6	0,6
10.00 - 11.00	1,2	0,4	0,7
11.00 - 12.00	1,0	1,8	0,7
12.00 - 13.00	0,5	2,3	0,7
13.00 - 14.00	2,5	1,9	0,7
14.00 - 15.00	1,7	1,5	0,7
15.00 - 16.00	1,8	1,1	0,7
16.00 - 17.00	1,6	0,7	2,5
17.00 - 18.00	1,4	4,2	0,7
18.00 - 19.00	2,0	2,8	0,7
19.00 - 20.00	1,9	3,3	0,7
20.00 - 21.00	1,8	3,8	0,7
21.00 - 22.00	2,2	4,1	0,7
22.00 - 23.00	2,5	0,5	0,7
23.00 - 00.00	2,8	1,6	0,6
MEDIA	1,8	1,4	0,7
MEDIANA	1,8	1,3	0,7
MINIMO	0,5	0,2	0,5
MASSIMO	2,8	4,2	2,5

Valori medi orari
Mercoledì 5 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,5	72,1	985,3	5,9	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	17,7	77,7	985,6	6,0	0,0	0,1	W
02.00 - 03.00	17,7	70,9	985,8	6,0	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	17,4	69,9	985,8	6,0	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	17,5	69,8	985,7	6,0	0,0	0,2	WSW
05.00 - 06.00	17,7	68,2	985,8	6,1	0,0	0,2	WSW
06.00 - 07.00	19,2	61,1	985,8	6,1	0,0	0,4	W
07.00 - 08.00	17,4	71,2	986,2	21,3	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	19,5	63,0	986,5	139,4	0,0	0,4	W
09.00 - 10.00	21,6	56,9	986,3	366,3	0,0	0,7	SW
10.00 - 11.00	23,3	53,4	986,2	571,7	0,0	0,7	SW
11.00 - 12.00	25,2	49,8	985,9	745,7	0,0	0,4	S
12.00 - 13.00	25,8	46,9	985,4	860,0	0,0	0,6	SE
13.00 - 14.00	27,0	47,0	985,4	933,8	0,0	0,5	SSE
14.00 - 15.00	27,8	45,9	985,1	948,2	0,0	0,7	SW
15.00 - 16.00	27,8	46,7	984,6	899,7	0,0	1,2	S
16.00 - 17.00	28,4	44,1	984,3	798,6	0,0	1,2	SW
17.00 - 18.00	28,8	44,1	984,1	639,0	0,0	1,0	SSW
18.00 - 19.00	29,1	42,4	984,0	444,7	0,0	0,8	SSW
19.00 - 20.00	28,5	45,6	984,0	257,5	0,0	0,8	S
20.00 - 21.00	27,9	49,2	984,1	109,0	0,0	0,6	WSW
21.00 - 22.00	25,8	58,3	984,3	24,8	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	23,2	70,9	984,8	6,8	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	21,5	80,8	985,2	6,6	0,0	0,2	W
MINIMO	17,4	42,4	984,0	5,9	0,0	0,10	
MEDIA*	23,1	58,6	985,3	325,6	0,0	0,49	
MASSIMO	29,1	80,8	986,5	948,2	0,0	1,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 6 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	58,5	130,2	0,8	21,8	23,0
01.00 - 02.00	69,4	117,7	0,7	19,1	20,2
02.00 - 03.00	69,5	104,3	0,7	16,8	17,9
03.00 - 04.00	78,1	92,4	0,6	11,8	12,7
04.00 - 05.00	77,4	82,1	0,6	9,6	10,5
05.00 - 06.00	71,7	74,3	0,6	8,7	9,6
06.00 - 07.00	71,1	71,2	0,6	8,6	9,5
07.00 - 08.00	57,8	69,2	0,6	11,2	12,1
08.00 - 09.00	53,7	68,6	0,8	14,4	15,6
09.00 - 10.00	77,9	69,7	1,9	20,4	23,3
10.00 - 11.00	91,3	72,4	2,0	16,7	19,8
11.00 - 12.00	120,8	77,7	1,8	15,1	17,9
12.00 - 13.00	142,2	85,8	1,0	12,8	14,3
13.00 - 14.00	156,2	96,4	0,6	10,5	11,4
14.00 - 15.00	169,4	108,7	0,6	7,2	8,1
15.00 - 16.00	178,7	123,8	0,6	11,0	11,9
16.00 - 17.00	193,0	141,2	0,6	7,6	8,5
17.00 - 18.00	206,4	157,3	0,6	9,6	10,5
18.00 - 19.00	211,2	172,2	0,6	10,8	11,7
19.00 - 20.00	202,1	182,4	0,6	10,6	11,5
20.00 - 21.00	173,1	186,3	0,6	7,6	8,5
21.00 - 22.00	163,0	187,1	0,6	12,4	13,3
22.00 - 23.00	105,2	179,1	0,8	25,3	26,5
23.00 - 00.00	79,9	166,7	0,8	29,4	30,6
MEDIA	119,9	117,4	0,8	13,7	15,0
MEDIANA	98,3	106,5	0,6	11,5	12,4
MINIMO	53,7	68,6	0,6	7,2	8,1
MASSIMO	211,2	187,1	2,0	29,4	30,6

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 6 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,9	1,9	0,6
01.00 - 02.00	2,8	2,3	0,6
02.00 - 03.00	2,7	3,4	0,6
03.00 - 04.00	2,6	3,3	0,6
04.00 - 05.00	2,2	0,5	0,6
05.00 - 06.00	2,3	3,9	0,6
06.00 - 07.00	2,0	2,4	0,6
07.00 - 08.00	2,0	1,8	0,7
08.00 - 09.00	2,1	0,5	0,7
09.00 - 10.00	2,0	2,7	0,7
10.00 - 11.00	1,7	4,1	0,7
11.00 - 12.00	1,5	0,5	0,7
12.00 - 13.00	1,7	2,0	0,7
13.00 - 14.00	1,6	2,9	0,7
14.00 - 15.00	1,7	1,3	0,7
15.00 - 16.00	1,7	1,6	0,7
16.00 - 17.00	1,9	2,8	0,7
17.00 - 18.00	1,6	3,9	0,7
18.00 - 19.00	1,7	4,3	1,7
19.00 - 20.00	1,7	0,5	0,7
20.00 - 21.00	1,7	2,7	0,7
21.00 - 22.00	1,8	3,4	0,7
22.00 - 23.00	2,0	1,4	0,7
23.00 - 00.00	2,9	4,6	0,7
MEDIA	2,0	2,4	0,7
MEDIANA	2,0	2,6	0,7
MINIMO	1,5	0,5	0,6
MASSIMO	2,9	4,6	1,7

Valori medi orari
Giovedì 6 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,4	86,8	985,3	6,6	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	19,5	89,0	985,5	6,6	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	18,8	90,5	985,4	6,7	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	18,4	91,3	985,2	6,7	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	18,2	91,7	985,1	6,7	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	18,5	89,6	985,0	6,7	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	18,7	87,5	985,0	6,8	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	17,9	92,6	985,1	19,8	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	19,6	86,2	985,3	129,6	0,0	0,3	W
09.00 - 10.00	23,1	68,8	985,3	351,1	0,0	0,6	WSW
10.00 - 11.00	25,1	61,4	985,3	553,0	0,0	0,4	S
11.00 - 12.00	25,9	56,5	985,2	721,0	0,0	0,5	S
12.00 - 13.00	27,2	54,6	985,1	832,9	0,0	0,7	SSW
13.00 - 14.00	27,8	50,3	985,0	907,8	0,0	0,8	SW
14.00 - 15.00	28,7	47,6	984,6	910,7	0,0	0,7	S
15.00 - 16.00	29,1	48,2	984,2	888,8	0,0	1,1	SSW
16.00 - 17.00	29,7	46,4	983,8	769,5	0,0	0,9	SSW
17.00 - 18.00	29,7	46,9	983,4	617,8	0,0	1,3	SSW
18.00 - 19.00	29,6	47,9	983,2	412,2	0,0	1,0	SW
19.00 - 20.00	29,4	49,0	983,1	241,4	0,0	0,7	SSW
20.00 - 21.00	28,7	53,7	983,0	103,1	0,0	0,3	WSW
21.00 - 22.00	26,5	61,4	983,3	23,2	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	24,3	73,0	984,0	6,6	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	22,8	80,7	984,5	6,5	0,0	0,2	W
MINIMO	17,9	46,4	983,0	6,5	0,0	0,20	
MEDIA*	24,1	68,8	984,6	314,2	0,0	0,48	
MASSIMO	29,7	92,6	985,5	910,7	0,0	1,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 7 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	73,5	151,8	0,9	28,1	29,5
01.00 - 02.00	38,7	130,8	1,3	21,7	23,7
02.00 - 03.00	52,8	111,0	0,7	24,0	25,1
03.00 - 04.00	48,0	91,8	1,1	21,5	23,2
04.00 - 05.00	43,6	75,6	1,1	17,9	19,6
05.00 - 06.00	51,4	61,6	1,0	15,9	17,4
06.00 - 07.00	43,5	53,9	0,9	14,1	15,5
07.00 - 08.00	50,2	50,2	1,0	15,2	16,7
08.00 - 09.00	35,0	45,4	3,4	21,0	26,2
09.00 - 10.00	54,2	47,3	2,5	21,0	24,8
10.00 - 11.00	102,4	53,5	1,8	13,8	16,6
11.00 - 12.00	119,2	62,4	0,9	11,3	12,7
12.00 - 13.00	134,8	73,8	0,6	9,4	10,3
13.00 - 14.00	148,3	86,0	0,6	8,7	9,6
14.00 - 15.00	164,7	101,1	0,6	7,9	8,8
15.00 - 16.00	177,1	117,0	1,7	10,0	12,6
16.00 - 17.00	185,8	135,8	0,6	8,5	9,4
17.00 - 18.00	191,1	152,9	0,6	8,7	9,6
18.00 - 19.00	204,6	165,7	0,6	8,9	9,8
19.00 - 20.00	188,9	174,4	0,6	13,6	14,5
20.00 - 21.00	158,2	177,3	0,6	14,2	15,1
21.00 - 22.00	110,5	172,6	1,0	30,2	31,7
22.00 - 23.00	86,8	162,9	1,2	27,0	28,8
23.00 - 00.00	90,8	152,1	1,2	23,7	25,5
MEDIA	106,4	108,6	1,1	16,5	18,2
MEDIANA	96,6	106,1	1,0	14,7	16,6
MINIMO	35,0	45,4	0,6	7,9	8,8
MASSIMO	204,6	177,3	3,4	30,2	31,7

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 7 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	3,0	3,0	0,7
01.00 - 02.00	3,0	2,2	0,7
02.00 - 03.00	2,1	1,3	0,7
03.00 - 04.00	2,9	0,5	0,7
04.00 - 05.00	2,6	3,0	0,7
05.00 - 06.00	2,2	3,2	0,7
06.00 - 07.00	2,3	0,5	0,7
07.00 - 08.00	2,4	0,5	0,7
08.00 - 09.00	2,2	1,5	0,7
09.00 - 10.00	2,2	1,4	0,7
10.00 - 11.00	1,7	1,8	0,7
11.00 - 12.00	1,7	3,5	0,7
12.00 - 13.00	1,4	0,6	0,7
13.00 - 14.00	1,4	3,1	0,8
14.00 - 15.00	1,5	1,5	0,8
15.00 - 16.00	1,5	2,0	0,9
16.00 - 17.00	1,5	1,8	0,8
17.00 - 18.00	1,4	2,5	0,8
18.00 - 19.00	1,3	1,9	0,8
19.00 - 20.00	1,3	3,1	0,8
20.00 - 21.00	1,5	0,5	0,7
21.00 - 22.00	1,7	0,5	0,7
22.00 - 23.00	1,8	1,5	0,7
23.00 - 00.00	1,8	0,5	0,7
MEDIA	1,9	1,7	0,7
MEDIANA	1,8	1,7	0,7
MINIMO	1,3	0,5	0,7
MASSIMO	3,0	3,5	0,9

Valori medi orari
Venerdì 7 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,8	83,6	984,5	6,5	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	21,5	84,3	984,7	6,5	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	20,9	85,7	984,7	6,5	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	20,1	88,1	984,5	6,5	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	19,7	88,8	984,5	6,6	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	19,6	88,6	984,3	6,6	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	20,2	88,0	984,1	6,6	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	19,9	88,2	984,1	16,8	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	20,5	88,3	984,2	65,0	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	22,9	79,8	984,3	290,6	0,0	0,2	WSW
10.00 - 11.00	26,2	59,0	984,2	510,1	0,0	0,3	SW
11.00 - 12.00	27,0	54,9	984,1	683,3	0,0	0,5	SSW
12.00 - 13.00	27,7	54,9	984,0	839,6	0,0	0,7	SSE
13.00 - 14.00	28,2	54,3	983,8	923,7	0,0	1,2	SSE
14.00 - 15.00	28,7	52,4	983,6	963,4	0,0	1,1	SSE
15.00 - 16.00	29,1	51,5	983,1	759,2	0,0	1,0	SE
16.00 - 17.00	29,8	48,9	982,6	763,5	0,0	1,0	S
17.00 - 18.00	30,3	46,9	982,1	596,8	0,0	0,9	SSW
18.00 - 19.00	30,5	46,2	981,8	420,4	0,0	0,9	SW
19.00 - 20.00	29,5	49,4	981,9	214,4	0,0	1,4	SSE
20.00 - 21.00	27,9	54,3	982,3	60,4	0,0	0,7	SSE
21.00 - 22.00	26,6	61,1	982,5	19,2	0,0	0,2	SW
22.00 - 23.00	25,6	65,2	983,0	6,4	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	24,6	67,8	983,5	6,4	0,0	0,2	WSW
MINIMO	19,6	46,2	981,8	6,4	0,0	0,20	
MEDIA*	25,0	67,9	983,6	299,4	0,0	0,51	
MASSIMO	30,5	88,8	984,7	963,4	0,0	1,40	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 8 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO))

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	100,1	141,4	1,2	20,1	21,9
01.00 - 02.00	116,2	132,0	1,1	9,6	11,3
02.00 - 03.00	111,7	120,4	1,2	6,8	8,6
03.00 - 04.00	104,7	109,9	1,1	5,4	7,1
04.00 - 05.00	100,2	102,6	1,0	5,3	6,8
05.00 - 06.00	87,9	99,8	0,9	6,4	7,8
06.00 - 07.00	87,5	99,9	1,1	5,3	7,0
07.00 - 08.00	82,2	98,8	1,1	5,6	7,3
08.00 - 09.00	87,3	97,2	0,9	5,2	6,6
09.00 - 10.00	80,2	92,7	1,0	7,1	8,6
10.00 - 11.00	76,3	88,3	1,1	8,2	9,9
11.00 - 12.00	81,0	85,3	1,4	7,9	10,0
12.00 - 13.00	89,8	84,0	1,1	6,2	7,9
13.00 - 14.00	94,0	84,8	0,9	5,1	6,5
14.00 - 15.00	100,3	86,4	0,7	3,9	5,0
15.00 - 16.00	100,6	88,7	0,7	2,7	3,8
16.00 - 17.00	102,6	90,6	0,6	2,5	3,4
17.00 - 18.00	102,7	93,4	0,6	2,5	3,4
18.00 - 19.00	106,6	97,2	0,6	3,1	4,0
19.00 - 20.00	92,3	98,6	0,6	5,3	6,2
20.00 - 21.00	92,4	98,9	0,6	4,6	5,5
21.00 - 22.00	91,2	98,6	0,9	7,4	8,8
22.00 - 23.00	81,1	96,2	1,0	9,1	10,6
23.00 - 00.00	72,6	92,7	1,0	9,1	10,6
MEDIA	93,4	99,1	0,9	6,4	7,9
MEDIANA	92,4	97,2	1,0	5,5	7,2
MINIMO	72,6	84,0	0,6	2,5	3,4
MASSIMO	116,2	141,4	1,4	20,1	21,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 8 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO))

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,8	2,9	0,7
01.00 - 02.00	1,7	1,2	0,7
02.00 - 03.00	1,5	1,5	0,7
03.00 - 04.00	1,3	0,5	0,7
04.00 - 05.00	1,3	0,5	0,7
05.00 - 06.00	1,3	1,8	0,6
06.00 - 07.00	1,5	1,6	0,6
07.00 - 08.00	1,5	0,5	0,7
08.00 - 09.00	1,4	0,5	0,7
09.00 - 10.00	1,4	0,5	0,7
10.00 - 11.00	1,5	1,4	0,7
11.00 - 12.00	1,6	0,5	0,7
12.00 - 13.00	1,5	1,5	0,7
13.00 - 14.00	1,5	0,5	0,7
14.00 - 15.00	1,3	4,4	0,7
15.00 - 16.00	1,1	1,5	0,7
16.00 - 17.00	1,0	1,8	0,7
17.00 - 18.00	1,2	0,5	0,8
18.00 - 19.00	1,3	0,5	0,8
19.00 - 20.00	1,1	0,6	0,7
20.00 - 21.00	1,4	2,6	0,7
21.00 - 22.00	1,4	2,3	0,7
22.00 - 23.00	1,5	3,6	0,7
23.00 - 00.00	1,4	2,9	0,7
MEDIA	1,4	1,5	0,7
MEDIANA	1,4	1,5	0,7
MINIMO	1,0	0,5	0,6
MASSIMO	1,8	4,4	0,8

Valori medi orari
Sabato 8 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	25,0	66,0	983,9	6,4	0,0	0,3	W
01.00 - 02.00	24,1	68,3	984,6	6,4	0,0	0,3	W
02.00 - 03.00	23,1	67,3	984,7	6,5	0,0	0,3	WNW
03.00 - 04.00	22,7	65,7	984,4	6,5	0,0	0,5	WNW
04.00 - 05.00	22,3	68,4	984,1	6,5	0,0	0,4	WNW
05.00 - 06.00	21,4	78,3	984,1	6,5	3,0	0,3	WSW
06.00 - 07.00	21,0	88,8	983,8	6,5	0,0	0,7	SW
07.00 - 08.00	20,9	88,6	984,2	15,6	0,0	0,4	W
08.00 - 09.00	21,0	84,9	984,7	47,6	0,0	0,4	SW
09.00 - 10.00	20,9	84,3	985,0	133,6	0,0	0,3	WNW
10.00 - 11.00	22,1	79,0	985,2	171,0	0,0	0,2	WNW
11.00 - 12.00	22,9	75,5	985,2	288,3	0,0	0,4	WSW
12.00 - 13.00	23,8	68,4	985,2	511,4	0,0	0,8	WNW
13.00 - 14.00	25,1	62,8	984,7	554,0	0,0	1,2	WNW
14.00 - 15.00	25,8	58,6	984,1	519,5	0,0	0,7	WNW
15.00 - 16.00	26,6	53,6	983,7	493,9	0,0	0,5	WSW
16.00 - 17.00	27,3	52,5	983,3	597,5	0,0	0,5	WSW
17.00 - 18.00	27,5	52,0	982,8	478,3	0,0	0,7	W
18.00 - 19.00	27,3	51,3	982,6	324,1	0,0	0,5	SW
19.00 - 20.00	26,8	56,4	982,4	190,2	0,0	0,3	W
20.00 - 21.00	26,8	56,8	982,3	107,3	0,0	0,3	WNW
21.00 - 22.00	25,4	62,3	982,4	28,3	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	24,0	69,4	982,7	6,5	0,0	0,4	W
23.00 - 00.00	23,3	73,5	983,0	6,4	0,0	0,3	WSW
MINIMO	20,9	51,3	982,3	6,4	0,0	0,20	
MEDIA*	24,0	68,0	983,9	188,3	3,0	0,45	
MASSIMO	27,5	88,8	985,2	597,5	3,0	1,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 9 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	65,3	88,0	1,1	8,5	10,2
01.00 - 02.00	54,6	82,0	1,0	9,3	10,8
02.00 - 03.00	52,5	75,3	1,0	9,1	10,6
03.00 - 04.00	44,5	69,3	1,1	9,3	11,0
04.00 - 05.00	30,6	61,6	1,1	11,2	12,9
05.00 - 06.00	55,4	57,1	1,0	4,9	6,4
06.00 - 07.00	47,3	52,9	0,9	6,0	7,4
07.00 - 08.00	38,4	48,6	0,9	6,6	8,0
08.00 - 09.00	37,4	45,1	1,2	6,9	8,7
09.00 - 10.00	40,9	43,4	1,9	8,0	10,9
10.00 - 11.00	60,2	44,3	1,6	8,1	10,6
11.00 - 12.00	89,9	50,0	1,3	7,0	9,0
12.00 - 13.00	108,2	59,7	0,8	4,3	5,5
13.00 - 14.00	117,5	67,5	0,7	3,2	4,3
14.00 - 15.00	122,4	76,9	0,6	3,6	4,5
15.00 - 16.00	128,3	88,1	0,6	3,1	4,0
16.00 - 17.00	128,0	99,4	0,6	3,4	4,3
17.00 - 18.00	128,4	110,4	0,6	2,8	3,7
18.00 - 19.00	128,0	118,8	0,6	2,5	3,4
19.00 - 20.00	124,0	123,1	0,7	5,9	7,0
20.00 - 21.00	107,3	123,0	0,6	8,4	9,3
21.00 - 22.00	100,9	120,9	0,7	11,3	12,4
22.00 - 23.00	77,5	115,3	0,8	12,9	14,1
23.00 - 00.00	83,5	109,7	0,8	10,3	11,5
MEDIA	82,1	80,4	0,9	6,9	8,4
MEDIANA	80,5	76,1	0,9	7,0	8,9
MINIMO	30,6	43,4	0,6	2,5	3,4
MASSIMO	128,4	123,1	1,9	12,9	14,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 9 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,5	3,8	0,6
01.00 - 02.00	1,6	1,5	0,6
02.00 - 03.00	1,6	3,1	0,7
03.00 - 04.00	1,6	3,0	0,6
04.00 - 05.00	1,5	0,5	0,7
05.00 - 06.00	1,5	3,6	0,7
06.00 - 07.00	1,4	0,6	0,7
07.00 - 08.00	1,3	2,6	0,7
08.00 - 09.00	1,6	2,3	0,7
09.00 - 10.00	1,3	0,5	0,7
10.00 - 11.00	1,3	1,8	0,7
11.00 - 12.00	1,2	1,3	0,7
12.00 - 13.00	1,0	3,2	0,8
13.00 - 14.00	1,1	0,5	0,9
14.00 - 15.00	1,1	1,2	0,9
15.00 - 16.00	1,0	3,6	0,7
16.00 - 17.00	1,1	0,5	0,8
17.00 - 18.00	1,2	4,3	0,7
18.00 - 19.00	1,4	1,8	0,7
19.00 - 20.00	1,3	3,2	0,7
20.00 - 21.00	1,3	2,0	0,7
21.00 - 22.00	1,4	2,6	0,7
22.00 - 23.00	1,5	1,1	0,7
23.00 - 00.00	1,7	0,5	0,7
MEDIA	1,4	2,0	0,7
MEDIANA	1,4	1,9	0,7
MINIMO	1,0	0,5	0,6
MASSIMO	1,7	4,3	0,9

Valori medi orari
Domenica 9 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,4	77,0	983,3	6,5	0,0	0,4	WSW
01.00 - 02.00	21,6	80,3	983,2	6,5	0,0	0,3	WSW
02.00 - 03.00	21,4	80,2	983,1	6,5	0,0	0,3	W
03.00 - 04.00	20,5	83,6	983,1	6,5	0,0	0,3	WSW
04.00 - 05.00	19,2	91,5	982,8	6,5	0,0	0,3	W
05.00 - 06.00	20,8	81,5	982,7	6,5	0,0	0,5	WSW
06.00 - 07.00	20,6	81,5	982,8	6,5	0,0	0,4	WSW
07.00 - 08.00	19,6	85,5	982,9	16,8	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	20,2	83,8	983,2	82,9	0,0	0,3	SW
09.00 - 10.00	22,2	77,8	983,5	263,5	0,0	0,2	S
10.00 - 11.00	23,2	75,6	983,9	468,0	0,0	1,1	ESE
11.00 - 12.00	23,6	71,3	984,1	557,3	0,0	1,4	ESE
12.00 - 13.00	24,4	67,9	984,0	725,8	0,0	1,0	SE
13.00 - 14.00	25,8	62,6	983,8	866,7	0,0	1,1	SSE
14.00 - 15.00	26,5	59,9	983,7	698,5	0,0	0,9	SSE
15.00 - 16.00	27,2	56,5	983,3	834,7	0,0	1,2	SSE
16.00 - 17.00	27,7	54,5	983,0	673,4	0,0	1,1	SSE
17.00 - 18.00	28,1	52,1	982,4	585,3	0,0	1,0	SE
18.00 - 19.00	28,5	51,1	982,3	433,4	0,0	0,7	SSE
19.00 - 20.00	27,8	53,9	981,9	187,2	0,0	0,6	SSE
20.00 - 21.00	26,8	57,9	982,1	47,4	0,0	0,5	SSW
21.00 - 22.00	25,3	65,1	982,7	12,1	0,0	0,2	WSW
22.00 - 23.00	24,2	71,7	983,2	6,3	0,0	0,2	WSW
23.00 - 00.00	22,7	80,8	983,7	6,3	0,0	0,2	W
MINIMO	19,2	51,1	981,9	6,3	0,0	0,20	
MEDIA*	23,8	71,0	983,1	271,3	0,0	0,60	
MASSIMO	28,5	91,5	984,1	866,7	0,0	1,40	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 10 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	60,3	101,2	1,0	13,8	15,3
01.00 - 02.00	50,5	91,5	1,3	14,0	16,0
02.00 - 03.00	70,5	84,3	0,9	10,1	11,5
03.00 - 04.00	99,8	81,3	0,8	4,2	5,4
04.00 - 05.00	79,8	77,9	0,7	5,1	6,2
05.00 - 06.00	81,1	75,4	0,7	3,9	5,0
06.00 - 07.00	88,0	76,7	0,8	4,2	5,4
07.00 - 08.00	87,8	77,2	0,7	5,5	6,6
08.00 - 09.00	84,8	80,3	0,7	4,9	6,0
09.00 - 10.00	82,0	84,2	0,8	6,5	7,7
10.00 - 11.00	78,6	85,2	0,8	6,9	8,1
11.00 - 12.00	78,3	82,6	1,1	7,7	9,4
12.00 - 13.00	83,1	83,0	1,2	8,9	10,7
13.00 - 14.00	100,3	85,4	1,2	7,4	9,2
14.00 - 15.00	115,5	88,8	0,7	5,2	6,3
15.00 - 16.00	121,4	93,0	0,6	4,6	5,5
16.00 - 17.00	180,5	105,0	0,6	4,9	5,8
17.00 - 18.00	116,4	109,3	0,8	5,0	6,2
18.00 - 19.00	120,5	114,5	0,6	5,0	5,9
19.00 - 20.00	98,6	117,0	0,6	5,5	6,4
20.00 - 21.00	81,2	116,8	0,5	7,1	7,9
21.00 - 22.00	74,1	113,5	0,5	7,5	8,3
22.00 - 23.00	59,9	106,6	0,5	8,2	9,0
23.00 - 00.00	44,5	97,0	0,6	8,0	8,9
MEDIA	89,1	92,8	0,8	6,8	8,0
MEDIANA	82,6	87,1	0,7	6,0	7,2
MINIMO	44,5	75,4	0,5	3,9	5,0
MASSIMO	180,5	117,0	1,3	14,0	16,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 10 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,5	4,0	0,7
01.00 - 02.00	1,7	2,6	0,7
02.00 - 03.00	1,8	3,2	0,6
03.00 - 04.00	1,3	0,5	0,5
04.00 - 05.00	1,2	0,8	0,5
05.00 - 06.00	1,4	1,2	0,6
06.00 - 07.00	1,3	1,7	0,6
07.00 - 08.00	1,2	1,6	0,7
08.00 - 09.00	1,1	2,2	0,7
09.00 - 10.00	0,9	3,4	0,7
10.00 - 11.00	1,2	1,4	0,7
11.00 - 12.00	1,2	0,5	0,7
12.00 - 13.00	1,2	2,0	0,7
13.00 - 14.00	1,2	0,5	0,7
14.00 - 15.00	1,1	1,8	0,7
15.00 - 16.00	1,2	0,5	0,7
16.00 - 17.00	1,2	1,6	0,7
17.00 - 18.00	1,1	3,9	0,7
18.00 - 19.00	1,3	2,4	0,8
19.00 - 20.00	1,5	2,1	0,7
20.00 - 21.00	0,9	2,0	0,7
21.00 - 22.00	0,9	2,3	0,7
22.00 - 23.00	1,0	2,1	0,7
23.00 - 00.00	1,2	2,0	0,6
MEDIA	1,2	1,9	0,7
MEDIANA	1,2	2,0	0,7
MINIMO	0,9	0,5	0,5
MASSIMO	1,8	4,0	0,8

Valori medi orari
Lunedì 10 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,6	85,8	984,0	6,3	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	21,4	88,7	984,0	6,3	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	21,6	85,0	983,8	6,3	7,0	1,1	W
03.00 - 04.00	17,2	96,4	984,5	6,5	1,4	1,9	SE
04.00 - 05.00	17,3	96,4	984,5	6,5	0,4	0,3	SSW
05.00 - 06.00	18,2	94,3	984,5	6,5	0,2	1,4	W
06.00 - 07.00	18,8	88,4	984,4	6,5	0,0	0,9	SSW
07.00 - 08.00	19,2	81,4	984,5	16,1	0,0	0,8	ESE
08.00 - 09.00	19,9	76,7	984,7	72,9	0,0	0,7	ESE
09.00 - 10.00	21,0	72,0	985,1	255,9	0,0	1,1	WSW
10.00 - 11.00	21,9	71,3	985,2	431,7	0,0	1,3	S
11.00 - 12.00	23,1	66,7	985,5	395,4	0,0	0,5	S
12.00 - 13.00	24,3	64,2	985,5	641,2	0,0	0,5	SSE
13.00 - 14.00	24,9	61,3	985,4	793,1	0,0	0,7	S
14.00 - 15.00	25,6	59,4	985,1	865,0	0,0	0,8	SW
15.00 - 16.00	26,5	56,6	984,4	802,8	0,0	0,8	SSW
16.00 - 17.00	26,3	58,4	984,0	479,9	0,0	1,0	SW
17.00 - 18.00	26,4	60,2	983,4	456,4	0,0	0,6	W
18.00 - 19.00	26,9	60,0	983,4	466,9	0,0	0,7	W
19.00 - 20.00	26,3	65,5	983,6	191,3	0,0	0,6	W
20.00 - 21.00	25,7	68,2	983,7	51,2	0,0	0,6	W
21.00 - 22.00	24,8	70,3	983,5	14,6	0,0	0,5	W
22.00 - 23.00	23,9	72,5	983,5	6,3	0,0	0,4	WSW
23.00 - 00.00	22,8	74,3	983,4	6,3	0,0	0,3	W
MINIMO	17,2	56,6	983,4	6,3	0,0	0,20	
MEDIA*	22,7	73,9	984,3	249,7	9,0	0,75	
MASSIMO	26,9	96,4	985,5	865,0	7,0	1,90	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 11 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	67,6	82,9	0,7	10,7	11,8
01.00 - 02.00	61,4	76,0	0,7	10,0	11,1
02.00 - 03.00	43,0	66,3	0,7	12,9	14,0
03.00 - 04.00	41,8	59,2	0,7	13,2	14,3
04.00 - 05.00	39,7	54,0	0,7	9,3	10,4
05.00 - 06.00	47,4	50,7	0,7	7,2	8,3
06.00 - 07.00	45,1	48,8	0,7	7,8	8,9
07.00 - 08.00	33,4	47,4	1,0	11,3	12,8
08.00 - 09.00	18,7	41,3	4,7	17,1	24,3
09.00 - 10.00	33,8	37,9	7,2	27,9	38,9
10.00 - 11.00	61,6	40,2	5,8	19,0	27,9
11.00 - 12.00	72,8	44,1	6,2	37,8	47,3
12.00 - 13.00	88,2	50,1	6,6	35,5	45,6
13.00 - 14.00	104,3	57,2	7,0	13,5	24,2
14.00 - 15.00	117,9	66,3	0,6	6,0	6,9
15.00 - 16.00	122,6	77,5	0,8	4,5	5,7
16.00 - 17.00	120,9	90,3	0,6	2,5	3,4
17.00 - 18.00	115,2	100,4	0,6	1,8	2,7
18.00 - 19.00	108,6	106,3	0,6	1,7	2,6
19.00 - 20.00	108,1	110,7	0,7	2,2	3,3
20.00 - 21.00	96,7	111,8	0,9	5,4	6,8
21.00 - 22.00	73,6	108,0	1,2	9,8	11,6
22.00 - 23.00	52,6	99,8	1,4	18,7	20,8
23.00 - 00.00	42,2	89,7	1,4	22,8	24,9
MEDIA	71,6	71,5	2,2	12,9	16,2
MEDIANA	64,6	66,3	0,8	10,4	11,7
MINIMO	18,7	37,9	0,6	1,7	2,6
MASSIMO	122,6	111,8	7,2	37,8	47,3

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 11 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,4	2,2	0,7
01.00 - 02.00	1,8	0,5	0,6
02.00 - 03.00	1,5	0,5	0,6
03.00 - 04.00	1,5	0,5	0,6
04.00 - 05.00	1,4	0,5	0,7
05.00 - 06.00	1,4	1,5	0,7
06.00 - 07.00	1,4	0,5	0,7
07.00 - 08.00	1,5	0,5	0,7
08.00 - 09.00	1,3	2,1	0,7
09.00 - 10.00	1,5	0,5	0,7
10.00 - 11.00	1,4	0,5	0,7
11.00 - 12.00	1,4	3,1	0,7
12.00 - 13.00	1,4	2,1	0,7
13.00 - 14.00	1,6	4,5	0,7
14.00 - 15.00	1,4	4,2	0,7
15.00 - 16.00	1,3	3,5	0,7
16.00 - 17.00	1,2	1,6	0,7
17.00 - 18.00	1,1	1,5	0,7
18.00 - 19.00	1,1	2,9	2,0
19.00 - 20.00	1,0	0,9	0,7
20.00 - 21.00	1,6	1,7	2,1
21.00 - 22.00	1,4	4,3	0,7
22.00 - 23.00	1,3	5,2	0,7
23.00 - 00.00	1,9	3,2	0,6
MEDIA	1,4	2,0	0,8
MEDIANA	1,4	1,7	0,7
MINIMO	1,0	0,5	0,6
MASSIMO	1,9	5,2	2,1

Valori medi orari
Martedì 11 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,6	75,8	983,5	6,2	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	20,9	77,6	983,9	6,3	0,0	0,2	WNW
02.00 - 03.00	19,4	84,5	984,2	6,3	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	18,7	86,4	984,3	6,3	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	18,3	89,8	984,3	6,3	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	18,7	89,4	984,1	6,4	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	18,7	87,6	983,9	6,4	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	18,3	89,2	984,3	16,7	0,0	0,2	WNW
08.00 - 09.00	18,2	93,3	984,9	122,2	0,0	0,2	WSW
09.00 - 10.00	21,6	79,5	985,2	354,3	0,0	0,2	SW
10.00 - 11.00	23,2	71,6	985,4	565,2	0,0	0,4	S
11.00 - 12.00	24,3	66,8	986,2	734,6	0,0	0,5	S
12.00 - 13.00	25,8	60,9	985,7	861,1	0,0	0,7	SSE
13.00 - 14.00	26,9	57,7	984,9	926,6	0,0	1,0	SE
14.00 - 15.00	27,8	55,9	984,8	931,1	0,0	1,3	S
15.00 - 16.00	28,6	50,9	984,5	891,5	0,0	1,7	SSE
16.00 - 17.00	30,0	44,0	984,1	790,1	0,0	1,3	WSW
17.00 - 18.00	30,5	40,5	983,9	642,9	0,0	1,3	W
18.00 - 19.00	30,5	38,8	983,6	452,8	0,0	1,2	WSW
19.00 - 20.00	29,9	39,3	983,5	249,2	0,0	1,5	WSW
20.00 - 21.00	29,2	44,5	983,6	96,1	0,0	0,4	WSW
21.00 - 22.00	26,2	54,5	983,9	18,0	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	23,2	68,2	984,5	6,5	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	21,7	76,0	985,2	6,4	0,0	0,2	W
MINIMO	18,2	38,8	983,5	6,2	0,0	0,20	
MEDIA*	23,8	67,6	984,4	321,2	0,0	0,58	
MASSIMO	30,5	93,3	986,2	931,1	0,0	1,70	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 12 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	32,4	78,7	2,1	22,4	25,6
01.00 - 02.00	33,6	68,5	1,6	21,3	23,8
02.00 - 03.00	26,0	58,2	1,6	20,4	22,9
03.00 - 04.00	34,3	48,9	1,6	15,8	18,3
04.00 - 05.00	38,9	41,7	1,3	13,3	15,3
05.00 - 06.00	38,3	37,3	1,5	10,6	12,9
06.00 - 07.00	35,5	35,2	1,3	9,1	11,1
07.00 - 08.00	60,9	37,5	1,4	6,3	8,4
08.00 - 09.00	58,6	40,8	0,9	8,1	9,5
09.00 - 10.00	57,8	43,8	1,3	9,8	11,8
10.00 - 11.00	64,9	48,7	1,3	10,6	12,6
11.00 - 12.00	80,9	54,5	1,5	10,7	13,0
12.00 - 13.00	110,6	63,4	0,8	9,5	10,7
13.00 - 14.00	139,4	76,1	0,7	7,4	8,5
14.00 - 15.00	148,6	90,2	0,6	7,0	7,9
15.00 - 16.00	149,1	101,2	0,6	5,5	6,4
16.00 - 17.00	152,4	113,0	0,7	4,9	6,0
17.00 - 18.00	159,1	125,6	0,6	5,1	6,0
18.00 - 19.00	159,4	137,4	0,7	5,2	6,3
19.00 - 20.00	158,3	147,1	0,6	6,2	7,1
20.00 - 21.00	148,4	151,8	0,8	7,6	8,8
21.00 - 22.00	116,4	149,0	0,8	12,2	13,4
22.00 - 23.00	75,1	139,8	1,3	23,0	25,0
23.00 - 00.00	65,2	129,3	1,4	19,1	21,2
MEDIA	89,3	84,1	1,1	11,3	13,0
MEDIANA	70,2	72,3	1,3	9,7	11,4
MINIMO	26,0	35,2	0,6	4,9	6,0
MASSIMO	159,4	151,8	2,1	23,0	25,6

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 12 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,2	4,8	0,6
01.00 - 02.00	2,5	4,2	0,6
02.00 - 03.00	2,5	3,6	0,6
03.00 - 04.00	2,1	1,9	0,7
04.00 - 05.00	2,0	0,5	0,6
05.00 - 06.00	1,7	3,1	0,6
06.00 - 07.00	1,6	3,0	0,6
07.00 - 08.00	1,6	1,4	0,6
08.00 - 09.00	1,4	1,5	0,7
09.00 - 10.00	1,3	0,5	0,7
10.00 - 11.00	1,2	4,0	0,7
11.00 - 12.00	1,2	2,6	0,7
12.00 - 13.00	1,2	1,4	0,7
13.00 - 14.00	1,3	3,4	0,7
14.00 - 15.00	1,4	2,5	0,7
15.00 - 16.00	1,2	1,9	0,7
16.00 - 17.00	1,1	3,2	0,7
17.00 - 18.00	1,1	1,6	0,7
18.00 - 19.00	1,2	1,4	0,7
19.00 - 20.00	1,2	2,3	0,7
20.00 - 21.00	1,3	1,5	0,7
21.00 - 22.00	1,2	5,5	0,7
22.00 - 23.00	1,4	3,8	0,6
23.00 - 00.00	1,8	2,8	0,6
MEDIA	1,5	2,6	0,7
MEDIANA	1,4	2,6	0,7
MINIMO	1,1	0,5	0,6
MASSIMO	2,5	5,5	0,7

