



## COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE

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

CODICE C.U.P. F11B06000270007

## TRATTA V1

### 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	V1	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

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI CIPE</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>OBIETTIVI SPECIFICI</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>INDIVIDUAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE E DEFINIZIONE DELLE ANOMALIE</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM</b>	<b>13</b>
6.1	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	13
6.2	ATTIVITÀ DI MISURA	13
6.3	ATTIVITÀ DI AUDIT	13
<b>7</b>	<b>ANALISI DEI DATI E RISULTATI OTTENUTI</b>	<b>16</b>
7.1	PARAMETRI METEOROLOGICI RILEVATI	16
7.2	CONCENTRAZIONI DI INQUINANTI RILEVATE	28
<b>8</b>	<b>CONCLUSIONI</b>	<b>50</b>
<b>9</b>	<b>ALLEGATI</b>	<b>51</b>
	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	127
	ALLEGATO 3 A – CERTIFICATI DI LABORATORIO - RILIEVO 1 – CAMPAGNA ESTIVA	190
	ALLEGATO 3 B – CERTIFICATI DI LABORATORIO - RILIEVO 2 – CAMPAGNA INVERNALE	191

## 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 Varese**, compreso tra l’interconnessione con l’A8 in comune di Gazzada Schianno e lo svincolo di Vedano Olona, al confine con il comune di Varese. 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 Giugno 2009, Luglio 2009, Agosto 2009 (campagna estiva) e nei mesi di Dicembre 2009, Gennaio 2010 (campagna invernale) nel comune di Gazzada Schianno (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 nella sopracitata 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

P/R	n°	TESTO	RECEPIMENTO PRESCRIZIONE
			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 delle 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 Varese (tratta Gazzada – Ponte di Vedano) nel punto ATM-GS-01, unico sito di monitoraggio previsto per la fase Ante Operam del 1° lotto della tangenziale di Varese dal Piano di Monitoraggio Ambientale (*Relazione Generale* Documento DMAGRA00GE00000RG001A).

Le campagne di misura sono state svolte nei seguenti periodi:

- CAMPAGNA ESTIVA – RILIEVO 1: dal 01/07/09 al 06/08/09
- CAMPAGNA INVERNALE – RILIEVO 2: dal 11/12/09 al 10/01/10

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 presso l'area parcheggio dell'Istituto Statale d'Istruzione Superiore "John. M. Keynes". L'edificio scolastico si trova a sud del comune di Gazzada Schianno, al confine con Morazzone nei pressi della rotatoria che incrocia la via per Morazzone con la statale de la Selvagna (SP57).

Sostanzialmente la zona risulta essere residenziale con esercizi di commercio. Insistono inoltre diverse zone verdi con qualche coltivo.

Nelle immediate vicinanze del punto di misura non sono presenti fonti di inquinamento industriale. La fonte maggiore di inquinamento locale risultano essere le infrastrutture stradali e, limitatamente al periodo invernale, gli impianti di riscaldamento.

Nello specifico si segnala la citata SP57 (Gazzada - Ponte di Vedano), via di comunicazione molto trafficata che attraversa i comuni di Lozza, Vedano Olona, Gazzada Schianno con l'autostrada A8 (a circa 1 Km dal punto di misura in direzione ovest).



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 meteorologiche, 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-GS-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 (O<sub>3</sub>)
- biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)
- polveri sottili (PM10 e PM2.5)

Oltre al parametro progettuale NO<sub>2</sub> biossido di azoto è stato rilevato anche il monossido di azoto NO poiché, sebbene non sia soggetto a limiti normativi, si trasforma velocemente in NO<sub>2</sub> 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
<b>Benzene</b>	Valore obiettivo	<b>5 (+1)</b>	Anno civile	D.M. 60 del 2/4/02
<b>Benzo(a)pirene</b>	Valore obiettivo	<b>0,001</b>	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	<b>120</b>	8 ore	D.L.vo 183 del 21/5/04
Soglia di informazione	<b>180</b>	1ora	D.L.vo 183 del 21/5/04
Soglia di allarme	<b>240</b>	1ora	D.L.vo 183 del 21/5/04

**Tab. 5/B – Limite di legge – O<sub>3</sub>**

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)	<b>200 (+10)</b>	1 ora	D.M. 60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	<b>40 (+2)</b>	Anno civile	D.M. 60 del 2/4/02
Soglia di allarme	<b>400</b>	1ora (rilevati su 3 ore consecutive)	D.M. 60 del 2/4/02

**Tab. 5/C – Limite di legge – NO<sub>2</sub>**

Particolato fine PM <sub>10</sub>	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)	<b>50</b>	24 ore	D.M. 60 del 2/4/02
Valore limite protezione salute umana	<b>40</b>	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
<b>Benzene</b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media annua)	0	2	4	5	10	20
<b>IQA</b>	10	8	6	5	4	0