Valori medi orari
Mercoledì 12 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,4	83,4	985,5	6,5	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	20,0	86,1	986,0	6,5	0,0	0,2	WNW
02.00 - 03.00	19,2	92,3	986,0	6,5	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	19,2	89,8	985,8	6,5	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	19,1	90,6	985,9	6,5	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	18,8	90,6	986,2	6,5	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	18,6	89,2	986,4	6,5	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	20,9	70,0	986,7	16,7	0,0	0,6	SSE
08.00 - 09.00	21,5	66,6	986,7	105,3	0,0	0,7	S
09.00 - 10.00	22,9	61,9	986,9	274,6	0,0	0,7	SE
10.00 - 11.00	24,5	59,6	987,1	511,7	0,0	0,8	SSE
11.00 - 12.00	26,2	56,3	987,1	700,7	0,0	0,4	S
12.00 - 13.00	27,1	56,8	987,0	824,8	0,0	0,5	SSW
13.00 - 14.00	27,6	56,7	986,6	908,9	0,0	0,8	S
14.00 - 15.00	28,2	55,9	986,1	794,7	0,0	0,8	SSE
15.00 - 16.00	29,0	52,1	985,6	842,1	0,0	1,1	SSW
16.00 - 17.00	29,5	49,3	985,2	739,2	0,0	1,1	WSW
17.00 - 18.00	29,7	49,4	984,7	629,7	0,0	1,3	SSW
18.00 - 19.00	29,5	49,8	984,2	357,8	0,0	1,0	SSW
19.00 - 20.00	29,3	51,0	983,7	239,5	0,0	1,0	SW
20.00 - 21.00	28,5	56,1	983,5	89,2	0,0	0,6	WSW
21.00 - 22.00	26,5	66,1	983,6	18,3	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	24,1	78,1	983,9	6,2	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	22,6	85,9	984,2	6,3	0,0	0,2	W
MINIMO	18,6	49,3	983,5	6,2	0,0	0,20	
MEDIA*	24,3	68,5	985,6	296,3	0,0	0,56	
MASSIMO	29,7	92,3	987,1	908,9	0,0	1,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 13 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	56,4	117,3	1,8	17,9	20,7
01.00 - 02.00	45,1	103,0	2,0	20,5	23,6
02.00 - 03.00	37,8	87,8	2,1	19,0	22,2
03.00 - 04.00	36,7	72,6	2,1	16,2	19,4
04.00 - 05.00	55,4	61,0	2,0	9,2	12,3
05.00 - 06.00	45,7	52,2	2,0	9,4	12,5
06.00 - 07.00	41,8	48,0	2,1	8,7	11,9
07.00 - 08.00	52,8	46,5	1,7	9,0	11,6
08.00 - 09.00	36,9	44,0	1,4	14,5	16,6
09.00 - 10.00	44,4	43,9	2,9	19,7	24,1
10.00 - 11.00	85,6	49,9	2,1	12,8	16,0
11.00 - 12.00	88,1	56,3	1,3	13,7	15,7
12.00 - 13.00	93,3	61,1	0,9	9,7	11,1
13.00 - 14.00	89,5	66,5	0,7	5,1	6,2
14.00 - 15.00	97,7	73,5	0,7	7,9	9,0
15.00 - 16.00	79,0	76,8	0,7	7,2	8,3
16.00 - 17.00	64,2	80,2	0,7	7,1	8,2
17.00 - 18.00	36,5	79,2	0,6	9,8	10,7
18.00 - 19.00	19,4	71,0	0,6	10,3	11,2
19.00 - 20.00	13,4	61,6	0,6	7,9	8,8
20.00 - 21.00	45,3	55,6	0,7	12,8	13,9
21.00 - 22.00	44,0	49,9	1,0	11,4	12,9
22.00 - 23.00	49,3	43,9	1,2	11,5	13,3
23.00 - 00.00	57,4	41,2	1,2	9,7	11,5
MEDIA	54,8	64,3	1,4	11,7	13,8
MEDIANA	47,5	61,1	1,3	10,1	12,4
MINIMO	13,4	41,2	0,6	5,1	6,2
MASSIMO	97,7	117,3	2,9	20,5	24,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 13 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,3	0,4	0,6
01.00 - 02.00	1,3	0,4	0,7
02.00 - 03.00	1,3	0,4	0,7
03.00 - 04.00	1,3	0,4	0,7
04.00 - 05.00	1,3	0,4	0,7
05.00 - 06.00	1,3	0,4	0,7
06.00 - 07.00	1,3	0,4	0,7
07.00 - 08.00	1,3	0,4	0,7
08.00 - 09.00	1,3	0,4	0,7
09.00 - 10.00	1,9	2,0	0,7
10.00 - 11.00	1,2	3,6	0,7
11.00 - 12.00	1,2	3,6	0,7
12.00 - 13.00	1,5	2,5	0,7
13.00 - 14.00	1,4	1,3	0,7
14.00 - 15.00	1,5	2,1	0,7
15.00 - 16.00	1,9	1,9	0,7
16.00 - 17.00	1,8	1,9	0,7
17.00 - 18.00	1,5	2,7	0,7
18.00 - 19.00	1,3	2,8	0,7
19.00 - 20.00	1,0	2,1	0,7
20.00 - 21.00	1,3	3,5	0,6
21.00 - 22.00	1,5	3,0	0,6
22.00 - 23.00	1,9	3,0	0,5
23.00 - 00.00	1,9	2,5	0,6
MEDIA	1,4	1,8	0,7
MEDIANA	1,3	2,0	0,7
MINIMO	1,0	0,4	0,5
MASSIMO	1,9	3,6	0,7

Valori medi orari
Giovedì 13 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,1	81,3	982,7	6,1	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	20,1	86,1	982,8	6,1	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	19,7	87,7	983,1	6,1	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	19,7	85,4	982,9	6,1	0,0	0,1	W
04.00 - 05.00	20,4	77,4	982,9	6,1	0,0	0,2	WNW
05.00 - 06.00	20,3	77,0	983,1	6,1	0,0	0,1	WSW
06.00 - 07.00	19,7	78,2	982,9	6,1	0,0	0,1	WNW
07.00 - 08.00	18,8	79,7	983,1	9,7	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	19,2	80,7	983,5	62,8	0,0	0,1	W
09.00 - 10.00	22,0	72,6	983,6	279,8	0,0	0,2	WSW
10.00 - 11.00	24,2	55,0	983,9	253,8	0,0	0,3	S
11.00 - 12.00	25,3	65,3	983,7	562,3	0,0	0,5	S
12.00 - 13.00	26,1	61,9	983,5	726,5	0,0	0,8	S
13.00 - 14.00	26,8	59,7	983,5	756,8	0,0	0,9	SSE
14.00 - 15.00	27,4	58,3	983,4	703,1	0,0	1,1	SSE
15.00 - 16.00	28,3	55,2	983,3	801,8	0,0	1,1	S
16.00 - 17.00	29,0	52,4	983,2	710,2	0,0	1,0	SSW
17.00 - 18.00	29,3	50,7	983,0	577,7	0,0	1,0	SSW
18.00 - 19.00	29,4	50,2	983,0	398,1	0,0	0,8	SW
19.00 - 20.00	29,2	51,2	982,8	224,7	0,0	0,7	SW
20.00 - 21.00	28,4	56,0	982,7	89,0	0,0	0,3	WSW
21.00 - 22.00	26,2	65,8	982,4	15,9	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	24,0	77,0	982,1	6,1	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	22,6	83,6	982,0	6,1	0,0	0,2	W
MINIMO	18,8	50,2	982,0	6,1	0,0	0,10	
MEDIA*	24,1	68,7	983,0	259,5	0,0	0,44	
MASSIMO	29,4	87,7	983,9	801,8	0,0	1,10	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 14 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	67,5	41,6	1,3	16,9	18,9
01.00 - 02.00	42,4	42,3	1,7	20,6	23,2
02.00 - 03.00	53,1	46,6	1,5	17,4	19,7
03.00 - 04.00	74,8	54,2	1,5	13,0	15,3
04.00 - 05.00	66,6	56,9	1,4	13,2	15,3
05.00 - 06.00	57,1	58,5	1,4	10,4	12,5
06.00 - 07.00	58,0	59,6	1,5	6,1	8,4
07.00 - 08.00	39,5	57,4	1,6	10,1	12,6
08.00 - 09.00	45,6	54,6	1,6	9,5	12,0
09.00 - 10.00	36,6	53,9	4,0	20,6	26,7
10.00 - 11.00	53,2	53,9	2,9	15,5	19,9
11.00 - 12.00	78,9	54,4	2,0	12,8	15,9
12.00 - 13.00	97,0	58,2	1,3	9,5	11,5
13.00 - 14.00	106,4	64,4	1,0	7,6	9,1
14.00 - 15.00	110,0	70,9	1,0	7,0	8,5
15.00 - 16.00	116,2	80,5	0,9	6,0	7,4
16.00 - 17.00	123,4	90,2	0,7	4,9	6,0
17.00 - 18.00	130,7	102,0	0,7	4,5	5,6
18.00 - 19.00	135,2	112,2	0,7	3,9	5,0
19.00 - 20.00	134,2	119,1	0,8	5,9	7,1
20.00 - 21.00	119,9	122,0	0,7	9,3	10,4
21.00 - 22.00	73,0	117,8	1,3	23,8	25,8
22.00 - 23.00	78,9	113,9	1,0	20,5	22,0
23.00 - 00.00	53,3	106,1	1,2	21,4	23,2
MEDIA	81,3	74,6	1,4	12,1	14,3
MEDIANA	73,9	59,1	1,3	10,3	12,6
MINIMO	36,6	41,6	0,7	3,9	5,0
MASSIMO	135,2	122,0	4,0	23,8	26,7

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 14 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,1	2,7	0,6
01.00 - 02.00	2,0	1,7	0,6
02.00 - 03.00	2,0	2,2	0,6
03.00 - 04.00	1,6	3,0	0,7
04.00 - 05.00	1,4	1,5	0,7
05.00 - 06.00	1,5	4,2	0,7
06.00 - 07.00	1,5	3,4	0,7
07.00 - 08.00	1,4	1,8	0,7
08.00 - 09.00	1,3	0,5	0,7
09.00 - 10.00	1,5	1,5	0,7
10.00 - 11.00	1,6	2,5	0,7
11.00 - 12.00	1,8	4,6	0,7
12.00 - 13.00	1,4	4,2	0,7
13.00 - 14.00	1,6	2,4	0,7
14.00 - 15.00	1,5	1,7	0,7
15.00 - 16.00	1,3	2,6	0,7
16.00 - 17.00	1,1	3,8	0,7
17.00 - 18.00	1,1	2,4	0,7
18.00 - 19.00	1,2	0,5	0,7
19.00 - 20.00	1,2	0,5	0,7
20.00 - 21.00	1,1	3,2	0,6
21.00 - 22.00	1,2	1,2	0,6
22.00 - 23.00	1,5	0,9	0,6
23.00 - 00.00	1,9	2,4	0,6
MEDIA	1,5	2,3	0,7
MEDIANA	1,5	2,4	0,7
MINIMO	1,1	0,5	0,6
MASSIMO	2,1	4,6	0,7

Valori medi orari
Venerdì 14 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,7	87,7	981,8	6,1	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	22,0	89,7	982,3	6,1	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	22,5	83,4	982,4	6,2	0,0	0,2	SW
03.00 - 04.00	22,8	79,2	982,7	6,2	0,0	0,3	SSE
04.00 - 05.00	22,4	80,0	982,7	6,2	0,0	0,2	SW
05.00 - 06.00	21,4	84,1	982,4	6,2	0,0	0,3	WSW
06.00 - 07.00	21,8	80,3	982,2	6,2	0,0	0,6	SSW
07.00 - 08.00	21,1	84,5	982,4	11,8	0,0	0,2	WSW
08.00 - 09.00	22,0	80,3	982,8	74,9	0,0	0,4	WSW
09.00 - 10.00	22,8	79,7	983,1	211,7	0,0	0,2	S
10.00 - 11.00	23,4	77,9	983,4	408,9	0,0	0,5	SE
11.00 - 12.00	25,1	70,3	983,7	652,3	0,0	0,7	SSE
12.00 - 13.00	25,7	65,0	983,9	720,8	0,0	1,4	SE
13.00 - 14.00	25,9	63,4	984,1	512,9	0,0	1,4	SE
14.00 - 15.00	25,8	63,5	984,4	420,4	0,0	1,9	ESE
15.00 - 16.00	26,8	61,4	984,4	702,7	0,0	1,3	SE
16.00 - 17.00	28,1	57,3	984,1	626,8	0,0	0,7	S
17.00 - 18.00	28,2	55,8	983,6	498,7	0,0	0,9	SW
18.00 - 19.00	28,4	54,8	983,4	420,8	0,0	0,7	SSW
19.00 - 20.00	28,3	55,9	983,4	212,9	0,0	0,5	SSW
20.00 - 21.00	27,5	59,3	983,6	95,1	0,0	0,2	SW
21.00 - 22.00	25,5	69,3	983,9	14,4	0,0	0,2	WNW
22.00 - 23.00	23,6	77,1	984,5	6,1	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	22,2	85,4	985,1	6,1	0,0	0,2	W
MINIMO	21,1	54,8	981,8	6,1	0,0	0,20	
MEDIA*	24,4	72,7	983,3	235,0	0,0	0,57	
MASSIMO	28,4	89,7	985,1	720,8	0,0	1,90	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 15 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	56,1	97,7	1,0	16,8	18,3
01.00 - 02.00	52,0	87,8	1,2	15,0	16,8
02.00 - 03.00	43,6	76,4	1,6	17,7	20,2
03.00 - 04.00	44,7	65,2	1,4	16,8	18,9
04.00 - 05.00	39,3	55,1	1,5	23,6	25,9
05.00 - 06.00	41,7	51,2	1,4	14,8	16,9
06.00 - 07.00	36,0	45,8	1,5	14,3	16,6
07.00 - 08.00	35,0	43,6	1,4	13,0	15,1
08.00 - 09.00	28,6	40,1	1,5	12,9	15,2
09.00 - 10.00	63,8	41,6	1,5	15,1	17,4
10.00 - 11.00	85,1	46,8	1,3	11,0	13,0
11.00 - 12.00	90,8	52,5	0,9	9,5	10,9
12.00 - 13.00	99,2	60,0	0,9	8,4	9,8
13.00 - 14.00	113,3	69,0	0,7	6,6	7,7
14.00 - 15.00	123,4	79,9	0,6	4,5	5,4
15.00 - 16.00	125,2	91,2	0,7	2,5	3,6
16.00 - 17.00	124,3	103,1	0,6	2,1	3,0
17.00 - 18.00	123,6	110,6	0,6	1,8	2,7
18.00 - 19.00	125,2	115,6	0,6	2,3	3,2
19.00 - 20.00	127,0	120,2	0,6	2,5	3,4
20.00 - 21.00	114,4	122,1	0,7	3,6	4,7
21.00 - 22.00	88,5	119,0	0,8	7,9	9,1
22.00 - 23.00	64,8	111,6	0,9	13,0	14,4
23.00 - 00.00	60,4	103,5	1,3	13,8	15,8
MEDIA	79,4	79,6	1,1	10,4	12,0
MEDIANA	75,0	78,2	1,0	12,0	13,7
MINIMO	28,6	40,1	0,6	1,8	2,7
MASSIMO	127,0	122,1	1,6	23,6	25,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 15 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,6	3,4	0,6
01.00 - 02.00	0,8	0,5	0,6
02.00 - 03.00	1,4	4,4	0,6
03.00 - 04.00	1,8	1,6	0,6
04.00 - 05.00	1,7	1,5	0,6
05.00 - 06.00	1,6	0,5	0,6
06.00 - 07.00	1,7	0,5	0,6
07.00 - 08.00	1,8	1,5	0,6
08.00 - 09.00	1,8	0,6	0,6
09.00 - 10.00	1,8	3,0	0,6
10.00 - 11.00	1,4	0,5	0,6
11.00 - 12.00	1,3	1,6	0,6
12.00 - 13.00	1,2	1,7	0,6
13.00 - 14.00	1,2	2,6	0,6
14.00 - 15.00	1,2	1,7	0,7
15.00 - 16.00	1,3	1,9	0,7
16.00 - 17.00	1,2	1,8	0,7
17.00 - 18.00	1,1	1,3	0,7
18.00 - 19.00	0,9	5,0	0,7
19.00 - 20.00	1,1	5,3	0,7
20.00 - 21.00	1,1	2,1	0,7
21.00 - 22.00	1,1	4,0	0,7
22.00 - 23.00	1,4	3,2	0,7
23.00 - 00.00	1,5	2,0	0,7
MEDIA	1,4	2,2	0,6
MEDIANA	1,4	1,8	0,6
MINIMO	0,8	0,5	0,6
MASSIMO	1,8	5,3	0,7

Valori medi orari
Sabato 15 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,3	89,3	985,6	6,1	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	21,3	89,7	986,2	6,2	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	21,6	87,4	986,6	6,1	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	21,3	87,0	986,9	6,2	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	21,9	84,0	987,1	6,2	0,0	0,2	WNW
05.00 - 06.00	20,8	90,2	987,2	6,3	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	20,3	92,0	987,1	6,3	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	20,3	93,2	987,3	11,9	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	20,8	91,3	988,4	84,0	0,0	0,1	W
09.00 - 10.00	23,5	76,5	988,6	254,0	0,0	0,2	WSW
10.00 - 11.00	24,3	71,1	988,9	371,4	0,0	0,4	SE
11.00 - 12.00	24,5	69,4	989,0	333,8	0,0	0,3	SW
12.00 - 13.00	25,6	63,9	989,1	633,8	0,0	0,5	S
13.00 - 14.00	26,9	59,0	989,0	848,5	0,0	0,6	S
14.00 - 15.00	28,3	55,5	988,6	894,2	0,0	0,7	S
15.00 - 16.00	29,0	52,1	988,1	860,7	0,0	0,9	SSW
16.00 - 17.00	29,3	50,5	987,8	764,6	0,0	1,1	S
17.00 - 18.00	29,9	46,9	987,3	604,8	0,0	0,9	SSW
18.00 - 19.00	30,3	46,1	986,8	415,8	0,0	0,6	SW
19.00 - 20.00	29,9	46,7	986,4	221,7	0,0	0,5	SW
20.00 - 21.00	29,1	52,5	986,1	82,8	0,0	0,2	WSW
21.00 - 22.00	26,7	62,1	986,2	15,1	0,0	0,1	W
22.00 - 23.00	24,2	75,8	987,0	5,6	0,0	0,1	W
23.00 - 00.00	23,0	79,5	987,6	5,7	0,0	0,1	W
MINIMO	20,3	46,1	985,6	5,6	0,0	0,10	
MEDIA*	24,8	71,3	987,5	268,8	0,0	0,37	
MASSIMO	30,3	93,2	989,1	894,2	0,0	1,10	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 16 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	55,2	94,9	1,3	16,9	18,9
01.00 - 02.00	57,7	86,7	1,2	13,2	15,0
02.00 - 03.00	60,9	78,6	1,3	11,0	13,0
03.00 - 04.00	65,7	71,0	1,2	9,0	10,8
04.00 - 05.00	52,4	63,2	1,3	7,7	9,7
05.00 - 06.00	43,7	57,6	1,3	7,8	9,8
06.00 - 07.00	35,5	53,9	1,3	7,6	9,6
07.00 - 08.00	33,6	50,6	1,4	8,5	10,6
08.00 - 09.00	59,7	51,2	1,4	7,4	9,5
09.00 - 10.00	78,3	53,7	1,0	6,7	8,2
10.00 - 11.00	95,9	58,1	0,9	5,8	7,2
11.00 - 12.00	109,4	63,6	0,9	5,3	6,7
12.00 - 13.00	118,5	71,8	0,8	5,6	6,8
13.00 - 14.00	123,0	81,7	0,6	4,5	5,4
14.00 - 15.00	122,3	92,6	0,6	3,2	4,1
15.00 - 16.00	133,7	105,1	0,7	2,9	4,0
16.00 - 17.00	139,1	115,0	0,7	2,5	3,6
17.00 - 18.00	137,8	122,5	0,6	2,9	3,8
18.00 - 19.00	128,5	126,5	0,6	3,0	3,9
19.00 - 20.00	110,8	126,7	0,6	3,8	4,7
20.00 - 21.00	90,2	123,2	0,7	4,7	5,8
21.00 - 22.00	59,2	115,2	1,0	7,6	9,1
22.00 - 23.00	50,4	106,2	1,4	16,6	18,7
23.00 - 00.00	49,5	95,7	1,2	17,8	19,6
MEDIA	83,8	86,1	1,0	7,6	9,1
MEDIANA	72,0	84,2	1,0	7,1	8,7
MINIMO	33,6	50,6	0,6	2,5	3,6
MASSIMO	139,1	126,7	1,4	17,8	19,6

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 16 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,7	0,1
01.00 - 02.00	0,5	0,7	0,1
02.00 - 03.00	0,1	0,5	0,1
03.00 - 04.00	0,1	0,6	0,2
04.00 - 05.00	0,2	0,7	0,3
05.00 - 06.00	0,3	0,7	0,1
06.00 - 07.00	0,2	0,7	0,1
07.00 - 08.00	0,3	0,7	0,1
08.00 - 09.00	0,3	0,7	0,2
09.00 - 10.00	0,1	0,7	0,3
10.00 - 11.00	0,4	0,7	0,3
11.00 - 12.00	0,1	0,7	0,5
12.00 - 13.00	0,4	0,7	0,6
13.00 - 14.00	0,5	0,7	1,1
14.00 - 15.00	0,3	0,7	1,1
15.00 - 16.00	0,4	0,8	1,4
16.00 - 17.00	0,4	1,0	1,1
17.00 - 18.00	0,2	0,7	1,5
18.00 - 19.00	0,5	0,7	1,0
19.00 - 20.00	0,3	0,7	0,9
20.00 - 21.00	0,3	0,7	0,6
21.00 - 22.00	0,5	1,7	0,1
22.00 - 23.00	0,4	0,7	0,1
23.00 - 00.00	0,6	0,7	0,1
MEDIA	0,3	0,7	0,5
MEDIANA	0,3	0,7	0,3
MINIMO	0,1	0,5	0,1
MASSIMO	0,6	1,7	1,5

Valori medi orari
Domenica 16 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,9	83,9	987,7	5,8	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	21,1	85,9	987,9	5,9	0,0	0,1	W
02.00 - 03.00	20,8	86,1	987,9	5,9	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	21,1	84,1	987,7	5,9	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	22,1	78,9	987,7	5,9	0,0	0,3	WSW
05.00 - 06.00	20,5	88,7	987,7	5,9	0,0	0,1	W
06.00 - 07.00	19,8	92,6	987,5	5,9	0,0	0,1	W
07.00 - 08.00	19,4	95,6	987,6	14,3	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	20,8	90,0	987,9	101,5	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	23,9	75,9	988,1	301,7	0,0	0,3	WNW
10.00 - 11.00	26,1	65,9	988,3	500,2	0,0	0,3	WSW
11.00 - 12.00	26,9	63,1	988,2	680,5	0,0	0,5	SSE
12.00 - 13.00	28,0	60,6	988,0	817,2	0,0	0,6	S
13.00 - 14.00	28,5	59,8	987,5	900,2	0,0	1,1	SE
14.00 - 15.00	29,1	58,1	987,0	764,7	0,0	1,1	SW
15.00 - 16.00	30,1	53,9	986,5	870,6	0,0	1,4	SSW
16.00 - 17.00	30,4	52,6	985,8	755,4	0,0	1,1	SSW
17.00 - 18.00	30,6	52,2	985,3	589,0	0,0	1,5	SSE
18.00 - 19.00	30,7	51,4	985,3	356,6	0,0	1,0	S
19.00 - 20.00	30,0	55,7	984,8	190,8	0,0	0,9	SW
20.00 - 21.00	29,3	58,8	984,6	107,7	0,0	0,6	WSW
21.00 - 22.00	26,8	69,2	984,9	13,5	0,0	0,1	W
22.00 - 23.00	24,8	79,2	985,3	5,5	0,0	0,1	W
23.00 - 00.00	23,5	84,4	985,8	5,4	0,0	0,1	W
MINIMO	19,4	51,4	984,6	5,4	0,0	0,10	
MEDIA*	25,3	71,9	986,9	292,3	0,0	0,50	
MASSIMO	30,7	95,6	988,3	900,2	0,0	1,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 17 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	48,1	84,3	1,5	16,4	18,7
01.00 - 02.00	63,5	75,0	1,5	13,3	15,6
02.00 - 03.00	82,5	69,3	1,4	7,9	10,0
03.00 - 04.00	77,5	65,1	1,5	7,0	9,3
04.00 - 05.00	73,4	63,0	1,6	6,7	9,2
05.00 - 06.00	74,2	64,9	1,5	5,2	7,5
06.00 - 07.00	61,7	66,3	1,6	6,4	8,9
07.00 - 08.00	51,2	66,5	1,6	8,3	10,8
08.00 - 09.00	56,2	67,5	1,0	6,6	8,1
09.00 - 10.00	58,2	66,9	1,0	8,2	9,7
10.00 - 11.00	61,7	64,3	1,3	7,7	9,7
11.00 - 12.00	70,6	63,4	0,9	7,7	9,1
12.00 - 13.00	91,5	65,7	0,7	7,1	8,2
13.00 - 14.00	109,8	70,1	0,6	4,4	5,3
14.00 - 15.00	119,8	77,4	0,6	3,3	4,2
15.00 - 16.00	122,6	86,3	0,6	2,1	3,0
16.00 - 17.00	131,2	95,7	0,8	2,5	3,7
17.00 - 18.00	136,0	105,4	0,7	1,5	2,6
18.00 - 19.00	135,7	114,7	0,7	2,1	3,2
19.00 - 20.00	133,3	122,5	0,6	4,6	5,5
20.00 - 21.00	121,5	126,2	0,8	8,1	9,3
21.00 - 22.00	89,9	123,8	1,4	11,4	13,5
22.00 - 23.00	68,3	117,3	1,7	15,6	18,2
23.00 - 00.00	53,0	108,6	1,7	18,5	21,1
MEDIA	87,1	84,6	1,1	7,6	9,4
MEDIANA	75,9	72,6	1,2	7,1	9,1
MINIMO	48,1	63,0	0,6	1,5	2,6
MASSIMO	136,0	126,2	1,7	18,5	21,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 17 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,1	4,3	0,7
01.00 - 02.00	1,8	4,3	0,7
02.00 - 03.00	1,4	4,1	0,7
03.00 - 04.00	0,1	1,0	0,7
04.00 - 05.00	1,1	1,1	0,5
05.00 - 06.00	1,4	3,0	0,5
06.00 - 07.00	1,1	0,5	0,5
07.00 - 08.00	1,5	2,9	0,5
08.00 - 09.00	1,3	1,5	0,7
09.00 - 10.00	0,5	0,5	0,7
10.00 - 11.00	0,7	4,5	0,7
11.00 - 12.00	0,9	1,7	0,7
12.00 - 13.00	0,4	0,5	0,7
13.00 - 14.00	1,1	1,6	0,7
14.00 - 15.00	1,1	1,9	0,7
15.00 - 16.00	1,1	4,3	0,7
16.00 - 17.00	1,1	2,9	0,7
17.00 - 18.00	1,1	2,3	0,7
18.00 - 19.00	1,1	2,2	0,9
19.00 - 20.00	1,1	4,8	3,7
20.00 - 21.00	1,0	4,8	0,7
21.00 - 22.00	1,3	5,2	0,7
22.00 - 23.00	1,5	5,5	0,7
23.00 - 00.00	1,7	3,8	0,7
MEDIA	1,1	2,9	0,8
MEDIANA	1,1	2,9	0,7
MINIMO	0,1	0,5	0,5
MASSIMO	2,1	5,5	3,7

Valori medi orari
Lunedì 17 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,5	87,9	986,1	5,5	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	23,4	82,0	986,4	5,6	0,0	0,3	WSW
02.00 - 03.00	24,8	70,5	986,2	5,7	0,0	0,5	SSW
03.00 - 04.00	24,5	68,2	986,1	5,7	0,0	0,4	SW
04.00 - 05.00	24,0	68,0	986,0	5,8	0,0	0,4	SW
05.00 - 06.00	23,7	66,8	986,0	5,8	0,0	0,7	SW
06.00 - 07.00	22,6	72,3	985,9	5,8	0,0	0,3	W
07.00 - 08.00	21,3	79,3	985,9	14,3	0,0	0,2	WNW
08.00 - 09.00	22,5	72,4	986,1	97,5	0,0	0,5	SW
09.00 - 10.00	24,1	66,3	986,2	305,4	0,0	0,8	SSW
10.00 - 11.00	25,8	61,2	986,3	516,4	0,0	0,8	SW
11.00 - 12.00	27,4	56,3	986,1	698,6	0,0	0,8	S
12.00 - 13.00	28,8	55,3	986,1	824,8	0,0	0,9	SW
13.00 - 14.00	29,8	53,9	985,8	888,5	0,0	1,2	WSW
14.00 - 15.00	30,7	51,8	985,4	906,5	0,0	1,2	SSW
15.00 - 16.00	31,5	46,3	985,1	866,4	0,0	1,2	SW
16.00 - 17.00	32,2	43,7	984,5	765,0	0,0	1,1	S
17.00 - 18.00	32,3	40,2	983,9	607,0	0,0	1,5	SSE
18.00 - 19.00	32,7	36,5	983,5	409,3	0,0	1,3	SSW
19.00 - 20.00	31,7	44,5	983,3	172,3	0,0	1,2	SSW
20.00 - 21.00	30,2	54,9	983,2	85,8	0,0	0,9	WSW
21.00 - 22.00	27,7	65,9	983,5	13,1	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	25,2	78,0	984,2	5,2	0,0	0,1	W
23.00 - 00.00	23,8	83,2	984,6	5,3	0,0	0,1	W
MINIMO	21,3	36,5	983,2	5,2	0,0	0,10	
MEDIA*	26,8	62,7	985,3	300,9	0,0	0,70	
MASSIMO	32,7	87,9	986,4	906,5	0,0	1,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 18 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	60,7	99,8	1,8	17,0	19,8
01.00 - 02.00	54,8	89,7	2,0	16,0	19,1
02.00 - 03.00	59,6	80,1	2,0	12,3	15,4
03.00 - 04.00	66,6	71,8	1,8	9,2	12,0
04.00 - 05.00	61,9	64,4	2,0	9,3	12,4
05.00 - 06.00	62,3	60,9	1,8	8,9	11,7
06.00 - 07.00	66,4	60,7	1,8	7,1	9,9
07.00 - 08.00	55,1	60,9	1,8	8,4	11,2
08.00 - 09.00	46,7	59,2	1,4	9,5	11,6
09.00 - 10.00	72,3	61,4	1,3	9,3	11,3
10.00 - 11.00	77,4	63,6	1,3	8,6	10,6
11.00 - 12.00	89,3	66,4	0,9	7,0	8,4
12.00 - 13.00	107,2	72,1	0,8	7,0	8,2
13.00 - 14.00	123,9	79,8	0,7	4,6	5,7
14.00 - 15.00	127,8	87,5	0,7	2,2	3,3
15.00 - 16.00	133,7	97,3	0,6	1,6	2,5
16.00 - 17.00	143,9	109,4	0,7	1,7	2,8
17.00 - 18.00	144,4	118,5	0,7	1,2	2,3
18.00 - 19.00	155,1	128,2	0,6	1,7	2,6
19.00 - 20.00	170,6	138,3	0,6	3,8	4,7
20.00 - 21.00	158,0	144,7	1,0	6,3	7,8
21.00 - 22.00	110,0	142,9	2,0	12,7	15,8
22.00 - 23.00	88,6	138,0	2,4	14,8	18,5
23.00 - 00.00	77,4	131,0	2,6	15,8	19,8
MEDIA	96,4	92,8	1,4	8,2	10,3
MEDIANA	83,0	83,8	1,4	8,5	10,9
MINIMO	46,7	59,2	0,6	1,2	2,3
MASSIMO	170,6	144,7	2,6	17,0	19,8

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 18 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,1	4,5	0,6
01.00 - 02.00	1,9	5,3	0,6
02.00 - 03.00	1,7	2,9	0,4
03.00 - 04.00	0,5	0,5	0,5
04.00 - 05.00	0,8	2,0	0,5
05.00 - 06.00	0,6	3,4	0,4
06.00 - 07.00	0,8	1,4	0,6
07.00 - 08.00	1,5	2,8	0,6
08.00 - 09.00	2,9	2,1	0,7
09.00 - 10.00	1,5	1,5	0,7
10.00 - 11.00	1,1	1,9	0,7
11.00 - 12.00	1,2	1,6	0,7
12.00 - 13.00	1,0	1,5	0,7
13.00 - 14.00	1,3	1,7	0,7
14.00 - 15.00	1,2	2,3	0,7
15.00 - 16.00	1,0	4,7	0,7
16.00 - 17.00	1,1	2,5	0,7
17.00 - 18.00	0,7	1,8	0,7
18.00 - 19.00	0,3	0,9	0,7
19.00 - 20.00	1,2	4,4	0,7
20.00 - 21.00	1,2	4,8	0,7
21.00 - 22.00	1,6	5,1	0,5
22.00 - 23.00	1,9	4,6	0,5
23.00 - 00.00	2,1	4,0	0,5
MEDIA	1,3	2,8	0,6
MEDIANA	1,2	2,4	0,7
MINIMO	0,3	0,5	0,4
MASSIMO	2,9	5,3	0,7

Valori medi orari
Martedì 18 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,8	84,2	984,7	5,4	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	22,0	85,1	984,9	5,6	0,0	0,1	W
02.00 - 03.00	21,3	81,3	985,0	5,8	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	21,9	74,2	985,1	5,9	0,0	0,2	WNW
04.00 - 05.00	21,1	79,8	985,1	5,8	0,0	0,1	W
05.00 - 06.00	22,1	75,5	984,9	5,8	0,0	0,3	W
06.00 - 07.00	23,0	70,2	985,0	5,8	0,0	0,4	WSW
07.00 - 08.00	21,5	78,0	985,4	12,8	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	21,9	77,0	986,0	101,3	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	25,1	61,7	986,4	317,6	0,0	0,9	SSW
10.00 - 11.00	26,9	55,7	986,7	523,1	0,0	0,6	S
11.00 - 12.00	28,3	51,5	987,0	701,7	0,0	0,4	S
12.00 - 13.00	29,7	48,1	987,2	830,9	0,0	0,4	S
13.00 - 14.00	30,8	44,1	987,2	900,9	0,0	0,6	SSW
14.00 - 15.00	31,6	41,2	987,0	911,9	0,0	0,9	SSW
15.00 - 16.00	32,3	39,7	986,8	863,1	0,0	1,1	S
16.00 - 17.00	32,8	38,4	986,4	754,8	0,0	1,2	SSE
17.00 - 18.00	33,1	34,8	985,9	603,3	0,0	1,3	S
18.00 - 19.00	33,4	33,9	985,6	407,3	0,0	1,3	SSW
19.00 - 20.00	33,5	38,9	985,4	211,4	0,0	0,6	W
20.00 - 21.00	31,6	48,5	985,3	71,3	0,0	0,4	W
21.00 - 22.00	28,6	61,8	985,9	12,1	0,0	0,1	W
22.00 - 23.00	25,9	74,1	986,9	5,5	0,0	0,1	W
23.00 - 00.00	24,4	76,8	987,3	5,5	0,0	0,1	W
MINIMO	21,1	33,9	984,7	5,4	0,0	0,10	
MEDIA*	26,9	60,6	986,0	303,1	0,0	0,49	
MASSIMO	33,5	85,1	987,3	911,9	0,0	1,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 19 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	77,7	122,7	2,9	13,1	17,5
01.00 - 02.00	71,6	113,6	2,9	13,2	17,6
02.00 - 03.00	58,6	101,6	2,6	12,3	16,3
03.00 - 04.00	65,4	88,4	2,8	10,4	14,7
04.00 - 05.00	64,8	76,8	2,8	9,0	13,3
05.00 - 06.00	70,7	71,9	2,9	7,0	11,4
06.00 - 07.00	66,4	69,1	2,9	7,1	11,5
07.00 - 08.00	61,7	67,1	2,8	7,9	12,2
08.00 - 09.00	56,8	64,5	1,6	9,1	11,6
09.00 - 10.00	72,4	64,6	1,5	11,5	13,8
10.00 - 11.00	86,2	68,1	1,5	10,8	13,1
11.00 - 12.00	108,3	73,4	1,0	10,1	11,6
12.00 - 13.00	134,9	82,2	0,9	8,9	10,3
13.00 - 14.00	154,8	92,7	0,6	6,2	7,1
14.00 - 15.00	172,3	105,9	0,6	5,8	6,7
15.00 - 16.00	184,4	121,3	0,7	5,4	6,5
16.00 - 17.00	179,7	136,6	0,6	3,2	4,1
17.00 - 18.00	188,1	151,1	0,7	3,3	4,4
18.00 - 19.00	185,4	163,5	0,7	3,5	4,6
19.00 - 20.00	206,2	175,7	0,6	5,3	6,2
20.00 - 21.00	176,9	181,0	0,6	8,4	9,3
21.00 - 22.00	134,8	178,5	0,7	14,8	15,9
22.00 - 23.00	96,5	169,0	0,8	19,3	20,5
23.00 - 00.00	90,7	157,3	1,0	18,7	20,2
MEDIA	115,2	112,4	1,5	9,3	11,7
MEDIANA	93,6	103,8	1,0	9,0	11,6
MINIMO	56,8	64,5	0,6	3,2	4,1
MASSIMO	206,2	181,0	2,9	19,3	20,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 19 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,0	4,3	0,6
01.00 - 02.00	2,1	3,9	0,6
02.00 - 03.00	1,8	0,5	0,6
03.00 - 04.00	1,7	3,9	0,6
04.00 - 05.00	1,5	1,9	0,6
05.00 - 06.00	1,5	3,6	0,6
06.00 - 07.00	1,6	3,7	0,6
07.00 - 08.00	0,8	0,5	0,7
08.00 - 09.00	1,7	0,5	0,7
09.00 - 10.00	1,3	0,5	0,7
10.00 - 11.00	0,7	0,5	0,7
11.00 - 12.00	3,0	0,5	0,7
12.00 - 13.00	1,9	0,5	0,7
13.00 - 14.00	0,7	0,5	0,7
14.00 - 15.00	1,0	0,6	0,7
15.00 - 16.00	1,1	0,5	0,8
16.00 - 17.00	1,0	0,5	0,8
17.00 - 18.00	1,2	0,6	0,7
18.00 - 19.00	1,5	0,5	0,7
19.00 - 20.00	1,5	0,5	0,7
20.00 - 21.00	1,5	0,5	0,7
21.00 - 22.00	1,8	0,5	0,7
22.00 - 23.00	0,8	0,5	0,6
23.00 - 00.00	1,0	0,5	0,6
MEDIA	1,4	1,3	0,7
MEDIANA	1,5	0,5	0,7
MINIMO	0,7	0,5	0,6
MASSIMO	3,0	4,3	0,8

Valori medi orari
Mercoledì 19 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	23,0	77,5	987,6	5,5	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	22,0	82,2	988,0	5,6	0,0	0,1	W
02.00 - 03.00	21,9	81,8	988,4	5,7	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	22,3	78,6	988,6	5,7	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	21,9	79,9	988,6	5,8	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	21,5	80,5	988,9	5,8	0,0	0,1	W
06.00 - 07.00	21,1	80,9	989,0	5,8	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	21,4	79,7	989,2	12,8	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	22,0	78,6	989,6	95,4	0,0	0,3	WSW
09.00 - 10.00	25,1	66,4	990,0	289,3	0,0	0,4	WSW
10.00 - 11.00	27,4	56,4	990,4	489,8	0,0	0,8	SW
11.00 - 12.00	29,5	50,3	990,7	669,5	0,0	0,3	S
12.00 - 13.00	30,2	48,5	990,8	794,9	0,0	0,7	S
13.00 - 14.00	31,2	46,2	990,7	863,1	0,0	0,8	S
14.00 - 15.00	31,9	43,4	990,4	877,7	0,0	1,1	SSW
15.00 - 16.00	32,5	42,4	990,1	834,3	0,0	1,2	S
16.00 - 17.00	32,9	38,9	989,7	738,7	0,0	1,0	S
17.00 - 18.00	33,1	38,5	989,3	574,8	0,0	1,1	SSE
18.00 - 19.00	33,2	37,2	989,1	392,4	0,0	1,1	SSW
19.00 - 20.00	32,9	38,8	988,9	196,1	0,0	1,0	WSW
20.00 - 21.00	31,6	48,4	988,9	70,2	0,0	0,3	W
21.00 - 22.00	28,2	63,8	989,3	9,6	0,0	0,1	W
22.00 - 23.00	25,9	74,5	990,0	5,4	0,0	0,1	W
23.00 - 00.00	24,5	79,6	990,4	5,3	0,0	0,1	W
MINIMO	21,1	37,2	987,6	5,3	0,0	0,10	
MEDIA*	27,0	62,2	989,4	290,0	0,0	0,48	
MASSIMO	33,2	82,2	990,8	877,7	0,0	1,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 20 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	83,4	145,3	1,0	19,2	20,7
01.00 - 02.00	81,0	131,9	1,3	17,4	19,4
02.00 - 03.00	90,3	120,0	1,2	15,3	17,1
03.00 - 04.00	90,3	105,5	1,3	12,9	14,9
04.00 - 05.00	81,8	93,6	1,3	12,5	14,5
05.00 - 06.00	81,4	86,9	1,4	10,8	12,9
06.00 - 07.00	79,6	84,8	1,3	11,0	13,0
07.00 - 08.00	80,3	83,5	1,2	11,2	13,0
08.00 - 09.00	69,3	81,8	1,4	12,1	14,2
09.00 - 10.00	84,7	82,2	1,2	11,8	13,6
10.00 - 11.00	104,3	84,0	1,0	12,2	13,7
11.00 - 12.00	117,8	87,4	0,8	9,1	10,3
12.00 - 13.00	133,4	93,9	0,7	7,8	8,9
13.00 - 14.00	143,8	101,7	0,7	5,6	6,7
14.00 - 15.00	155,0	111,1	0,6	4,4	5,3
15.00 - 16.00	169,8	122,3	0,6	2,9	3,8
16.00 - 17.00	174,1	135,4	0,6	1,5	2,4
17.00 - 18.00	175,9	146,8	0,7	1,6	2,7
18.00 - 19.00	180,3	156,3	0,7	1,7	2,8
19.00 - 20.00	186,8	164,9	0,7	3,1	4,2
20.00 - 21.00	155,9	167,7	0,8	6,1	7,3
21.00 - 22.00	126,4	165,5	1,4	14,4	16,5
22.00 - 23.00	102,3	158,9	1,5	16,3	18,6
23.00 - 00.00	86,4	148,5	1,8	16,7	19,5
MEDIA	118,1	119,2	1,1	9,9	11,5
MEDIANA	103,3	115,6	1,1	11,1	13,0
MINIMO	69,3	81,8	0,6	1,5	2,4
MASSIMO	186,8	167,7	1,8	19,2	20,7

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 20 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,4	0,6
01.00 - 02.00	1,5	0,4	0,6
02.00 - 03.00	1,3	0,5	0,5
03.00 - 04.00	1,3	0,5	0,6
04.00 - 05.00	1,5	0,5	0,6
05.00 - 06.00	1,6	0,5	0,6
06.00 - 07.00	1,8	0,5	0,7
07.00 - 08.00	1,5	0,6	0,7
08.00 - 09.00	1,0	0,5	0,7
09.00 - 10.00	1,1	0,5	0,7
10.00 - 11.00	1,1	0,5	0,7
11.00 - 12.00	1,0	0,4	0,7
12.00 - 13.00	1,0	0,5	0,7
13.00 - 14.00	1,1	0,5	0,7
14.00 - 15.00	0,9	0,5	0,7
15.00 - 16.00	0,9	0,6	0,7
16.00 - 17.00	1,2	0,4	0,7
17.00 - 18.00	0,7	0,5	0,8
18.00 - 19.00	1,1	0,5	0,7
19.00 - 20.00	1,0	0,5	0,7
20.00 - 21.00	0,9	0,5	0,7
21.00 - 22.00	0,5	0,5	0,7
22.00 - 23.00	1,1	0,5	0,7
23.00 - 00.00	0,9	0,4	0,7
MEDIA	1,1	0,5	0,7
MEDIANA	1,1	0,5	0,7
MINIMO	0,5	0,4	0,5
MASSIMO	1,8	0,6	0,8

Valori medi orari
Giovedì 20 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	23,7	80,5	990,7	5,4	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	22,9	82,0	991,1	5,5	0,0	0,1	WSW
02.00 - 03.00	22,6	83,1	991,0	5,5	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	22,5	83,7	990,8	5,5	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	22,0	85,8	991,0	5,6	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	21,4	89,3	990,9	5,6	0,0	0,1	W
06.00 - 07.00	21,4	88,7	990,8	5,5	0,0	0,1	W
07.00 - 08.00	21,6	87,4	990,7	11,6	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	22,2	85,0	990,8	88,3	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	25,3	73,2	991,2	286,3	0,0	0,4	W
10.00 - 11.00	28,0	58,1	991,4	494,6	0,0	0,6	SW
11.00 - 12.00	29,3	48,0	991,6	664,8	0,0	0,5	S
12.00 - 13.00	30,1	47,9	991,7	792,0	0,0	0,6	S
13.00 - 14.00	31,0	43,6	991,4	862,5	0,0	0,8	SSW
14.00 - 15.00	31,7	41,0	991,1	871,8	0,0	0,9	SSW
15.00 - 16.00	32,1	41,3	990,7	830,0	0,0	1,1	S
16.00 - 17.00	32,6	40,8	990,0	727,1	0,0	1,0	S
17.00 - 18.00	33,0	39,5	989,5	574,1	0,0	1,1	SSW
18.00 - 19.00	32,9	37,6	989,1	389,9	0,0	0,9	S
19.00 - 20.00	32,7	39,1	988,6	200,5	0,0	0,6	S
20.00 - 21.00	31,6	45,3	988,4	68,5	0,0	0,2	W
21.00 - 22.00	27,8	61,4	988,7	9,8	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	25,8	72,4	989,3	5,4	0,0	0,1	WSW
23.00 - 00.00	24,2	78,5	989,6	5,5	0,0	0,1	W
MINIMO	21,4	37,6	988,4	5,4	0,0	0,10	
MEDIA*	27,0	63,9	990,4	288,4	0,0	0,43	
MASSIMO	33,0	89,3	991,7	871,8	0,0	1,10	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 21 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	83,5	137,2	1,8	18,6	21,4
01.00 - 02.00	91,9	126,7	2,0	15,1	18,2
02.00 - 03.00	104,6	117,2	2,1	12,0	15,2
03.00 - 04.00	107,7	107,3	1,7	10,5	13,1
04.00 - 05.00	101,3	100,5	1,8	10,4	13,2
05.00 - 06.00	90,3	96,0	2,0	9,5	12,6
06.00 - 07.00	84,8	93,8	1,8	9,7	12,5
07.00 - 08.00	75,7	92,5	2,0	8,9	12,0
08.00 - 09.00	70,2	90,8	1,3	10,2	12,2
09.00 - 10.00	90,7	90,7	1,3	11,0	13,0
10.00 - 11.00	97,5	89,8	0,9	10,4	11,8
11.00 - 12.00	108,5	89,9	0,9	9,0	10,4
12.00 - 13.00	120,4	92,3	0,7	8,5	9,6
13.00 - 14.00	141,8	98,7	0,7	6,4	7,5
14.00 - 15.00	165,7	108,8	0,6	5,4	6,3
15.00 - 16.00	161,6	119,6	0,7	6,6	7,7
16.00 - 17.00	159,1	130,7	0,6	6,3	7,2
17.00 - 18.00	143,4	137,3	0,7	7,8	8,9
18.00 - 19.00	121,0	140,2	0,7	8,5	9,6
19.00 - 20.00	132,6	143,2	0,7	9,5	10,6
20.00 - 21.00	109,8	141,9	0,7	7,7	8,8
21.00 - 22.00	101,2	136,8	0,8	10,1	11,3
22.00 - 23.00	92,7	127,7	1,0	12,5	14,0
23.00 - 00.00	93,0	119,1	0,8	9,8	11,0
MEDIA	110,4	113,7	1,2	9,8	11,6
MEDIANA	103,0	113,0	0,9	9,6	11,6
MINIMO	70,2	89,8	0,6	5,4	6,3
MASSIMO	165,7	143,2	2,1	18,6	21,4

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 21 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,8	0,5	0,7
01.00 - 02.00	1,5	0,5	0,7
02.00 - 03.00	1,0	0,4	0,7
03.00 - 04.00	1,1	0,5	0,7
04.00 - 05.00	1,0	0,5	0,7
05.00 - 06.00	0,8	0,5	0,6
06.00 - 07.00	1,0	0,5	0,6
07.00 - 08.00	1,0	0,5	0,7
08.00 - 09.00	0,7	0,5	0,7
09.00 - 10.00	0,7	0,5	0,7
10.00 - 11.00	0,6	0,6	0,7
11.00 - 12.00	0,5	0,5	0,7
12.00 - 13.00	0,8	0,5	0,7
13.00 - 14.00	0,5	0,5	0,7
14.00 - 15.00	0,7	0,6	0,7
15.00 - 16.00	0,7	0,5	0,7
16.00 - 17.00	0,8	0,5	0,7
17.00 - 18.00	0,9	0,5	0,7
18.00 - 19.00	1,1	0,5	0,7
19.00 - 20.00	1,1	0,4	0,7
20.00 - 21.00	1,1	0,5	0,7
21.00 - 22.00	1,2	0,4	0,7
22.00 - 23.00	1,2	0,5	0,6
23.00 - 00.00	1,3	0,5	0,6
MEDIA	0,9	0,5	0,7
MEDIANA	1,0	0,5	0,7
MINIMO	0,5	0,4	0,6
MASSIMO	1,5	0,6	0,7

Valori medi orari
Venerdì 21 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	23,3	78,1	989,7	5,6	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	22,4	80,6	989,7	5,6	0,0	0,1	W
02.00 - 03.00	23,1	75,7	989,4	5,6	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	22,7	76,8	989,1	5,6	0,0	0,1	W
04.00 - 05.00	22,1	81,3	988,7	5,7	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	21,9	82,1	988,6	5,6	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	21,4	84,6	988,4	5,6	0,0	0,1	W
07.00 - 08.00	20,8	88,1	988,5	12,0	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	22,5	79,2	988,6	99,9	0,0	0,3	W
09.00 - 10.00	25,4	67,3	988,8	291,6	0,0	0,8	WSW
10.00 - 11.00	26,7	60,8	988,7	362,0	0,0	0,8	WSW
11.00 - 12.00	28,5	54,6	988,7	532,0	0,0	0,5	SSW
12.00 - 13.00	29,4	52,4	988,6	474,8	0,0	0,3	WSW
13.00 - 14.00	30,6	49,7	987,9	841,3	0,0	0,7	SSE
14.00 - 15.00	31,3	47,5	987,3	669,0	0,0	0,7	S
15.00 - 16.00	30,3	51,3	987,1	282,1	0,0	0,4	WSW
16.00 - 17.00	30,5	51,3	986,4	234,2	0,0	0,3	W
17.00 - 18.00	29,8	57,1	986,0	249,2	0,0	0,7	W
18.00 - 19.00	28,5	58,8	986,3	140,1	0,0	0,8	WNW
19.00 - 20.00	30,3	50,1	985,4	210,9	0,0	1,0	W
20.00 - 21.00	28,1	51,7	985,4	61,9	0,0	0,8	WNW
21.00 - 22.00	26,1	51,5	985,3	10,4	0,0	0,3	W
22.00 - 23.00	25,1	54,5	985,6	5,6	0,0	0,2	WNW
23.00 - 00.00	24,8	56,8	985,9	5,7	0,0	0,2	WNW
MINIMO	20,8	47,5	985,3	5,6	0,0	0,10	
MEDIA*	26,1	64,2	987,7	188,4	0,0	0,41	
MASSIMO	31,3	88,1	989,7	841,3	0,0	1,00	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 22 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	96,6	111,3	0,7	6,3	7,4
01.00 - 02.00	94,6	105,2	0,6	5,5	6,4
02.00 - 03.00	93,8	101,8	0,7	4,8	5,9
03.00 - 04.00	89,3	96,4	0,7	4,6	5,7
04.00 - 05.00	87,9	93,6	0,7	4,4	5,5
05.00 - 06.00	80,9	91,1	0,7	4,6	5,7
06.00 - 07.00	76,8	89,1	0,7	5,4	6,5
07.00 - 08.00	79,3	87,4	0,8	5,6	6,8
08.00 - 09.00	78,6	85,2	0,8	5,3	6,5
09.00 - 10.00	70,6	82,2	0,9	10,1	11,5
10.00 - 11.00	75,5	79,9	1,0	11,5	13,0
11.00 - 12.00	97,0	80,8	1,3	12,9	14,9
12.00 - 13.00	130,8	86,2	0,8	6,4	7,6
13.00 - 14.00	144,4	94,1	0,6	5,5	6,4
14.00 - 15.00	151,2	103,4	0,6	3,9	4,8
15.00 - 16.00	151,9	112,5	0,7	3,8	4,9
16.00 - 17.00	153,0	121,8	0,6	2,9	3,8
17.00 - 18.00	153,0	132,1	0,6	2,4	3,3
18.00 - 19.00	152,5	141,7	0,6	2,4	3,3
19.00 - 20.00	149,5	148,3	0,6	3,8	4,7
20.00 - 21.00	119,0	146,8	0,8	6,8	8,0
21.00 - 22.00	102,7	141,6	0,8	6,2	7,4
22.00 - 23.00	93,2	134,4	1,2	5,3	7,1
23.00 - 00.00	81,3	125,5	1,0	5,1	6,6
MEDIA	108,5	108,0	0,8	5,6	6,8
MEDIANA	95,6	102,6	0,7	5,3	6,4
MINIMO	70,6	79,9	0,6	2,4	3,3
MASSIMO	153,0	148,3	1,3	12,9	14,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 22 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,1	0,5	0,6
01.00 - 02.00	1,4	0,5	0,6
02.00 - 03.00	1,1	0,5	0,6
03.00 - 04.00	1,0	0,5	0,6
04.00 - 05.00	0,4	0,6	0,6
05.00 - 06.00	0,7	0,5	0,6
06.00 - 07.00	0,4	0,5	0,6
07.00 - 08.00	0,7	0,5	0,6
08.00 - 09.00	0,8	0,5	0,6
09.00 - 10.00	0,9	0,5	0,6
10.00 - 11.00	1,1	0,5	0,6
11.00 - 12.00	0,9	0,5	0,6
12.00 - 13.00	1,0	0,5	0,6
13.00 - 14.00	1,0	0,5	0,6
14.00 - 15.00	1,0	0,5	0,7
15.00 - 16.00	1,0	0,6	0,7
16.00 - 17.00	0,9	0,7	0,7
17.00 - 18.00	0,6	0,6	0,7
18.00 - 19.00	0,4	0,6	0,7
19.00 - 20.00	0,6	0,5	0,7
20.00 - 21.00	0,4	0,5	0,7
21.00 - 22.00	0,6	0,5	0,7
22.00 - 23.00	0,6	0,4	0,7
23.00 - 00.00	0,4	0,4	0,8
MEDIA	0,8	0,5	0,6
MEDIANA	0,9	0,5	0,6
MINIMO	0,4	0,4	0,6
MASSIMO	1,4	0,7	0,8

Valori medi orari
Sabato 22 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	24,8	55,9	985,7	5,6	0,0	0,8	W
01.00 - 02.00	24,7	54,6	985,8	5,5	0,0	1,2	WNW
02.00 - 03.00	24,7	54,1	985,6	5,7	0,0	0,8	W
03.00 - 04.00	24,2	55,9	985,2	5,7	0,0	0,9	WSW
04.00 - 05.00	24,0	56,2	985,0	5,7	0,0	0,7	SW
05.00 - 06.00	23,3	58,5	984,9	5,7	0,0	0,4	SW
06.00 - 07.00	22,9	59,3	985,1	5,7	0,0	0,4	SSW
07.00 - 08.00	22,8	60,5	985,2	8,7	0,0	0,5	ESE
08.00 - 09.00	23,5	57,6	985,6	52,4	0,0	0,7	ESE
09.00 - 10.00	23,8	59,2	985,9	138,8	0,0	0,3	SSW
10.00 - 11.00	25,2	56,8	986,1	238,7	0,0	0,4	SSE
11.00 - 12.00	27,1	56,8	986,3	567,0	0,0	1,2	SSE
12.00 - 13.00	27,4	58,9	986,3	660,7	0,0	2,2	SE
13.00 - 14.00	28,7	56,9	985,7	799,1	0,0	1,3	SE
14.00 - 15.00	29,7	53,2	985,2	829,4	0,0	1,0	SSE
15.00 - 16.00	29,9	52,8	984,6	813,0	0,0	1,0	SSE
16.00 - 17.00	30,6	48,0	983,7	654,5	0,0	1,0	SSW
17.00 - 18.00	30,8	46,0	983,2	567,7	0,0	1,2	SSW
18.00 - 19.00	30,9	45,0	982,9	374,4	0,0	0,8	SSW
19.00 - 20.00	30,9	46,5	982,4	186,6	0,0	0,7	W
20.00 - 21.00	28,9	45,4	982,6	56,8	0,0	1,2	WSW
21.00 - 22.00	27,0	45,7	983,1	10,2	0,0	1,4	SSW
22.00 - 23.00	26,5	47,8	983,8	6,0	0,0	1,2	SE
23.00 - 00.00	25,8	49,7	984,2	6,0	0,0	0,7	SSW
MINIMO	22,8	45,0	982,4	5,5	0,0	0,30	
MEDIA*	26,6	53,4	984,8	250,4	0,0	0,92	
MASSIMO	30,9	60,5	986,3	829,4	0,0	2,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 23 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	74,8	115,8	1,0	4,3	5,8
01.00 - 02.00	66,5	104,9	1,0	4,8	6,3
02.00 - 03.00	51,5	92,3	0,9	13,7	15,1
03.00 - 04.00	80,9	83,7	1,0	11,3	12,8
04.00 - 05.00	63,1	76,8	1,2	5,5	7,3
05.00 - 06.00	64,0	71,9	0,9	3,5	4,9
06.00 - 07.00	56,9	67,4	1,0	3,9	5,4
07.00 - 08.00	44,9	62,8	1,0	5,9	7,4
08.00 - 09.00	37,9	58,2	0,8	7,6	8,8
09.00 - 10.00	53,2	56,6	0,8	6,6	7,8
10.00 - 11.00	55,9	57,1	0,9	7,5	8,9
11.00 - 12.00	78,4	56,8	0,9	6,6	8,0
12.00 - 13.00	90,5	60,2	0,7	5,5	6,6
13.00 - 14.00	103,8	65,2	0,6	4,4	5,3
14.00 - 15.00	110,2	71,9	0,6	3,3	4,2
15.00 - 16.00	115,9	80,7	0,6	3,2	4,1
16.00 - 17.00	120,3	91,0	0,6	3,2	4,1
17.00 - 18.00	122,6	99,7	0,7	3,2	4,3
18.00 - 19.00	124,4	108,3	0,6	3,2	4,1
19.00 - 20.00	120,0	113,5	0,6	5,1	6,0
20.00 - 21.00	111,0	116,0	1,3	5,5	7,5
21.00 - 22.00	93,4	114,7	1,3	10,5	12,5
22.00 - 23.00	70,9	109,8	1,4	16,9	19,0
23.00 - 00.00	68,8	103,9	1,5	15,9	18,2
MEDIA	82,5	85,0	0,9	6,7	8,1
MEDIANA	76,6	82,2	0,9	5,5	7,0
MINIMO	37,9	56,6	0,6	3,2	4,1
MASSIMO	124,4	116,0	1,5	16,9	19,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 23 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,6	0,5	0,8
01.00 - 02.00	0,6	0,5	0,8
02.00 - 03.00	0,6	0,5	0,8
03.00 - 04.00	0,6	0,5	0,8
04.00 - 05.00	0,9	0,5	0,8
05.00 - 06.00	0,9	0,5	0,8
06.00 - 07.00	1,0	0,5	0,8
07.00 - 08.00	0,9	0,5	0,7
08.00 - 09.00	0,9	0,6	0,7
09.00 - 10.00	0,9	0,5	0,7
10.00 - 11.00	1,3	0,5	0,7
11.00 - 12.00	1,2	0,5	0,7
12.00 - 13.00	1,2	0,5	0,7
13.00 - 14.00	1,2	0,6	0,7
14.00 - 15.00	1,2	0,6	0,7
15.00 - 16.00	0,6	0,5	0,7
16.00 - 17.00	0,6	0,5	0,7
17.00 - 18.00	1,3	0,5	0,7
18.00 - 19.00	1,2	0,5	0,7
19.00 - 20.00	0,6	0,5	0,7
20.00 - 21.00	0,6	0,5	0,7
21.00 - 22.00	0,6	0,5	0,7
22.00 - 23.00	0,6	0,4	0,7
23.00 - 00.00	0,6	0,5	0,7
MEDIA	0,9	0,5	0,7
MEDIANA	0,9	0,5	0,7
MINIMO	0,6	0,4	0,7
MASSIMO	1,3	0,6	0,8

Valori medi orari
Domenica 23 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	26,2	46,4	984,6	6,0	0,0	0,8	SW
01.00 - 02.00	25,6	48,3	985,3	6,0	0,0	0,4	W
02.00 - 03.00	24,2	56,7	985,9	6,0	0,0	0,2	SW
03.00 - 04.00	22,8	68,4	985,9	6,0	0,0	0,2	SSW
04.00 - 05.00	22,9	61,8	985,8	6,0	0,0	0,8	SSW
05.00 - 06.00	23,1	58,5	985,9	6,1	0,0	0,7	WSW
06.00 - 07.00	21,8	63,7	985,7	6,1	0,0	0,3	W
07.00 - 08.00	20,7	70,8	986,0	10,0	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	20,7	74,9	986,5	38,5	0,0	0,2	WSW
09.00 - 10.00	22,4	66,1	986,8	84,5	0,0	0,4	SSE
10.00 - 11.00	23,4	63,3	987,2	221,8	0,0	0,5	SSW
11.00 - 12.00	25,6	55,5	987,4	426,4	0,0	0,5	SSE
12.00 - 13.00	26,0	53,1	987,5	674,5	0,0	1,1	SE
13.00 - 14.00	27,0	48,6	987,2	821,9	0,0	1,2	SE
14.00 - 15.00	27,9	45,4	986,8	876,9	0,0	1,0	S
15.00 - 16.00	28,5	45,0	986,1	814,6	0,0	1,1	S
16.00 - 17.00	29,0	44,0	985,4	720,6	0,0	0,9	SW
17.00 - 18.00	29,0	43,6	984,7	563,3	0,0	1,1	SE
18.00 - 19.00	28,8	44,0	984,5	370,5	0,0	1,0	SSE
19.00 - 20.00	28,1	45,7	984,4	188,0	0,0	1,1	ESE
20.00 - 21.00	27,1	48,4	984,2	65,1	0,0	1,0	ESE
21.00 - 22.00	25,5	52,7	984,6	10,4	0,0	0,4	SSE
22.00 - 23.00	23,5	60,3	985,2	6,1	0,0	0,1	WNW
23.00 - 00.00	23,1	62,4	985,6	6,1	0,0	0,2	W
MINIMO	20,7	43,6	984,2	6,0	0,0	0,10	
MEDIA*	25,1	55,3	985,8	247,6	0,0	0,64	
MASSIMO	29,0	74,9	987,5	876,9	0,0	1,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 24 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	76,6	98,5	1,2	10,5	12,3
01.00 - 02.00	69,8	91,9	1,4	11,6	13,7
02.00 - 03.00	62,6	84,1	1,0	12,7	14,2
03.00 - 04.00	61,2	76,8	1,3	10,9	12,9
04.00 - 05.00	62,6	70,7	1,2	7,7	9,5
05.00 - 06.00	50,6	65,4	1,2	8,7	10,5
06.00 - 07.00	48,6	62,6	1,3	11,3	13,3
07.00 - 08.00	44,5	59,6	1,3	11,8	13,8
08.00 - 09.00	33,6	54,2	1,2	15,4	17,2
09.00 - 10.00	48,6	51,5	1,4	20,4	22,5
10.00 - 11.00	67,2	52,1	1,2	11,6	13,4
11.00 - 12.00	81,0	54,6	1,0	8,7	10,2
12.00 - 13.00	93,8	58,5	0,7	6,6	7,7
13.00 - 14.00	104,3	65,2	0,7	5,9	7,0
14.00 - 15.00	112,8	73,2	0,7	4,1	5,2
15.00 - 16.00	121,3	82,8	0,6	4,4	5,3
16.00 - 17.00	127,3	94,5	0,6	4,3	5,2
17.00 - 18.00	137,7	105,7	0,8	4,7	5,9
18.00 - 19.00	144,1	115,3	1,4	6,4	8,5
19.00 - 20.00	145,2	123,3	9,0	6,1	19,9
20.00 - 21.00	131,4	128,0	1,2	5,9	7,7
21.00 - 22.00	109,6	128,7	1,6	10,9	13,4
22.00 - 23.00	86,9	125,4	1,7	13,1	15,7
23.00 - 00.00	67,6	118,7	1,8	16,0	18,8
MEDIA	87,0	85,1	1,5	9,6	11,8
MEDIANA	78,8	79,8	1,2	9,6	12,6
MINIMO	33,6	51,5	0,6	4,1	5,2
MASSIMO	145,2	128,7	9,0	20,4	22,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 24 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,6	0,5	0,7
01.00 - 02.00	0,6	0,4	0,7
02.00 - 03.00	1,1	0,4	0,7
03.00 - 04.00	1,1	0,5	0,7
04.00 - 05.00	1,1	0,5	0,7
05.00 - 06.00	1,1	0,5	0,6
06.00 - 07.00	1,1	0,5	0,6
07.00 - 08.00	1,2	0,5	0,6
08.00 - 09.00	1,1	0,5	0,7
09.00 - 10.00	1,2	0,5	0,7
10.00 - 11.00	0,9	0,5	0,7
11.00 - 12.00	0,5	0,5	0,7
12.00 - 13.00	0,5	0,5	0,7
13.00 - 14.00	1,0	0,5	0,7
14.00 - 15.00	1,1	0,5	0,7
15.00 - 16.00	1,0	0,5	0,7
16.00 - 17.00	1,1	0,5	0,7
17.00 - 18.00	1,1	0,6	0,7
18.00 - 19.00	1,3	1,0	0,7
19.00 - 20.00	1,5	1,4	0,7
20.00 - 21.00	0,5	0,4	0,7
21.00 - 22.00	1,1	0,4	0,7
22.00 - 23.00	1,1	0,3	0,7
23.00 - 00.00	0,5	0,3	0,7
MEDIA	1,0	0,5	0,7
MEDIANA	1,1	0,5	0,7
MINIMO	0,5	0,3	0,6
MASSIMO	1,5	1,4	0,7

Valori medi orari
Lunedì 24 Agosto 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	23,4	59,2	986,1	6,1	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	23,3	57,7	986,3	6,1	0,0	0,2	S
02.00 - 03.00	22,2	60,6	986,0	6,1	0,0	0,2	WSW
03.00 - 04.00	21,2	63,4	985,6	6,1	0,0	0,2	SSW
04.00 - 05.00	21,2	61,4	985,4	6,1	0,0	0,2	W
05.00 - 06.00	20,9	64,2	985,3	6,1	0,0	0,2	W
06.00 - 07.00	20,4	68,8	984,9	6,1	0,0	0,2	W
07.00 - 08.00	19,3	76,0	984,9	9,9	0,0	0,2	WNW
08.00 - 09.00	19,9	75,5	985,0	75,0	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	22,2	64,3	985,1	174,3	0,0	0,2	SSW
10.00 - 11.00	23,7	59,5	984,9	509,9	0,0	0,8	SSE
11.00 - 12.00	24,7	57,5	984,8	683,5	0,0	0,8	S
12.00 - 13.00	25,4	55,3	984,5	664,0	0,0	0,6	SW
13.00 - 14.00	26,3	52,3	984,2	821,6	0,0	1,1	SSW
14.00 - 15.00	27,4	47,8	983,8	823,4	0,0	1,1	SW
15.00 - 16.00	27,4	49,2	983,3	625,9	0,0	1,1	SW
16.00 - 17.00	28,2	47,1	982,6	720,2	0,0	1,2	SW
17.00 - 18.00	27,9	47,6	982,1	465,2	0,0	0,9	SSW
18.00 - 19.00	28,1	46,9	981,7	319,9	0,0	0,9	SSW
19.00 - 20.00	28,1	46,5	981,4	163,4	0,0	0,5	WSW
20.00 - 21.00	27,0	51,3	981,5	57,2	0,0	0,4	WSW
21.00 - 22.00	24,5	62,7	981,8	8,8	0,0	0,2	W
22.00 - 23.00	22,7	71,2	982,3	6,0	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	22,0	76,4	982,8	6,0	0,0	0,1	W
MINIMO	19,3	46,5	981,4	6,0	0,0	0,10	
MEDIA*	24,1	59,3	984,0	257,4	0,0	0,50	
MASSIMO	28,2	76,4	986,3	823,4	0,0	1,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Allegato 2 B – Valori orari dei parametri meteo-climatici e di qualità dell'aria – Rilievo 2 – Campagna Invernale

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 21 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	0,7	1,2	212,7	111,2	437,3
01.00 - 02.00	0,9	1,0	215,1	112,0	441,8
02.00 - 03.00	0,4	0,8	217,4	112,7	446,0
03.00 - 04.00	1,0	0,7	219,7	113,5	450,4
04.00 - 05.00	0,4	0,7	222,1	112,3	452,9
05.00 - 06.00	1,0	0,7	224,4	107,6	451,7
06.00 - 07.00	0,2	0,7	221,3	98,8	438,1
07.00 - 08.00	0,7	0,7	171,5	84,1	347,1
08.00 - 09.00	1,0	0,7	207,5	99,1	417,3
09.00 - 10.00	0,7	0,7	220,7	101,4	439,8
10.00 - 11.00	0,5	0,7	197,8	23,5	326,8
11.00 - 12.00	0,5	0,6	174,9	63,4	331,6
12.00 - 13.00	0,2	0,6	151,9	53,8	286,7
13.00 - 14.00	1,2	0,6	129,0	63,6	261,4
14.00 - 15.00	1,2	0,8	155,1	73,4	311,2
15.00 - 16.00	1,8	0,9	181,2	95,9	373,7
16.00 - 17.00	0,1	0,8	99,6	101,4	254,1
17.00 - 18.00	1,0	0,8	111,7	110,5	281,8
18.00 - 19.00	1,0	0,9	105,5	94,7	256,5
19.00 - 20.00	0,2	0,8	90,9	80,8	220,2
20.00 - 21.00	0,3	0,9	121,9	98,6	285,5
21.00 - 22.00	0,7	0,8	138,8	103,7	316,5
22.00 - 23.00	0,6	0,7	143,8	105,8	326,3
23.00 - 00.00	1,2	0,6	143,9	107,5	328,1
MEDIA	0,7	0,8	169,9	92,9	353,5
MEDIANA	0,7	0,7	173,2	100,3	329,9
MINIMO	0,1	0,6	90,9	23,5	220,2
MASSIMO	1,8	1,2	224,4	113,5	452,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 21 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	-	1,0	0,8
01.00 - 02.00	-	0,9	0,8
02.00 - 03.00	-	0,9	0,8
03.00 - 04.00	-	1,0	0,8
04.00 - 05.00	-	1,2	0,8
05.00 - 06.00	-	1,2	0,8
06.00 - 07.00	-	1,1	0,8
07.00 - 08.00	-	1,1	0,8
08.00 - 09.00	-	1,3	0,8
09.00 - 10.00	-	1,3	0,8
10.00 - 11.00	-	1,2	0,8
11.00 - 12.00	-	0,9	0,5
12.00 - 13.00	-	0,6	0,2
13.00 - 14.00	-	0,6	0,2
14.00 - 15.00	-	0,9	0,5
15.00 - 16.00	-	1,4	0,8
16.00 - 17.00	-	1,3	0,6
17.00 - 18.00	-	1,2	0,7
18.00 - 19.00	-	1,1	0,8
19.00 - 20.00	-	1,1	0,8
20.00 - 21.00	-	1,0	0,8
21.00 - 22.00	-	1,3	0,9
22.00 - 23.00	-	1,4	0,7
23.00 - 00.00	-	1,3	0,7
MEDIA	-	1,1	0,7
MEDIANA	-	1,1	0,8
MINIMO	-	0,6	0,2
MASSIMO	-	1,4	0,9

Valori medi orari
Giovedì 21 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,6	100,0	984,3	6,6	0,0	0,1	WSW
01.00 - 02.00	-1,7	100,0	984,2	6,5	0,0	0,1	SW
02.00 - 03.00	-1,9	100,0	984,0	6,6	0,0	0,1	SW
03.00 - 04.00	-2,2	100,0	984,0	6,6	0,0	0,1	W
04.00 - 05.00	-2,5	100,0	984,0	6,6	0,0	0,1	W
05.00 - 06.00	-2,6	100,0	983,9	6,6	0,0	0,1	SSE
06.00 - 07.00	-2,8	100,0	984,0	6,6	0,0	0,1	W
07.00 - 08.00	-3,1	100,0	984,4	6,7	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	-3,2	100,0	984,8	6,7	0,0	0,1	SW
09.00 - 10.00	-3,0	100,0	985,5	19,5	0,0	0,1	NE
10.00 - 11.00	-2,9	100,0	986,1	59,7	0,0	0,2	ESE
11.00 - 12.00	-2,7	100,0	987,1	98,1	0,0	0,2	S
12.00 - 13.00	-2,2	100,0	987,3	129,5	0,0	0,2	E
13.00 - 14.00	-1,6	100,0	987,2	133,2	0,0	0,2	E
14.00 - 15.00	-1,1	100,0	986,4	135,0	0,0	0,1	SSE
15.00 - 16.00	-0,7	100,0	985,8	109,1	0,0	0,1	SE
16.00 - 17.00	-0,7	100,0	985,7	72,0	0,0	0,1	S
17.00 - 18.00	-0,8	100,0	986,2	35,1	0,0	0,2	W
18.00 - 19.00	-1,1	100,0	986,3	8,3	0,0	0,1	S
19.00 - 20.00	-1,4	100,0	986,6	6,3	0,0	0,1	SSE
20.00 - 21.00	-1,4	100,0	987,2	6,3	0,0	0,1	E
21.00 - 22.00	-1,1	100,0	988,1	6,2	0,0	0,1	E
22.00 - 23.00	-1,1	100,0	988,8	6,0	0,0	0,1	ENE
23.00 - 00.00	-1,1	100,0	989,1	5,8	0,0	0,1	E
MINIMO	-3,2	100,0	983,9	5,8	0,0	0,10	
MEDIA*	-1,9	100,0	985,9	37,1	0,0	0,12	
MASSIMO	-0,7	100,0	989,1	135,0	0,0	0,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 22 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,2	0,8	136,5	103,5	312,8
01.00 - 02.00	1,5	0,8	119,0	100,5	283,0
02.00 - 03.00	1,1	0,9	104,5	95,0	255,2
03.00 - 04.00	1,1	1,1	92,8	91,0	233,3
04.00 - 05.00	83,3	11,3	83,3	88,3	216,0
05.00 - 06.00	83,2	21,7	83,2	86,2	213,8
06.00 - 07.00	71,1	30,5	71,1	81,3	190,3
07.00 - 08.00	56,6	37,4	56,6	65,7	152,5
08.00 - 09.00	62,0	45,0	62,0	77,1	172,2
09.00 - 10.00	48,2	50,8	48,2	75,6	149,5
10.00 - 11.00	50,6	57,0	50,6	72,4	150,0
11.00 - 12.00	0,6	57,0	44,7	70,2	138,7
12.00 - 13.00	0,7	46,6	41,8	71,6	135,7
13.00 - 14.00	2,4	36,5	27,1	64,7	106,3
14.00 - 15.00	7,9	28,6	13,7	56,7	77,7
15.00 - 16.00	12,9	23,2	6,8	46,7	57,1
16.00 - 17.00	11,2	16,8	4,8	43,5	50,9
17.00 - 18.00	5,8	11,5	5,3	48,8	56,9
18.00 - 19.00	8,6	6,3	2,6	47,9	51,9
19.00 - 20.00	7,1	7,1	2,0	35,7	38,8
20.00 - 21.00	9,0	8,1	4,0	45,8	51,9
21.00 - 22.00	1,0	7,9	11,6	54,4	72,2
22.00 - 23.00	0,2	7,0	61,3	55,1	149,1
23.00 - 00.00	1,1	5,5	78,5	55,9	176,3
MEDIA	22,0	21,6	50,5	68,1	145,5
MEDIANA	7,5	14,2	49,4	68,0	149,3
MINIMO	0,2	0,8	2,0	35,7	38,8
MASSIMO	83,3	57,0	136,5	103,5	312,8

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 22 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	-	1,3	0,5
01.00 - 02.00	-	1,2	0,5
02.00 - 03.00	-	1,1	0,5
03.00 - 04.00	-	1,0	0,5
04.00 - 05.00	-	0,9	0,4
05.00 - 06.00	-	1,0	0,4
06.00 - 07.00	-	0,9	0,4
07.00 - 08.00	-	0,9	0,4
08.00 - 09.00	-	0,8	0,4
09.00 - 10.00	-	0,6	0,4
10.00 - 11.00	-	1,0	0,5
11.00 - 12.00	-	0,8	0,5
12.00 - 13.00	-	0,7	0,5
13.00 - 14.00	-	0,4	0,3
14.00 - 15.00	-	0,6	0,4
15.00 - 16.00	-	0,6	0,4
16.00 - 17.00	-	0,8	0,5
17.00 - 18.00	-	0,4	0,3
18.00 - 19.00	-	1,1	0,6
19.00 - 20.00	-	1,2	0,6
20.00 - 21.00	-	0,8	0,5
21.00 - 22.00	-	1,0	0,6
22.00 - 23.00	-	1,1	0,6
23.00 - 00.00	-	1,4	0,7
MEDIA	-	0,9	0,5
MEDIANA	-	0,9	0,5
MINIMO	-	0,4	0,3
MASSIMO	-	1,4	0,7

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Valori medi orari
Venerdì 22 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,0	100,0	989,5	6,1	0,0	0,1	SE
01.00 - 02.00	-1,3	100,0	988,7	6,0	0,0	0,1	E
02.00 - 03.00	-1,5	100,0	988,9	6,1	0,0	0,1	SSE
03.00 - 04.00	-1,6	100,0	988,9	6,0	0,0	0,1	SSW
04.00 - 05.00	-1,7	100,0	989,0	6,1	0,0	0,1	W
05.00 - 06.00	-1,9	100,0	988,9	6,0	0,0	0,1	W
06.00 - 07.00	-2,1	100,0	989,0	6,1	0,0	0,1	W
07.00 - 08.00	-2,1	100,0	989,3	6,1	0,0	0,1	SSW
08.00 - 09.00	-2,0	100,0	989,8	6,3	0,0	0,1	ENE
09.00 - 10.00	-2,1	100,0	990,1	12,5	0,0	0,1	E
10.00 - 11.00	-2,1	100,0	990,3	25,3	0,0	0,1	NE
11.00 - 12.00	-2,1	100,0	990,9	45,8	0,0	0,2	ENE
12.00 - 13.00	-1,6	100,0	991,1	78,4	0,0	0,1	ESE
13.00 - 14.00	-1,3	100,0	991,0	76,6	0,0	0,1	ESE
14.00 - 15.00	-0,6	100,0	990,4	103,7	0,0	0,1	S
15.00 - 16.00	-0,3	100,0	990,5	77,0	0,0	0,1	SE
16.00 - 17.00	0,0	100,0	990,5	41,7	0,0	0,2	ENE
17.00 - 18.00	0,3	95,2	990,8	20,2	0,0	0,1	NE
18.00 - 19.00	0,3	87,9	991,0	7,8	0,0	0,1	SSW
19.00 - 20.00	0,2	87,5	991,5	6,3	0,0	0,1	W
20.00 - 21.00	0,6	85,4	992,1	6,3	0,0	0,1	SSE
21.00 - 22.00	0,5	88,2	992,3	6,3	0,0	0,1	WSW
22.00 - 23.00	0,3	92,9	992,5	6,3	0,0	0,1	SSW
23.00 - 00.00	0,1	95,1	992,7	6,2	0,0	0,1	WSW
MINIMO	-2,1	85,4	988,7	6,0	0,0	0,10	
MEDIA *	-1,0	97,2	990,4	24,0	0,0	0,11	
MASSIMO	0,6	100,0	992,7	103,7	0,0	0,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 23 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,0	4,2	78,9	58,4	179,4
01.00 - 02.00	1,3	3,7	73,9	57,5	170,8
02.00 - 03.00	1,3	2,8	43,6	47,5	114,4
03.00 - 04.00	1,3	1,0	14,2	40,7	62,5
04.00 - 05.00	4,0	1,4	1,9	48,2	51,1
05.00 - 06.00	5,6	2,0	1,2	41,3	43,1
06.00 - 07.00	10,5	3,3	1,1	35,3	37,0
07.00 - 08.00	15,2	5,0	1,6	26,5	29,0
08.00 - 09.00	13,1	6,5	2,5	34,7	38,5
09.00 - 10.00	7,1	7,3	4,3	37,2	43,8
10.00 - 11.00	15,6	9,1	3,5	30,7	36,1
11.00 - 12.00	19,5	11,3	4,0	34,0	40,1
12.00 - 13.00	22,3	13,6	4,2	46,9	53,3
13.00 - 14.00	32,0	16,9	2,7	38,7	42,8
14.00 - 15.00	38,2	20,4	2,0	31,0	34,1
15.00 - 16.00	37,8	23,2	2,5	32,6	36,4
16.00 - 17.00	42,2	26,8	2,1	28,8	32,0
17.00 - 18.00	44,0	31,5	1,0	24,4	25,9
18.00 - 19.00	33,9	33,7	0,7	25,1	26,2
19.00 - 20.00	15,3	33,2	1,2	25,0	26,8
20.00 - 21.00	3,6	30,9	4,8	36,7	44,1
21.00 - 22.00	1,1	27,0	12,5	40,0	59,2
22.00 - 23.00	1,3	22,4	15,1	39,0	62,2
23.00 - 00.00	0,7	17,8	15,6	37,2	61,1
MEDIA	15,3	14,8	12,3	37,4	56,2
MEDIANA	11,8	12,5	3,1	37,0	43,0
MINIMO	0,7	1,0	0,7	24,4	25,9
MASSIMO	44,0	33,7	78,9	58,4	179,4