Tab. 5/E – IQA –  $\text{C}_6\text{H}_6$

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
<b><math>\text{O}_3</math></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media oraria)	0	70	120	180	240	300
<b>IQA</b>	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
<b><math>\text{O}_3</math></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ media su 8 ore)	0	30	60	120	180	240
<b>IQA</b>	10	8	6	4	2	0

Tab. 5/F – IQA –  $\text{O}_3$

<b>Attribuzione Indice di Qualità ambientale</b>						
<i>Parametro (unità di misura)</i>	<i>Valore nullo</i>	<i>Soglia di valutazione inferiore (DM 60/02, all.7)</i>	<i>Valore assegnato</i>	<i>Valore limite per protezione salute umana (DM 60/02, all.2)</i>	<i>Valore limite + margine tolleranza iniziale (DM 60/02, all.2)</i>	<i>Valore assegnato</i>
<b>NO<sub>2</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media oraria</u> )	0	100	180	200	300	500
<b>IQA</b>	10	8	6	5	4	0
<i>Parametro (unità di misura)</i>	<i>Valore nullo</i>	<i>Soglia di valutazione (DM 60/02, all.7)</i>	<i>Valore assegnato</i>	<i>Valore limite per protezione salute umana (DM 60/02, all.2)</i>	<i>Valore limite + margine tolleranza (DM 60/02, all.2)</i>	<i>Valore assegnato</i>
<b>NO<sub>2</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media annua</u> )	0	26	36	40	60	120
<b>IQA</b>	10	8	6	5	4	0

**Tab. 5/G – IQA – NO<sub>2</sub>**

<b>Attribuzione Indice di Qualità ambientale</b>						
<i>Parametro (unità di misura)</i>	<i>Valore nullo</i>	<i>Valore assegnato</i>	<i>Valore assegnato</i>	<i>Valore limite protezione salute umana (DM 60/02, all. 3)</i>	<i>Valore limite + margine tolleranza iniziale (DM 60/02, all. 3)</i>	<i>Valore assegnato</i>
<b>PM<sub>10</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media giorn.</u> )	0	40	48	50	75	180
<b>IQA</b>	10	8	6	5	4	0
<i>Parametro (unità di misura)</i>	<i>Valore nullo</i>	<i>Valore assegnato</i>	<i>Valore assegnato</i>	<i>Valore limite protezione salute umana (DM 60/02, all. 3)</i>	<i>Valore limite + margine tolleranza iniziale (DM 60/02, all. 3)</i>	<i>Valore assegnato</i>
<b>PM<sub>10</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <u>media annua</u> )	0	30	38	40	48	90
<b>IQA</b>	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 NO<sub>2</sub> 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 01/07/09 al 06/08/09
- CAMPAGNA INVERNALE – RILIEVO 2: dal 11/12/09 al 10/01/10

sul 1° lotto della tangenziale di Varese (tratta Gazzada – Ponte di Vedano).

Il punto ATM-GS-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. In realtà il punto in esame è posto ad una distanza maggiore dal tracciato (337m), ma è stato tuttavia monitorato in quanto unico ricettore sensibile nell'area oggetto di studio. 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 Varese non sono previste stazioni TD.

I dati dalle ore 21.00 di domenica 20 Dicembre alle ore 14.00 di lunedì 21 Dicembre non sono disponibili a causa dell'interruzione temporanea dell'apporto di corrente al laboratorio mobile.

### 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 29/06/09, il 23/07/09, 07/08/09; mentre durante la campagna invernale è stata effettuata una verifica ARPA il 29/12/09.

Le attività svolte da ARPA sono state le seguenti:

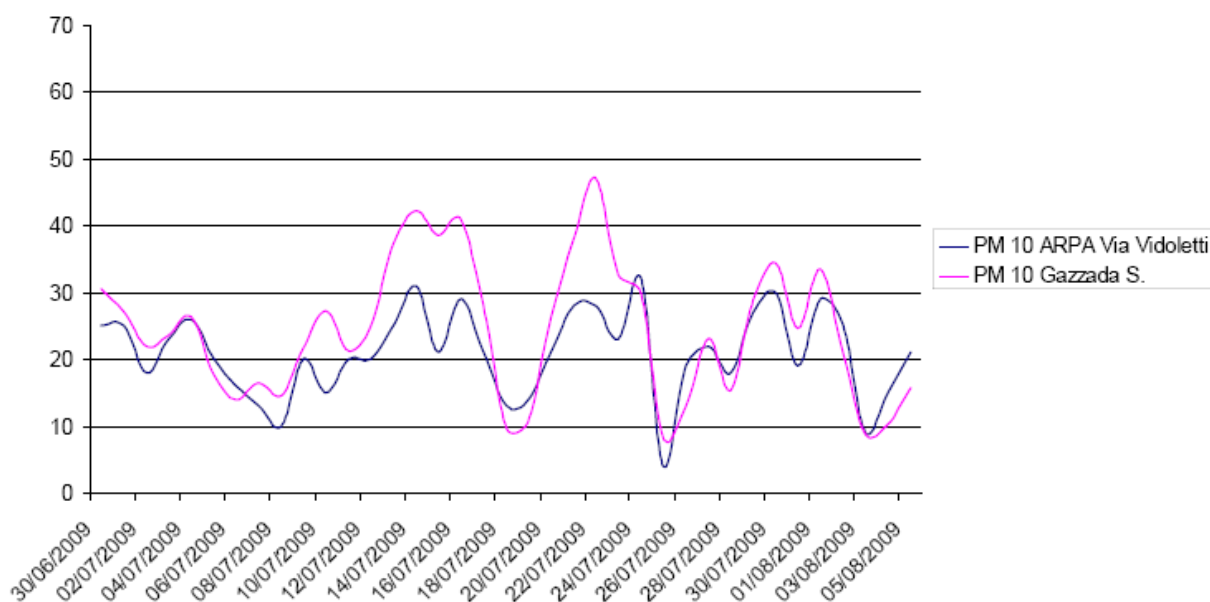
- Verifica del corretto posizionamento della strumentazione
- Audit sui parametri gassosi BTX e NO<sub>2</sub> attraverso erogazione di concentrazioni note da miscele campione di proprietà ARPA Lombardia
- Audit sul parametro gassoso O<sub>3</sub>, attraverso erogazione di una concentrazione nota da 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