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 23 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	-	1,4	0,7
01.00 - 02.00	-	1,0	0,6
02.00 - 03.00	-	0,8	0,5
03.00 - 04.00	-	0,7	0,5
04.00 - 05.00	-	0,8	0,5
05.00 - 06.00	-	0,7	0,5
06.00 - 07.00	-	0,6	0,4
07.00 - 08.00	-	0,5	0,4
08.00 - 09.00	-	0,6	0,4
09.00 - 10.00	-	0,7	0,4
10.00 - 11.00	-	0,5	0,4
11.00 - 12.00	-	0,6	0,4
12.00 - 13.00	-	0,8	0,5
13.00 - 14.00	-	0,7	0,4
14.00 - 15.00	-	0,5	0,4
15.00 - 16.00	-	0,6	0,4
16.00 - 17.00	-	0,5	0,4
17.00 - 18.00	-	0,4	0,3
18.00 - 19.00	-	0,4	0,3
19.00 - 20.00	-	0,4	0,3
20.00 - 21.00	-	0,6	0,4
21.00 - 22.00	-	0,7	0,5
22.00 - 23.00	-	0,7	0,4
23.00 - 00.00	-	0,7	0,4
MEDIA	-	0,7	0,4
MEDIANA	-	0,7	0,4
MINIMO	-	0,4	0,3
MASSIMO	-	1,4	0,7

Valori medi orari
Sabato 23 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,0	96,7	993,2	6,3	0,0	0,1	SSW
01.00 - 02.00	-0,1	97,6	993,1	6,2	0,0	0,1	WSW
02.00 - 03.00	-0,2	97,1	992,9	6,3	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	-0,2	95,3	992,7	6,1	0,0	0,1	W
04.00 - 05.00	0,0	90,2	992,6	6,3	0,0	0,1	WNW
05.00 - 06.00	0,1	88,9	992,2	6,1	0,0	0,1	W
06.00 - 07.00	0,1	88,3	992,1	6,2	0,0	0,1	WNW
07.00 - 08.00	0,2	85,5	992,0	6,1	0,0	0,1	W
08.00 - 09.00	0,4	83,4	992,1	6,3	0,0	0,1	WNW
09.00 - 10.00	0,5	82,8	991,9	16,2	0,0	0,1	WNW
10.00 - 11.00	0,8	80,5	992,1	46,8	0,0	0,1	SW
11.00 - 12.00	1,4	75,8	992,5	81,0	0,0	0,1	W
12.00 - 13.00	1,7	73,0	992,7	102,4	0,0	0,1	E
13.00 - 14.00	2,2	69,6	992,5	101,4	0,0	0,1	SW
14.00 - 15.00	2,3	67,5	992,0	122,3	0,0	0,1	WNW
15.00 - 16.00	2,2	66,5	991,7	148,8	0,0	0,1	SW
16.00 - 17.00	2,4	66,6	991,3	164,0	0,0	0,2	WSW
17.00 - 18.00	2,1	67,7	991,2	99,6	0,0	0,1	WSW
18.00 - 19.00	0,7	75,7	991,2	11,3	0,0	0,1	WSW
19.00 - 20.00	-0,8	83,5	991,2	6,3	0,0	0,1	W
20.00 - 21.00	-1,8	90,0	990,7	6,5	0,0	0,1	WNW
21.00 - 22.00	-2,3	91,9	990,8	6,7	0,0	0,1	WNW
22.00 - 23.00	-2,8	94,5	990,7	6,6	0,0	0,1	NW
23.00 - 00.00	-3,2	95,7	990,7	6,6	0,0	0,1	NW
MINIMO	-3,2	66,5	990,7	6,1	0,0	0,10	
MEDIA*	0,2	83,5	991,9	40,9	0,0	0,10	
MASSIMO	2,4	97,6	993,2	164,0	0,0	0,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 24 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,1	12,6	22,3	33,1	67,3
01.00 - 02.00	1,1	7,3	31,9	37,1	86,0
02.00 - 03.00	1,2	3,2	34,4	36,3	89,0
03.00 - 04.00	1,3	1,1	36,3	30,3	86,0
04.00 - 05.00	1,0	1,1	31,0	29,0	76,5
05.00 - 06.00	1,5	1,2	25,8	25,6	65,2
06.00 - 07.00	0,9	1,1	22,1	24,6	58,5
07.00 - 08.00	1,6	1,2	15,1	19,2	42,4
08.00 - 09.00	1,3	1,2	22,6	21,7	56,4
09.00 - 10.00	0,1	1,1	27,5	22,8	65,0
10.00 - 11.00	1,0	1,1	35,3	26,0	80,1
11.00 - 12.00	2,5	1,2	32,8	35,4	85,7
12.00 - 13.00	22,4	3,9	4,4	29,8	36,5
13.00 - 14.00	31,2	7,6	2,1	23,0	26,2
14.00 - 15.00	32,3	11,6	1,8	20,8	23,6
15.00 - 16.00	31,3	15,3	1,5	22,3	24,6
16.00 - 17.00	29,3	18,8	1,5	24,1	26,4
17.00 - 18.00	22,8	21,6	1,4	28,8	30,9
18.00 - 19.00	17,5	23,7	1,0	31,9	33,4
19.00 - 20.00	18,5	25,7	1,0	24,6	26,1
20.00 - 21.00	15,2	24,8	2,4	30,0	33,7
21.00 - 22.00	6,4	21,7	2,3	36,6	40,1
22.00 - 23.00	7,1	18,5	3,4	33,5	38,7
23.00 - 00.00	8,8	15,7	2,0	29,4	32,5
MEDIA	10,7	10,1	15,1	28,2	51,3
MEDIANA	4,5	7,4	9,8	28,9	41,2
MINIMO	0,1	1,1	1,0	19,2	23,6
MASSIMO	32,3	25,7	36,3	37,1	89,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 24 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	-	0,6	0,4
01.00 - 02.00	-	1,3	0,6
02.00 - 03.00	-	1,1	0,6
03.00 - 04.00	-	0,9	0,5
04.00 - 05.00	-	0,9	0,5
05.00 - 06.00	-	1,0	0,5
06.00 - 07.00	-	0,9	0,5
07.00 - 08.00	-	0,7	0,4
08.00 - 09.00	-	0,7	0,4
09.00 - 10.00	-	0,8	0,4
10.00 - 11.00	-	1,2	0,5
11.00 - 12.00	-	1,2	0,6
12.00 - 13.00	-	1,1	0,5
13.00 - 14.00	-	1,5	0,6
14.00 - 15.00	-	1,2	0,5
15.00 - 16.00	-	1,1	0,5
16.00 - 17.00	-	1,2	0,6
17.00 - 18.00	-	1,3	0,7
18.00 - 19.00	-	1,3	0,7
19.00 - 20.00	-	1,3	0,6
20.00 - 21.00	-	0,7	0,4
21.00 - 22.00	-	1,1	0,5
22.00 - 23.00	-	0,9	0,5
23.00 - 00.00	-	0,7	0,4
MEDIA	-	1,0	0,5
MEDIANA	-	1,1	0,5
MINIMO	-	0,6	0,4
MASSIMO	-	1,5	0,7

Valori medi orari
Domenica 24 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-3,6	96,4	990,7	6,6	0,0	0,1	NW
01.00 - 02.00	-3,9	97,2	990,8	6,5	0,0	0,1	NW
02.00 - 03.00	-4,3	97,5	990,7	6,7	0,0	0,1	NW
03.00 - 04.00	-4,8	97,5	990,5	6,5	0,0	0,2	NNW
04.00 - 05.00	-4,9	97,2	990,6	6,7	0,0	0,1	NW
05.00 - 06.00	-5,5	97,2	990,3	6,6	0,0	0,1	NW
06.00 - 07.00	-5,7	96,9	990,6	6,8	0,0	0,2	WNW
07.00 - 08.00	-6,0	96,9	990,7	6,8	0,0	0,1	NW
08.00 - 09.00	-6,2	96,3	990,9	7,3	0,0	0,2	NW
09.00 - 10.00	-5,8	96,3	991,1	39,1	0,0	0,1	NW
10.00 - 11.00	-4,3	95,9	991,5	92,7	0,0	0,1	NW
11.00 - 12.00	-2,5	95,3	992,2	111,2	0,0	0,1	W
12.00 - 13.00	-1,4	93,1	992,3	89,2	0,0	0,1	SSW
13.00 - 14.00	-1,3	93,0	992,0	81,5	0,0	0,1	SW
14.00 - 15.00	-1,2	94,2	991,5	70,1	0,0	0,2	SW
15.00 - 16.00	-1,1	94,4	991,4	60,5	0,0	0,2	S
16.00 - 17.00	-1,1	95,6	991,4	34,6	0,0	0,2	ESE
17.00 - 18.00	-1,2	96,7	991,4	20,1	0,0	0,1	ESE
18.00 - 19.00	-1,2	97,2	991,8	7,6	0,0	0,1	SSE
19.00 - 20.00	-1,3	97,4	992,5	6,8	0,0	0,2	SSE
20.00 - 21.00	-1,2	97,1	992,7	6,6	0,0	0,1	W
21.00 - 22.00	-1,0	96,7	992,9	6,7	0,0	0,2	WNW
22.00 - 23.00	-0,8	96,4	993,1	6,6	0,0	0,1	WNW
23.00 - 00.00	-0,7	96,0	993,5	6,8	0,0	0,2	WNW
MINIMO	-6,2	93,0	990,3	6,5	0,0	0,10	
MEDIA*	-3,0	96,2	991,5	29,2	0,0	0,14	
MASSIMO	-0,7	97,5	993,5	111,2	0,0	0,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 25 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	6,7	12,9	1,7	27,7	30,3
01.00 - 02.00	6,1	10,8	2,1	26,0	29,2
02.00 - 03.00	4,4	9,2	1,1	23,2	24,9
03.00 - 04.00	6,4	6,6	1,2	22,7	24,5
04.00 - 05.00	8,5	6,8	1,1	18,8	20,5
05.00 - 06.00	7,5	6,9	1,0	20,8	22,3
06.00 - 07.00	1,7	6,3	1,9	27,0	29,9
07.00 - 08.00	10,0	6,4	0,9	19,1	20,5
08.00 - 09.00	2,6	5,9	2,7	28,9	33,0
09.00 - 10.00	0,3	5,2	8,3	34,2	46,9
10.00 - 11.00	3,1	5,0	9,1	39,3	53,3
11.00 - 12.00	10,6	5,5	5,1	35,1	42,9
12.00 - 13.00	9,9	5,7	11,7	40,0	57,9
13.00 - 14.00	11,7	6,2	12,3	41,7	60,6
14.00 - 15.00	17,8	8,3	9,7	36,9	51,8
15.00 - 16.00	15,9	9,0	8,0	39,6	51,9
16.00 - 17.00	13,0	10,3	8,1	43,0	55,4
17.00 - 18.00	12,8	11,9	5,2	43,0	51,0
18.00 - 19.00	8,5	12,5	2,1	44,4	47,6
19.00 - 20.00	1,2	11,4	7,9	44,0	56,1
20.00 - 21.00	1,3	10,3	36,6	53,1	109,2
21.00 - 22.00	1,6	9,0	38,0	50,7	109,0
22.00 - 23.00	1,6	7,0	35,4	48,3	102,6
23.00 - 00.00	1,2	5,2	34,0	47,2	99,3
MEDIA	6,9	8,1	10,2	35,6	51,3
MEDIANA	6,6	7,0	6,6	38,1	49,3
MINIMO	0,3	5,0	0,9	18,8	20,5
MASSIMO	17,8	12,9	38,0	53,1	109,2

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 25 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	-	0,8	0,5
01.00 - 02.00	-	0,9	0,5
02.00 - 03.00	-	1,1	0,5
03.00 - 04.00	-	0,7	0,4
04.00 - 05.00	-	0,7	0,4
05.00 - 06.00	-	0,9	0,5
06.00 - 07.00	-	0,9	0,5
07.00 - 08.00	-	0,6	0,4
08.00 - 09.00	-	1,0	0,5
09.00 - 10.00	-	1,1	0,5
10.00 - 11.00	-	1,3	0,6
11.00 - 12.00	-	0,8	0,5
12.00 - 13.00	-	0,9	0,6
13.00 - 14.00	-	1,0	0,4
14.00 - 15.00	-	0,6	0,3
15.00 - 16.00	-	0,6	0,3
16.00 - 17.00	-	0,7	0,3
17.00 - 18.00	-	0,7	0,3
18.00 - 19.00	-	0,7	0,3
19.00 - 20.00	-	0,7	0,3
20.00 - 21.00	-	0,8	0,4
21.00 - 22.00	-	0,8	0,4
22.00 - 23.00	-	0,7	0,4
23.00 - 00.00	-	0,7	0,4
MEDIA	-	0,8	0,4
MEDIANA	-	0,8	0,4
MINIMO	-	0,6	0,3
MASSIMO	-	1,3	0,6

Valori medi orari
Lunedì 25 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,6	96,1	993,7	6,7	0,0	0,1	WNW
01.00 - 02.00	-0,5	97,8	993,5	6,7	0,0	0,1	WNW
02.00 - 03.00	-0,5	99,2	993,6	6,7	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	-0,4	99,9	993,5	6,7	0,0	0,1	WNW
04.00 - 05.00	-0,3	100,0	993,6	6,7	0,0	0,1	WNW
05.00 - 06.00	-0,3	100,0	993,4	6,6	0,0	0,1	NW
06.00 - 07.00	-0,4	100,0	993,6	6,7	0,0	0,3	ESE
07.00 - 08.00	-1,0	100,0	993,5	6,6	0,0	0,1	E
08.00 - 09.00	-1,0	99,2	993,9	6,8	0,0	0,2	ENE
09.00 - 10.00	-0,8	93,4	994,2	11,8	0,0	0,1	E
10.00 - 11.00	-0,7	88,8	994,9	26,8	0,0	0,2	ENE
11.00 - 12.00	-0,5	85,6	995,4	57,9	0,0	0,2	ENE
12.00 - 13.00	-0,5	85,6	995,5	103,6	0,2	0,2	ENE
13.00 - 14.00	-0,3	86,0	995,1	104,4	0,0	0,1	ESE
14.00 - 15.00	-0,3	88,3	994,5	93,1	0,0	0,2	ESE
15.00 - 16.00	0,1	86,4	994,4	91,4	0,0	0,1	ESE
16.00 - 17.00	0,5	83,0	994,4	103,5	0,0	0,2	WSW
17.00 - 18.00	0,6	74,5	994,8	39,5	0,0	0,1	SSW
18.00 - 19.00	0,4	71,4	995,2	9,3	0,0	0,2	ESE
19.00 - 20.00	0,4	72,1	995,8	6,8	0,0	0,1	E
20.00 - 21.00	0,1	87,9	995,9	6,6	0,0	0,1	SSW
21.00 - 22.00	-0,1	94,1	996,3	6,7	0,0	0,1	WSW
22.00 - 23.00	-0,1	94,5	996,5	6,6	0,0	0,1	WSW
23.00 - 00.00	-0,1	93,7	996,7	6,7	0,0	0,2	WNW
MINIMO	-1,0	71,4	993,4	6,6	0,0	0,10	
MEDIA*	-0,3	90,7	994,7	30,6	0,2	0,14	
MASSIMO	0,6	100,0	996,7	104,4	0,2	0,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 26 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,1	3,7	31,4	52,4	100,5
01.00 - 02.00	1,4	2,2	28,1	51,5	94,6
02.00 - 03.00	1,4	1,4	18,9	50,3	79,3
03.00 - 04.00	1,8	1,4	10,6	47,3	63,6
04.00 - 05.00	1,7	1,5	7,2	42,4	53,4
05.00 - 06.00	2,0	1,5	7,4	38,3	49,6
06.00 - 07.00	1,4	1,5	6,0	38,9	48,1
07.00 - 08.00	2,4	1,7	3,4	27,9	33,1
08.00 - 09.00	0,6	1,6	12,1	39,5	58,1
09.00 - 10.00	1,5	1,6	13,4	43,9	64,4
10.00 - 11.00	3,2	1,8	25,9	45,3	85,0
11.00 - 12.00	0,2	1,6	41,3	49,8	113,1
12.00 - 13.00	2,6	1,7	28,2	48,7	91,9
13.00 - 14.00	6,8	2,3	22,3	55,5	89,7
14.00 - 15.00	25,0	5,3	5,5	53,7	62,1
15.00 - 16.00	25,2	8,1	6,6	42,0	52,1
16.00 - 17.00	23,9	11,1	7,9	41,9	54,0
17.00 - 18.00	15,3	12,8	9,2	45,5	59,6
18.00 - 19.00	2,5	12,7	17,5	52,3	79,1
19.00 - 20.00	1,5	12,9	36,6	44,9	101,0
20.00 - 21.00	2,1	12,8	31,7	45,0	93,6
21.00 - 22.00	1,9	12,2	23,4	41,1	77,0
22.00 - 23.00	1,5	9,2	27,0	40,8	82,2
23.00 - 00.00	1,4	6,3	23,7	41,8	78,1
MEDIA	5,4	5,4	18,6	45,0	73,5
MEDIANA	1,9	2,3	18,2	45,0	77,6
MINIMO	0,2	1,4	3,4	27,9	33,1
MASSIMO	25,2	12,9	41,3	55,5	113,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 26 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	-	0,8	0,4
01.00 - 02.00	-	0,8	0,4
02.00 - 03.00	-	0,8	0,4
03.00 - 04.00	-	0,7	0,4
04.00 - 05.00	-	0,6	0,4
05.00 - 06.00	-	0,6	0,4
06.00 - 07.00	-	0,6	0,4
07.00 - 08.00	-	0,4	0,3
08.00 - 09.00	-	0,6	0,4
09.00 - 10.00	-	0,7	0,4
10.00 - 11.00	-	0,7	0,4
11.00 - 12.00	-	0,8	0,4
12.00 - 13.00	-	0,7	0,4
13.00 - 14.00	-	0,8	0,5
14.00 - 15.00	-	0,8	0,5
15.00 - 16.00	-	0,6	0,4
16.00 - 17.00	-	0,6	0,4
17.00 - 18.00	-	0,7	0,4
18.00 - 19.00	-	0,8	0,4
19.00 - 20.00	-	0,7	0,4
20.00 - 21.00	-	0,7	0,4
21.00 - 22.00	-	0,6	0,4
22.00 - 23.00	-	0,6	0,4
23.00 - 00.00	-	0,6	0,4
MEDIA	-	0,7	0,4
MEDIANA	-	0,7	0,4
MINIMO	-	0,4	0,3
MASSIMO	-	0,8	0,5

Valori medi orari

Martedì 26 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,1	91,2	996,6	6,6	0,0	0,1	NNW
01.00 - 02.00	0,1	89,3	996,5	6,7	0,0	0,2	WNW
02.00 - 03.00	0,0	87,7	996,2	6,7	0,0	0,1	WNW
03.00 - 04.00	0,2	86,0	995,8	6,7	0,0	0,2	W
04.00 - 05.00	0,2	85,8	995,4	6,6	0,0	0,2	SW
05.00 - 06.00	0,1	87,4	994,7	6,6	0,0	0,2	NW
06.00 - 07.00	0,1	87,9	994,3	6,7	0,0	0,2	WNW
07.00 - 08.00	0,4	83,3	993,8	6,6	0,0	0,2	WNW
08.00 - 09.00	0,6	82,0	993,8	6,9	0,0	0,2	NW
09.00 - 10.00	0,9	78,0	993,6	15,3	0,0	0,2	SE
10.00 - 11.00	1,0	79,3	993,6	37,0	0,0	0,2	SE
11.00 - 12.00	0,7	84,6	993,2	55,4	0,0	0,1	S
12.00 - 13.00	1,1	80,6	993,1	86,5	0,0	0,2	SSE
13.00 - 14.00	1,9	76,7	992,3	130,7	0,0	0,1	WNW
14.00 - 15.00	2,6	72,6	991,4	143,5	0,0	0,2	WNW
15.00 - 16.00	2,7	72,5	990,6	149,7	0,0	0,2	WNW
16.00 - 17.00	3,3	70,0	990,5	132,7	0,0	0,2	WNW
17.00 - 18.00	3,2	70,4	990,5	51,3	0,0	0,2	NW
18.00 - 19.00	2,3	75,3	990,8	11,1	0,0	0,5	SSE
19.00 - 20.00	1,3	83,7	991,4	6,6	0,0	0,3	E
20.00 - 21.00	0,9	86,3	991,9	6,6	0,0	0,2	E
21.00 - 22.00	0,6	88,8	992,4	6,7	0,0	0,2	E
22.00 - 23.00	0,7	89,4	992,7	6,6	0,0	0,2	SW
23.00 - 00.00	0,8	88,6	992,9	6,7	0,0	0,2	NW
MINIMO	0,0	70,0	990,5	6,6	0,0	0,10	
MEDIA*	1,1	82,4	993,3	37,8	0,0	0,20	
MASSIMO	3,3	91,2	996,6	149,7	0,0	0,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 27 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,7	3,5	24,2	41,0	78,1
01.00 - 02.00	1,7	1,8	27,7	35,7	78,2
02.00 - 03.00	2,1	1,7	25,2	28,5	67,1
03.00 - 04.00	1,7	1,7	30,2	28,3	74,6
04.00 - 05.00	1,6	1,7	33,8	23,5	75,3
05.00 - 06.00	1,8	1,7	34,9	24,4	77,9
06.00 - 07.00	1,5	1,7	39,0	29,6	89,4
07.00 - 08.00	1,7	1,7	34,2	22,3	74,7
08.00 - 09.00	0,9	1,6	56,5	27,7	114,3
09.00 - 10.00	0,4	1,5	177,7	53,6	326,1
10.00 - 11.00	0,1	1,2	201,8	62,8	372,2
11.00 - 12.00	1,0	1,1	190,8	69,3	361,9
12.00 - 13.00	2,6	1,3	106,9	65,2	229,1
13.00 - 14.00	9,2	2,2	26,7	50,7	91,6
14.00 - 15.00	14,9	3,9	11,3	47,1	64,4
15.00 - 16.00	17,6	5,8	10,0	48,9	64,2
16.00 - 17.00	10,6	7,1	12,0	51,1	69,5
17.00 - 18.00	3,1	7,4	34,1	67,2	119,5
18.00 - 19.00	0,5	7,4	52,7	71,7	152,5
19.00 - 20.00	0,9	7,4	44,9	55,7	124,5
20.00 - 21.00	0,7	7,2	55,8	57,2	142,8
21.00 - 22.00	0,6	6,1	66,0	55,2	156,4
22.00 - 23.00	0,7	4,3	80,4	57,5	180,8
23.00 - 00.00	0,9	2,3	85,6	46,7	178,0
MEDIA	3,3	3,5	60,9	46,7	140,1
MEDIANA	1,7	2,0	37,0	49,8	103,0
MINIMO	0,1	1,1	10,0	22,3	64,2
MASSIMO	17,6	7,4	201,8	71,7	372,2

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 27 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	-	0,6	0,4
01.00 - 02.00	-	0,5	0,4
02.00 - 03.00	-	0,4	0,4
03.00 - 04.00	-	0,4	0,4
04.00 - 05.00	-	0,5	0,4
05.00 - 06.00	-	0,8	0,5
06.00 - 07.00	-	0,7	0,5
07.00 - 08.00	-	0,8	0,5
08.00 - 09.00	-	0,7	0,5
09.00 - 10.00	-	0,7	0,4
10.00 - 11.00	-	0,7	0,6
11.00 - 12.00	-	0,5	0,3
12.00 - 13.00	-	0,4	0,3
13.00 - 14.00	-	0,4	0,3
14.00 - 15.00	0,8	0,3	0,3
15.00 - 16.00	0,6	0,4	0,2
16.00 - 17.00	0,6	0,6	0,3
17.00 - 18.00	0,9	0,7	0,4
18.00 - 19.00	1,6	0,5	0,5
19.00 - 20.00	1,5	0,6	0,5
20.00 - 21.00	1,6	0,5	0,4
21.00 - 22.00	1,6	0,5	0,5
22.00 - 23.00	1,8	0,5	0,5
23.00 - 00.00	1,8	0,7	0,5
MEDIA	1,3	0,6	0,4
MEDIANA	1,6	0,5	0,4
MINIMO	0,6	0,3	0,2
MASSIMO	1,8	0,8	0,6

Valori medi orari

Mercoledì 27 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,5	88,0	993,1	6,6	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	0,1	89,7	993,2	6,7	0,0	0,1	W
02.00 - 03.00	-1,0	93,7	993,0	6,5	0,0	0,1	SSW
03.00 - 04.00	-1,6	96,0	992,9	6,7	0,0	0,1	SSE
04.00 - 05.00	-2,0	97,1	992,4	6,6	0,0	0,1	NW
05.00 - 06.00	-2,2	98,0	992,2	6,6	0,0	0,1	NW
06.00 - 07.00	-2,6	98,6	991,9	6,6	0,0	0,1	SW
07.00 - 08.00	-3,7	100,0	991,6	6,8	0,0	0,1	NW
08.00 - 09.00	-3,5	99,7	991,5	7,7	0,0	0,1	ESE
09.00 - 10.00	-3,5	99,3	991,4	42,7	0,0	0,1	NNE
10.00 - 11.00	-3,0	98,8	991,2	112,3	0,0	0,2	NE
11.00 - 12.00	-1,5	99,2	990,8	247,7	0,0	0,2	ENE
12.00 - 13.00	1,7	92,4	990,2	399,8	0,0	0,2	ESE
13.00 - 14.00	2,8	77,8	989,2	392,9	0,2	0,2	SE
14.00 - 15.00	3,9	71,5	988,2	413,0	0,0	0,2	S
15.00 - 16.00	3,9	69,5	987,2	316,2	0,0	0,2	ESE
16.00 - 17.00	3,4	69,8	986,6	146,6	0,0	0,2	ESE
17.00 - 18.00	3,1	71,7	986,0	77,3	0,0	0,3	ESE
18.00 - 19.00	2,2	75,4	985,4	12,8	0,0	0,2	E
19.00 - 20.00	1,6	78,2	984,9	6,5	0,0	0,2	ENE
20.00 - 21.00	0,9	82,1	984,8	6,5	0,0	0,2	SSE
21.00 - 22.00	0,1	86,9	984,3	6,6	0,0	0,2	NE
22.00 - 23.00	-0,2	88,7	984,0	6,5	0,0	0,2	n.d.
23.00 - 00.00	-1,1	93,3	983,7	6,6	0,0	0,2	NE
MINIMO	-3,7	69,5	983,7	6,5	0,0	0,10	
MEDIA*	-0,1	88,1	989,2	94,0	0,2	0,16	
MASSIMO	3,9	100,0	993,2	413,0	0,2	0,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 28 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	0,8	1,0	88,5	49,4	185,1
01.00 - 02.00	0,8	0,7	101,5	45,8	201,4
02.00 - 03.00	1,4	0,9	95,1	41,4	187,2
03.00 - 04.00	1,5	1,0	80,0	38,5	161,2
04.00 - 05.00	1,4	1,0	77,9	33,9	153,3
05.00 - 06.00	1,7	1,2	64,7	31,7	130,9
06.00 - 07.00	1,4	1,2	54,8	30,8	114,8
07.00 - 08.00	1,8	1,4	28,8	24,8	69,0
08.00 - 09.00	1,4	1,4	43,3	34,0	100,4
09.00 - 10.00	0,8	1,4	55,9	41,2	126,9
10.00 - 11.00	1,3	1,4	55,0	59,1	143,4
11.00 - 12.00	8,3	2,3	22,9	66,7	101,8
12.00 - 13.00	14,6	3,9	18,4	62,5	90,7
13.00 - 14.00	26,1	7,0	10,9	45,8	62,5
14.00 - 15.00	32,0	10,8	10,0	37,0	52,3
15.00 - 16.00	44,3	16,1	18,0	31,1	58,7
16.00 - 17.00	50,0	22,2	19,5	28,1	58,0
17.00 - 18.00	42,1	27,3	21,4	31,1	63,9
18.00 - 19.00	22,3	30,0	17,5	44,0	70,8
19.00 - 20.00	1,3	29,1	27,3	48,2	90,1
20.00 - 21.00	2,1	27,5	29,9	52,7	98,5
21.00 - 22.00	1,6	24,5	15,0	46,2	69,2
22.00 - 23.00	1,5	20,7	14,2	44,7	66,5
23.00 - 00.00	0,9	15,2	14,8	44,2	66,9
MEDIA	10,9	10,4	41,1	42,2	105,2
MEDIANA	1,6	3,1	28,1	42,7	94,6
MINIMO	0,8	0,7	10,0	24,8	52,3
MASSIMO	50,0	30,0	101,5	66,7	201,4

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 28 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,9	0,6	0,6
01.00 - 02.00	2,0	0,6	0,6
02.00 - 03.00	2,0	0,6	0,6
03.00 - 04.00	2,1	0,6	0,6
04.00 - 05.00	2,1	0,6	0,5
05.00 - 06.00	2,1	0,6	0,6
06.00 - 07.00	1,0	0,6	0,4
07.00 - 08.00	1,7	0,5	0,5
08.00 - 09.00	1,8	0,6	0,6
09.00 - 10.00	1,9	0,6	0,6
10.00 - 11.00	2,0	0,3	0,4
11.00 - 12.00	2,0	0,3	0,4
12.00 - 13.00	1,2	0,9	0,5
13.00 - 14.00	0,9	0,7	0,4
14.00 - 15.00	0,7	0,6	0,3
15.00 - 16.00	0,9	0,5	0,3
16.00 - 17.00	0,9	0,5	0,3
17.00 - 18.00	0,9	0,5	0,3
18.00 - 19.00	0,9	0,5	0,3
19.00 - 20.00	1,1	0,6	0,4
20.00 - 21.00	1,9	0,8	0,6
21.00 - 22.00	1,9	0,7	0,6
22.00 - 23.00	1,3	0,9	0,6
23.00 - 00.00	1,3	1,0	0,6
MEDIA	1,5	0,6	0,5
MEDIANA	1,8	0,6	0,5
MINIMO	0,7	0,3	0,3
MASSIMO	2,1	1,0	0,6

Valori medi orari
Giovedì 28 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,5	94,9	983,1	6,6	0,0	0,2	SE
01.00 - 02.00	-2,0	96,1	982,3	6,8	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	-2,6	97,3	980,9	6,7	0,0	0,2	SE
03.00 - 04.00	-2,6	97,7	979,8	6,7	0,0	0,2	SW
04.00 - 05.00	-2,7	97,8	978,2	6,7	0,0	0,2	S
05.00 - 06.00	-2,5	97,9	976,8	6,8	0,0	0,2	WNW
06.00 - 07.00	-2,5	97,6	975,7	6,7	0,0	0,1	SE
07.00 - 08.00	-2,8	97,9	974,7	6,8	0,0	0,1	SSW
08.00 - 09.00	-2,9	98,4	973,8	7,2	0,0	0,1	W
09.00 - 10.00	-2,4	98,4	972,9	40,1	0,0	0,2	NW
10.00 - 11.00	-0,6	95,5	972,2	144,5	0,0	0,2	WNW
11.00 - 12.00	2,0	82,0	972,1	252,7	0,0	0,2	WNW
12.00 - 13.00	3,8	73,5	971,5	369,8	0,0	0,2	SSW
13.00 - 14.00	5,9	62,1	970,2	466,4	0,0	1,0	SW
14.00 - 15.00	7,2	56,6	969,0	435,7	0,0	3,2	WSW
15.00 - 16.00	8,3	52,4	968,7	365,1	0,0	2,2	SW
16.00 - 17.00	8,0	53,8	969,0	274,9	0,0	2,7	SW
17.00 - 18.00	6,9	63,1	969,7	129,9	0,0	1,8	SSE
18.00 - 19.00	5,3	71,6	970,0	18,9	0,0	1,5	ESE
19.00 - 20.00	2,7	85,6	970,1	6,2	0,0	2,5	ESE
20.00 - 21.00	0,7	92,6	970,4	6,4	0,0	1,3	E
21.00 - 22.00	0,0	93,3	970,5	6,5	0,0	0,2	E
22.00 - 23.00	0,1	93,9	970,3	6,5	0,0	0,2	ENE
23.00 - 00.00	0,4	94,0	970,2	6,5	0,0	0,1	ENE
MINIMO	-2,9	52,4	968,7	6,2	0,0	0,10	
MEDIA*	1,1	85,2	973,4	108,0	0,0	0,79	
MASSIMO	8,3	98,4	983,1	466,4	0,0	3,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 29 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	2,0	9,2	7,5	44,1	55,6
01.00 - 02.00	1,9	4,2	1,2	47,2	49,0
02.00 - 03.00	2,2	1,7	0,7	45,5	46,6
03.00 - 04.00	1,6	1,7	5,2	41,3	49,3
04.00 - 05.00	2,0	1,7	8,2	39,0	51,6
05.00 - 06.00	1,7	1,7	2,1	39,7	42,9
06.00 - 07.00	2,0	1,8	0,7	36,3	37,4
07.00 - 08.00	1,9	1,9	5,8	35,4	44,3
08.00 - 09.00	2,1	1,9	6,9	46,0	56,6
09.00 - 10.00	1,0	1,8	19,9	46,1	76,6
10.00 - 11.00	0,3	1,6	34,9	47,4	100,9
11.00 - 12.00	3,9	1,9	34,6	60,5	113,6
12.00 - 13.00	8,5	2,7	27,3	69,4	111,3
13.00 - 14.00	13,6	4,2	26,6	65,2	106,0
14.00 - 15.00	20,6	6,5	20,3	53,6	84,7
15.00 - 16.00	19,3	8,7	18,0	51,9	79,5
16.00 - 17.00	12,4	10,0	19,6	59,4	89,5
17.00 - 18.00	0,4	9,9	25,6	70,6	109,9
18.00 - 19.00	1,5	10,0	32,1	73,2	122,4
19.00 - 20.00	1,6	9,7	42,1	62,6	127,2
20.00 - 21.00	1,4	8,9	58,8	70,6	160,8
21.00 - 22.00	1,4	7,3	53,1	64,6	146,0
22.00 - 23.00	1,7	5,0	50,8	62,9	140,8
23.00 - 00.00	1,7	2,8	37,0	58,3	115,0
MEDIA	4,4	4,9	22,5	53,8	88,2
MEDIANA	1,9	3,5	20,1	52,8	87,1
MINIMO	0,3	1,6	0,7	35,4	37,4
MASSIMO	20,6	10,0	58,8	73,2	160,8

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 29 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,1	0,9	0,5
01.00 - 02.00	1,1	0,9	0,5
02.00 - 03.00	1,4	0,8	0,5
03.00 - 04.00	1,2	0,7	0,5
04.00 - 05.00	1,1	0,9	0,5
05.00 - 06.00	1,1	0,9	0,5
06.00 - 07.00	1,0	0,9	0,5
07.00 - 08.00	1,1	0,7	0,5
08.00 - 09.00	0,9	0,7	0,4
09.00 - 10.00	1,0	0,7	0,4
10.00 - 11.00	1,2	0,7	0,5
11.00 - 12.00	1,3	0,8	0,5
12.00 - 13.00	1,1	0,7	0,5
13.00 - 14.00	1,5	0,7	0,5
14.00 - 15.00	1,1	0,6	0,4
15.00 - 16.00	0,9	0,8	0,4
16.00 - 17.00	1,0	1,6	0,6
17.00 - 18.00	1,6	0,8	0,6
18.00 - 19.00	1,1	0,7	0,4
19.00 - 20.00	1,0	0,8	0,4
20.00 - 21.00	1,9	0,7	0,6
21.00 - 22.00	2,0	0,7	0,6
22.00 - 23.00	1,7	0,6	0,5
23.00 - 00.00	2,1	0,6	0,6
MEDIA	1,3	0,8	0,5
MEDIANA	1,1	0,7	0,5
MINIMO	0,9	0,6	0,4
MASSIMO	2,1	1,6	0,6

Valori medi orari
Venerdì 29 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,5	92,8	970,1	6,6	0,0	0,2	SE
01.00 - 02.00	0,5	88,8	970,0	6,7	0,0	0,2	SW
02.00 - 03.00	0,4	88,3	969,6	6,6	0,0	0,2	SW
03.00 - 04.00	0,0	91,3	969,4	6,8	0,0	0,4	SW
04.00 - 05.00	-0,4	93,0	968,8	6,7	0,0	0,2	SE
05.00 - 06.00	-0,3	91,5	968,8	6,8	0,0	0,2	SSE
06.00 - 07.00	-0,3	90,8	968,3	6,7	0,0	0,2	WSW
07.00 - 08.00	-0,4	90,6	968,0	6,8	0,0	0,2	SSW
08.00 - 09.00	-0,4	89,5	967,9	6,9	0,0	0,2	S
09.00 - 10.00	-0,4	90,0	968,3	15,1	0,0	0,2	SSE
10.00 - 11.00	-0,5	90,3	968,2	36,4	0,0	0,2	SSE
11.00 - 12.00	0,2	87,1	967,9	198,5	0,0	0,2	E
12.00 - 13.00	1,3	80,0	967,9	267,4	0,0	0,2	ESE
13.00 - 14.00	3,1	70,7	967,0	390,9	0,0	0,2	S
14.00 - 15.00	3,6	64,7	965,6	389,0	0,0	0,3	ESE
15.00 - 16.00	3,7	63,5	964,7	235,2	0,0	1,0	SSE
16.00 - 17.00	3,0	66,2	964,0	145,3	0,0	1,4	SSE
17.00 - 18.00	2,3	70,3	963,5	31,6	0,0	1,2	S
18.00 - 19.00	1,8	72,2	963,0	8,0	0,0	0,1	SSW
19.00 - 20.00	1,6	75,1	962,5	6,4	0,0	0,1	SE
20.00 - 21.00	1,2	81,5	962,5	6,5	0,0	0,2	ESE
21.00 - 22.00	0,4	91,4	962,2	6,5	0,0	0,1	E
22.00 - 23.00	-0,1	96,2	962,1	6,6	0,0	0,2	E
23.00 - 00.00	-0,1	96,3	961,8	6,7	0,0	0,2	E
MINIMO	-0,5	63,5	961,8	6,4	0,0	0,10	
MEDIA*	0,9	83,8	966,3	75,4	0,0	0,33	
MASSIMO	3,7	96,3	970,1	390,9	0,0	1,40	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 30 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,9	1,5	41,5	55,8	119,4
01.00 - 02.00	1,9	1,6	37,5	52,5	110,0
02.00 - 03.00	1,8	1,7	36,8	51,5	107,9
03.00 - 04.00	1,7	1,7	35,2	50,4	104,4
04.00 - 05.00	2,0	1,8	33,6	50,5	102,0
05.00 - 06.00	1,7	1,8	29,3	48,8	93,7
06.00 - 07.00	2,2	1,9	29,2	40,9	85,7
07.00 - 08.00	1,8	1,9	26,3	33,5	73,8
08.00 - 09.00	1,8	1,9	43,0	43,4	109,3
09.00 - 10.00	0,7	1,7	41,7	57,1	121,0
10.00 - 11.00	3,4	1,9	29,7	62,9	108,4
11.00 - 12.00	8,9	2,8	19,9	66,8	97,3
12.00 - 13.00	20,1	5,1	15,3	66,5	90,0
13.00 - 14.00	22,6	7,7	16,1	50,5	75,2
14.00 - 15.00	17,5	9,6	26,2	56,4	96,6
15.00 - 16.00	22,3	12,2	18,1	44,8	72,6
16.00 - 17.00	24,5	15,0	13,7	40,0	61,0
17.00 - 18.00	20,7	17,5	9,3	41,4	55,7
18.00 - 19.00	22,8	19,9	4,3	37,8	44,4
19.00 - 20.00	69,6	27,5	1,0	6,5	8,0
20.00 - 21.00	70,2	33,8	1,2	6,3	8,1
21.00 - 22.00	70,5	39,8	1,7	6,1	8,7
22.00 - 23.00	73,3	46,7	1,6	4,6	7,1
23.00 - 00.00	73,5	53,1	1,7	3,1	5,7
MEDIA	22,4	12,9	21,4	40,8	73,6
MEDIANA	13,2	3,9	23,1	46,8	87,8
MINIMO	0,7	1,5	1,0	3,1	5,7
MASSIMO	73,5	53,1	43,0	66,8	121,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 30 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,5	0,7	0,5
01.00 - 02.00	1,5	0,7	0,5
02.00 - 03.00	1,4	0,7	0,5
03.00 - 04.00	1,7	0,7	0,5
04.00 - 05.00	2,0	0,7	0,6
05.00 - 06.00	1,1	0,6	0,4
06.00 - 07.00	1,7	0,6	0,5
07.00 - 08.00	1,5	0,7	0,5
08.00 - 09.00	1,5	0,6	0,5
09.00 - 10.00	1,6	0,7	0,5
10.00 - 11.00	1,3	0,8	0,5
11.00 - 12.00	1,2	0,8	0,5
12.00 - 13.00	1,4	0,7	0,5
13.00 - 14.00	0,7	0,9	0,4
14.00 - 15.00	0,9	0,8	0,4
15.00 - 16.00	0,9	0,8	0,4
16.00 - 17.00	0,9	0,8	0,4
17.00 - 18.00	0,8	0,7	0,4
18.00 - 19.00	0,9	0,7	0,4
19.00 - 20.00	0,4	0,6	0,3
20.00 - 21.00	0,7	1,1	0,4
21.00 - 22.00	0,9	1,0	0,5
22.00 - 23.00	0,4	1,1	0,3
23.00 - 00.00	0,3	0,1	0,1
MEDIA	1,1	0,7	0,4
MEDIANA	1,2	0,7	0,5
MINIMO	0,3	0,1	0,1
MASSIMO	2,0	1,1	0,6

Valori medi orari
Sabato 30 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,0	96,3	961,6	6,7	0,0	0,2	SSW
01.00 - 02.00	0,0	96,3	961,3	6,7	0,0	0,1	NNW
02.00 - 03.00	0,1	96,1	960,4	6,6	0,0	0,2	W
03.00 - 04.00	0,1	95,3	960,0	6,7	0,0	0,2	SW
04.00 - 05.00	0,0	94,7	959,5	6,6	0,0	0,2	S
05.00 - 06.00	-0,2	94,7	959,2	6,7	0,0	0,2	WNW
06.00 - 07.00	-0,7	95,6	958,6	6,5	0,0	0,2	SSE
07.00 - 08.00	-0,9	97,5	958,7	6,6	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	-1,1	98,0	958,8	7,4	0,0	0,1	WNW
09.00 - 10.00	-0,2	96,4	958,9	64,7	0,0	0,2	WNW
10.00 - 11.00	1,7	83,8	959,0	168,9	0,0	0,2	WSW
11.00 - 12.00	3,0	75,2	959,1	215,4	0,0	0,2	W
12.00 - 13.00	4,4	68,5	959,0	412,0	0,0	0,2	SSW
13.00 - 14.00	4,6	66,7	959,0	336,1	0,0	0,8	SE
14.00 - 15.00	4,7	69,8	958,9	369,4	0,0	2,6	SE
15.00 - 16.00	4,4	67,7	959,1	240,7	0,0	2,7	SE
16.00 - 17.00	4,2	67,4	959,5	146,8	0,0	1,8	S
17.00 - 18.00	4,0	67,5	959,7	90,9	0,0	1,1	W
18.00 - 19.00	3,4	59,8	959,6	17,2	0,0	0,9	SW
19.00 - 20.00	4,6	22,9	960,4	6,8	0,0	3,1	SW
20.00 - 21.00	4,1	19,6	961,5	6,9	0,0	2,8	WSW
21.00 - 22.00	3,8	18,4	961,8	6,8	0,0	3,5	SW
22.00 - 23.00	3,6	18,5	962,1	7,0	0,0	3,7	WSW
23.00 - 00.00	3,4	19,8	962,2	6,9	0,0	3,5	W
MINIMO	-1,1	18,4	958,6	6,5	0,0	0,10	
MEDIA*	2,1	70,3	959,9	89,9	0,0	1,20	
MASSIMO	4,7	98,0	962,2	412,0	0,0	3,70	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 31 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	73,0	59,2	1,5	2,6	4,9
01.00 - 02.00	73,9	65,9	1,5	1,9	4,2
02.00 - 03.00	75,0	72,4	1,6	1,6	4,1
03.00 - 04.00	75,5	73,5	1,7	1,1	3,7
04.00 - 05.00	75,8	73,8	1,9	1,0	3,9
05.00 - 06.00	74,4	74,3	1,8	0,6	3,4
06.00 - 07.00	71,3	74,1	1,9	1,2	4,1
07.00 - 08.00	68,8	73,5	1,4	1,8	3,9
08.00 - 09.00	65,9	72,6	1,1	4,0	5,7
09.00 - 10.00	67,1	71,7	1,0	3,9	5,4
10.00 - 11.00	65,9	70,6	1,2	4,5	6,3
11.00 - 12.00	66,4	69,5	1,0	3,1	4,6
12.00 - 13.00	64,8	68,1	1,1	3,4	5,1
13.00 - 14.00	70,3	67,6	4,5	1,9	8,8
14.00 - 15.00	71,9	67,6	19,9	3,6	34,1
15.00 - 16.00	71,8	68,0	31,5	6,1	54,4
16.00 - 17.00	69,9	68,5	41,7	7,7	71,6
17.00 - 18.00	65,3	68,3	47,0	10,8	82,9
18.00 - 19.00	56,6	67,1	36,6	14,8	70,9
19.00 - 20.00	47,6	64,8	7,3	9,4	20,6
20.00 - 21.00	48,9	62,8	0,7	0,7	1,8
21.00 - 22.00	48,2	60,0	0,7	0,6	1,7
22.00 - 23.00	44,7	56,6	0,6	0,4	1,3
23.00 - 00.00	47,4	53,6	0,7	0,5	1,6
MEDIA	65,0	67,7	8,7	3,6	17,0
MEDIANA	68,0	68,2	1,6	2,3	4,8
MINIMO	44,7	53,6	0,6	0,4	1,3
MASSIMO	75,8	74,3	47,0	14,8	82,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 31 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,5	0,1	0,1
01.00 - 02.00	0,7	0,4	0,3
02.00 - 03.00	1,3	0,7	0,5
03.00 - 04.00	0,9	0,4	0,3
04.00 - 05.00	0,2	0,7	0,2
05.00 - 06.00	0,3	0,5	0,2
06.00 - 07.00	0,9	0,5	0,3
07.00 - 08.00	1,0	0,5	0,4
08.00 - 09.00	1,5	0,6	0,5
09.00 - 10.00	0,6	0,5	0,3
10.00 - 11.00	1,4	0,5	0,4
11.00 - 12.00	1,4	0,7	0,5
12.00 - 13.00	0,9	0,8	0,4
13.00 - 14.00	1,9	0,7	0,6
14.00 - 15.00	0,6	0,5	0,3
15.00 - 16.00	0,6	0,5	0,3
16.00 - 17.00	0,6	0,5	0,3
17.00 - 18.00	0,6	0,5	0,3
18.00 - 19.00	0,6	0,5	0,3
19.00 - 20.00	0,6	0,5	0,3
20.00 - 21.00	1,8	0,9	0,6
21.00 - 22.00	1,1	1,0	0,5
22.00 - 23.00	1,1	0,8	0,5
23.00 - 00.00	0,5	0,7	0,3
MEDIA	0,9	0,6	0,4
MEDIANA	0,8	0,5	0,3
MINIMO	0,2	0,1	0,1
MASSIMO	1,9	1,0	0,6

Valori medi orari
Domenica 31 gennaio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,8	22,4	962,3	7,1	0,0	3,4	WSW
01.00 - 02.00	2,6	21,3	962,7	7,0	0,0	3,6	WSW
02.00 - 03.00	2,2	21,6	963,1	7,1	0,0	3,2	WSW
03.00 - 04.00	2,0	21,7	963,7	7,1	0,0	2,8	WSW
04.00 - 05.00	1,9	19,9	964,1	7,1	0,0	3,1	WSW
05.00 - 06.00	1,8	19,4	964,7	7,2	0,0	2,9	W
06.00 - 07.00	1,6	19,8	965,2	7,1	0,0	2,8	SW
07.00 - 08.00	1,4	19,8	965,9	7,2	0,0	2,2	S
08.00 - 09.00	1,2	20,1	966,7	8,1	0,0	1,5	SSW
09.00 - 10.00	1,0	22,1	967,6	37,3	0,0	0,7	SW
10.00 - 11.00	3,0	19,7	968,5	202,8	0,0	1,0	SSW
11.00 - 12.00	4,3	18,1	969,6	355,3	0,0	1,8	ESE
12.00 - 13.00	5,2	18,1	970,4	470,4	0,0	2,5	ENE
13.00 - 14.00	6,0	15,0	970,7	536,9	0,0	1,9	ENE
14.00 - 15.00	6,7	14,3	970,7	536,1	0,0	1,4	E
15.00 - 16.00	6,6	14,0	970,9	469,3	0,0	2,0	ESE
16.00 - 17.00	6,6	15,2	971,4	343,3	0,0	1,5	ENE
17.00 - 18.00	6,2	17,0	971,8	174,1	0,0	1,3	SE
18.00 - 19.00	4,7	20,5	972,5	25,6	0,0	0,9	S
19.00 - 20.00	3,0	23,2	972,9	7,0	0,0	0,2	S
20.00 - 21.00	2,2	24,9	973,9	7,0	0,0	0,2	WNW
21.00 - 22.00	2,0	26,0	974,2	6,9	0,0	0,2	SSE
22.00 - 23.00	1,1	29,8	975,3	7,2	0,0	0,2	SW
23.00 - 00.00	1,0	28,5	975,4	7,0	0,0	0,2	SSW
MINIMO	1,0	14,0	962,3	6,9	0,0	0,20	
MEDIA*	3,2	20,5	968,9	135,5	0,0	1,73	
MASSIMO	6,7	29,8	975,4	536,9	0,0	3,60	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 1 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	52,4	51,4	0,6	0,5	1,4
01.00 - 02.00	50,0	49,5	0,7	0,5	1,6
02.00 - 03.00	42,1	47,7	0,6	0,4	1,3
03.00 - 04.00	38,2	46,1	0,6	0,6	1,5
04.00 - 05.00	21,1	43,0	0,6	0,5	1,4
05.00 - 06.00	37,3	41,7	0,6	0,4	1,3
06.00 - 07.00	37,5	40,8	0,6	0,7	1,6
07.00 - 08.00	43,2	40,2	1,1	10,5	12,2
08.00 - 09.00	24,4	36,7	3,9	28,3	34,3
09.00 - 10.00	38,6	35,3	3,7	23,8	29,5
10.00 - 11.00	49,6	36,2	3,2	15,5	20,4
11.00 - 12.00	50,9	37,8	3,6	15,0	20,5
12.00 - 13.00	51,5	41,6	3,5	15,6	21,0
13.00 - 14.00	59,1	44,4	2,1	9,5	12,7
14.00 - 15.00	55,0	46,5	8,0	14,3	26,6
15.00 - 16.00	54,0	47,9	9,6	16,4	31,1
16.00 - 17.00	51,3	51,3	6,5	17,5	27,5
17.00 - 18.00	55,4	53,4	4,0	15,2	21,3
18.00 - 19.00	29,7	50,9	6,5	33,7	43,7
19.00 - 20.00	6,8	45,4	8,3	49,5	62,2
20.00 - 21.00	8,1	39,9	7,9	56,4	68,5
21.00 - 22.00	8,5	33,6	7,5	52,7	64,2
22.00 - 23.00	28,1	30,2	4,1	34,2	40,5
23.00 - 00.00	49,7	29,7	1,9	16,9	19,8
MEDIA	39,3	42,5	3,7	17,9	23,6
MEDIANA	42,7	42,3	3,6	15,4	20,7
MINIMO	6,8	29,7	0,6	0,4	1,3
MASSIMO	59,1	53,4	9,6	56,4	68,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 1 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,5	0,6	0,3
01.00 - 02.00	0,3	0,6	0,2
02.00 - 03.00	0,3	0,8	0,2
03.00 - 04.00	0,6	0,5	0,3
04.00 - 05.00	0,7	0,8	0,4
05.00 - 06.00	0,7	0,8	0,4
06.00 - 07.00	0,6	0,6	0,3
07.00 - 08.00	0,6	0,7	0,3
08.00 - 09.00	0,6	1,2	0,4
09.00 - 10.00	0,6	0,6	0,3
10.00 - 11.00	0,6	0,9	0,4
11.00 - 12.00	0,6	0,9	0,4
12.00 - 13.00	0,6	0,9	0,4
13.00 - 14.00	0,3	0,5	0,2
14.00 - 15.00	1,2	0,8	0,5
15.00 - 16.00	0,6	0,9	0,4
16.00 - 17.00	0,4	1,0	0,3
17.00 - 18.00	0,5	0,8	0,3
18.00 - 19.00	0,7	1,1	0,4
19.00 - 20.00	0,4	0,7	0,3
20.00 - 21.00	0,4	0,7	0,3
21.00 - 22.00	0,8	0,6	0,3
22.00 - 23.00	0,8	0,6	0,3
23.00 - 00.00	0,8	0,7	0,4
MEDIA	0,6	0,8	0,3
MEDIANA	0,6	0,8	0,3
MINIMO	0,3	0,5	0,2
MASSIMO	1,2	1,2	0,5

Valori medi orari
Lunedì 1 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,1	28,2	976,0	7,2	0,0	0,2	SE
01.00 - 02.00	-0,4	32,3	976,2	7,1	0,0	0,2	W
02.00 - 03.00	-1,1	37,3	976,7	7,3	0,0	0,2	SSW
03.00 - 04.00	-0,8	42,2	977,1	7,2	0,0	0,2	E
04.00 - 05.00	-3,5	54,3	977,5	7,3	0,0	0,2	WSW
05.00 - 06.00	-2,4	45,0	977,7	7,3	0,0	0,2	WNW
06.00 - 07.00	-2,4	41,8	978,0	7,3	0,0	0,2	SW
07.00 - 08.00	-1,1	38,6	978,3	7,3	0,0	0,2	E
08.00 - 09.00	-2,0	46,2	978,6	9,0	0,0	0,2	S
09.00 - 10.00	-0,1	41,8	979,3	69,3	0,0	0,8	ESE
10.00 - 11.00	1,2	36,0	979,8	208,3	0,0	2,3	ENE
11.00 - 12.00	2,9	30,7	980,7	349,6	0,0	0,5	NE
12.00 - 13.00	3,9	26,9	980,8	468,2	0,0	0,2	E
13.00 - 14.00	5,0	22,7	980,7	525,6	0,0	0,2	SW
14.00 - 15.00	5,0	23,1	980,4	308,4	0,0	1,6	SW
15.00 - 16.00	5,1	21,4	980,5	308,0	0,0	2,4	W
16.00 - 17.00	4,8	21,9	980,4	192,4	0,0	1,9	W
17.00 - 18.00	5,4	20,7	980,7	189,0	0,0	1,1	W
18.00 - 19.00	3,9	25,4	981,3	30,4	0,0	0,2	WNW
19.00 - 20.00	2,0	31,7	981,5	7,0	0,0	0,2	NW
20.00 - 21.00	1,1	35,5	982,1	7,1	0,0	0,2	WNW
21.00 - 22.00	0,1	37,4	982,4	7,1	0,0	0,2	WNW
22.00 - 23.00	0,6	33,4	982,9	7,2	0,0	0,3	SW
23.00 - 00.00	1,4	31,1	983,3	7,1	0,0	0,2	SW
MINIMO	-3,5	20,7	976,0	7,0	0,0	0,20	
MEDIA*	1,2	33,6	979,7	114,7	0,0	0,59	
MASSIMO	5,4	54,3	983,3	525,6	0,0	2,40	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 2 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	57,3	30,5	1,6	11,0	13,5
01.00 - 02.00	55,9	30,5	1,8	10,6	13,4
02.00 - 03.00	54,6	33,6	1,6	9,8	12,3
03.00 - 04.00	55,4	44,2	2,0	7,8	10,9
04.00 - 05.00	54,5	45,5	1,9	8,9	11,8
05.00 - 06.00	48,7	50,5	2,1	8,5	11,7
06.00 - 07.00	39,5	52,0	2,5	12,6	16,4
07.00 - 08.00	25,4	48,9	2,7	21,3	25,4
08.00 - 09.00	3,9	42,2	15,2	51,1	74,4
09.00 - 10.00	10,8	36,6	19,0	50,8	79,9
10.00 - 11.00	29,4	33,5	11,1	34,8	51,8
11.00 - 12.00	50,3	32,8	4,0	18,8	24,9
12.00 - 13.00	62,6	33,8	1,8	8,9	11,7
13.00 - 14.00	65,6	35,9	1,4	7,1	9,2
14.00 - 15.00	72,6	40,1	7,5	4,6	16,1
15.00 - 16.00	70,8	45,8	18,7	7,4	36,1
16.00 - 17.00	65,4	53,4	22,9	12,0	47,1
17.00 - 18.00	58,5	59,4	20,9	17,1	49,1
18.00 - 19.00	47,7	61,7	12,8	22,7	42,3
19.00 - 20.00	14,2	57,2	7,9	40,3	52,4
20.00 - 21.00	0,2	49,4	34,3	65,3	117,9
21.00 - 22.00	1,0	41,3	31,0	59,5	107,0
22.00 - 23.00	0,9	32,3	7,5	47,8	59,3
23.00 - 00.00	1,8	23,7	6,0	44,8	54,0
MEDIA	39,5	42,3	9,9	24,3	39,5
MEDIANA	49,5	41,8	6,8	14,9	30,8
MINIMO	0,2	23,7	1,4	4,6	9,2
MASSIMO	72,6	61,7	34,3	65,3	117,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 2 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,8	0,4	0,3
01.00 - 02.00	0,8	0,4	0,3
02.00 - 03.00	1,0	0,4	0,3
03.00 - 04.00	1,0	0,3	0,2
04.00 - 05.00	1,0	0,3	0,2
05.00 - 06.00	1,0	0,3	0,3
06.00 - 07.00	1,0	0,6	0,3
07.00 - 08.00	1,0	0,4	0,3
08.00 - 09.00	0,9	0,8	0,4
09.00 - 10.00	0,8	0,4	0,3
10.00 - 11.00	0,8	0,8	0,4
11.00 - 12.00	0,8	0,6	0,3
12.00 - 13.00	0,7	0,6	0,3
13.00 - 14.00	0,4	0,6	0,2
14.00 - 15.00	1,6	0,6	0,5
15.00 - 16.00	0,8	0,6	0,3
16.00 - 17.00	0,8	0,6	0,3
17.00 - 18.00	0,8	0,8	0,4
18.00 - 19.00	0,8	0,6	0,3
19.00 - 20.00	0,3	0,8	0,3
20.00 - 21.00	0,5	0,6	0,3
21.00 - 22.00	0,8	0,8	0,4
22.00 - 23.00	0,8	0,6	0,3
23.00 - 00.00	0,8	0,8	0,4
MEDIA	0,8	0,6	0,3
MEDIANA	0,8	0,6	0,3
MINIMO	0,3	0,3	0,2
MASSIMO	1,6	0,8	0,5

Valori medi orari

Martedì 2 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,4	32,9	983,8	7,3	0,0	0,2	SSW
01.00 - 02.00	1,3	35,2	983,9	7,1	0,0	1,5	NE
02.00 - 03.00	0,8	39,3	984,4	7,3	0,0	2,1	ENE
03.00 - 04.00	0,6	40,4	984,9	7,1	0,0	1,6	ESE
04.00 - 05.00	0,1	41,0	985,3	7,3	0,0	0,2	ESE
05.00 - 06.00	-0,9	46,5	985,4	7,2	0,0	0,2	WSW
06.00 - 07.00	-1,1	49,2	985,7	7,3	0,0	0,2	WSW
07.00 - 08.00	-2,4	53,1	986,0	7,3	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	-2,0	51,1	986,3	9,0	0,0	0,2	WNW
09.00 - 10.00	-0,3	47,6	986,8	70,0	0,0	0,2	ENE
10.00 - 11.00	2,9	39,0	987,4	213,1	0,0	0,2	SSE
11.00 - 12.00	5,2	29,3	987,7	365,8	0,0	0,2	W
12.00 - 13.00	6,8	22,4	987,9	477,9	0,0	0,3	WNW
13.00 - 14.00	7,0	20,2	987,7	425,6	0,0	1,0	W
14.00 - 15.00	7,1	17,3	987,2	507,9	0,0	1,9	WSW
15.00 - 16.00	7,2	17,7	986,8	416,3	0,0	1,7	WSW
16.00 - 17.00	6,8	19,2	986,4	289,3	0,0	2,5	WSW
17.00 - 18.00	6,0	21,9	986,5	128,2	0,0	1,1	WSW
18.00 - 19.00	5,1	23,6	986,3	29,0	0,0	0,2	W
19.00 - 20.00	3,1	29,6	986,3	6,9	0,0	0,2	NNW
20.00 - 21.00	0,7	40,6	986,4	6,8	0,0	0,2	NNW
21.00 - 22.00	-0,6	45,5	986,3	6,9	0,0	0,2	WNW
22.00 - 23.00	-0,8	45,9	986,5	7,0	0,0	0,2	WNW
23.00 - 00.00	-1,4	49,1	986,4	7,0	0,0	0,2	NNW
MINIMO	-2,4	17,3	983,8	6,8	0,0	0,20	
MEDIA*	2,2	35,7	986,2	126,0	0,0	0,70	
MASSIMO	7,2	53,1	987,9	507,9	0,0	2,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 3 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	8,4	16,6	0,8	34,8	36,0
01.00 - 02.00	1,6	9,5	1,5	35,6	37,9
02.00 - 03.00	5,7	4,2	0,6	24,7	25,6
03.00 - 04.00	28,2	6,8	0,7	13,2	14,3
04.00 - 05.00	20,9	8,6	0,6	14,2	15,1
05.00 - 06.00	22,1	11,2	0,7	13,0	14,1
06.00 - 07.00	18,4	13,4	0,6	17,9	18,8
07.00 - 08.00	11,9	14,7	1,9	25,7	28,6
08.00 - 09.00	10,2	14,9	4,4	37,6	44,3
09.00 - 10.00	6,8	15,5	22,4	49,5	83,8
10.00 - 11.00	38,9	19,7	5,5	27,2	35,6
11.00 - 12.00	50,8	22,5	3,4	19,2	24,4
12.00 - 13.00	56,4	26,9	2,0	15,1	18,2
13.00 - 14.00	61,4	31,9	6,4	14,5	24,3
14.00 - 15.00	69,0	38,2	21,2	11,3	43,8
15.00 - 16.00	68,4	45,2	33,4	12,7	63,9
16.00 - 17.00	65,9	52,2	36,1	17,7	73,1
17.00 - 18.00	62,6	59,2	39,1	20,3	80,3
18.00 - 19.00	45,3	60,0	36,6	30,4	86,5
19.00 - 20.00	8,3	54,7	19,2	47,8	77,2
20.00 - 21.00	0,3	47,7	18,4	67,2	95,4
21.00 - 22.00	0,6	40,1	16,8	58,4	84,2
22.00 - 23.00	1,6	31,6	18,0	54,1	81,7
23.00 - 00.00	0,1	23,1	7,4	42,6	53,9
MEDIA	27,7	27,8	12,4	29,4	48,4
MEDIANA	19,7	22,8	6,0	25,2	40,9
MINIMO	0,1	4,2	0,6	11,3	14,1
MASSIMO	69,0	60,0	39,1	67,2	95,4

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 3 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,8	0,6	0,3
01.00 - 02.00	0,9	0,6	0,4
02.00 - 03.00	1,0	0,6	0,3
03.00 - 04.00	1,0	0,5	0,3
04.00 - 05.00	1,0	0,7	0,4
05.00 - 06.00	1,0	0,6	0,3
06.00 - 07.00	1,2	1,0	0,4
07.00 - 08.00	1,2	0,7	0,4
08.00 - 09.00	1,2	0,7	0,4
09.00 - 10.00	1,0	1,0	0,4
10.00 - 11.00	0,8	0,9	0,4
11.00 - 12.00	0,8	0,6	0,3
12.00 - 13.00	0,8	0,6	0,3
13.00 - 14.00	0,9	0,6	0,4
14.00 - 15.00	1,0	0,8	0,4
15.00 - 16.00	1,0	0,6	0,3
16.00 - 17.00	1,0	0,6	0,3
17.00 - 18.00	1,0	0,6	0,3
18.00 - 19.00	0,8	0,6	0,3
19.00 - 20.00	0,8	0,6	0,3
20.00 - 21.00	0,8	0,7	0,4
21.00 - 22.00	0,9	0,8	0,4
22.00 - 23.00	0,9	0,5	0,3
23.00 - 00.00	0,9	0,9	0,5
MEDIA	0,9	0,7	0,4
MEDIANA	1,0	0,6	0,4
MINIMO	0,8	0,5	0,3
MASSIMO	1,2	1,0	0,5

Valori medi orari
Mercoledì 3 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,7	47,1	986,2	7,1	0,0	0,2	WSW
01.00 - 02.00	-1,8	56,2	986,1	7,1	0,0	0,2	WSW
02.00 - 03.00	-1,4	58,5	986,0	7,2	0,0	0,2	SW
03.00 - 04.00	0,6	49,9	985,9	7,0	0,0	0,2	SSE
04.00 - 05.00	-0,5	54,6	985,7	7,2	0,0	0,2	WSW
05.00 - 06.00	-1,9	60,0	985,1	7,1	0,0	0,2	NW
06.00 - 07.00	-2,0	61,1	985,2	7,3	0,0	0,2	WNW
07.00 - 08.00	-1,5	58,3	985,2	7,1	0,0	0,2	W
08.00 - 09.00	-1,2	57,5	985,3	8,8	0,0	0,2	SW
09.00 - 10.00	-0,2	54,9	985,4	60,9	0,0	0,2	WSW
10.00 - 11.00	2,8	43,1	985,5	200,9	0,0	0,6	ESE
11.00 - 12.00	4,7	36,5	985,4	359,1	0,0	1,6	ENE
12.00 - 13.00	6,8	29,3	985,4	470,9	0,0	0,8	NE
13.00 - 14.00	8,4	28,0	985,2	521,1	0,0	0,2	ESE
14.00 - 15.00	9,3	39,5	985,0	515,2	0,0	1,8	W
15.00 - 16.00	8,5	44,5	984,5	441,8	0,0	2,9	WSW
16.00 - 17.00	8,3	42,7	984,5	330,3	0,0	3,0	WSW
17.00 - 18.00	8,3	42,9	984,8	170,4	0,0	0,4	WSW
18.00 - 19.00	7,0	48,9	984,9	32,1	0,0	0,2	W
19.00 - 20.00	4,4	57,6	984,9	6,6	0,0	0,1	WSW
20.00 - 21.00	2,6	60,2	985,2	6,6	0,0	0,1	NW
21.00 - 22.00	1,2	66,2	985,5	6,8	0,0	0,2	WSW
22.00 - 23.00	0,1	71,8	986,1	6,7	0,0	0,2	W
23.00 - 00.00	-0,4	73,5	987,0	6,9	0,0	0,2	NW
MINIMO	-2,0	28,0	984,5	6,6	0,0	0,10	
MEDIA*	2,6	51,8	985,4	133,4	0,0	0,60	
MASSIMO	9,3	73,5	987,0	521,1	0,0	3,00	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 4 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	0,9	15,0	1,5	27,9	30,2
01.00 - 02.00	1,3	7,3	0,7	22,6	23,7
02.00 - 03.00	18,2	3,9	0,6	6,9	7,8
03.00 - 04.00	7,9	4,4	0,7	2,3	3,4
04.00 - 05.00	0,5	3,9	0,6	23,6	24,5
05.00 - 06.00	2,2	4,1	0,8	39,2	40,4
06.00 - 07.00	1,9	4,1	0,7	36,6	37,7
07.00 - 08.00	2,1	4,4	9,7	42,9	57,8
08.00 - 09.00	2,0	4,5	27,8	54,9	97,5
09.00 - 10.00	1,9	4,6	46,9	61,8	133,7
10.00 - 11.00	0,7	2,4	48,9	58,9	133,9
11.00 - 12.00	0,5	1,5	53,6	62,7	144,9
12.00 - 13.00	1,8	1,6	45,9	73,9	144,3
13.00 - 14.00	5,7	2,1	23,7	66,1	102,4
14.00 - 15.00	4,2	2,4	30,4	68,2	114,8
15.00 - 16.00	4,8	2,7	30,0	68,4	114,4
16.00 - 17.00	2,4	2,8	31,8	73,3	122,1
17.00 - 18.00	0,2	2,5	37,8	75,2	133,2
18.00 - 19.00	1,6	2,7	37,3	71,1	128,3
19.00 - 20.00	0,5	2,7	43,0	63,6	129,5
20.00 - 21.00	1,2	2,6	54,3	67,3	150,6
21.00 - 22.00	0,7	2,0	56,0	61,3	147,2
22.00 - 23.00	1,5	1,6	83,2	78,9	206,5
23.00 - 00.00	0,3	1,1	88,8	71,6	207,8
MEDIA	2,7	3,6	31,4	53,3	101,5
MEDIANA	1,7	2,7	31,1	62,3	118,4
MINIMO	0,2	1,1	0,6	2,3	3,4
MASSIMO	18,2	15,0	88,8	78,9	207,8

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 4 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,1	0,4	0,3
01.00 - 02.00	1,1	0,8	0,4
02.00 - 03.00	1,2	0,4	0,3
03.00 - 04.00	1,1	0,8	0,4
04.00 - 05.00	1,0	0,6	0,3
05.00 - 06.00	0,9	0,6	0,3
06.00 - 07.00	0,9	0,6	0,3
07.00 - 08.00	1,1	0,6	0,3
08.00 - 09.00	1,0	0,6	0,3
09.00 - 10.00	0,9	0,6	0,4
10.00 - 11.00	0,9	0,6	0,4
11.00 - 12.00	1,0	0,6	0,3
12.00 - 13.00	1,1	0,8	0,4
13.00 - 14.00	1,2	0,6	0,3
14.00 - 15.00	1,0	0,8	0,4
15.00 - 16.00	1,0	0,6	0,3
16.00 - 17.00	0,8	0,6	0,3
17.00 - 18.00	0,8	0,5	0,3
18.00 - 19.00	0,7	0,6	0,3
19.00 - 20.00	0,6	0,6	0,3
20.00 - 21.00	0,4	0,6	0,2
21.00 - 22.00	0,6	0,6	0,3
22.00 - 23.00	0,3	0,6	0,2
23.00 - 00.00	0,8	0,8	0,4
MEDIA	0,9	0,6	0,3
MEDIANA	1,0	0,6	0,3
MINIMO	0,3	0,4	0,2
MASSIMO	1,2	0,8	0,4

Valori medi orari

Giovedì 4 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,8	73,1	987,6	6,9	0,0	0,2	W
01.00 - 02.00	0,4	70,6	987,9	7,0	0,0	0,2	SW
02.00 - 03.00	3,1	59,2	987,8	6,9	0,0	0,4	SSE
03.00 - 04.00	2,4	66,3	988,2	6,8	0,0	0,2	SSW
04.00 - 05.00	2,4	66,6	988,9	6,8	0,0	0,2	ESE
05.00 - 06.00	2,4	70,6	988,9	6,7	0,0	0,2	NE
06.00 - 07.00	2,1	69,6	989,4	6,8	0,0	0,2	ENE
07.00 - 08.00	2,1	68,2	989,3	6,6	0,0	0,2	NNE
08.00 - 09.00	2,0	69,7	989,6	7,2	0,0	0,2	NNE
09.00 - 10.00	2,0	70,3	990,1	14,7	0,0	0,2	n.d.
10.00 - 11.00	2,4	69,9	990,7	36,8	0,0	0,2	E
11.00 - 12.00	2,9	67,9	991,0	58,7	0,0	0,2	S
12.00 - 13.00	3,5	62,9	991,3	87,1	0,0	0,2	ESE
13.00 - 14.00	3,9	60,1	991,3	96,4	0,0	0,2	ESE
14.00 - 15.00	3,9	60,2	991,1	96,4	0,0	0,2	SE
15.00 - 16.00	4,1	58,5	990,8	100,6	0,0	0,2	E
16.00 - 17.00	4,4	58,1	990,7	63,2	0,0	0,2	NE
17.00 - 18.00	4,3	59,3	990,5	29,8	0,0	0,2	WNW
18.00 - 19.00	3,9	61,1	990,5	9,6	0,0	0,2	WSW
19.00 - 20.00	3,7	62,8	990,6	6,7	0,0	0,1	NW
20.00 - 21.00	3,3	65,2	990,3	6,6	0,0	0,1	W
21.00 - 22.00	2,8	69,5	990,5	6,7	0,0	0,2	SW
22.00 - 23.00	3,0	68,4	990,4	6,6	0,0	0,1	SE
23.00 - 00.00	2,7	72,4	990,3	6,6	0,0	0,1	WNW
MINIMO	-0,8	58,1	987,6	6,6	0,0	0,10	
MEDIA*	2,8	65,9	989,9	28,7	0,0	0,19	
MASSIMO	4,4	73,1	991,3	100,6	0,0	0,40	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 5 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	0,5	0,8	116,0	78,7	256,6
01.00 - 02.00	0,8	0,9	115,0	77,2	253,5
02.00 - 03.00	1,0	0,8	83,0	67,3	194,6
03.00 - 04.00	1,4	0,9	75,5	53,3	169,1
04.00 - 05.00	1,7	1,0	69,3	48,4	154,7
05.00 - 06.00	1,9	1,1	70,1	47,1	154,6
06.00 - 07.00	1,8	1,2	70,4	49,6	157,5
07.00 - 08.00	2,1	1,4	52,6	38,0	118,7
08.00 - 09.00	2,1	1,6	42,9	41,3	107,1
09.00 - 10.00	1,8	1,7	38,2	43,2	101,8
10.00 - 11.00	0,8	1,7	40,2	42,5	104,1
11.00 - 12.00	0,9	1,6	61,3	47,8	141,8
12.00 - 13.00	0,1	1,4	64,2	49,0	147,4
13.00 - 14.00	0,3	1,2	48,4	47,2	121,4
14.00 - 15.00	1,9	1,3	34,1	45,6	97,9
15.00 - 16.00	1,0	1,1	31,2	45,8	93,6
16.00 - 17.00	0,2	0,9	31,5	45,7	94,0
17.00 - 18.00	0,7	0,7	33,8	45,1	96,9
18.00 - 19.00	1,7	0,9	37,9	45,7	103,8
19.00 - 20.00	3,1	1,1	6,5	34,6	44,6
20.00 - 21.00	14,0	2,9	2,2	34,4	37,8
21.00 - 22.00	26,8	6,2	1,2	26,6	28,4
22.00 - 23.00	16,6	8,0	2,1	35,0	38,2
23.00 - 00.00	2,8	8,2	5,4	42,3	50,6
MEDIA	3,6	2,0	47,2	47,1	119,5
MEDIANA	1,7	1,2	41,6	45,7	105,6
MINIMO	0,1	0,7	1,2	26,6	28,4
MASSIMO	26,8	8,2	116,0	78,7	256,6

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 5 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,4	0,6	0,2
01.00 - 02.00	0,6	0,8	0,3
02.00 - 03.00	0,8	0,6	0,3
03.00 - 04.00	0,8	0,8	0,4
04.00 - 05.00	0,8	0,4	0,3
05.00 - 06.00	0,8	0,8	0,4
06.00 - 07.00	0,9	0,6	0,4
07.00 - 08.00	0,8	0,6	0,3
08.00 - 09.00	1,0	0,6	0,3
09.00 - 10.00	1,1	0,6	0,3
10.00 - 11.00	1,1	0,9	0,4
11.00 - 12.00	0,9	1,3	0,5
12.00 - 13.00	0,8	1,3	0,5
13.00 - 14.00	0,8	0,6	0,3
14.00 - 15.00	0,9	0,6	0,4
15.00 - 16.00	0,8	0,6	0,3
16.00 - 17.00	1,0	0,8	0,4
17.00 - 18.00	1,0	0,7	0,4
18.00 - 19.00	1,0	0,8	0,4
19.00 - 20.00	0,9	0,6	0,3
20.00 - 21.00	0,9	0,6	0,3
21.00 - 22.00	0,9	0,6	0,3
22.00 - 23.00	0,9	0,6	0,3
23.00 - 00.00	0,8	0,6	0,3
MEDIA	0,9	0,7	0,3
MEDIANA	0,9	0,6	0,3
MINIMO	0,4	0,4	0,2
MASSIMO	1,1	1,3	0,5

Valori medi orari

Venerdì 5 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,4	78,0	990,0	6,6	0,0	0,1	W
01.00 - 02.00	1,9	85,7	989,5	6,6	0,4	0,1	SSW
02.00 - 03.00	1,2	94,2	988,2	6,5	0,4	0,1	W
03.00 - 04.00	1,0	96,7	987,7	6,6	0,8	0,1	NNW
04.00 - 05.00	0,8	98,2	987,1	6,6	0,4	0,1	NE
05.00 - 06.00	0,7	99,2	986,7	6,6	0,0	0,1	NNE
06.00 - 07.00	0,8	99,7	986,1	6,5	0,2	0,1	NNE
07.00 - 08.00	0,7	100,0	985,4	6,5	0,6	0,1	SSW
08.00 - 09.00	0,7	100,0	985,1	6,8	0,8	0,1	SSE
09.00 - 10.00	0,8	100,0	984,7	11,7	0,8	0,2	SW
10.00 - 11.00	0,7	100,0	984,6	16,3	0,6	0,2	W
11.00 - 12.00	0,9	100,0	984,1	20,8	1,0	0,2	E
12.00 - 13.00	1,0	100,0	983,6	33,7	1,0	0,2	SE
13.00 - 14.00	1,1	100,0	982,4	27,9	1,0	0,2	ENE
14.00 - 15.00	1,1	100,0	980,9	23,7	1,0	0,2	NE
15.00 - 16.00	0,8	100,0	979,7	14,1	0,2	0,2	NW
16.00 - 17.00	0,8	100,0	978,8	11,2	0,2	0,2	W
17.00 - 18.00	0,7	100,0	978,2	9,0	0,2	0,2	W
18.00 - 19.00	0,7	100,0	977,7	7,1	4,0	0,2	WSW
19.00 - 20.00	1,3	100,0	977,1	6,8	5,0	0,2	SE
20.00 - 21.00	1,5	100,0	976,8	6,7	3,6	0,2	WNW
21.00 - 22.00	2,3	100,0	976,3	6,8	3,2	0,4	WSW
22.00 - 23.00	2,9	97,3	975,9	6,6	2,4	0,5	ESE
23.00 - 00.00	2,3	98,0	975,7	6,7	1,2	0,2	SE
MINIMO	0,7	78,0	975,7	6,5	0,0	0,10	
MEDIA*	1,2	97,8	982,6	11,2	29,0	0,18	
MASSIMO	2,9	100,0	990,0	33,7	5,0	0,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 6 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	0,8	8,3	6,7	46,8	57,1
01.00 - 02.00	12,2	9,8	1,1	34,7	36,4
02.00 - 03.00	7,0	10,4	1,0	34,8	36,3
03.00 - 04.00	7,8	10,6	0,7	27,2	28,3
04.00 - 05.00	2,7	9,6	0,9	31,9	33,3
05.00 - 06.00	0,1	6,3	1,6	37,9	40,4
06.00 - 07.00	0,8	4,3	1,1	33,5	35,2
07.00 - 08.00	0,5	4,0	2,9	26,4	30,8
08.00 - 09.00	1,8	4,1	13,4	37,3	57,8
09.00 - 10.00	0,2	2,6	27,4	34,9	76,9
10.00 - 11.00	2,2	2,0	46,6	70,1	141,6
11.00 - 12.00	9,6	2,2	40,8	65,3	127,9
12.00 - 13.00	26,9	5,3	21,4	41,1	73,9
13.00 - 14.00	26,5	8,6	35,4	46,1	100,4
14.00 - 15.00	23,6	11,4	45,3	56,4	125,9
15.00 - 16.00	23,4	14,3	42,0	53,2	117,6
16.00 - 17.00	15,1	15,9	42,9	60,0	125,8
17.00 - 18.00	15,6	17,9	39,3	60,5	120,8
18.00 - 19.00	1,8	17,8	49,9	70,5	147,0
19.00 - 20.00	1,0	16,7	32,2	51,9	101,3
20.00 - 21.00	1,1	13,5	42,9	55,9	121,7
21.00 - 22.00	1,2	10,4	34,7	46,8	100,0
22.00 - 23.00	0,6	7,5	64,4	48,5	147,2
23.00 - 00.00	0,5	4,6	62,1	44,9	140,1
MEDIA	7,6	9,1	27,4	46,5	88,5
MEDIANA	2,0	9,1	33,5	46,5	100,2
MINIMO	0,1	2,0	0,7	26,4	28,3
MASSIMO	26,9	17,9	64,4	70,5	147,2