A seguito di una verifica effettuata congiuntamente all'Ente di controllo in data 23/07/09 si è presentata l'esigenza di interrompere il campionamento del PM 2.5 a causa di una perdita di flusso d'aspirazione. Le misure del flusso in laboratorio hanno segnalato che la diminuzione ammontava al 7%. Eseguita la manutenzione e corretto il malfunzionamento, il monitoraggio è proseguito correttamente.

Osservando le concentrazioni giornaliere misurate prima e dopo la manutenzione e confrontando gli andamenti con il PM10, si ritiene che la variazione di flusso non influenzi sensibilmente le misure:

- Rapporto PM10/PM2.5 prima della manutenzione: 74%
- Rapporto PM10/PM2.5 dopo la manutenzione: 73%

Confrontando inoltre i dati misurati di PM10 con quelli rilevati da ARPA Lombardia, centralina di via Vidoletti Varese, si ottiene un coefficiente di correlazione pari a 0.81. Nella figura che segue si osserva il confronto tra i dati rilevati.



**Figura 6.3/A – Confronto ATM-GS-01 (RILIEVO1) con stazione ARPA via Vidoletti**



In data 27 e 28 luglio anche l'analizzatore degli ossidi di azoto è stato sottoposto a manutenzione.

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).

## 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 14/12/09 e il 20/12/09.

#### **QUADRO METEOROLOGICO RILIEVO 1 (CAMPAGNA ESTIVA)**

##### Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 29/06/09 al 05/07/09

Da lunedì a giovedì la Lombardia è stata interessata da un regime di debole circolazione, compresa tra un'area di alta pressione sull'Europa occidentale ed una circolazione ciclonica in attenuazione sui Balcani. Il tempo sulla regione è stato quindi prevalentemente determinato dal ciclo diurno, con cielo sereno al mattino, addensamenti sui rilievi al pomeriggio e rovesci o temporali sui rilievi dalle ore centrali, solo localmente in estensione alla pianura. Venerdì più stabile per la momentanea espansione di un cuneo anticiclonico, sabato e domenica occidentalizzazione del flusso in quota e nuova accentuazione dell'instabilità dovuta al passaggio di nuclei di aria più fresca: nuvolosità a ciclo diurno con temporali sparsi.

##### 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 METEOROLOGICO RILIEVO 2 (CAMPAGNA INVERNALE)**

### Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 07/12/09 al 13/12/09

La settimana si è aperta e chiusa con la presenza di flussi settentrionali in quota, associati a passaggi di nuclei freddi in discesa dal Nord Europa, che hanno determinato condizioni di lieve instabilità: giornate nuvolose, deboli precipitazioni e temperature basse. Nelle giornate centrali della settimana si è assistito invece a tempo stabile e soleggiato ovunque, con giornate limpide soprattutto in montagna.

### Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 21/12/09 al 27/12/09

La settimana è stata caratterizzata da un esteso flusso di correnti in quota da ovest sudovest, che ha interessato gran parte dell'Europa e del bacino del Mediterraneo. Questa situazione circolatoria ha favorito il susseguirsi sulla nostra regione di diverse perturbazioni, che hanno portato neve fino in pianura e sensibile abbassamento termico. Soltanto nel fine settimana maggiori schiarite, per la graduale rotazione della correnti da nordovest.

### Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 28/12/09 al 03/01/10

La settimana è iniziata con un promontorio anticiclonico sulla Penisola Iberica, lunedì 28, in spostamento verso est e seguito da una depressione che è transitata sulla Lombardia venerdì 1, concludendo una breve fase di tempo debolmente perturbato iniziata mercoledì 30. La successiva rimonta di un promontorio anticiclonico ha determinato per sabato 2 e la notte di domenica 3 un flusso di correnti dai quadranti settentrionali con venti forti al suolo. Il cielo è stato spesso nuvoloso fino a venerdì 1 con precipitazioni deboli sparse. Da sabato 2, cielo sereno e precipitazioni per lo più assenti. In pianura, temperature minime inferiori allo zero a inizio e fine periodo, superiori allo zero nei giorni centrali; massime stazionarie o in aumento fino a sabato 2 poi brusco calo domenica 3.

### Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 04/01/10 al 10/01/10

La settimana è stata caratterizzata da un costante afflusso in quota di correnti umide sudoccidentali, che hanno determinato giornate in prevalenza nuvolose e instabili. Verso il fine settimana la formazione di una vasta area depressionaria su gran parte dell'Europa e del bacino del Mediterraneo ha portato ad un ulteriore e marcato peggioramento del tempo: cielo coperto, piogge persistenti in pianura e neviccate in montagna.

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

<b>ATM-GS-01 – RILIEVO 1 (01/07/09 – 06/08/09)</b>				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
Temperatura (°C)	22,2	32,0	11,6	22,1
Umidità relativa (%)	60,2	95,3	18,4	60,3
Velocità del vento (m/s)	0,71	2,80	0,30	0,50
Pressione atmosferica (mbar)	969,7	977,0	960,0	971,0
Irraggiamento solare (W/m <sup>2</sup> )	145,1	521,0	1,0	19,5
Precipitazioni (mm)	164,0 (totali)	37,0	0,0	0,0

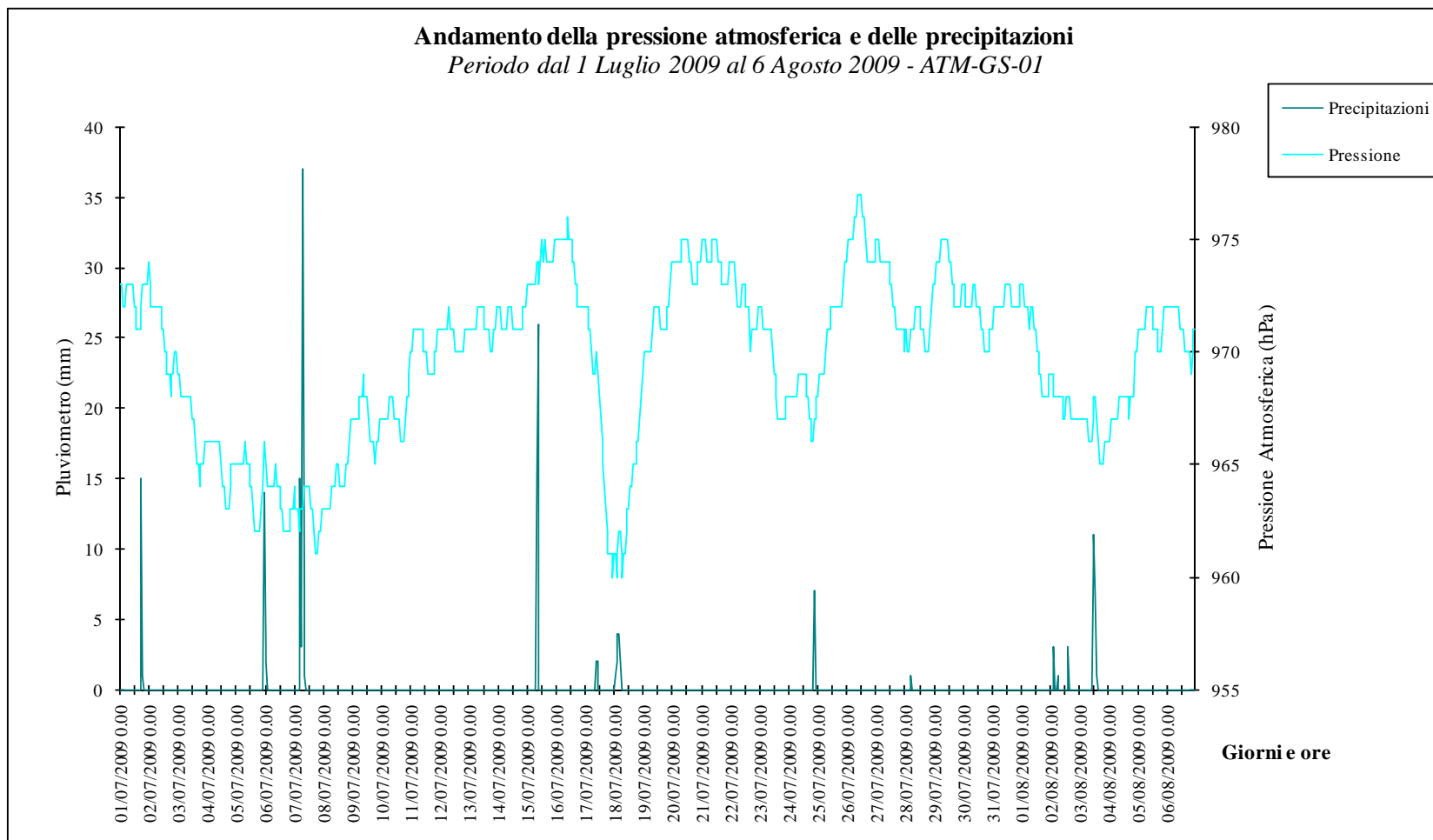
**Tab. 7.1/A – Sintesi parametri meteorologici rilevati – Campagna Estiva**

<b>ATM-GS-01 – RILIEVO 2 (11/12/09 – 10/01/10)</b>				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
Temperatura (°C)	2,0	14,8	-12,8	2,4
Umidità relativa (%)	65,7	95,8	10,1	68,2
Velocità del vento (m/s)	0,86	6,50	0,15	0,71
Pressione atmosferica (mbar)	957,8	971,8	943,0	957,5
Irraggiamento solare (W/m <sup>2</sup> )	41,0	482,3	1,0	7,9
Precipitazioni (mm)	172,4 (totali)	7,0	0,0	0,0

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

I dati medi permettono di osservare come le precipitazioni siano state nel periodo estivo superiori ai valori medi. In particolare il mese di luglio è stato il più piovoso dell'estate che è stata caratterizzata inoltre da oltre il 90% delle giornate con temperatura massima oltre i 25°C (giornate estive) e circa il 30% delle giornate con temperature oltre i 30°C (giornate tropicali). Anche il periodo invernale è stato caratterizzato da precipitazioni atmosferiche anche di carattere nevoso, in particolare concentrate intorno al periodo natalizio, con temperature minime inferiori alla media.

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**).



**Figura 7.1/A**

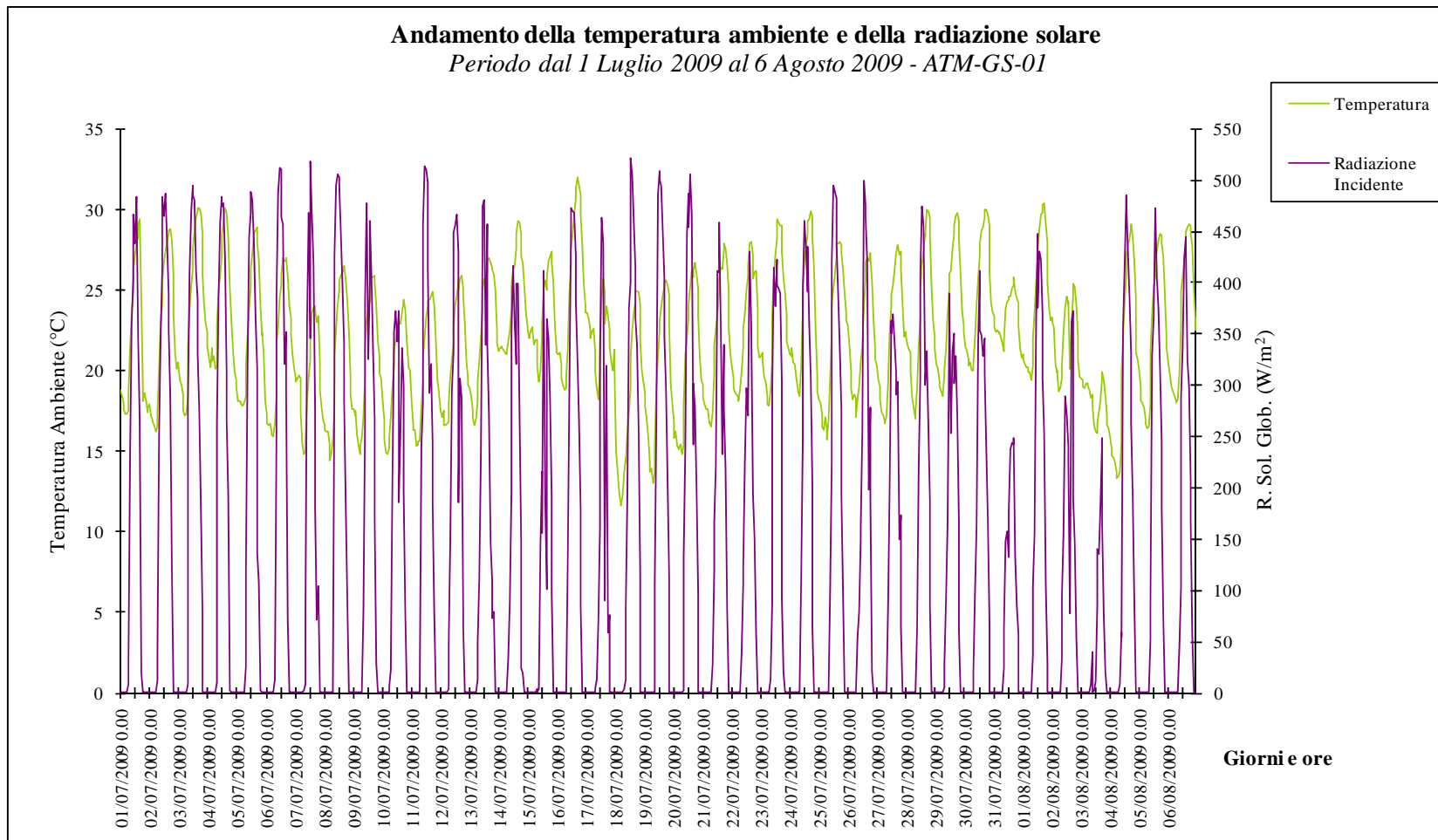


Figura 7.1/B



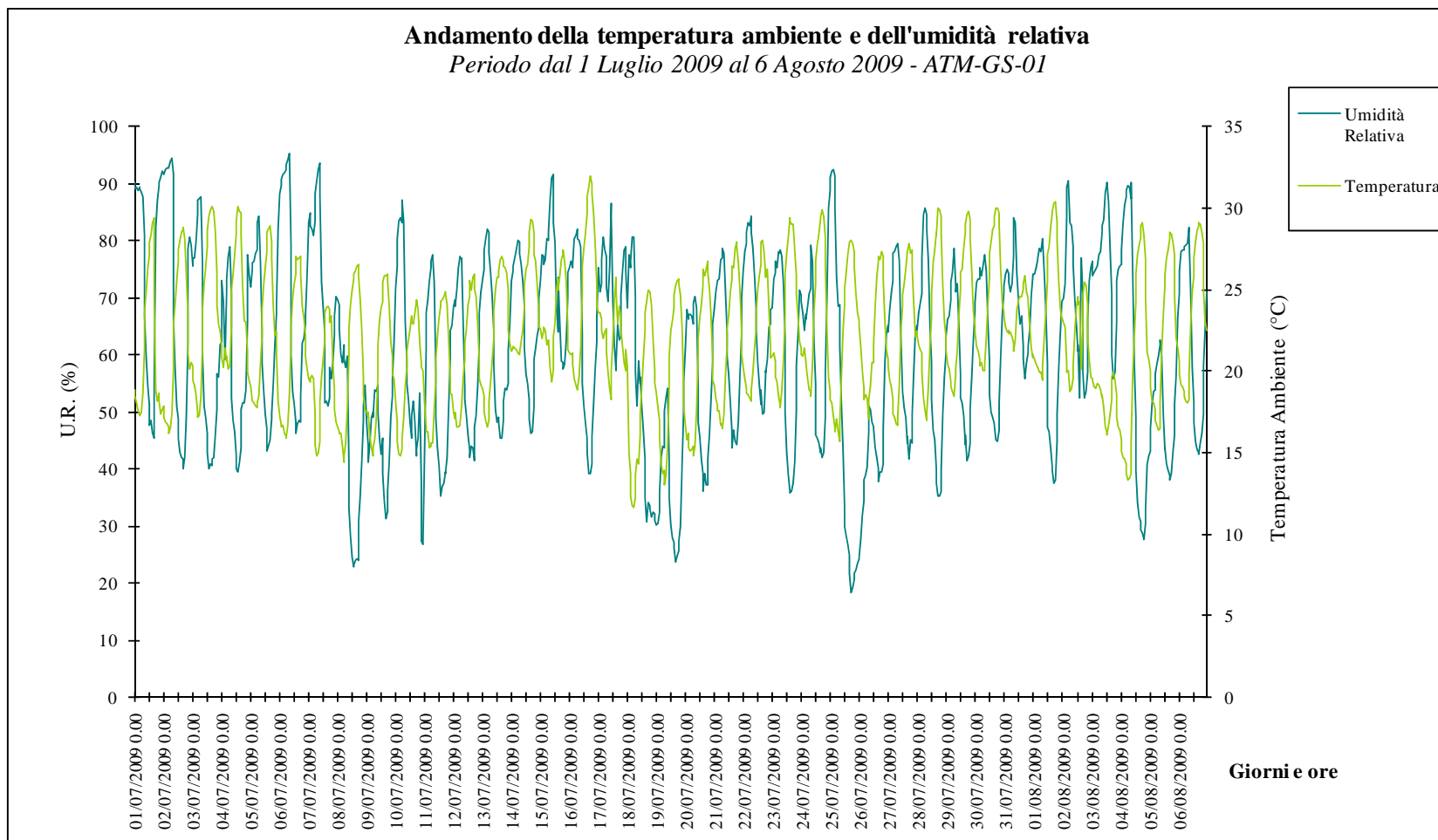


Figura 7.1/C

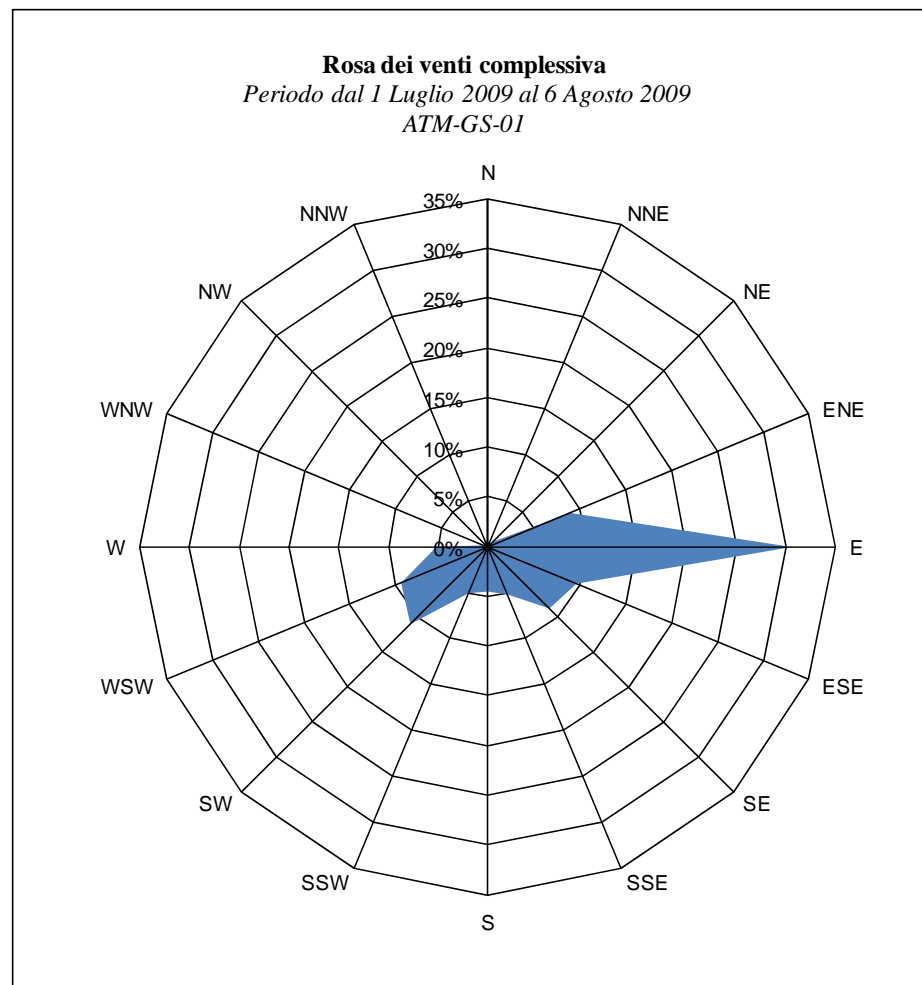
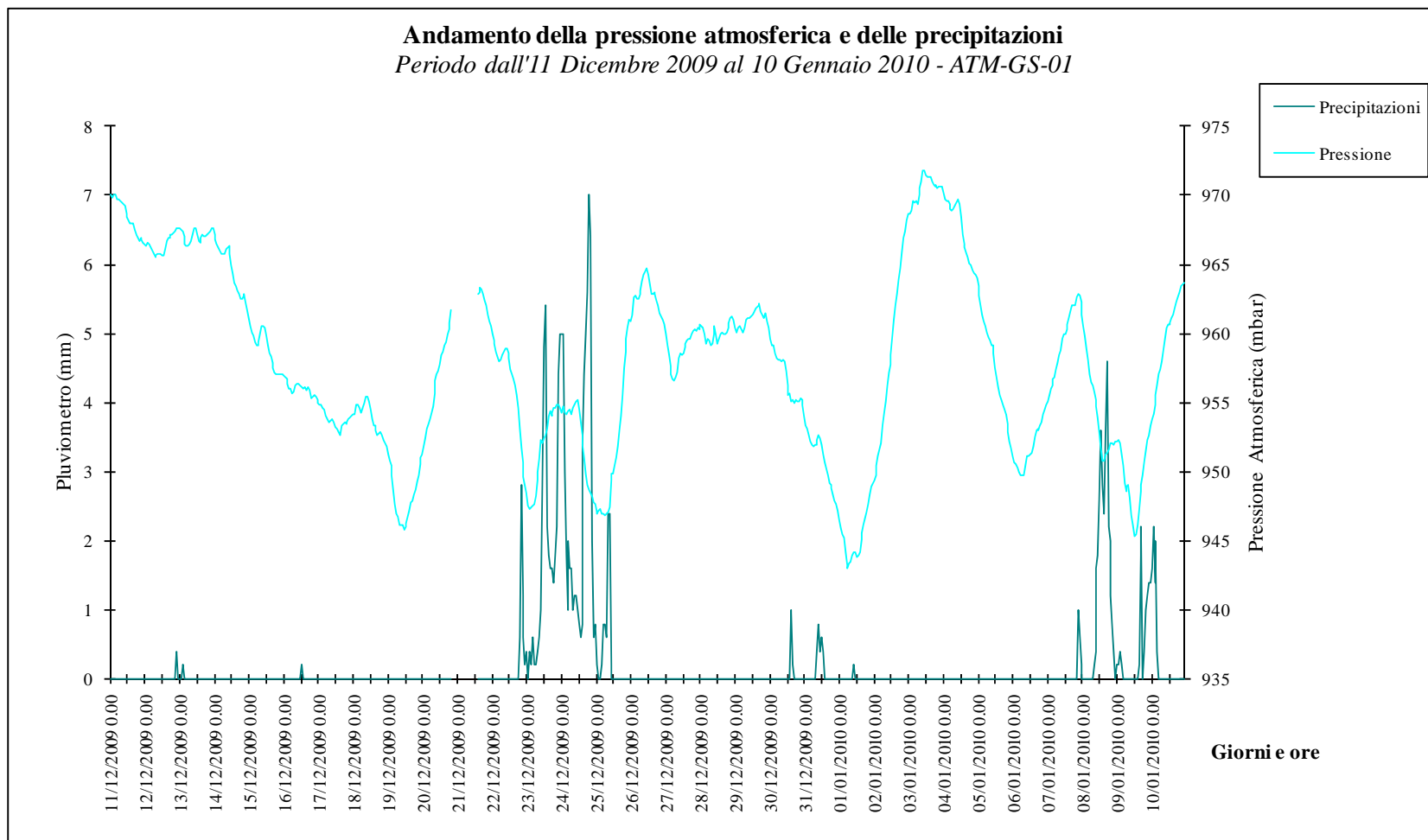
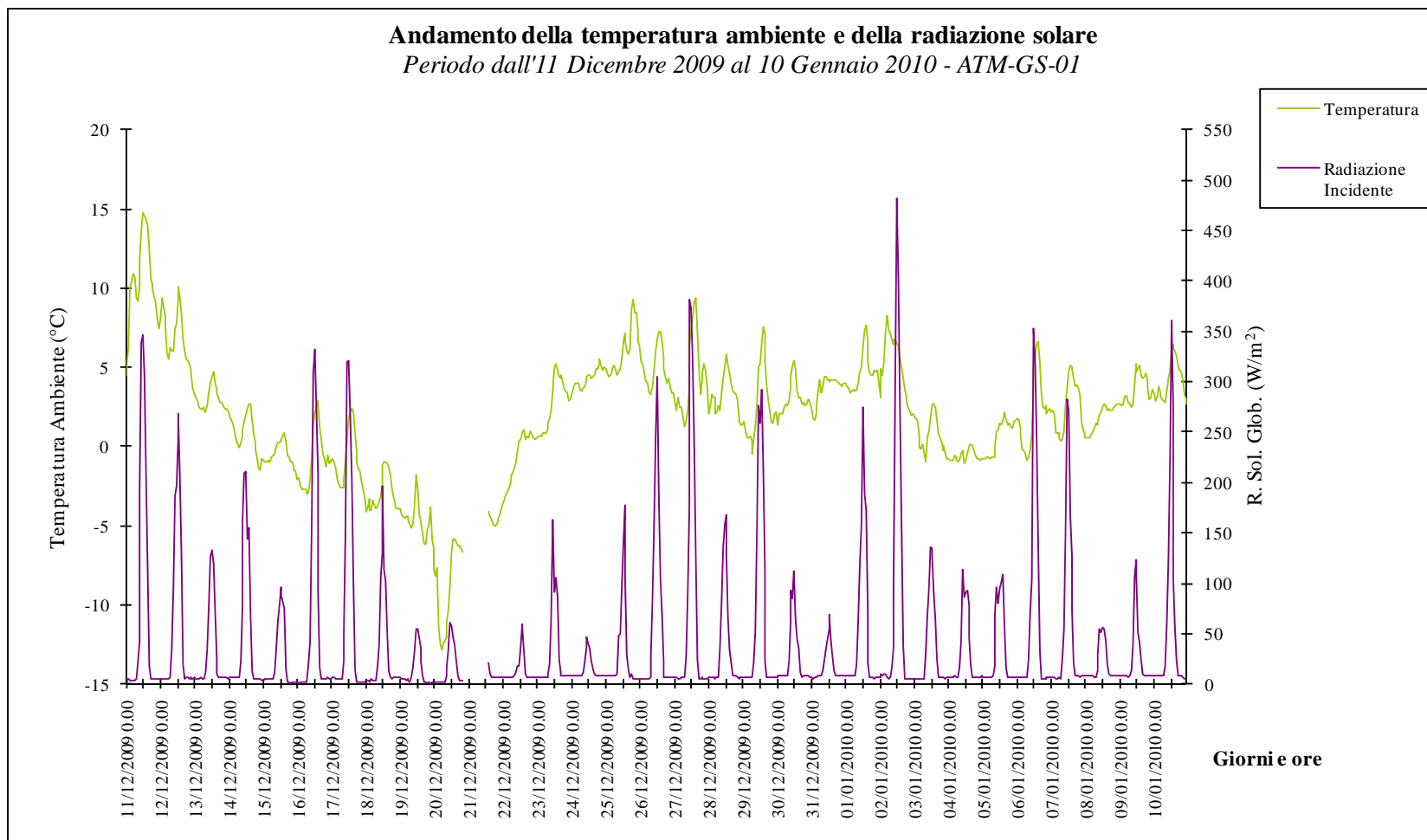