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 6 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,7	0,6	0,3
01.00 - 02.00	0,7	0,6	0,3
02.00 - 03.00	0,7	0,6	0,3
03.00 - 04.00	0,7	0,8	0,4
04.00 - 05.00	0,7	0,6	0,3
05.00 - 06.00	0,8	0,8	0,4
06.00 - 07.00	0,8	0,4	0,3
07.00 - 08.00	0,9	0,8	0,4
08.00 - 09.00	1,0	0,6	0,3
09.00 - 10.00	0,8	0,8	0,4
10.00 - 11.00	0,8	0,6	0,3
11.00 - 12.00	0,7	0,6	0,3
12.00 - 13.00	0,7	0,6	0,3
13.00 - 14.00	0,8	0,8	0,4
14.00 - 15.00	0,9	0,6	0,3
15.00 - 16.00	0,8	0,6	0,3
16.00 - 17.00	0,9	0,6	0,3
17.00 - 18.00	0,9	0,6	0,3
18.00 - 19.00	0,9	0,6	0,3
19.00 - 20.00	0,8	0,6	0,3
20.00 - 21.00	0,8	0,6	0,3
21.00 - 22.00	1,0	0,7	0,4
22.00 - 23.00	1,3	0,8	0,5
23.00 - 00.00	0,6	0,6	0,3
MEDIA	0,8	0,6	0,3
MEDIANA	0,8	0,6	0,3
MINIMO	0,6	0,4	0,3
MASSIMO	1,3	0,8	0,5

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Valori medi orari
Sabato 6 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,0	99,4	975,5	6,6	1,0	0,2	WNW
01.00 - 02.00	2,5	99,9	975,6	6,6	1,2	0,2	WNW
02.00 - 03.00	2,3	99,1	975,5	6,4	0,8	0,2	WNW
03.00 - 04.00	2,1	99,2	975,3	6,6	0,4	0,2	SSE
04.00 - 05.00	1,8	99,8	974,8	6,6	0,0	0,2	WSW
05.00 - 06.00	1,8	100,0	974,3	6,7	0,4	0,2	W
06.00 - 07.00	1,7	100,0	973,9	6,6	0,0	0,1	W
07.00 - 08.00	1,4	100,0	973,7	6,7	0,2	0,2	SSE
08.00 - 09.00	1,1	100,0	973,9	8,2	0,0	0,2	SE
09.00 - 10.00	1,1	100,0	974,2	55,2	0,0	0,2	SSW
10.00 - 11.00	3,0	99,6	974,2	228,6	1,2	0,2	ESE
11.00 - 12.00	5,9	87,5	974,0	384,8	2,2	0,2	SSE
12.00 - 13.00	8,1	71,5	974,6	385,1	1,8	0,2	SSE
13.00 - 14.00	7,1	77,7	975,0	386,9	0,0	0,2	SE
14.00 - 15.00	7,0	80,0	974,6	401,6	0,0	0,1	ESE
15.00 - 16.00	6,9	82,3	974,5	250,7	0,0	0,1	ESE
16.00 - 17.00	7,2	81,9	974,4	159,5	0,0	0,2	NE
17.00 - 18.00	7,5	80,5	974,6	204,8	0,0	0,1	WSW
18.00 - 19.00	6,7	84,3	974,7	53,7	0,0	0,1	W
19.00 - 20.00	5,0	92,2	975,4	5,8	0,0	0,1	S
20.00 - 21.00	3,7	97,1	974,8	6,1	0,0	0,1	NE
21.00 - 22.00	2,2	98,9	974,8	6,4	0,0	0,1	SE
22.00 - 23.00	1,2	100,0	974,9	6,3	0,0	0,1	SW
23.00 - 00.00	0,4	100,0	975,3	6,5	0,0	0,1	E
MINIMO	0,4	71,5	973,7	5,8	0,0	0,10	
MEDIA*	3,7	93,0	974,7	108,5	9,2	0,16	
MASSIMO	8,1	100,0	975,6	401,6	2,2	0,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 7 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,3	2,9	49,7	37,7	113,9
01.00 - 02.00	0,9	1,1	53,0	34,2	115,5
02.00 - 03.00	1,3	1,0	41,8	43,7	107,8
03.00 - 04.00	1,6	1,1	31,6	42,0	90,5
04.00 - 05.00	1,8	1,2	28,4	35,7	79,2
05.00 - 06.00	1,7	1,2	28,2	30,6	73,8
06.00 - 07.00	1,9	1,4	7,9	26,9	39,0
07.00 - 08.00	1,7	1,5	18,2	26,9	54,8
08.00 - 09.00	1,7	1,6	23,2	32,8	68,4
09.00 - 10.00	0,1	1,5	22,6	26,9	61,6
10.00 - 11.00	2,6	1,6	27,6	49,4	91,7
11.00 - 12.00	23,3	4,4	15,1	46,1	69,3
12.00 - 13.00	45,6	9,8	7,0	23,5	34,2
13.00 - 14.00	56,3	16,7	14,3	17,6	39,5
14.00 - 15.00	55,5	23,4	27,3	22,7	64,6
15.00 - 16.00	48,6	29,2	39,6	30,8	91,5
16.00 - 17.00	45,1	34,6	55,0	38,9	123,2
17.00 - 18.00	47,2	40,5	62,7	38,8	134,9
18.00 - 19.00	38,3	45,0	55,8	37,0	122,6
19.00 - 20.00	7,3	43,0	17,1	41,8	68,0
20.00 - 21.00	2,0	37,5	1,7	35,5	38,1
21.00 - 22.00	1,3	30,7	1,6	33,1	35,6
22.00 - 23.00	1,3	23,9	9,5	39,4	54,0
23.00 - 00.00	1,7	18,0	5,8	32,7	41,6
MEDIA	16,3	15,5	26,9	34,4	75,6
MEDIANA	1,9	7,1	25,3	34,9	68,8
MINIMO	0,1	1,0	1,6	17,6	34,2
MASSIMO	56,3	45,0	62,7	49,4	134,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 7 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,7	0,6	0,3
01.00 - 02.00	0,7	0,6	0,3
02.00 - 03.00	0,7	0,6	0,3
03.00 - 04.00	0,9	0,6	0,4
04.00 - 05.00	0,8	0,6	0,3
05.00 - 06.00	0,9	0,6	0,4
06.00 - 07.00	1,0	0,6	0,4
07.00 - 08.00	1,0	0,6	0,4
08.00 - 09.00	1,0	0,6	0,4
09.00 - 10.00	1,0	0,8	0,4
10.00 - 11.00	0,9	0,4	0,3
11.00 - 12.00	0,9	0,8	0,4
12.00 - 13.00	1,0	0,3	0,3
13.00 - 14.00	0,9	0,8	0,4
14.00 - 15.00	0,9	1,2	0,5
15.00 - 16.00	0,9	1,3	0,5
16.00 - 17.00	1,0	1,4	0,6
17.00 - 18.00	1,1	1,5	0,6
18.00 - 19.00	1,0	1,5	0,6
19.00 - 20.00	0,9	0,4	0,3
20.00 - 21.00	0,9	0,6	0,1
21.00 - 22.00	1,1	0,7	0,1
22.00 - 23.00	1,2	0,6	0,4
23.00 - 00.00	1,2	0,6	0,4
MEDIA	0,9	0,8	0,4
MEDIANA	0,9	0,6	0,4
MINIMO	0,7	0,3	0,1
MASSIMO	1,2	1,5	0,6

Valori medi orari
Domenica 7 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,6	100,0	975,9	6,6	0,0	0,1	SSW
01.00 - 02.00	0,0	100,0	977,0	6,6	0,0	0,1	NNW
02.00 - 03.00	2,1	100,0	977,5	6,4	0,0	0,1	E
03.00 - 04.00	1,7	100,0	977,9	6,5	0,0	0,2	SW
04.00 - 05.00	-0,1	100,0	977,6	6,4	0,0	0,2	SW
05.00 - 06.00	-0,8	100,0	977,7	6,5	0,0	0,2	N
06.00 - 07.00	-1,1	100,0	977,6	6,5	0,0	0,2	N
07.00 - 08.00	-1,3	100,0	977,7	6,7	0,0	0,2	N
08.00 - 09.00	-1,6	100,0	977,9	9,4	0,0	0,2	N
09.00 - 10.00	-1,5	100,0	978,5	76,0	0,0	0,2	NW
10.00 - 11.00	1,7	100,0	978,7	234,7	0,2	0,2	SSW
11.00 - 12.00	5,9	94,0	979,1	378,2	0,0	0,2	E
12.00 - 13.00	7,0	79,3	979,7	495,5	0,0	0,1	E
13.00 - 14.00	6,5	79,5	980,0	540,1	0,0	0,5	SE
14.00 - 15.00	6,7	78,5	980,3	438,7	0,0	0,3	ESE
15.00 - 16.00	7,1	76,0	980,7	465,5	0,0	0,1	SE
16.00 - 17.00	7,4	73,6	980,0	343,5	0,0	0,1	ESE
17.00 - 18.00	7,5	73,7	979,3	178,1	0,0	0,1	SW
18.00 - 19.00	6,5	78,4	979,1	37,0	0,0	0,1	WNW
19.00 - 20.00	4,0	90,1	978,8	6,2	0,0	0,1	NNW
20.00 - 21.00	1,8	96,8	978,8	6,3	0,0	0,1	NNW
21.00 - 22.00	1,2	99,3	979,0	6,1	0,0	0,1	SE
22.00 - 23.00	0,3	99,6	979,1	6,2	0,0	0,1	W
23.00 - 00.00	-0,6	100,0	979,1	6,2	0,0	0,1	NW
MINIMO	-1,6	73,6	975,9	6,1	0,0	0,10	
MEDIA*	2,5	92,5	978,6	136,7	0,2	0,16	
MASSIMO	7,5	100,0	980,7	540,1	0,2	0,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 8 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,7	12,6	3,4	28,0	33,2
01.00 - 02.00	1,8	6,9	1,0	24,3	25,8
02.00 - 03.00	1,7	2,4	1,1	16,8	18,5
03.00 - 04.00	1,2	1,5	0,6	11,7	12,6
04.00 - 05.00	20,9	4,0	0,7	0,6	1,7
05.00 - 06.00	12,4	5,3	0,6	0,4	1,3
06.00 - 07.00	4,0	5,7	0,7	0,9	2,0
07.00 - 08.00	1,1	5,6	6,5	23,0	33,0
08.00 - 09.00	1,7	5,6	26,5	38,0	78,6
09.00 - 10.00	0,7	5,5	50,9	40,7	118,7
10.00 - 11.00	1,7	5,5	55,1	57,8	142,3
11.00 - 12.00	7,2	6,2	45,2	67,2	136,5
12.00 - 13.00	24,9	6,7	14,0	45,8	67,3
13.00 - 14.00	18,9	7,5	24,7	54,7	92,6
14.00 - 15.00	25,9	10,3	20,8	50,5	82,4
15.00 - 16.00	37,2	14,8	7,7	33,8	45,6
16.00 - 17.00	35,4	19,0	12,5	38,7	57,9
17.00 - 18.00	23,8	21,9	25,7	50,6	90,0
18.00 - 19.00	0,9	21,8	46,4	66,0	137,1
19.00 - 20.00	2,2	21,2	26,8	52,7	93,8
20.00 - 21.00	2,0	18,3	29,8	63,6	109,3
21.00 - 22.00	1,9	16,2	28,8	63,4	107,6
22.00 - 23.00	1,8	13,2	28,0	62,5	105,4
23.00 - 00.00	1,9	8,7	27,8	60,5	103,1
MEDIA	9,7	10,3	20,2	39,7	70,7
MEDIANA	2,0	7,2	22,8	43,3	80,5
MINIMO	0,7	1,5	0,6	0,4	1,3
MASSIMO	37,2	21,9	55,1	67,2	142,3

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 8 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,8	0,4
01.00 - 02.00	1,0	0,4	0,3
02.00 - 03.00	1,0	0,4	0,3
03.00 - 04.00	1,0	0,3	0,3
04.00 - 05.00	0,9	1,2	0,5
05.00 - 06.00	0,9	1,5	0,6
06.00 - 07.00	0,9	0,8	0,4
07.00 - 08.00	0,9	0,3	0,3
08.00 - 09.00	0,9	0,7	0,4
09.00 - 10.00	1,0	1,3	0,6
10.00 - 11.00	0,9	1,0	0,5
11.00 - 12.00	0,9	0,7	0,4
12.00 - 13.00	0,9	0,3	0,3
13.00 - 14.00	0,9	0,5	0,3
14.00 - 15.00	0,8	0,4	0,3
15.00 - 16.00	0,6	0,2	0,2
16.00 - 17.00	0,8	0,3	0,3
17.00 - 18.00	0,9	0,5	0,3
18.00 - 19.00	0,9	0,7	0,4
19.00 - 20.00	0,7	0,5	0,3
20.00 - 21.00	0,7	0,5	0,3
21.00 - 22.00	0,8	0,5	0,3
22.00 - 23.00	0,9	0,4	0,3
23.00 - 00.00	0,8	0,5	0,3
MEDIA	0,9	0,6	0,4
MEDIANA	0,9	0,5	0,3
MINIMO	0,6	0,2	0,2
MASSIMO	1,0	1,5	0,6

Valori medi orari
Lunedì 8 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,0	100,0	979,1	6,5	0,0	0,1	NNW
01.00 - 02.00	-1,4	100,0	979,0	6,5	0,0	0,1	NNW
02.00 - 03.00	-1,5	100,0	978,8	6,6	0,0	0,1	NNW
03.00 - 04.00	-1,3	100,0	978,7	6,8	0,0	0,1	W
04.00 - 05.00	0,9	96,9	978,5	6,8	0,0	0,2	E
05.00 - 06.00	0,3	95,5	978,2	6,8	0,0	0,2	ENE
06.00 - 07.00	-1,1	97,9	977,9	6,8	0,0	0,2	ENE
07.00 - 08.00	-2,1	98,9	978,0	6,9	0,0	0,2	ENE
08.00 - 09.00	-2,1	99,8	977,7	10,3	0,0	0,2	ENE
09.00 - 10.00	-1,6	99,2	977,8	65,8	0,0	0,2	ENE
10.00 - 11.00	1,2	96,5	978,0	177,4	0,0	0,2	n.d.
11.00 - 12.00	2,1	89,1	978,4	169,8	0,0	0,2	ENE
12.00 - 13.00	2,3	84,1	978,2	231,9	0,0	0,2	E
13.00 - 14.00	2,6	81,9	978,0	262,4	0,0	0,2	ESE
14.00 - 15.00	3,3	76,3	977,3	299,3	0,0	0,1	SE
15.00 - 16.00	5,2	67,6	976,3	449,1	0,0	0,2	ENE
16.00 - 17.00	5,2	67,1	975,7	307,7	0,0	0,2	E
17.00 - 18.00	4,1	73,9	975,2	145,0	0,0	0,7	SE
18.00 - 19.00	0,9	95,5	975,4	20,0	0,0	0,9	S
19.00 - 20.00	0,2	99,7	975,4	6,3	0,0	0,1	SE
20.00 - 21.00	-0,1	100,0	975,2	6,2	0,0	0,1	S
21.00 - 22.00	-0,6	100,0	974,8	6,2	0,0	0,1	SW
22.00 - 23.00	-0,8	100,0	975,0	6,5	0,0	0,1	SSE
23.00 - 00.00	-0,7	100,0	974,9	6,3	0,0	0,1	SSW
MINIMO	-2,1	67,1	974,8	6,2	0,0	0,10	
MEDIA*	0,6	92,5	977,1	92,7	0,0	0,21	
MASSIMO	5,2	100,0	979,1	449,1	0,0	0,90	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 9 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,6	4,5	27,8	58,7	101,3
01.00 - 02.00	1,8	1,8	32,9	57,0	107,4
02.00 - 03.00	1,9	1,9	34,7	53,3	106,5
03.00 - 04.00	1,7	1,8	36,2	52,1	107,6
04.00 - 05.00	1,8	1,8	38,5	52,4	111,4
05.00 - 06.00	1,9	1,8	38,4	51,9	110,8
06.00 - 07.00	1,9	1,8	41,3	53,3	116,6
07.00 - 08.00	1,8	1,8	33,9	41,7	93,7
08.00 - 09.00	1,7	1,8	46,6	50,9	122,4
09.00 - 10.00	0,6	1,7	66,4	56,7	158,5
10.00 - 11.00	1,8	1,7	45,6	72,9	142,8
11.00 - 12.00	5,5	2,1	35,6	60,5	115,1
12.00 - 13.00	12,0	3,4	32,3	52,8	102,3
13.00 - 14.00	13,8	4,9	26,5	51,3	91,9
14.00 - 15.00	19,3	7,1	13,0	42,8	62,7
15.00 - 16.00	17,1	9,0	12,5	43,1	62,3
16.00 - 17.00	18,1	11,0	8,9	41,5	55,1
17.00 - 18.00	11,4	12,4	8,6	45,5	58,7
18.00 - 19.00	4,0	12,7	5,4	50,2	58,5
19.00 - 20.00	0,1	12,0	4,8	47,0	54,4
20.00 - 21.00	1,5	10,7	14,2	58,8	80,6
21.00 - 22.00	1,8	9,2	15,1	56,0	79,2
22.00 - 23.00	1,4	6,9	14,2	54,4	76,2
23.00 - 00.00	1,2	4,9	10,4	56,9	72,8
MEDIA	5,2	5,4	26,8	52,6	93,7
MEDIANA	1,8	4,0	30,1	52,6	97,5
MINIMO	0,1	1,7	4,8	41,5	54,4
MASSIMO	19,3	12,7	66,4	72,9	158,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 9 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,9	0,5	0,3
01.00 - 02.00	0,8	0,6	0,3
02.00 - 03.00	0,8	0,7	0,4
03.00 - 04.00	0,9	0,7	0,4
04.00 - 05.00	0,8	0,7	0,4
05.00 - 06.00	0,9	0,7	0,4
06.00 - 07.00	0,9	0,8	0,4
07.00 - 08.00	0,9	0,8	0,4
08.00 - 09.00	0,9	0,9	0,5
09.00 - 10.00	1,0	1,2	0,5
10.00 - 11.00	1,0	0,6	0,4
11.00 - 12.00	0,9	0,6	0,4
12.00 - 13.00	0,9	0,6	0,4
13.00 - 14.00	1,1	0,5	0,3
14.00 - 15.00	1,1	0,3	0,3
15.00 - 16.00	1,3	0,3	0,3
16.00 - 17.00	1,2	0,2	0,2
17.00 - 18.00	1,1	0,2	0,2
18.00 - 19.00	1,0	0,6	0,4
19.00 - 20.00	0,9	0,6	0,4
20.00 - 21.00	1,0	0,2	0,2
21.00 - 22.00	0,9	0,3	0,2
22.00 - 23.00	0,9	0,3	0,2
23.00 - 00.00	1,0	1,1	0,5
MEDIA	1,0	0,6	0,4
MEDIANA	0,9	0,6	0,4
MINIMO	0,8	0,2	0,2
MASSIMO	1,3	1,2	0,5

Valori medi orari
Martedì 9 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,7	100,0	974,5	6,4	0,0	0,1	SW
01.00 - 02.00	-0,3	100,0	974,0	6,4	0,0	0,1	ESE
02.00 - 03.00	-0,3	100,0	974,0	6,5	0,0	0,1	S
03.00 - 04.00	-0,2	100,0	973,9	6,4	0,0	0,1	SSW
04.00 - 05.00	-0,2	100,0	973,5	6,4	0,0	0,1	SSW
05.00 - 06.00	-0,2	100,0	973,2	6,5	0,0	0,1	SE
06.00 - 07.00	-0,1	100,0	973,2	6,4	0,0	0,1	ENE
07.00 - 08.00	-0,1	100,0	973,4	6,5	0,0	0,2	WNW
08.00 - 09.00	0,1	100,0	973,4	7,3	0,0	0,1	NE
09.00 - 10.00	0,2	100,0	973,9	28,9	0,2	0,1	SSE
10.00 - 11.00	0,8	100,0	973,9	107,6	0,0	0,1	SSE
11.00 - 12.00	1,5	97,3	974,2	129,6	0,0	0,2	S
12.00 - 13.00	1,5	90,5	974,2	210,3	0,0	0,2	ESE
13.00 - 14.00	1,9	87,6	974,0	209,3	0,0	0,2	ESE
14.00 - 15.00	2,1	84,2	973,5	143,3	0,0	0,1	ESE
15.00 - 16.00	2,2	84,1	973,0	119,8	0,0	0,1	SE
16.00 - 17.00	2,2	83,0	972,7	94,4	0,0	0,1	SE
17.00 - 18.00	2,1	83,5	972,4	50,7	0,0	0,1	SE
18.00 - 19.00	1,9	84,1	972,3	14,3	0,0	0,1	SE
19.00 - 20.00	1,8	84,8	972,4	6,3	0,0	0,1	SW
20.00 - 21.00	1,7	87,2	972,7	6,4	0,0	0,1	W
21.00 - 22.00	1,6	88,8	972,7	6,3	0,0	0,1	E
22.00 - 23.00	1,5	89,4	972,8	6,4	0,0	0,1	NW
23.00 - 00.00	1,5	88,8	972,3	6,2	0,0	0,2	WNW
MINIMO	-0,7	83,0	972,3	6,2	0,0	0,10	
MEDIA*	0,9	93,1	973,3	49,9	0,2	0,12	
MASSIMO	2,2	100,0	974,5	210,3	0,2	0,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 10 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	0,1	2,7	4,8	53,5	60,9
01.00 - 02.00	2,0	1,5	6,2	56,3	65,8
02.00 - 03.00	1,7	1,2	7,3	53,4	64,6
03.00 - 04.00	2,0	1,5	6,9	52,8	63,4
04.00 - 05.00	1,5	1,5	4,6	53,5	60,6
05.00 - 06.00	0,9	1,4	3,3	49,1	54,2
06.00 - 07.00	0,2	1,2	3,6	47,1	52,6
07.00 - 08.00	1,3	1,2	6,5	39,4	49,4
08.00 - 09.00	1,8	1,4	17,4	46,3	73,0
09.00 - 10.00	2,6	1,5	29,9	49,2	95,0
10.00 - 11.00	7,5	2,2	21,0	44,2	76,4
11.00 - 12.00	19,9	4,5	14,3	36,0	57,9
12.00 - 13.00	34,5	8,6	6,9	25,1	35,7
13.00 - 14.00	27,5	11,9	21,1	40,8	73,2
14.00 - 15.00	11,2	13,3	53,3	67,4	149,1
15.00 - 16.00	14,4	14,9	44,3	61,7	129,6
16.00 - 17.00	21,7	17,4	22,6	45,2	79,9
17.00 - 18.00	30,6	20,9	9,9	38,2	53,4
18.00 - 19.00	28,2	23,5	5,6	43,7	52,3
19.00 - 20.00	3,0	21,4	4,9	58,7	66,2
20.00 - 21.00	2,9	17,4	8,3	71,2	83,9
21.00 - 22.00	0,2	14,0	10,6	61,7	78,0
22.00 - 23.00	0,3	12,7	34,0	75,8	127,9
23.00 - 00.00	1,0	11,0	38,2	74,5	133,1
MEDIA	9,0	8,7	16,1	51,9	76,5
MEDIANA	2,3	6,5	9,1	51,0	66,0
MINIMO	0,1	1,2	3,3	25,1	35,7
MASSIMO	34,5	23,5	53,3	75,8	149,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 10 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,5	0,4
01.00 - 02.00	0,9	0,7	0,4
02.00 - 03.00	0,9	0,8	0,4
03.00 - 04.00	1,0	0,8	0,4
04.00 - 05.00	1,0	0,5	0,3
05.00 - 06.00	1,0	0,4	0,3
06.00 - 07.00	0,9	0,5	0,3
07.00 - 08.00	0,8	0,2	0,2
08.00 - 09.00	0,9	0,4	0,3
09.00 - 10.00	1,0	0,6	0,4
10.00 - 11.00	0,9	0,5	0,3
11.00 - 12.00	0,9	0,4	0,3
12.00 - 13.00	0,5	0,3	0,2
13.00 - 14.00	0,4	0,5	0,2
14.00 - 15.00	0,9	0,8	0,4
15.00 - 16.00	1,0	0,7	0,4
16.00 - 17.00	0,9	0,5	0,3
17.00 - 18.00	0,9	0,3	0,2
18.00 - 19.00	1,0	0,8	0,4
19.00 - 20.00	1,0	0,5	0,4
20.00 - 21.00	1,0	0,7	0,4
21.00 - 22.00	1,1	1,0	0,5
22.00 - 23.00	0,9	0,4	0,3
23.00 - 00.00	0,8	0,5	0,3
MEDIA	0,9	0,6	0,3
MEDIANA	0,9	0,5	0,3
MINIMO	0,4	0,2	0,2
MASSIMO	1,1	1,0	0,5

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Valori medi orari
Mercoledì 10 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,5	87,1	971,8	6,4	0,0	0,1	WNW
01.00 - 02.00	1,4	87,3	970,9	6,3	0,0	0,1	W
02.00 - 03.00	1,3	88,9	970,3	6,4	0,0	0,2	SW
03.00 - 04.00	1,0	91,7	969,7	6,3	0,0	0,1	WNW
04.00 - 05.00	1,2	90,7	968,8	6,4	0,0	0,1	WSW
05.00 - 06.00	1,2	90,9	968,0	6,3	0,0	0,1	NW
06.00 - 07.00	1,1	91,1	967,4	6,3	0,0	0,1	WNW
07.00 - 08.00	1,1	91,3	966,8	6,3	0,0	0,1	WNW
08.00 - 09.00	1,0	91,4	966,7	8,7	0,0	0,1	WSW
09.00 - 10.00	2,0	83,9	966,6	55,3	0,0	0,2	ESE
10.00 - 11.00	3,0	80,2	966,2	135,0	0,0	0,2	W
11.00 - 12.00	4,7	70,2	965,9	298,0	0,0	0,1	S
12.00 - 13.00	5,9	60,7	965,1	422,9	0,0	0,1	ENE
13.00 - 14.00	5,5	65,3	964,5	420,4	0,0	1,2	ESE
14.00 - 15.00	5,1	72,2	963,6	283,9	0,0	1,1	SSE
15.00 - 16.00	5,2	71,7	962,6	240,7	0,0	0,1	SSE
16.00 - 17.00	5,5	70,3	961,9	159,2	0,0	0,3	SSE
17.00 - 18.00	5,4	66,2	961,6	88,2	0,0	0,1	S
18.00 - 19.00	4,9	65,5	961,5	30,8	0,0	0,1	ESE
19.00 - 20.00	4,2	67,7	961,8	6,2	0,0	0,1	S
20.00 - 21.00	3,5	71,4	961,8	6,2	0,0	0,1	S
21.00 - 22.00	2,3	79,1	961,6	6,2	0,0	0,1	WNW
22.00 - 23.00	2,3	83,5	961,7	6,0	0,0	0,1	E
23.00 - 00.00	2,2	88,6	961,5	5,9	0,0	0,1	ENE
MINIMO	1,0	60,7	961,5	5,9	0,0	0,10	
MEDIA*	3,0	79,5	965,3	92,7	0,0	0,21	
MASSIMO	5,9	91,7	971,8	422,9	0,0	1,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 11 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,6	8,5	29,5	63,5	108,7
01.00 - 02.00	1,5	4,8	29,8	60,7	106,4
02.00 - 03.00	1,8	1,5	33,5	60,5	111,9
03.00 - 04.00	1,8	1,2	33,9	57,0	109,0
04.00 - 05.00	1,7	1,2	37,2	57,4	114,4
05.00 - 06.00	1,9	1,5	33,8	51,6	103,4
06.00 - 07.00	8,6	2,5	3,7	40,6	46,3
07.00 - 08.00	21,6	5,1	0,8	19,4	20,6
08.00 - 09.00	14,7	6,7	1,9	27,0	29,9
09.00 - 10.00	11,9	8,0	5,1	30,4	38,2
10.00 - 11.00	16,4	9,8	6,7	32,3	42,6
11.00 - 12.00	20,9	12,2	10,6	30,2	46,5
12.00 - 13.00	23,0	14,9	14,2	32,1	53,9
13.00 - 14.00	19,5	17,1	22,0	43,1	76,8
14.00 - 15.00	15,4	17,9	25,5	47,7	86,8
15.00 - 16.00	18,3	17,5	12,4	36,6	55,6
16.00 - 17.00	15,4	17,6	11,7	38,9	56,8
17.00 - 18.00	13,5	17,8	9,0	41,2	55,0
18.00 - 19.00	4,2	16,3	4,9	47,5	55,0
19.00 - 20.00	0,6	13,7	4,9	42,8	50,3
20.00 - 21.00	1,4	11,0	9,3	50,2	64,5
21.00 - 22.00	1,9	8,8	3,1	46,1	50,9
22.00 - 23.00	1,0	7,0	2,1	44,4	47,6
23.00 - 00.00	15,3	6,7	1,8	31,2	34,0
MEDIA	9,7	9,6	14,5	43,0	65,2
MEDIANA	10,3	8,7	10,0	43,0	55,0
MINIMO	0,6	1,2	0,8	19,4	20,6
MASSIMO	23,0	17,9	37,2	63,5	114,4

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 11 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,5	0,3
01.00 - 02.00	1,0	0,5	0,4
02.00 - 03.00	1,1	0,6	0,4
03.00 - 04.00	0,9	0,6	0,4
04.00 - 05.00	0,9	0,6	0,4
05.00 - 06.00	0,8	0,7	0,4
06.00 - 07.00	1,3	0,5	0,4
07.00 - 08.00	1,0	0,2	0,2
08.00 - 09.00	1,2	0,7	0,4
09.00 - 10.00	1,1	0,7	0,4
10.00 - 11.00	1,3	0,9	0,5
11.00 - 12.00	1,2	0,9	0,5
12.00 - 13.00	1,1	1,0	0,5
13.00 - 14.00	1,0	1,1	0,5
14.00 - 15.00	1,0	0,9	0,5
15.00 - 16.00	1,1	0,8	0,5
16.00 - 17.00	1,1	0,9	0,5
17.00 - 18.00	1,3	0,9	0,5
18.00 - 19.00	1,1	0,9	0,5
19.00 - 20.00	1,1	0,9	0,5
20.00 - 21.00	1,2	0,7	0,4
21.00 - 22.00	1,2	0,9	0,5
22.00 - 23.00	1,1	0,8	0,5
23.00 - 00.00	1,1	0,7	0,4
MEDIA	1,1	0,7	0,4
MEDIANA	1,1	0,8	0,5
MINIMO	0,8	0,2	0,2
MASSIMO	1,3	1,1	0,5

Valori medi orari
Giovedì 11 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,0	89,6	961,4	6,1	0,0	0,1	NNE
01.00 - 02.00	1,8	90,0	961,5	6,0	0,0	0,1	NE
02.00 - 03.00	1,7	90,9	961,6	6,1	0,0	0,1	ESE
03.00 - 04.00	1,6	92,2	961,7	6,0	0,0	0,1	SE
04.00 - 05.00	1,6	93,7	961,7	6,1	0,0	0,1	NE
05.00 - 06.00	1,4	93,9	961,8	6,1	0,0	0,1	NNE
06.00 - 07.00	1,4	95,3	962,1	6,1	0,0	0,3	ESE
07.00 - 08.00	0,9	98,2	962,2	5,9	0,2	0,1	ENE
08.00 - 09.00	0,7	98,9	962,5	8,5	0,0	0,1	W
09.00 - 10.00	0,8	98,9	962,9	47,8	0,0	0,1	WSW
10.00 - 11.00	1,1	97,7	963,3	90,2	0,0	0,1	SSW
11.00 - 12.00	1,8	92,3	962,6	195,6	0,0	0,4	SW
12.00 - 13.00	2,4	85,7	962,7	275,1	0,0	1,2	SSE
13.00 - 14.00	2,7	81,2	963,2	247,4	0,0	0,7	SSE
14.00 - 15.00	2,7	79,5	963,6	194,6	0,0	0,9	S
15.00 - 16.00	2,7	74,7	963,6	141,0	0,0	0,4	SE
16.00 - 17.00	2,1	84,9	963,6	134,8	0,0	0,2	ESE
17.00 - 18.00	2,5	82,9	964,1	97,7	0,0	0,2	E
18.00 - 19.00	2,3	85,8	964,7	13,1	0,0	0,2	SE
19.00 - 20.00	2,1	88,8	965,6	6,6	0,0	0,2	E
20.00 - 21.00	2,2	89,3	966,3	6,6	0,0	0,2	NE
21.00 - 22.00	2,2	87,9	967,1	6,7	0,0	0,2	ENE
22.00 - 23.00	1,9	89,4	967,8	6,6	0,0	0,2	ESE
23.00 - 00.00	1,3	95,0	968,4	6,6	0,4	0,2	ESE
MINIMO	0,7	74,7	961,4	5,9	0,0	0,10	
MEDIA*	1,8	89,9	963,6	63,6	0,6	0,27	
MASSIMO	2,7	98,9	968,4	275,1	0,4	1,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 12 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	24,4	7,8	1,3	19,2	21,2
01.00 - 02.00	22,6	8,9	1,5	19,2	21,5
02.00 - 03.00	22,0	11,2	1,4	16,1	18,2
03.00 - 04.00	19,5	15,2	1,5	14,8	17,1
04.00 - 05.00	20,2	15,9	1,4	13,1	15,2
05.00 - 06.00	15,6	17,6	1,4	14,7	16,8
06.00 - 07.00	10,7	18,8	1,8	17,2	20,0
07.00 - 08.00	7,5	17,8	2,3	19,0	22,5
08.00 - 09.00	0,1	14,8	15,0	36,6	59,6
09.00 - 10.00	4,0	12,5	12,1	38,8	57,4
10.00 - 11.00	16,5	11,8	11,3	36,4	53,7
11.00 - 12.00	23,3	12,2	8,9	29,1	42,7
12.00 - 13.00	26,8	13,1	7,4	23,2	34,5
13.00 - 14.00	31,2	15,0	9,4	22,7	37,1
14.00 - 15.00	35,8	18,2	12,8	24,7	44,3
15.00 - 16.00	40,8	22,3	19,2	22,1	51,5
16.00 - 17.00	44,0	27,8	27,1	23,7	65,3
17.00 - 18.00	45,2	33,0	31,9	27,6	76,5
18.00 - 19.00	33,6	35,1	28,3	38,1	81,5
19.00 - 20.00	12,1	33,7	6,7	41,2	51,5
20.00 - 21.00	1,7	30,6	3,4	51,4	56,6
21.00 - 22.00	3,5	27,1	1,6	33,3	35,8
22.00 - 23.00	0,5	22,7	3,8	39,0	44,8
23.00 - 00.00	1,1	17,7	7,5	46,6	58,1
MEDIA	19,3	19,2	9,1	27,8	41,8
MEDIANA	19,9	17,6	7,1	24,2	43,5
MINIMO	0,1	7,8	1,3	13,1	15,2
MASSIMO	45,2	35,1	31,9	51,4	81,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 12 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,2	0,7	0,4
01.00 - 02.00	1,3	1,1	0,5
02.00 - 03.00	1,2	1,1	0,6
03.00 - 04.00	1,2	0,8	0,5
04.00 - 05.00	1,1	0,8	0,5
05.00 - 06.00	1,1	0,9	0,5
06.00 - 07.00	1,1	0,9	0,5
07.00 - 08.00	1,1	0,7	0,4
08.00 - 09.00	1,1	0,9	0,5
09.00 - 10.00	1,0	1,0	0,5
10.00 - 11.00	1,0	1,2	0,6
11.00 - 12.00	1,2	1,0	0,5
12.00 - 13.00	0,8	1,0	0,5
13.00 - 14.00	0,8	1,3	0,5
14.00 - 15.00	0,9	0,9	0,4
15.00 - 16.00	1,0	0,8	0,4
16.00 - 17.00	1,0	0,9	0,4
17.00 - 18.00	0,9	1,0	0,5
18.00 - 19.00	0,9	1,0	0,5
19.00 - 20.00	0,9	1,0	0,5
20.00 - 21.00	1,0	0,7	0,4
21.00 - 22.00	1,0	1,0	0,5
22.00 - 23.00	0,9	0,8	0,4
23.00 - 00.00	1,0	0,7	0,4
MEDIA	1,0	0,9	0,5
MEDIANA	1,0	0,9	0,5
MINIMO	0,8	0,7	0,4
MASSIMO	1,3	1,3	0,6

Valori medi orari
Venerdì 12 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,1	96,9	968,9	6,6	0,0	0,2	ENE
01.00 - 02.00	1,0	97,9	969,6	6,5	0,2	0,2	ENE
02.00 - 03.00	0,9	97,9	969,8	6,7	0,2	0,2	NE
03.00 - 04.00	0,9	98,6	969,7	6,6	0,0	0,2	ENE
04.00 - 05.00	0,4	99,1	969,3	6,7	0,0	0,2	SE
05.00 - 06.00	-0,4	99,7	968,8	6,5	0,0	0,2	WSW
06.00 - 07.00	-1,1	100,0	968,9	6,6	0,0	0,1	ESE
07.00 - 08.00	-1,0	100,0	969,5	6,5	0,0	0,1	SW
08.00 - 09.00	-0,4	100,0	970,3	8,4	0,0	0,1	ESE
09.00 - 10.00	0,1	99,7	971,0	37,9	0,0	0,2	WSW
10.00 - 11.00	0,9	97,5	971,4	160,4	0,0	0,2	SE
11.00 - 12.00	3,0	85,2	971,7	376,5	0,0	0,2	WSW
12.00 - 13.00	4,9	72,6	971,8	495,4	0,0	0,2	WSW
13.00 - 14.00	6,4	65,2	971,6	556,0	0,0	0,4	SW
14.00 - 15.00	6,4	63,7	971,4	556,9	0,0	0,5	WSW
15.00 - 16.00	6,9	60,2	971,3	486,3	0,0	0,3	SW
16.00 - 17.00	7,0	58,3	971,4	357,6	0,0	0,5	S
17.00 - 18.00	7,1	57,0	971,6	192,6	0,0	0,8	SW
18.00 - 19.00	5,9	63,9	971,7	45,1	0,0	1,7	W
19.00 - 20.00	4,2	74,0	971,9	6,7	0,0	0,2	WNW
20.00 - 21.00	2,8	82,6	972,1	6,4	0,0	0,2	NW
21.00 - 22.00	2,2	85,2	972,5	6,6	0,0	0,2	SSE
22.00 - 23.00	0,7	91,1	973,0	6,6	0,0	0,1	SSE
23.00 - 00.00	0,0	93,2	973,5	6,6	0,0	0,1	ENE
MINIMO	-1,1	57,0	968,8	6,4	0,0	0,10	
MEDIA*	2,5	85,0	970,9	139,9	0,4	0,30	
MASSIMO	7,1	100,0	973,5	556,9	0,2	1,70	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 13 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,8	12,4	2,9	40,6	45,0
01.00 - 02.00	1,7	7,0	6,1	37,8	47,2
02.00 - 03.00	1,6	3,0	1,7	33,8	36,4
03.00 - 04.00	0,8	1,6	0,7	24,8	25,9
04.00 - 05.00	3,7	1,8	0,6	13,0	13,9
05.00 - 06.00	23,1	4,3	0,7	1,4	2,5
06.00 - 07.00	29,8	8,0	0,6	0,5	1,4
07.00 - 08.00	28,9	11,4	1,1	16,0	17,7
08.00 - 09.00	9,4	12,4	2,8	35,4	39,7
09.00 - 10.00	6,5	13,0	15,8	39,8	64,0
10.00 - 11.00	15,3	14,7	23,1	46,6	82,0
11.00 - 12.00	36,3	19,1	8,6	37,6	50,8
12.00 - 13.00	42,4	24,0	13,9	35,1	56,4
13.00 - 14.00	49,4	27,3	25,9	35,8	75,5
14.00 - 15.00	61,6	31,2	34,8	33,0	86,4
15.00 - 16.00	63,5	35,6	46,7	35,1	106,7
16.00 - 17.00	57,1	41,5	66,3	43,4	145,1
17.00 - 18.00	53,1	47,3	75,3	49,9	165,4
18.00 - 19.00	49,1	51,6	61,9	47,9	142,8
19.00 - 20.00	34,2	51,3	14,3	27,2	49,1
20.00 - 21.00	13,4	47,7	0,8	21,9	23,1
21.00 - 22.00	0,1	41,5	0,8	24,4	25,6
22.00 - 23.00	1,4	34,0	1,0	36,3	37,8
23.00 - 00.00	1,0	26,2	0,6	15,6	16,5
MEDIA	24,4	23,7	17,0	30,5	56,5
MEDIANA	19,2	21,5	4,5	35,1	46,1
MINIMO	0,1	1,6	0,6	0,5	1,4
MASSIMO	63,5	51,6	75,3	49,9	165,4

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 13 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,8	0,4
01.00 - 02.00	1,0	0,8	0,4
02.00 - 03.00	1,0	0,9	0,5
03.00 - 04.00	0,9	0,7	0,4
04.00 - 05.00	0,9	0,7	0,4
05.00 - 06.00	1,1	0,8	0,4
06.00 - 07.00	1,0	0,7	0,4
07.00 - 08.00	1,0	0,5	0,4
08.00 - 09.00	1,0	0,8	0,4
09.00 - 10.00	1,0	0,9	0,5
10.00 - 11.00	0,9	1,0	0,5
11.00 - 12.00	1,1	0,8	0,5
12.00 - 13.00	0,8	0,8	0,5
13.00 - 14.00	0,8	0,9	0,4
14.00 - 15.00	0,9	0,7	0,4
15.00 - 16.00	0,9	0,6	0,4
16.00 - 17.00	1,0	0,6	0,4
17.00 - 18.00	1,0	0,7	0,4
18.00 - 19.00	0,9	0,7	0,4
19.00 - 20.00	0,8	0,7	0,4
20.00 - 21.00	0,9	0,7	0,4
21.00 - 22.00	1,0	0,7	0,4
22.00 - 23.00	1,0	0,7	0,4
23.00 - 00.00	1,1	0,7	0,4
MEDIA	1,0	0,7	0,4
MEDIANA	1,0	0,7	0,4
MINIMO	0,8	0,5	0,4
MASSIMO	1,1	1,0	0,5

Valori medi orari
Sabato 13 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,9	96,3	973,9	6,6	0,0	0,2	SSW
01.00 - 02.00	-1,2	95,2	974,7	6,7	0,0	0,2	E
02.00 - 03.00	-1,9	94,4	974,8	6,7	0,0	0,1	E
03.00 - 04.00	-2,0	92,5	974,7	6,7	0,0	0,2	S
04.00 - 05.00	-2,1	89,0	974,6	6,8	0,0	0,2	S
05.00 - 06.00	-0,6	75,9	974,6	6,8	0,0	0,2	SE
06.00 - 07.00	0,3	67,1	974,9	6,9	0,0	0,2	ESE
07.00 - 08.00	0,7	64,4	974,9	6,8	0,0	0,2	ENE
08.00 - 09.00	-1,1	75,0	975,3	13,5	0,0	0,2	W
09.00 - 10.00	-0,1	74,2	975,8	100,9	0,0	0,2	W
10.00 - 11.00	3,0	61,4	976,6	264,4	0,0	0,2	ESE
11.00 - 12.00	6,1	46,6	977,4	421,3	0,0	0,2	E
12.00 - 13.00	6,3	48,1	977,7	533,2	0,0	0,2	ESE
13.00 - 14.00	7,2	47,4	977,7	588,4	0,0	0,3	SE
14.00 - 15.00	8,1	42,4	977,6	587,2	0,0	0,4	S
15.00 - 16.00	8,5	41,4	977,5	508,9	0,0	0,5	SSW
16.00 - 17.00	8,4	42,1	977,1	373,1	0,0	0,4	SSW
17.00 - 18.00	8,2	41,6	977,1	193,9	0,0	0,3	S
18.00 - 19.00	7,4	43,2	977,2	48,4	0,0	0,4	SW
19.00 - 20.00	5,4	55,8	977,1	6,7	0,0	0,3	WNW
20.00 - 21.00	3,9	65,5	977,5	6,4	0,0	0,1	SSE
21.00 - 22.00	2,0	75,5	977,8	6,6	0,0	0,1	SW
22.00 - 23.00	0,4	83,5	977,6	6,6	0,0	0,1	SSW
23.00 - 00.00	-0,7	89,0	977,7	6,7	0,0	0,1	S
MINIMO	-2,1	41,4	973,9	6,4	0,0	0,10	
MEDIA*	2,7	67,0	976,3	155,0	0,0	0,23	
MASSIMO	8,5	96,3	977,8	588,4	0,0	0,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 14 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,3	19,2	0,7	16,1	17,2
01.00 - 02.00	1,5	12,8	0,6	7,2	8,1
02.00 - 03.00	12,8	8,2	0,7	3,3	4,4
03.00 - 04.00	15,2	4,8	0,6	0,6	1,5
04.00 - 05.00	14,7	6,0	0,6	0,5	1,4
05.00 - 06.00	13,7	7,7	0,6	0,6	1,5
06.00 - 07.00	8,5	8,6	0,6	0,5	1,4
07.00 - 08.00	6,4	9,3	0,9	24,4	25,8
08.00 - 09.00	6,3	9,9	0,8	36,4	37,6
09.00 - 10.00	3,9	10,2	3,5	32,7	38,1
10.00 - 11.00	10,7	9,9	5,2	31,1	39,1
11.00 - 12.00	21,0	10,7	3,7	33,0	38,7
12.00 - 13.00	27,8	12,3	4,0	32,4	38,5
13.00 - 14.00	34,9	14,9	1,8	20,6	23,4
14.00 - 15.00	38,0	18,6	2,3	22,3	25,8
15.00 - 16.00	44,6	23,4	3,1	22,9	27,7
16.00 - 17.00	53,3	29,3	10,2	22,2	37,8
17.00 - 18.00	57,7	36,0	16,9	21,6	47,5
18.00 - 19.00	54,7	41,5	14,8	20,7	43,4
19.00 - 20.00	38,3	43,7	3,6	21,8	27,3
20.00 - 21.00	18,5	42,5	0,8	29,3	30,5
21.00 - 22.00	10,4	39,4	0,7	26,6	27,7
22.00 - 23.00	1,9	34,9	0,8	33,2	34,4
23.00 - 00.00	2,3	29,6	0,7	30,9	32,0
MEDIA	20,8	20,1	3,3	20,5	25,5
MEDIANA	14,2	13,8	0,9	22,3	27,7
MINIMO	1,3	4,8	0,6	0,5	1,4
MASSIMO	57,7	43,7	16,9	36,4	47,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 14 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,7	0,4
01.00 - 02.00	1,2	0,7	0,4
02.00 - 03.00	1,2	0,6	0,4
03.00 - 04.00	1,1	0,6	0,4
04.00 - 05.00	1,2	0,6	0,4
05.00 - 06.00	1,2	0,7	0,4
06.00 - 07.00	1,3	0,6	0,4
07.00 - 08.00	1,2	0,6	0,4
08.00 - 09.00	1,2	0,7	0,4
09.00 - 10.00	1,1	0,7	0,4
10.00 - 11.00	1,3	0,7	0,5
11.00 - 12.00	0,9	0,6	0,4
12.00 - 13.00	1,0	0,6	0,4
13.00 - 14.00	0,9	0,6	0,4
14.00 - 15.00	0,9	0,6	0,4
15.00 - 16.00	0,8	0,5	0,3
16.00 - 17.00	0,9	0,6	0,4
17.00 - 18.00	1,0	0,7	0,4
18.00 - 19.00	1,3	0,7	0,4
19.00 - 20.00	1,2	0,6	0,4
20.00 - 21.00	1,3	0,6	0,4
21.00 - 22.00	1,4	0,6	0,5
22.00 - 23.00	1,4	0,5	0,4
23.00 - 00.00	1,5	0,6	0,5
MEDIA	1,1	0,6	0,4
MEDIANA	1,2	0,6	0,4
MINIMO	0,8	0,5	0,3
MASSIMO	1,5	0,7	0,5

Valori medi orari
Domenica 14 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,1	89,7	977,6	6,7	0,0	0,1	ESE
01.00 - 02.00	-1,5	89,7	977,4	6,9	0,0	0,1	E
02.00 - 03.00	-0,4	82,3	977,0	6,7	0,0	0,2	S
03.00 - 04.00	-1,0	83,8	977,1	6,9	0,0	0,2	SSW
04.00 - 05.00	-0,6	84,1	976,6	6,8	0,0	0,2	SSW
05.00 - 06.00	-0,2	84,0	976,5	6,8	0,0	0,2	NE
06.00 - 07.00	0,3	83,2	976,8	6,7	0,0	0,2	ENE
07.00 - 08.00	1,3	80,7	976,9	6,7	0,0	0,2	NE
08.00 - 09.00	1,6	85,5	977,1	9,2	0,0	0,2	NE
09.00 - 10.00	1,5	91,7	977,2	29,7	0,0	0,2	NNE
10.00 - 11.00	1,8	93,5	977,4	74,7	0,2	0,2	WSW
11.00 - 12.00	2,2	89,0	977,4	94,8	0,2	0,2	SE
12.00 - 13.00	3,0	85,7	977,4	165,3	0,0	0,2	WSW
13.00 - 14.00	3,9	80,1	977,1	186,3	0,0	0,2	WNW
14.00 - 15.00	4,9	74,9	976,8	309,5	0,0	0,2	SW
15.00 - 16.00	5,9	68,4	976,2	435,8	0,0	0,2	S
16.00 - 17.00	6,2	64,1	975,9	320,6	0,0	0,2	SSW
17.00 - 18.00	6,2	63,2	975,5	165,2	0,0	0,2	SW
18.00 - 19.00	5,5	67,9	975,3	46,6	0,0	0,2	W
19.00 - 20.00	3,9	76,7	975,0	6,4	0,0	0,1	WNW
20.00 - 21.00	2,8	81,3	974,9	6,2	0,0	0,1	W
21.00 - 22.00	1,8	86,4	974,8	6,3	0,0	0,2	ESE
22.00 - 23.00	1,1	89,0	974,5	6,3	0,0	0,2	NNE
23.00 - 00.00	0,8	89,9	974,6	6,4	0,0	0,2	ENE
MINIMO	-1,5	63,2	974,5	6,2	0,0	0,10	
MEDIA*	2,1	81,9	976,4	80,1	0,4	0,18	
MASSIMO	6,2	93,5	977,6	435,8	0,2	0,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 15 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	0,4	23,0	1,2	38,7	40,5
01.00 - 02.00	1,6	16,0	3,4	42,5	47,7
02.00 - 03.00	1,3	9,3	2,1	31,5	34,7
03.00 - 04.00	0,1	2,6	0,6	20,0	20,9
04.00 - 05.00	1,3	2,4	0,7	16,4	17,5
05.00 - 06.00	12,4	2,7	0,6	12,5	13,4
06.00 - 07.00	6,9	3,3	0,6	15,3	16,2
07.00 - 08.00	0,4	3,1	5,0	22,7	30,4
08.00 - 09.00	1,6	3,2	28,8	38,6	82,8
09.00 - 10.00	0,5	3,1	83,2	57,0	184,6
10.00 - 11.00	1,3	3,1	142,1	81,6	299,5
11.00 - 12.00	31,5	7,0	15,2	42,4	65,7
12.00 - 13.00	42,7	12,2	6,5	33,4	43,4
13.00 - 14.00	44,1	16,1	7,4	38,2	49,5
14.00 - 15.00	30,6	19,1	11,3	49,6	66,9
15.00 - 16.00	20,4	21,6	18,4	59,7	87,9
16.00 - 17.00	33,2	25,5	9,5	54,1	68,7
17.00 - 18.00	19,8	28,0	11,6	66,5	84,3
18.00 - 19.00	8,8	28,9	9,2	76,5	90,6
19.00 - 20.00	2,0	25,2	23,7	64,5	100,8
20.00 - 21.00	1,5	20,1	36,9	79,0	135,6
21.00 - 22.00	1,5	14,7	32,1	71,1	120,3
22.00 - 23.00	2,0	11,2	28,1	64,3	107,4
23.00 - 00.00	1,8	8,8	24,9	64,0	102,2
MEDIA	11,2	12,9	21,0	47,5	79,6
MEDIANA	1,9	11,7	10,4	46,1	67,8
MINIMO	0,1	2,4	0,6	12,5	13,4
MASSIMO	44,1	28,9	142,1	81,6	299,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 15 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,9	0,6	0,5
01.00 - 02.00	2,0	0,6	0,5
02.00 - 03.00	2,0	0,5	0,5
03.00 - 04.00	2,1	0,5	0,5
04.00 - 05.00	2,1	0,5	0,5
05.00 - 06.00	2,1	0,7	0,5
06.00 - 07.00	1,0	0,6	0,5
07.00 - 08.00	1,7	0,7	0,5
08.00 - 09.00	1,8	0,7	0,5
09.00 - 10.00	1,9	0,7	0,5
10.00 - 11.00	2,0	0,5	0,5
11.00 - 12.00	2,0	0,4	0,4
12.00 - 13.00	1,2	0,6	0,4
13.00 - 14.00	0,9	0,5	0,3
14.00 - 15.00	0,8	0,5	0,3
15.00 - 16.00	0,7	0,5	0,3
16.00 - 17.00	0,8	0,6	0,3
17.00 - 18.00	0,9	0,6	0,4
18.00 - 19.00	1,2	0,5	0,4
19.00 - 20.00	1,3	0,6	0,4
20.00 - 21.00	1,7	0,6	0,5
21.00 - 22.00	1,8	0,6	0,5
22.00 - 23.00	1,6	0,7	0,5
23.00 - 00.00	1,5	0,8	0,6
MEDIA	1,5	0,6	0,5
MEDIANA	1,7	0,6	0,5
MINIMO	0,7	0,4	0,3
MASSIMO	2,1	0,8	0,6

Valori medi orari
Lunedì 15 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,1	92,3	974,2	6,3	0,0	0,2	NE
01.00 - 02.00	-0,9	94,4	974,1	6,5	0,0	0,2	SSE
02.00 - 03.00	-1,5	96,7	973,9	6,4	0,0	0,2	NNE
03.00 - 04.00	-1,9	97,0	974,0	6,7	0,0	0,2	ESE
04.00 - 05.00	-2,2	97,6	973,5	6,5	0,0	0,2	ENE
05.00 - 06.00	-1,9	95,6	973,1	6,7	0,0	0,2	S
06.00 - 07.00	-2,4	95,0	973,1	6,7	0,0	0,2	ENE
07.00 - 08.00	-3,1	95,8	973,5	6,9	0,0	0,2	NNE
08.00 - 09.00	-3,1	96,3	973,9	13,8	0,0	0,2	ENE
09.00 - 10.00	-1,8	96,2	974,3	109,3	0,0	0,2	NE
10.00 - 11.00	1,3	86,6	974,7	237,5	0,0	0,2	SSE
11.00 - 12.00	3,1	74,0	975,4	375,5	0,0	1,4	ESE
12.00 - 13.00	4,1	70,8	975,9	476,3	0,0	2,3	ESE
13.00 - 14.00	4,8	70,1	975,5	474,2	0,0	1,5	SSE
14.00 - 15.00	4,2	75,6	975,5	260,2	0,0	1,6	SSW
15.00 - 16.00	4,7	76,3	975,2	303,9	0,0	0,4	SW
16.00 - 17.00	4,8	73,0	975,2	220,8	0,0	1,4	S
17.00 - 18.00	4,8	74,8	975,0	150,5	0,0	0,3	SW
18.00 - 19.00	4,2	74,1	975,2	38,5	0,0	0,3	SSE
19.00 - 20.00	3,1	86,2	975,4	6,2	0,0	1,0	SE
20.00 - 21.00	2,8	90,5	975,5	6,1	0,0	0,1	WSW
21.00 - 22.00	2,4	93,2	975,6	6,2	0,0	0,1	NE
22.00 - 23.00	2,3	93,5	975,7	6,2	0,0	0,1	NNE
23.00 - 00.00	2,1	93,8	976,0	6,2	0,0	0,1	NNE
MINIMO	-3,1	70,1	973,1	6,1	0,0	0,10	
MEDIA*	1,3	87,1	974,7	114,3	0,0	0,53	
MASSIMO	4,8	97,6	976,0	476,3	0,0	2,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 16 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,7	4,9	22,9	67,8	102,9
01.00 - 02.00	1,8	2,6	15,4	61,0	84,6
02.00 - 03.00	2,3	1,8	8,7	52,4	65,7
03.00 - 04.00	7,3	2,6	1,6	43,1	45,6
04.00 - 05.00	3,9	2,8	1,7	37,0	39,6
05.00 - 06.00	22,6	5,4	1,5	26,6	28,9
06.00 - 07.00	25,9	8,4	1,5	20,7	23,0
07.00 - 08.00	23,8	11,2	1,5	23,4	25,7
08.00 - 09.00	21,1	13,6	1,6	23,8	26,3
09.00 - 10.00	10,2	14,6	4,1	37,3	43,6
10.00 - 11.00	28,0	17,9	4,4	38,9	45,6
11.00 - 12.00	47,1	22,8	2,3	29,1	32,6
12.00 - 13.00	50,6	28,7	2,1	26,3	29,5
13.00 - 14.00	50,8	32,2	1,2	23,5	25,3
14.00 - 15.00	55,4	35,9	0,8	17,3	18,5
15.00 - 16.00	48,8	39,0	1,5	24,9	27,2
16.00 - 17.00	42,9	41,7	1,3	29,7	31,7
17.00 - 18.00	39,0	45,3	1,4	31,5	33,6
18.00 - 19.00	17,9	44,1	2,3	49,3	52,8
19.00 - 20.00	6,4	39,0	3,8	46,7	52,5
20.00 - 21.00	3,7	33,1	3,7	56,3	62,0
21.00 - 22.00	2,9	27,1	3,8	51,3	57,1
22.00 - 23.00	1,6	20,4	3,2	45,5	50,4
23.00 - 00.00	6,8	15,2	2,8	41,5	45,8
MEDIA	21,8	21,3	4,0	37,7	43,8
MEDIANA	19,5	19,1	2,2	37,2	41,6
MINIMO	1,6	1,8	0,8	17,3	18,5
MASSIMO	55,4	45,3	22,9	67,8	102,9

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 16 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,5	0,8	0,5
01.00 - 02.00	1,5	0,7	0,5
02.00 - 03.00	1,7	0,7	0,5
03.00 - 04.00	1,7	0,6	0,5
04.00 - 05.00	1,6	0,7	0,5
05.00 - 06.00	1,6	0,8	0,5
06.00 - 07.00	1,0	0,8	0,4
07.00 - 08.00	1,4	0,6	0,5
08.00 - 09.00	1,4	0,7	0,5
09.00 - 10.00	1,4	0,7	0,5
10.00 - 11.00	1,6	0,5	0,4
11.00 - 12.00	1,7	0,6	0,5
12.00 - 13.00	1,2	0,8	0,5
13.00 - 14.00	1,2	0,7	0,5
14.00 - 15.00	0,9	0,6	0,4
15.00 - 16.00	0,9	0,7	0,4
16.00 - 17.00	1,0	1,1	0,5
17.00 - 18.00	1,3	0,7	0,5
18.00 - 19.00	1,0	0,6	0,4
19.00 - 20.00	1,0	0,7	0,4
20.00 - 21.00	1,9	0,7	0,6
21.00 - 22.00	2,0	0,7	0,6
22.00 - 23.00	1,5	0,8	0,5
23.00 - 00.00	1,7	0,8	0,6
MEDIA	1,4	0,7	0,5
MEDIANA	1,5	0,7	0,5
MINIMO	0,9	0,5	0,4
MASSIMO	2,0	1,1	0,6

Valori medi orari
Martedì 16 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,1	93,9	976,1	6,2	0,0	0,1	NNE
01.00 - 02.00	2,2	92,2	976,0	6,3	0,0	0,1	ENE
02.00 - 03.00	1,9	92,7	976,1	6,3	0,0	0,1	ESE
03.00 - 04.00	2,0	91,5	976,1	6,3	0,0	0,1	ENE
04.00 - 05.00	1,7	93,0	975,5	6,2	0,0	0,1	NE
05.00 - 06.00	1,4	95,0	975,3	6,3	0,0	0,1	NE
06.00 - 07.00	1,3	96,3	975,3	6,2	0,2	0,1	NE
07.00 - 08.00	1,2	97,1	975,4	6,3	0,0	0,1	NE
08.00 - 09.00	1,1	97,5	975,4	7,3	0,2	0,1	NNE
09.00 - 10.00	1,3	98,0	975,6	29,6	0,0	0,1	NNE
10.00 - 11.00	1,7	96,5	975,6	98,3	0,0	0,1	SSE
11.00 - 12.00	2,8	87,8	975,8	171,5	0,0	0,2	SW
12.00 - 13.00	3,1	84,0	976,0	165,2	0,0	0,1	WSW
13.00 - 14.00	3,1	83,7	975,7	92,9	0,0	0,1	SSW
14.00 - 15.00	3,4	85,2	975,0	126,2	0,0	0,1	SSW
15.00 - 16.00	3,8	82,6	974,4	117,0	0,0	0,1	SW
16.00 - 17.00	3,9	82,0	973,9	75,9	0,0	0,1	SW
17.00 - 18.00	3,7	84,1	973,8	62,0	0,0	0,1	WSW
18.00 - 19.00	3,3	88,5	973,8	11,7	0,0	0,1	WNW
19.00 - 20.00	3,0	91,9	973,8	5,9	0,0	0,1	S
20.00 - 21.00	2,9	92,6	973,7	5,9	0,0	0,1	SSW
21.00 - 22.00	2,8	93,9	973,7	5,8	0,0	0,1	SSE
22.00 - 23.00	2,8	93,9	973,7	5,9	0,2	0,1	SE
23.00 - 00.00	3,0	93,4	973,5	5,9	0,2	0,1	E
MINIMO	1,1	82,0	973,5	5,8	0,0	0,10	
MEDIA*	2,5	91,1	975,0	43,2	0,8	0,10	
MASSIMO	3,9	98,0	976,1	171,5	0,2	0,20	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 17 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	17,5	12,0	1,7	33,0	35,6
01.00 - 02.00	14,2	8,9	1,2	29,3	31,1
02.00 - 03.00	14,4	8,4	1,5	28,8	31,1
03.00 - 04.00	13,6	10,1	1,2	27,5	29,3
04.00 - 05.00	20,0	11,4	1,3	24,3	26,3
05.00 - 06.00	21,6	13,7	1,2	20,2	22,0
06.00 - 07.00	24,2	16,5	1,6	18,5	21,0
07.00 - 08.00	17,1	17,8	1,9	24,5	27,4
08.00 - 09.00	10,6	17,0	4,9	37,9	45,4
09.00 - 10.00	5,8	15,9	14,8	47,1	69,8
10.00 - 11.00	9,6	15,3	8,6	43,1	56,3
11.00 - 12.00	11,6	15,1	13,1	46,0	66,1
12.00 - 13.00	23,2	15,5	8,4	41,3	54,2
13.00 - 14.00	42,6	18,1	3,2	28,3	33,2
14.00 - 15.00	48,1	21,1	2,2	24,4	27,8
15.00 - 16.00	40,9	24,1	3,0	30,7	35,3
16.00 - 17.00	42,4	28,0	1,8	26,4	29,2
17.00 - 18.00	32,0	31,3	2,9	36,0	40,4
18.00 - 19.00	35,6	34,6	1,8	31,1	33,9
19.00 - 20.00	41,7	38,3	1,1	22,1	23,8
20.00 - 21.00	40,7	40,5	1,0	26,0	27,5
21.00 - 22.00	35,3	39,6	1,0	26,0	27,5
22.00 - 23.00	27,9	37,1	1,0	24,7	26,2
23.00 - 00.00	24,5	35,0	0,8	27,1	28,3
MEDIA	25,6	21,9	3,4	30,2	35,4
MEDIANA	23,7	17,4	1,8	27,9	30,2
MINIMO	5,8	8,4	0,8	18,5	21,0
MASSIMO	48,1	40,5	14,8	47,1	69,8

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 17 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,3	0,8	0,5
01.00 - 02.00	1,3	0,8	0,5
02.00 - 03.00	1,4	0,7	0,5
03.00 - 04.00	1,4	0,7	0,5
04.00 - 05.00	1,6	0,8	0,6
05.00 - 06.00	1,1	0,8	0,5
06.00 - 07.00	1,3	0,8	0,5
07.00 - 08.00	1,3	0,7	0,5
08.00 - 09.00	1,2	0,6	0,4
09.00 - 10.00	1,3	0,7	0,5
10.00 - 11.00	1,3	0,8	0,5
11.00 - 12.00	1,3	0,8	0,5
12.00 - 13.00	1,3	0,7	0,5
13.00 - 14.00	1,1	0,8	0,5
14.00 - 15.00	1,0	0,7	0,4
15.00 - 16.00	0,9	0,8	0,4
16.00 - 17.00	0,9	1,2	0,5
17.00 - 18.00	1,2	0,7	0,5
18.00 - 19.00	1,0	0,7	0,4
19.00 - 20.00	0,7	0,7	0,3
20.00 - 21.00	1,3	0,9	0,5
21.00 - 22.00	1,5	0,9	0,5
22.00 - 23.00	1,0	0,9	0,4
23.00 - 00.00	1,2	0,3	0,3
MEDIA	1,2	0,8	0,5
MEDIANA	1,3	0,8	0,5
MINIMO	0,7	0,3	0,3
MASSIMO	1,6	1,2	0,6

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Valori medi orari
Mercoledì 17 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,2	91,9	973,2	5,9	0,0	0,1	NE
01.00 - 02.00	3,2	91,7	973,6	5,9	0,0	0,1	ESE
02.00 - 03.00	3,3	92,1	973,2	5,9	0,0	0,1	ESE
03.00 - 04.00	3,1	93,9	972,8	5,9	0,0	0,1	SSW
04.00 - 05.00	3,2	91,5	972,4	5,9	0,0	0,1	SSE
05.00 - 06.00	3,2	90,2	971,8	6,0	0,0	0,1	W
06.00 - 07.00	3,5	88,1	971,2	5,9	0,0	0,1	ESE
07.00 - 08.00	3,4	90,3	971,1	6,0	0,0	0,1	E
08.00 - 09.00	3,9	87,1	970,6	14,2	0,0	0,1	E
09.00 - 10.00	4,0	86,5	970,9	41,8	0,0	0,1	SE
10.00 - 11.00	4,4	84,9	971,0	56,6	0,0	0,1	SSE
11.00 - 12.00	5,2	85,4	971,2	124,3	0,2	0,1	E
12.00 - 13.00	5,3	88,4	971,4	109,9	0,6	0,1	SSE
13.00 - 14.00	5,6	90,9	971,4	146,6	0,6	0,1	ENE
14.00 - 15.00	5,5	92,0	971,1	112,5	0,6	0,1	ESE
15.00 - 16.00	5,3	93,5	970,7	70,0	1,4	0,1	ENE
16.00 - 17.00	5,0	95,0	970,6	64,5	1,0	0,1	ENE
17.00 - 18.00	4,8	95,1	970,1	38,2	1,4	0,1	NE
18.00 - 19.00	4,6	95,4	970,0	11,7	1,4	0,1	NE
19.00 - 20.00	4,5	95,4	970,1	5,8	1,4	0,2	NE
20.00 - 21.00	4,3	96,1	970,4	5,8	1,4	0,4	NNE
21.00 - 22.00	4,2	96,5	970,4	5,8	0,8	0,2	NE
22.00 - 23.00	4,1	97,3	970,5	5,9	1,2	0,1	NNE
23.00 - 00.00	4,0	98,3	970,5	5,8	1,2	0,1	NE
MINIMO	3,1	84,9	970,0	5,8	0,0	0,10	
MEDIA*	4,2	92,0	971,3	36,1	13,2	0,12	
MASSIMO	5,6	98,3	973,6	146,6	1,4	0,40	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 18 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	22,0	32,5	0,8	25,2	26,4
01.00 - 02.00	32,8	32,6	0,7	17,8	18,9
02.00 - 03.00	29,6	31,8	0,7	16,7	17,8
03.00 - 04.00	21,7	27,7	0,7	20,6	21,7
04.00 - 05.00	37,9	29,0	0,7	12,5	13,6
05.00 - 06.00	23,0	27,4	0,7	15,9	17,0
06.00 - 07.00	19,3	26,4	0,8	16,8	18,0
07.00 - 08.00	29,5	27,0	1,0	16,0	17,5
08.00 - 09.00	25,8	27,5	2,3	28,7	32,2
09.00 - 10.00	17,9	25,6	6,5	36,4	46,4
10.00 - 11.00	32,7	26,0	3,8	28,9	34,7
11.00 - 12.00	29,4	26,9	6,0	31,8	41,0
12.00 - 13.00	33,0	26,3	8,7	30,3	43,6
13.00 - 14.00	24,6	26,5	10,1	36,9	52,4
14.00 - 15.00	35,2	28,5	4,9	30,2	37,7
15.00 - 16.00	44,2	30,4	5,1	25,3	33,1
16.00 - 17.00	44,9	32,7	10,4	25,5	41,4
17.00 - 18.00	47,6	36,5	21,3	27,7	60,4
18.00 - 19.00	40,6	37,4	26,4	29,7	70,2
19.00 - 20.00	17,5	36,0	8,7	28,7	42,0
20.00 - 21.00	2,0	32,1	13,8	37,3	58,5
21.00 - 22.00	1,8	29,2	42,2	46,7	111,4
22.00 - 23.00	1,6	25,0	52,5	43,0	123,5
23.00 - 00.00	1,8	19,7	31,9	36,9	85,8
MEDIA	25,7	29,2	10,9	27,7	44,4
MEDIANA	27,6	28,1	5,6	28,7	39,4
MINIMO	1,6	19,7	0,7	12,5	13,6
MASSIMO	47,6	37,4	52,5	46,7	123,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 18 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,0	0,4	0,3
01.00 - 02.00	1,1	0,5	0,4
02.00 - 03.00	1,4	0,7	0,5
03.00 - 04.00	1,3	0,6	0,4
04.00 - 05.00	1,1	0,7	0,4
05.00 - 06.00	0,7	0,5	0,3
06.00 - 07.00	1,3	0,6	0,4
07.00 - 08.00	1,3	0,6	0,4
08.00 - 09.00	1,5	0,6	0,5
09.00 - 10.00	1,1	0,6	0,4
10.00 - 11.00	1,3	0,7	0,5
11.00 - 12.00	1,3	0,7	0,5
12.00 - 13.00	1,1	0,8	0,5
13.00 - 14.00	1,3	0,8	0,5
14.00 - 15.00	0,8	0,6	0,3
15.00 - 16.00	0,8	0,6	0,3
16.00 - 17.00	0,8	0,6	0,3
17.00 - 18.00	0,7	0,6	0,3
18.00 - 19.00	0,8	0,6	0,3
19.00 - 20.00	0,5	0,6	0,3
20.00 - 21.00	1,2	1,0	0,5
21.00 - 22.00	1,0	1,0	0,5
22.00 - 23.00	0,8	1,0	0,4
23.00 - 00.00	0,4	0,4	0,2
MEDIA	1,0	0,7	0,4
MEDIANA	1,1	0,6	0,4
MINIMO	0,4	0,4	0,2
MASSIMO	1,5	1,0	0,5

Valori medi orari
Giovedì 18 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,9	98,6	970,5	5,8	1,2	0,1	NE
01.00 - 02.00	3,9	99,2	970,2	5,8	1,2	0,1	NE
02.00 - 03.00	3,7	98,8	970,0	5,8	1,4	0,1	E
03.00 - 04.00	3,7	99,7	969,9	5,8	1,8	0,1	NE
04.00 - 05.00	3,7	99,8	969,8	5,8	1,8	0,1	NNE
05.00 - 06.00	3,6	99,6	969,7	5,8	1,4	0,1	NNE
06.00 - 07.00	3,6	100,0	969,9	5,7	0,8	0,1	NNE
07.00 - 08.00	3,9	100,0	970,1	5,8	0,2	0,1	ENE
08.00 - 09.00	3,9	99,1	970,5	11,4	0,0	0,1	ENE
09.00 - 10.00	4,3	98,5	971,3	72,3	0,2	0,1	ENE
10.00 - 11.00	5,5	94,3	971,5	176,2	0,0	0,1	ENE
11.00 - 12.00	6,2	90,7	972,5	237,4	0,0	0,1	S
12.00 - 13.00	6,6	89,7	973,4	210,4	0,0	0,3	WSW
13.00 - 14.00	6,7	91,2	973,6	147,8	0,0	0,1	SSW
14.00 - 15.00	7,0	89,0	973,6	220,4	0,0	0,3	SW
15.00 - 16.00	7,5	86,8	973,4	328,5	0,0	0,6	SW
16.00 - 17.00	8,9	80,8	972,4	418,8	0,0	0,2	SSW
17.00 - 18.00	9,3	77,8	972,5	237,8	0,0	0,1	SSE
18.00 - 19.00	8,6	80,7	973,4	43,2	0,0	0,1	S
19.00 - 20.00	7,0	87,3	973,6	6,2	0,0	0,1	SSW
20.00 - 21.00	5,3	96,1	974,4	5,7	0,0	0,1	NNE
21.00 - 22.00	4,2	98,3	974,5	6,0	0,0	0,1	NNE
22.00 - 23.00	3,1	99,7	974,5	6,1	0,0	0,1	E
23.00 - 00.00	3,6	100,0	974,3	5,9	0,0	0,1	NE
MINIMO	3,1	77,8	969,7	5,7	0,0	0,10	
MEDIA*	5,3	94,0	972,1	90,9	10,0	0,14	
MASSIMO	9,3	100,0	974,5	418,8	1,8	0,60	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Collegamento Autostradale
Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed Opere ad Esso Connesse
1° Lotto della Tangenziale di Como
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA
Relazione Specialistica

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 19 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,4	14,3	24,6	33,5	71,2
01.00 - 02.00	2,0	8,6	20,3	49,4	80,5
02.00 - 03.00	2,1	3,8	18,7	50,0	78,7
03.00 - 04.00	2,1	1,8	12,5	48,3	67,5
04.00 - 05.00	2,0	1,9	2,9	45,9	50,3
05.00 - 06.00	2,3	1,9	0,7	36,4	37,5
06.00 - 07.00	2,2	2,0	0,7	20,5	21,6
07.00 - 08.00	2,3	2,1	9,0	36,0	49,8
08.00 - 09.00	0,7	2,0	8,1	41,1	53,5
09.00 - 10.00	2,6	2,0	10,6	42,1	58,4
10.00 - 11.00	16,1	3,8	5,2	37,6	45,6
11.00 - 12.00	30,1	7,3	4,2	31,6	38,0
12.00 - 13.00	36,6	11,6	3,6	26,4	31,9
13.00 - 14.00	38,6	16,2	4,0	21,5	27,6
14.00 - 15.00	45,0	21,5	4,1	19,9	26,2
15.00 - 16.00	45,8	26,9	3,5	20,0	25,4
16.00 - 17.00	39,7	31,8	3,4	21,4	26,6
17.00 - 18.00	36,3	36,0	4,0	24,3	30,4
18.00 - 19.00	31,1	37,9	3,3	28,5	33,6
19.00 - 20.00	18,7	36,5	2,1	30,4	33,6
20.00 - 21.00	34,1	36,2	1,2	23,4	25,2
21.00 - 22.00	17,0	33,5	2,1	31,9	35,1
22.00 - 23.00	12,4	29,4	1,7	34,0	36,6
23.00 - 00.00	20,8	26,3	1,7	27,9	30,5
MEDIA	18,4	16,5	6,3	32,6	42,3
MEDIANA	16,6	13,0	3,8	31,8	35,9
MINIMO	0,7	1,8	0,7	19,9	21,6
MASSIMO	45,8	37,9	24,6	50,0	80,5

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 19 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,5	0,4	0,2
01.00 - 02.00	0,5	0,5	0,2
02.00 - 03.00	0,8	0,7	0,4
03.00 - 04.00	0,8	0,5	0,3
04.00 - 05.00	0,5	0,7	0,3
05.00 - 06.00	0,5	0,6	0,3
06.00 - 07.00	0,8	0,5	0,3
07.00 - 08.00	0,8	0,6	0,3
08.00 - 09.00	1,0	0,9	0,4
09.00 - 10.00	0,6	0,6	0,3
10.00 - 11.00	1,0	0,7	0,4
11.00 - 12.00	1,0	0,8	0,4
12.00 - 13.00	0,7	0,9	0,4
13.00 - 14.00	1,1	0,6	0,4
14.00 - 15.00	0,9	0,6	0,4
15.00 - 16.00	0,6	0,7	0,3
16.00 - 17.00	0,5	0,8	0,3
17.00 - 18.00	0,6	0,7	0,3
18.00 - 19.00	0,7	0,8	0,4
19.00 - 20.00	0,5	0,6	0,3
20.00 - 21.00	1,1	0,8	0,5
21.00 - 22.00	0,9	0,8	0,4
22.00 - 23.00	0,9	0,7	0,4
23.00 - 00.00	0,6	0,7	0,3
MEDIA	0,7	0,7	0,3
MEDIANA	0,8	0,7	0,3
MINIMO	0,5	0,4	0,2
MASSIMO	1,1	0,9	0,5

Valori medi orari
Venerdì 19 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	4,2	100,0	974,2	6,0	0,8	0,1	ESE
01.00 - 02.00	5,3	100,0	973,8	5,9	0,4	0,1	ENE
02.00 - 03.00	5,6	100,0	973,6	5,9	0,8	0,1	SE
03.00 - 04.00	5,7	100,0	973,0	5,9	0,0	0,1	NE
04.00 - 05.00	5,9	100,0	971,6	5,9	1,0	0,2	ENE
05.00 - 06.00	6,1	100,0	969,4	5,8	1,6	0,2	E
06.00 - 07.00	6,1	100,0	968,0	5,9	1,4	0,1	E
07.00 - 08.00	6,1	100,0	967,1	5,9	4,0	0,1	NE
08.00 - 09.00	5,8	100,0	966,4	6,4	3,6	0,1	S
09.00 - 10.00	6,0	100,0	965,6	14,3	2,4	0,1	ENE
10.00 - 11.00	6,2	100,0	964,0	26,1	2,8	0,2	ENE
11.00 - 12.00	6,6	96,6	963,2	33,4	5,2	0,2	ENE
12.00 - 13.00	5,6	95,6	962,6	39,5	2,8	0,2	S
13.00 - 14.00	4,7	96,7	961,3	77,0	0,6	0,6	SE
14.00 - 15.00	5,4	94,2	959,5	160,6	0,0	0,9	E
15.00 - 16.00	6,1	92,6	958,4	90,3	0,2	0,5	ESE
16.00 - 17.00	6,1	94,4	958,1	71,3	0,6	0,2	SE
17.00 - 18.00	6,1	95,5	957,8	48,5	0,6	0,2	ESE
18.00 - 19.00	6,1	93,8	957,9	12,1	0,8	0,2	E
19.00 - 20.00	5,9	96,6	958,0	6,0	0,4	0,1	NNE
20.00 - 21.00	6,2	94,9	958,4	5,7	0,4	0,3	NE
21.00 - 22.00	6,0	96,2	958,8	5,6	0,2	0,1	SSW
22.00 - 23.00	5,5	99,3	959,2	5,6	0,2	0,1	SSE
23.00 - 00.00	5,9	98,2	959,2	5,6	0,0	0,1	ENE
MINIMO	4,2	92,6	957,8	5,6	0,0	0,10	
MEDIA*	5,8	97,7	964,1	27,3	30,8	0,21	
MASSIMO	6,6	100,0	974,2	160,6	5,2	0,90	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
sabato 20 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	18,5	23,6	0,7	18,6	19,7
01.00 - 02.00	9,6	20,3	4,2	19,9	26,3
02.00 - 03.00	0,5	16,5	8,9	28,4	42,0
03.00 - 04.00	1,9	11,5	9,8	31,9	46,9
04.00 - 05.00	0,7	10,2	4,5	32,4	39,3
05.00 - 06.00	12,1	9,6	1,6	22,8	25,3
06.00 - 07.00	43,8	13,5	1,6	17,1	19,6
07.00 - 08.00	39,8	15,9	2,2	13,9	17,3
08.00 - 09.00	50,3	19,8	0,7	5,5	6,6
09.00 - 10.00	55,2	25,5	0,7	3,0	4,1
10.00 - 11.00	52,7	32,1	0,7	5,5	6,6
11.00 - 12.00	57,7	39,0	4,7	11,5	18,7
12.00 - 13.00	61,4	46,6	8,6	10,2	23,4
13.00 - 14.00	67,9	53,6	8,8	8,0	21,5
14.00 - 15.00	71,9	57,1	12,9	6,8	26,6
15.00 - 16.00	75,2	61,5	25,5	8,4	47,5
16.00 - 17.00	75,3	64,7	39,7	10,7	71,6
17.00 - 18.00	74,1	67,0	47,5	13,3	86,1
18.00 - 19.00	70,4	69,2	45,6	15,0	84,9
19.00 - 20.00	68,8	70,6	11,5	5,5	23,1
20.00 - 21.00	67,2	71,4	0,7	0,7	1,8
21.00 - 22.00	61,5	70,6	0,7	0,7	1,8
22.00 - 23.00	65,4	69,7	0,7	0,7	1,8
23.00 - 00.00	64,6	68,4	0,7	0,7	1,8
MEDIA	48,6	42,0	10,1	12,1	27,7
MEDIANA	59,6	42,8	4,4	10,5	22,3
MINIMO	0,5	9,6	0,7	0,7	1,8
MASSIMO	75,3	71,4	47,5	32,4	86,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
sabato 20 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,6	0,5	0,3
01.00 - 02.00	0,5	0,5	0,2
02.00 - 03.00	0,7	0,6	0,3
03.00 - 04.00	0,8	0,4	0,3
04.00 - 05.00	0,9	0,6	0,3
05.00 - 06.00	0,9	0,5	0,3
06.00 - 07.00	0,8	0,6	0,3
07.00 - 08.00	0,8	0,6	0,3
08.00 - 09.00	0,8	1,0	0,4
09.00 - 10.00	0,7	0,5	0,3
10.00 - 11.00	0,7	0,9	0,4
11.00 - 12.00	0,7	0,7	0,3
12.00 - 13.00	0,7	0,8	0,3
13.00 - 14.00	0,3	0,5	0,2
14.00 - 15.00	1,4	0,7	0,5
15.00 - 16.00	0,7	0,8	0,4
16.00 - 17.00	0,6	0,8	0,3
17.00 - 18.00	0,6	0,8	0,4
18.00 - 19.00	0,7	0,9	0,4
19.00 - 20.00	0,4	0,9	0,3
20.00 - 21.00	0,5	0,7	0,3
21.00 - 22.00	0,9	0,8	0,4
22.00 - 23.00	0,9	0,7	0,4
23.00 - 00.00	0,9	0,9	0,4
MEDIA	0,7	0,7	0,3
MEDIANA	0,7	0,7	0,3
MINIMO	0,3	0,4	0,2
MASSIMO	1,4	1,0	0,5

Valori medi orari
sabato 20 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	5,5	98,7	959,6	5,6	0,0	0,1	SE
01.00 - 02.00	5,2	100,0	960,5	5,5	0,0	0,1	ENE
02.00 - 03.00	5,0	100,0	961,0	5,5	0,0	0,1	ESE
03.00 - 04.00	4,8	100,0	960,8	5,5	0,0	0,1	NE
04.00 - 05.00	4,5	100,0	960,6	5,7	0,0	0,1	S
05.00 - 06.00	4,4	100,0	960,4	5,6	0,0	0,1	E
06.00 - 07.00	5,9	78,6	960,2	5,8	0,0	0,1	ENE
07.00 - 08.00	5,8	70,2	960,7	5,9	0,0	0,1	SE
08.00 - 09.00	7,3	47,8	961,5	11,2	0,0	0,2	ESE
09.00 - 10.00	8,1	38,3	962,2	66,5	0,0	0,3	ESE
10.00 - 11.00	8,6	35,4	962,6	131,6	0,0	0,4	E
11.00 - 12.00	9,2	32,2	963,2	244,4	0,0	0,4	ESE
12.00 - 13.00	10,0	28,7	963,8	324,1	0,0	0,3	ESE
13.00 - 14.00	11,3	23,3	964,2	642,5	0,0	1,7	SE
14.00 - 15.00	11,9	20,5	963,3	671,3	0,0	2,5	SE
15.00 - 16.00	12,1	18,9	963,6	595,5	0,0	2,3	SSE
16.00 - 17.00	11,9	17,6	964,2	458,1	0,0	2,9	ESE
17.00 - 18.00	11,2	17,7	965,0	269,6	0,0	3,3	E
18.00 - 19.00	10,1	19,0	965,9	75,0	0,0	2,0	NE
19.00 - 20.00	8,7	20,4	967,1	7,2	0,0	2,3	NE
20.00 - 21.00	8,0	21,1	969,0	5,8	0,0	1,4	ENE
21.00 - 22.00	6,9	24,6	969,6	6,0	0,0	0,4	ENE
22.00 - 23.00	6,8	25,0	970,4	6,0	0,0	0,9	ENE
23.00 - 00.00	6,3	28,7	971,0	6,1	0,0	0,5	NE
MINIMO	4,4	17,6	959,6	5,5	0,0	0,10	
MEDIA*	7,9	48,6	963,8	148,6	0,0	0,94	
MASSIMO	12,1	100,0	971,0	671,3	0,0	3,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 21 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	42,9	64,4	0,7	0,6	1,7
01.00 - 02.00	13,2	56,8	0,7	0,7	1,8
02.00 - 03.00	1,0	48,1	0,6	1,2	2,1
03.00 - 04.00	1,9	35,8	0,7	0,9	2,0
04.00 - 05.00	1,0	31,4	0,6	0,5	1,4
05.00 - 06.00	32,6	27,8	0,7	0,7	1,8
06.00 - 07.00	50,1	25,9	0,6	0,5	1,4
07.00 - 08.00	20,5	20,4	1,0	11,8	13,3
08.00 - 09.00	11,1	16,4	2,0	20,2	23,3
09.00 - 10.00	13,4	16,5	6,6	24,4	34,5
10.00 - 11.00	43,2	21,7	3,6	18,0	23,5
11.00 - 12.00	52,1	28,0	5,9	14,6	23,6
12.00 - 13.00	54,6	34,7	15,4	13,6	37,2
13.00 - 14.00	59,5	38,1	22,3	13,6	47,8
14.00 - 15.00	61,8	39,5	29,0	14,3	58,8
15.00 - 16.00	63,6	44,9	41,9	17,9	82,1
16.00 - 17.00	61,7	51,2	56,2	20,3	106,5
17.00 - 18.00	61,3	57,2	59,0	20,7	111,2
18.00 - 19.00	53,6	58,5	40,5	23,4	85,5
19.00 - 20.00	44,5	57,6	8,1	15,2	27,6
20.00 - 21.00	47,8	56,7	0,8	3,7	4,9
21.00 - 22.00	52,1	55,8	0,7	0,6	1,7
22.00 - 23.00	53,0	54,7	0,7	0,7	1,8
23.00 - 00.00	52,4	53,3	0,7	0,6	1,7
MEDIA	39,5	41,5	12,5	9,9	29,0
MEDIANA	49,0	42,2	1,5	12,7	18,3
MINIMO	1,0	16,4	0,6	0,5	1,4
MASSIMO	63,6	64,4	59,0	24,4	111,2

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 21 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,9	0,6	0,3
01.00 - 02.00	0,9	0,6	0,4
02.00 - 03.00	1,2	0,6	0,3
03.00 - 04.00	1,1	0,4	0,3
04.00 - 05.00	1,2	0,6	0,3
05.00 - 06.00	1,3	0,5	0,3
06.00 - 07.00	1,1	0,9	0,4
07.00 - 08.00	1,1	0,6	0,4
08.00 - 09.00	1,1	0,9	0,4
09.00 - 10.00	1,0	0,8	0,4
10.00 - 11.00	0,9	1,0	0,5
11.00 - 12.00	0,9	0,7	0,4
12.00 - 13.00	0,8	0,7	0,4
13.00 - 14.00	0,7	0,7	0,3
14.00 - 15.00	1,5	0,8	0,5
15.00 - 16.00	1,0	0,7	0,4
16.00 - 17.00	1,0	0,7	0,4
17.00 - 18.00	1,0	0,8	0,4
18.00 - 19.00	0,9	0,7	0,4
19.00 - 20.00	0,6	0,8	0,3
20.00 - 21.00	0,7	0,7	0,4
21.00 - 22.00	1,0	0,9	0,5
22.00 - 23.00	0,9	0,6	0,4
23.00 - 00.00	0,9	1,0	0,5
MEDIA	1,0	0,7	0,4
MEDIANA	1,0	0,7	0,4
MINIMO	0,6	0,4	0,3
MASSIMO	1,5	1,0	0,5

Valori medi orari
Domenica 21 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,8	41,5	971,4	6,3	0,0	0,1	SSW
01.00 - 02.00	2,8	72,3	971,6	6,2	0,0	0,1	NE
02.00 - 03.00	0,3	82,1	972,0	6,3	0,0	0,1	W
03.00 - 04.00	-0,9	90,3	972,1	6,5	0,0	0,1	SW
04.00 - 05.00	-1,2	92,9	972,6	6,9	0,0	0,1	ESE
05.00 - 06.00	1,3	70,1	972,8	6,8	0,0	0,7	E
06.00 - 07.00	2,3	62,8	973,3	6,9	0,0	1,1	NE
07.00 - 08.00	-0,9	80,3	973,6	6,8	0,0	0,2	E
08.00 - 09.00	-1,2	79,5	974,4	24,7	0,0	0,2	S
09.00 - 10.00	1,5	72,5	974,6	145,3	0,0	0,2	S
10.00 - 11.00	4,9	56,3	975,5	326,3	0,0	0,2	SSE
11.00 - 12.00	5,8	53,0	976,5	485,2	0,0	1,9	SE
12.00 - 13.00	6,6	58,5	977,4	589,6	0,0	2,2	SE
13.00 - 14.00	7,8	53,4	977,4	640,6	0,0	1,6	SSE
14.00 - 15.00	8,1	51,2	977,2	536,7	0,0	2,3	SE
15.00 - 16.00	8,4	48,3	976,5	540,7	0,0	2,4	SE
16.00 - 17.00	8,6	50,4	975,7	369,9	0,0	2,6	ESE
17.00 - 18.00	8,2	49,6	975,5	203,6	0,0	3,3	SE
18.00 - 19.00	7,1	57,5	976,1	24,9	0,0	2,3	ESE
19.00 - 20.00	6,8	65,7	976,3	5,6	0,0	0,5	ESE
20.00 - 21.00	6,4	71,0	976,5	5,5	0,0	0,8	ESE
21.00 - 22.00	6,2	72,4	976,5	5,8	0,0	0,8	E
22.00 - 23.00	6,1	75,6	976,5	5,7	0,4	2,3	ESE
23.00 - 00.00	4,9	86,4	976,6	5,7	1,2	3,1	ESE
MINIMO	-1,2	41,5	971,4	5,5	0,0	0,10	
MEDIA*	4,3	66,4	974,9	165,4	1,6	1,22	
MASSIMO	8,6	92,9	977,4	640,6	1,2	3,30	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 22 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	53,9	52,3	0,7	0,6	1,7
01.00 - 02.00	47,1	50,6	0,7	0,7	1,8
02.00 - 03.00	54,0	50,6	0,7	0,6	1,7
03.00 - 04.00	49,8	51,8	0,7	0,6	1,7
04.00 - 05.00	46,7	51,1	0,6	0,6	1,5
05.00 - 06.00	47,0	50,5	0,7	0,7	1,8
06.00 - 07.00	46,6	49,7	0,6	0,5	1,4
07.00 - 08.00	42,0	48,4	0,8	12,1	13,3
08.00 - 09.00	26,6	45,0	1,8	29,6	32,4
09.00 - 10.00	15,8	41,1	4,4	37,8	44,5
10.00 - 11.00	13,5	36,0	8,6	42,2	55,4
11.00 - 12.00	21,0	32,4	3,3	35,5	40,6
12.00 - 13.00	32,3	30,6	2,6	29,7	33,7
13.00 - 14.00	33,4	28,9	3,4	30,4	35,6
14.00 - 15.00	32,3	27,1	3,1	30,5	35,3
15.00 - 16.00	44,2	27,4	1,7	22,8	25,4
16.00 - 17.00	47,5	30,0	1,2	18,7	20,5
17.00 - 18.00	32,3	32,1	2,9	25,8	30,2
18.00 - 19.00	12,4	31,9	6,2	44,3	53,8
19.00 - 20.00	0,7	29,4	12,4	46,3	65,3
20.00 - 21.00	0,3	25,4	3,0	42,1	46,7
21.00 - 22.00	17,7	23,4	0,8	18,6	19,8
22.00 - 23.00	20,4	21,9	0,8	12,2	13,4
23.00 - 00.00	29,9	20,2	0,7	2,9	4,0
MEDIA	32,0	37,0	2,6	20,2	24,2
MEDIANA	32,3	32,2	1,5	20,8	23,0
MINIMO	0,3	20,2	0,6	0,5	1,4
MASSIMO	54,0	52,3	12,4	46,3	65,3

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 22 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,1	0,6	0,4
01.00 - 02.00	1,2	0,8	0,4
02.00 - 03.00	1,0	0,6	0,4
03.00 - 04.00	1,0	0,7	0,4
04.00 - 05.00	0,9	0,7	0,4
05.00 - 06.00	0,9	0,7	0,4
06.00 - 07.00	1,0	0,9	0,4
07.00 - 08.00	1,0	0,8	0,4
08.00 - 09.00	1,1	0,8	0,4
09.00 - 10.00	1,1	0,9	0,5
10.00 - 11.00	1,2	0,8	0,4
11.00 - 12.00	1,2	0,7	0,4
12.00 - 13.00	1,1	0,8	0,4
13.00 - 14.00	1,1	0,7	0,4
14.00 - 15.00	1,0	0,9	0,4
15.00 - 16.00	1,2	0,7	0,4
16.00 - 17.00	1,0	0,7	0,4
17.00 - 18.00	1,0	0,6	0,4
18.00 - 19.00	0,8	0,7	0,4
19.00 - 20.00	0,8	0,7	0,4
20.00 - 21.00	0,6	0,7	0,3
21.00 - 22.00	0,9	0,8	0,4
22.00 - 23.00	0,7	0,6	0,3
23.00 - 00.00	0,9	1,0	0,5
MEDIA	1,0	0,7	0,4
MEDIANA	1,0	0,7	0,4
MINIMO	0,6	0,6	0,3
MASSIMO	1,2	1,0	0,5

Valori medi orari
Lunedì 22 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,4	94,7	976,4	5,7	1,4	1,5	E
01.00 - 02.00	2,9	97,1	976,6	5,8	2,2	0,2	E
02.00 - 03.00	2,2	97,4	976,4	5,8	0,4	0,1	ESE
03.00 - 04.00	2,0	98,7	976,3	5,7	0,4	0,1	SE
04.00 - 05.00	2,2	99,1	976,0	5,7	1,2	0,1	WSW
05.00 - 06.00	2,7	100,0	975,6	5,6	1,0	0,1	ENE
06.00 - 07.00	3,0	98,9	975,7	5,7	0,2	0,1	NE
07.00 - 08.00	2,9	98,3	975,4	5,7	0,0	0,1	NNE
08.00 - 09.00	2,8	97,4	975,5	6,6	0,2	0,2	NE
09.00 - 10.00	2,9	97,6	975,6	12,0	0,6	0,1	ESE
10.00 - 11.00	3,0	98,9	976,1	27,5	0,4	0,1	ESE
11.00 - 12.00	3,5	99,0	976,3	51,0	0,4	0,1	NE
12.00 - 13.00	3,8	97,9	976,7	69,3	0,0	0,1	NNE
13.00 - 14.00	4,2	97,5	976,4	83,3	0,2	0,1	NE
14.00 - 15.00	4,3	97,7	976,1	95,2	0,0	0,1	SE
15.00 - 16.00	4,7	96,6	975,5	120,5	0,0	0,1	ESE
16.00 - 17.00	5,2	90,5	975,3	85,2	0,0	0,1	SSW
17.00 - 18.00	5,0	92,8	975,2	36,8	0,0	0,1	SW
18.00 - 19.00	4,9	95,2	975,1	15,9	0,0	0,1	NE
19.00 - 20.00	4,7	95,6	975,1	5,9	0,0	0,1	NNE
20.00 - 21.00	4,3	97,4	975,4	5,5	0,2	0,1	ESE
21.00 - 22.00	4,4	98,1	975,1	5,7	0,0	0,1	NNE
22.00 - 23.00	4,4	98,0	974,8	5,7	0,4	0,1	NNE
23.00 - 00.00	4,4	98,4	974,9	5,8	0,4	0,1	NNE
MINIMO	2,0	90,5	974,8	5,5	0,0	0,10	
MEDIA*	3,7	97,2	975,7	28,2	9,6	0,17	
MASSIMO	5,2	100,0	976,7	120,5	2,2	1,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 23 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	23,8	17,2	0,7	8,1	9,2
01.00 - 02.00	23,4	16,1	0,7	6,0	7,1
02.00 - 03.00	27,6	18,0	0,7	2,3	3,4
03.00 - 04.00	37,3	25,7	0,7	0,7	1,8
04.00 - 05.00	38,9	27,4	0,7	0,6	1,7
05.00 - 06.00	40,8	30,3	0,7	0,7	1,8
06.00 - 07.00	41,6	32,9	1,8	9,2	12,0
07.00 - 08.00	35,1	33,6	1,5	14,3	16,6
08.00 - 09.00	20,9	33,2	1,1	24,2	25,9
09.00 - 10.00	9,9	31,5	6,1	38,3	47,7
10.00 - 11.00	12,0	29,6	9,6	39,4	54,1
11.00 - 12.00	25,0	28,0	11,1	36,9	53,9
12.00 - 13.00	54,1	29,9	8,5	16,5	29,5
13.00 - 14.00	54,1	31,6	1,8	8,0	10,8
14.00 - 15.00	55,4	33,3	0,9	5,0	6,4
15.00 - 16.00	51,3	35,3	3,9	16,0	22,0
16.00 - 17.00	34,9	37,1	5,7	27,5	36,2
17.00 - 18.00	21,9	38,6	1,1	35,5	37,2
18.00 - 19.00	16,2	39,1	1,2	37,1	38,9
19.00 - 20.00	7,9	37,0	4,5	38,0	44,9
20.00 - 21.00	2,1	30,5	1,6	40,9	43,4
21.00 - 22.00	0,8	23,8	0,8	28,1	29,3
22.00 - 23.00	0,6	17,0	1,5	29,4	31,7
23.00 - 00.00	1,6	10,8	1,1	28,0	29,7
MEDIA	26,6	28,6	2,8	20,4	24,8
MEDIANA	24,4	30,4	1,4	20,4	27,6
MINIMO	0,6	10,8	0,7	0,6	1,7
MASSIMO	55,4	39,1	11,1	40,9	54,1

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 23 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,9	0,6	0,3
01.00 - 02.00	1,0	0,9	0,4
02.00 - 03.00	1,1	0,6	0,4
03.00 - 04.00	1,1	0,9	0,4
04.00 - 05.00	1,0	0,6	0,4
05.00 - 06.00	1,0	0,8	0,4
06.00 - 07.00	1,0	0,7	0,4
07.00 - 08.00	1,0	0,7	0,4
08.00 - 09.00	1,0	0,7	0,4
09.00 - 10.00	1,0	0,7	0,4
10.00 - 11.00	1,0	0,9	0,5
11.00 - 12.00	1,0	1,1	0,5
12.00 - 13.00	1,1	1,2	0,5
13.00 - 14.00	1,1	0,7	0,4
14.00 - 15.00	1,1	0,8	0,4
15.00 - 16.00	1,0	0,7	0,4
16.00 - 17.00	1,0	0,8	0,4
17.00 - 18.00	1,0	0,7	0,4
18.00 - 19.00	1,0	0,8	0,4
19.00 - 20.00	0,9	0,7	0,4
20.00 - 21.00	0,7	0,7	0,3
21.00 - 22.00	0,9	0,7	0,4
22.00 - 23.00	0,7	0,7	0,3
23.00 - 00.00	0,9	0,8	0,4
MEDIA	1,0	0,8	0,4
MEDIANA	1,0	0,7	0,4
MINIMO	0,7	0,6	0,3
MASSIMO	1,1	1,2	0,5

Valori medi orari
Martedì 23 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	4,4	98,6	974,5	5,6	0,8	0,1	NNE
01.00 - 02.00	4,4	98,8	974,2	5,7	1,2	0,1	NNE
02.00 - 03.00	4,4	99,2	973,7	5,7	1,0	0,1	NE
03.00 - 04.00	4,4	98,6	973,5	5,7	1,0	0,2	NNE
04.00 - 05.00	4,1	97,9	972,9	5,7	0,0	0,1	NE
05.00 - 06.00	4,0	97,6	972,6	5,8	0,4	0,1	NNE
06.00 - 07.00	3,8	96,9	972,6	5,8	0,0	0,1	NNE
07.00 - 08.00	3,8	97,6	972,5	5,8	0,0	0,1	NNE
08.00 - 09.00	3,7	98,3	972,6	8,4	0,0	0,1	ENE
09.00 - 10.00	4,0	98,9	972,8	48,8	0,0	0,1	NNE
10.00 - 11.00	4,8	97,1	973,1	131,7	0,0	0,1	SW
11.00 - 12.00	5,8	91,3	973,2	190,0	0,0	0,1	WSW
12.00 - 13.00	6,3	85,5	973,4	228,7	0,0	0,2	WSW
13.00 - 14.00	7,0	82,9	973,6	224,7	0,0	0,1	SSE
14.00 - 15.00	7,6	78,2	973,4	208,7	0,0	0,2	S
15.00 - 16.00	7,8	77,5	972,7	199,2	0,0	0,3	SW
16.00 - 17.00	7,5	81,6	972,6	115,3	0,0	1,1	SW
17.00 - 18.00	7,2	84,5	972,5	59,8	0,0	0,7	WSW
18.00 - 19.00	7,2	84,6	972,6	19,2	0,0	0,2	WSW
19.00 - 20.00	7,0	86,3	972,9	5,8	0,0	0,1	SE
20.00 - 21.00	6,7	87,9	973,2	5,6	0,0	0,1	NE
21.00 - 22.00	5,7	92,7	973,1	5,5	0,0	0,1	SW
22.00 - 23.00	5,3	95,2	973,6	5,5	0,0	0,1	S
23.00 - 00.00	4,4	96,6	973,6	5,6	0,0	0,1	E
MINIMO	3,7	77,5	972,5	5,5	0,0	0,10	
MEDIA*	5,5	91,8	973,1	62,8	4,4	0,19	
MASSIMO	7,8	99,2	974,5	228,7	1,2	1,10	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 24 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	2,0	6,6	2,7	26,6	30,7
01.00 - 02.00	1,7	4,1	4,0	24,6	30,7
02.00 - 03.00	2,0	2,3	3,6	22,3	27,8
03.00 - 04.00	1,8	1,5	1,0	14,6	16,1
04.00 - 05.00	2,2	1,6	0,7	5,7	6,8
05.00 - 06.00	1,2	1,6	0,6	2,4	3,3
06.00 - 07.00	1,7	1,8	0,7	0,6	1,7
07.00 - 08.00	1,6	1,8	6,7	15,1	25,4
08.00 - 09.00	1,4	1,7	15,8	20,2	44,4
09.00 - 10.00	0,8	1,6	48,0	29,0	102,6
10.00 - 11.00	3,1	1,7	60,5	50,4	143,2
11.00 - 12.00	26,2	4,8	26,9	32,2	73,4
12.00 - 13.00	30,5	8,3	35,9	34,0	89,0
13.00 - 14.00	34,1	12,4	30,9	35,2	82,6
14.00 - 15.00	48,4	18,3	40,6	28,8	91,1
15.00 - 16.00	47,6	24,0	57,4	37,5	125,5
16.00 - 17.00	41,3	29,0	97,4	52,9	202,2
17.00 - 18.00	27,7	32,4	148,1	76,2	303,3
18.00 - 19.00	8,5	33,0	109,2	88,9	256,3
19.00 - 20.00	1,4	29,9	41,5	68,5	132,1
20.00 - 21.00	1,7	26,3	5,2	67,1	75,1
21.00 - 22.00	1,5	22,3	1,3	52,1	54,1
22.00 - 23.00	1,5	16,4	1,1	35,7	37,4
23.00 - 00.00	1,3	10,6	1,6	28,7	31,2
MEDIA	12,1	12,3	30,9	35,4	82,8
MEDIANA	1,9	7,5	11,3	30,6	63,8
MINIMO	0,8	1,5	0,6	0,6	1,7
MASSIMO	48,4	33,0	148,1	88,9	303,3

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 24 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,6	0,7	0,3
01.00 - 02.00	0,7	0,8	0,4
02.00 - 03.00	0,9	0,8	0,4
03.00 - 04.00	0,9	1,0	0,5
04.00 - 05.00	0,9	0,7	0,4
05.00 - 06.00	1,0	1,0	0,5
06.00 - 07.00	1,1	0,7	0,4
07.00 - 08.00	1,1	0,9	0,5
08.00 - 09.00	1,3	0,8	0,4
09.00 - 10.00	1,2	0,9	0,5
10.00 - 11.00	1,2	1,0	0,5
11.00 - 12.00	1,0	1,2	0,5
12.00 - 13.00	0,9	1,2	0,5
13.00 - 14.00	1,0	0,9	0,5
14.00 - 15.00	1,2	0,8	0,5
15.00 - 16.00	1,0	0,8	0,4
16.00 - 17.00	1,2	0,9	0,5
17.00 - 18.00	1,1	0,9	0,5
18.00 - 19.00	1,1	0,9	0,5
19.00 - 20.00	1,1	0,8	0,4
20.00 - 21.00	1,1	0,8	0,4
21.00 - 22.00	1,2	0,9	0,5
22.00 - 23.00	1,4	0,9	0,5
23.00 - 00.00	0,8	0,8	0,4
MEDIA	1,0	0,9	0,5
MEDIANA	1,1	0,9	0,5
MINIMO	0,6	0,7	0,3
MASSIMO	1,4	1,2	0,5

Valori medi orari
Mercoledì 24 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,7	99,1	973,3	5,7	0,0	0,1	NNE
01.00 - 02.00	3,1	100,0	973,2	5,6	0,0	0,1	NE
02.00 - 03.00	2,4	100,0	972,8	5,5	0,0	0,1	NNE
03.00 - 04.00	1,3	100,0	973,0	5,5	0,0	0,1	NNE
04.00 - 05.00	1,3	100,0	972,7	5,6	0,0	0,1	NNE
05.00 - 06.00	1,4	100,0	972,2	5,8	0,0	0,1	ENE
06.00 - 07.00	1,0	100,0	972,3	5,8	0,0	0,1	NNE
07.00 - 08.00	1,0	100,0	972,3	6,2	0,0	0,1	ENE
08.00 - 09.00	0,5	100,0	972,1	31,7	0,0	0,1	ENE
09.00 - 10.00	1,8	100,0	972,6	98,5	0,0	0,1	NNE
10.00 - 11.00	5,3	99,1	973,0	323,0	0,0	0,1	SE
11.00 - 12.00	8,9	76,8	974,0	545,0	0,0	0,1	S
12.00 - 13.00	10,4	68,9	974,2	550,6	0,0	0,1	S
13.00 - 14.00	11,2	65,3	974,1	549,6	0,0	0,1	SSW
14.00 - 15.00	11,2	64,7	973,6	397,1	0,0	0,2	SSE
15.00 - 16.00	11,5	64,9	973,4	531,1	0,0	0,8	SSE
16.00 - 17.00	11,9	62,6	973,5	382,2	0,0	0,5	SE
17.00 - 18.00	11,8	63,5	973,2	220,7	0,0	0,4	SE
18.00 - 19.00	10,6	68,1	973,5	47,0	0,0	0,4	SE
19.00 - 20.00	9,4	72,7	974,4	6,4	0,0	0,1	S
20.00 - 21.00	8,4	78,6	975,1	5,4	0,0	0,1	SSE
21.00 - 22.00	6,4	88,6	975,4	5,7	0,0	0,1	ENE
22.00 - 23.00	5,2	94,2	975,3	5,7	0,0	0,1	NNE
23.00 - 00.00	4,3	96,6	975,6	5,7	0,0	0,1	W
MINIMO	0,5	62,6	972,1	5,4	0,0	0,10	
MEDIA*	6,0	86,0	973,5	156,3	0,0	0,18	
MASSIMO	11,9	100,0	975,6	550,6	0,0	0,80	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 25 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	1,5	5,6	0,7	1,3	2,4
01.00 - 02.00	1,9	2,4	0,7	0,6	1,7
02.00 - 03.00	2,0	1,6	0,7	0,7	1,8
03.00 - 04.00	1,9	1,7	0,7	0,5	1,6
04.00 - 05.00	2,1	1,7	0,7	0,7	1,8
05.00 - 06.00	2,0	1,8	0,7	0,6	1,7
06.00 - 07.00	2,2	1,9	0,7	0,7	1,8
07.00 - 08.00	1,9	1,9	13,8	17,1	38,3
08.00 - 09.00	1,9	2,0	38,8	29,6	89,1
09.00 - 10.00	0,8	1,9	56,8	45,6	132,7
10.00 - 11.00	1,4	1,8	64,2	53,8	152,2
11.00 - 12.00	13,1	3,2	24,2	46,2	83,3
12.00 - 13.00	33,9	7,2	21,6	40,5	73,6
13.00 - 14.00	43,9	12,4	61,3	44,5	138,5
14.00 - 15.00	56,5	19,2	65,8	39,1	140,0
15.00 - 16.00	52,3	25,5	71,5	45,6	155,2
16.00 - 17.00	42,1	30,5	77,4	61,0	179,7
17.00 - 18.00	28,1	33,9	63,6	68,0	165,5
18.00 - 19.00	11,8	35,2	44,8	73,7	142,4
19.00 - 20.00	7,2	34,5	10,7	58,1	74,5
20.00 - 21.00	1,7	30,5	10,7	75,8	92,2
21.00 - 22.00	1,7	25,2	6,0	79,4	88,6
22.00 - 23.00	1,5	18,3	0,9	49,2	50,6
23.00 - 00.00	0,8	11,9	0,8	26,1	27,3
MEDIA	13,1	13,0	26,6	35,8	76,5
MEDIANA	2,0	6,4	12,3	42,5	78,9
MINIMO	0,8	1,6	0,7	0,5	1,6
MASSIMO	56,5	35,2	77,4	79,4	179,7

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 25 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,9	0,8	0,4
01.00 - 02.00	0,9	0,8	0,4
02.00 - 03.00	0,9	0,8	0,4
03.00 - 04.00	1,0	0,9	0,5
04.00 - 05.00	1,0	0,8	0,4
05.00 - 06.00	1,1	0,9	0,5
06.00 - 07.00	1,1	0,7	0,4
07.00 - 08.00	1,2	0,9	0,5
08.00 - 09.00	1,2	0,8	0,5
09.00 - 10.00	1,1	1,0	0,5
10.00 - 11.00	1,1	0,7	0,4
11.00 - 12.00	1,0	0,9	0,5
12.00 - 13.00	1,1	0,6	0,4
13.00 - 14.00	1,1	1,0	0,5
14.00 - 15.00	1,2	1,2	0,6
15.00 - 16.00	1,2	1,2	0,6
16.00 - 17.00	1,2	1,3	0,6
17.00 - 18.00	1,2	1,4	0,6
18.00 - 19.00	1,2	1,4	0,6
19.00 - 20.00	1,1	0,7	0,4
20.00 - 21.00	1,1	0,8	0,3
21.00 - 22.00	1,3	0,9	0,4
22.00 - 23.00	1,6	0,9	0,6
23.00 - 00.00	1,1	0,8	0,5
MEDIA	1,1	0,9	0,5
MEDIANA	1,1	0,9	0,5
MINIMO	0,9	0,6	0,3
MASSIMO	1,6	1,4	0,6

Valori medi orari
Giovedì 25 febbraio 2009 - Scuola elementare - Villa Guardia (CO)

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,7	97,9	975,6	5,9	0,0	0,1	SE
01.00 - 02.00	3,1	99,3	975,8	5,9	0,0	0,1	ENE
02.00 - 03.00	2,5	100,0	976,0	5,7	0,0	0,1	E
03.00 - 04.00	2,6	100,0	975,7	5,6	0,0	0,1	NNE
04.00 - 05.00	2,4	100,0	975,3	5,7	0,0	0,1	NE
05.00 - 06.00	2,6	100,0	975,2	5,8	0,0	0,1	ESE
06.00 - 07.00	2,6	100,0	975,5	5,7	0,0	0,1	NNE
07.00 - 08.00	2,0	100,0	975,7	5,6	0,0	0,1	n.d.
08.00 - 09.00	1,5	100,0	976,0	22,7	0,0	0,1	NNE
09.00 - 10.00	3,4	99,9	976,2	146,8	0,0	0,1	NNE
10.00 - 11.00	7,7	90,8	976,5	298,5	0,0	0,1	ESE
11.00 - 12.00	10,7	72,2	976,9	464,5	0,0	0,1	SSW
12.00 - 13.00	11,9	65,0	977,0	503,0	0,0	0,1	SSW
13.00 - 14.00	11,7	63,6	977,2	465,8	0,0	0,5	SE
14.00 - 15.00	12,6	59,2	976,3	614,9	0,0	0,9	ESE
15.00 - 16.00	13,1	57,4	975,7	373,8	0,0	1,3	ESE
16.00 - 17.00	12,5	58,4	975,5	222,3	0,0	2,5	SSE
17.00 - 18.00	12,1	60,0	975,4	143,7	0,0	2,4	S
18.00 - 19.00	11,3	66,7	975,4	25,6	0,0	0,9	SSW
19.00 - 20.00	10,6	71,1	975,6	5,7	0,0	0,1	E
20.00 - 21.00	9,9	75,6	975,6	5,6	0,0	0,1	ENE
21.00 - 22.00	9,5	80,4	975,4	5,6	0,2	0,1	ESE
22.00 - 23.00	8,7	91,2	975,2	5,6	2,4	0,1	NE
23.00 - 00.00	8,0	97,9	974,8	5,4	1,0	0,1	ENE
MINIMO	1,5	57,4	974,8	5,4	0,0	0,10	
MEDIA*	7,4	83,6	975,8	139,8	3,6	0,43	
MASSIMO	13,1	100,0	977,2	614,9	2,4	2,50	

(*) per le precipitazioni è da considerarsi la somma di mm di acqua nelle 24 ore

Allegato 3 A – Certificati di laboratorio - Rilievo 1 – Campagna Estiva

Le prove sono state eseguite presso il "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA" LASER LAB s.r.l.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri chimici ricercati.

Foglio 1 di 1

Chieti, li 14/10/2009

RAPPORTO DI PROVA N. 17720 / 09

Tipo di campione: ARIA AMBIENTE
Tipo di indagine: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Tipologia di parametri: PARAMETRI CHIMICI
Committente: SINECO S.p.A. - Via Strada Comunale Savonesa n° 9, Rivalta Scrivia - TORTONA (AL)
Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.
Insediamento analizzato: Collegamento autostradale Dalmine-Como-Varese-Valico del Gaggiolo
Tratta di appartenenza: 1° Lotto Como
Codice punto: ATM-VI-01
Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.
Componente: Atmosfera
Campionamento: Campionamento eseguito con laboratorio mobile di Qualità dell'Aria
Descrizione della postazione esaminata: Scuola elementare - Via Trento - Villaguardia (CO) Coordinate Satellitari: N 45°45'55,78" - E 09°01'32,74"
Durata del monitoraggio: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 15:00 del giorno 13/07/09 alle ore 14:00 del giorno 13/08/09
Espressione dei risultati: I valori sono espressi come media delle 24 ore per i parametri PM10 e PM2,5 e come media settimanale per il parametro IPA

RISULTATI ANALITICI

Giorno	PM10	PM2,5	IPA
	µg/m³	µg/m³	ng/m³
Metodo di campionamento e analisi	UNI EN 12341:2001*	UNI EN 14907:2005*	UNI EN 15549:2008*
13/07/2009	14,3±6,0**	9,8±3,9**	< 0,1
14/07/2009	39,0±16,4	25,0±10,0	
15/07/2009	29,2±12,3	18,4±7,4	
16/07/2009	13,8±5,8	8,3±3,3	
17/07/2009	8,9±3,7	2,8±1,1	
18/07/2009	38,2±16,0	23,6±9,4	
19/07/2009	19,8±8,3	13,0±5,2	
20/07/2009	20,6±8,7	18,0±7,2	< 0,1
21/07/2009	18,1±7,6	13,5±5,4	
22/07/2009	36,8±15,5	26,7±10,7	
23/07/2009	36,7±15,4	25,3±10,1	
24/07/2009	4,5±1,9	< 2,0	
25/07/2009	21,1±8,9	15,0±6,0	
26/07/2009	16,3±6,8	8,5±3,4	



Le prove contrassegnate da un asterisco non sono accreditate SINAL.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

Giorno	PM10	PM2,5	IPA
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ng/m^3
Metodo di campionamento e analisi	UNI EN 12341:2001*	UNI EN 14907:2005*	UNI EN 15549:2008*
27/07/2009	20,0±8,4	14,3±5,7	< 0,1
28/07/2009	20,3±8,5	8,8±3,5	
29/07/2009	48,5±20,4	28,6±11,4	
30/07/2009	15,6±6,6	4,4±1,8	
31/07/2009	13,4±5,6	4,2±1,7	
01/08/2009	18,9±7,9	9,0±3,6	
02/08/2009	33,0±13,9	17,3±6,9	
03/08/2009	26,0±10,9	16,5±6,6	< 0,1
04/08/2009	35,9±15,1	24,7±9,9	
05/08/2009	25,5±10,7	18,0±7,2	
06/08/2009	18,8±7,9	14,6±5,8	
07/08/2009	40,4±17,0	30,3±12,1	
08/08/2009	35,1±14,7	20,0±8,0	
09/08/2009	32,5±13,7	22,8±9,1	
10/08/2009	17,6±7,4	13,2±5,3	< 0,1
11/08/2009	26,1±11,0	18,5±7,4	
12/08/2009	16,5±6,9	11,8±4,7	
13/08/2009	8,3±3,5**	6,0±2,4**	

** Valore non rappresentativo in quanto il campionamento non ha avuto una durata di 24 ore in quanto valori di inizio e fine campagna

Il Responsabile di Settore



Il Direttore



Le prove contrassegnate da un asterisco non sono accreditate SINAL.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

Allegato 3 B – Certificati di laboratorio - Rilievo 2 – Campagna Invernale

RAPPORTO DI PROVA N. 3918 / 10

Tipo di campione:	ARIA AMBIENTE
Tipo di indagine:	MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Tipologia di parametri:	PARAMETRI CHIMICI
Committente:	SINECO S.p.A. - Via Strada Comunale Savonesa n° 9, Rivalta Scrivia - TORTONA (AL)
Commessa:	Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.
Insiediamento analizzato:	Collegamento autostradale Dalmine-Como-Varese-Valico del Gaggiolo
Tratta di appartenenza:	1° Lotto Como
Codice punto:	ATM-VI-01
Competenza:	Pedelombarda S.c.p.A.
Componente:	Atmosfera
Campionamento:	Campionamento eseguito con laboratorio mobile di Qualità dell'Aria
Descrizione della postazione esaminata:	Scuola elementare - Via Trento - Villaguardia (CO) Coordinate Satellitari: N 45°45'55,78" - E 09°01'32,74"
Durata del monitoraggio:	Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 18:00 del giorno 20/01/10 alle ore 18:00 del giorno 26/02/10
Espressione dei risultati:	I valori sono espressi come media delle 24 ore per i parametri PM10 e PM2,5 e come media settimanale per il parametro IPA

RISULTATI ANALITICI

Giorno	PM10	PM2,5	IPA
	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³
Metodo di campionamento e analisi	UNI EN 12341:2001*	UNI EN 14907:2005*	UNI EN 15549:2008*
20/01/2010	41,0±17,2**	35,1±14,0**	0,43±0,16**
21/01/2010	105,8±44,4	72,5±29,0	2,23±0,85
22/01/2010	66,9±28,1	55,8±22,3	
23/01/2010	70,4±29,6	56,6±22,7	
24/01/2010	93,6±39,3	80,5±32,2	
25/01/2010	83,8±35,2	71,5±28,6	
26/01/2010	91,1±38,3	74,6±29,8	
27/01/2010	128,6±54,0	113,1±45,2	
28/01/2010	119,3±50,1	69,4±27,7	1,26±0,48
29/01/2010	115,3±48,4	76,7±30,7	
30/01/2010	9,6±4,0	7,6±3,0	
31/01/2010	32,1±13,5	23,4±9,3	
01/02/2010	28,0±11,8	20,8±8,3	
02/02/2010	63,9±26,8	41,1±16,5	
03/02/2010	105,0±44,1	87,3±34,9	



Giorno	PM10	PM2,5	IPA
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ng/m^3
Metodo di campionamento e analisi	UNI EN 12341:2001*	UNI EN 14907:2005*	UNI EN 15549:2008*
04/02/2010	98,5±41,4	62,2±24,9	1,84±0,70
05/02/2010	40,8±17,1	27,5±11,0	
06/02/2010	57,0±23,9	42,8±17,1	
07/02/2010	48,0±20,2	30,2±12,1	
08/02/2010	74,6±31,3	63,4±25,3	
09/02/2010	81,2±34,1	64,3±25,7	
10/02/2010	37,6±15,8	16,8±6,7	
11/02/2010	50,3±21,1	42,2±16,9	1,10±0,42
12/02/2010	141,1±59,2	46,6±18,6	
13/02/2010	67,4±28,3	38,9±15,5	
14/02/2010	85,5±35,9	71,5±28,6	
15/02/2010	71,0±29,8	47,6±19,0	
16/02/2010	48,0±20,2	18,2±7,3	
17/02/2010	52,0±21,8	27,1±10,8	
18/02/2010	24,6±10,3	13,9±5,5	0,60±0,23
19/02/2010	14,8±6,2	10,1±4,0	
20/02/2010	20,3±8,5	17,9±7,1	
21/02/2010	18,4±7,7	13,2±5,3	
22/02/2010	41,0±17,2	20,7±8,3	
23/02/2010	61,3±25,8	41,3±16,5	
24/02/2010	54,5±22,9	41,5±16,6	
25/02/2010	31,8±13,4	21,6±8,6	0,48±0,18**
26/02/2010	5,3±2,2**	< 2,0**	

** Valore non rappresentativo in quanto il campionamento non ha avuto una durata di 24 ore in quanto valori di inizio e fine campagna

Il Responsabile di Settore



Il Direttore



Le prove contrassegnate da un asterisco non sono accreditate SINAL.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi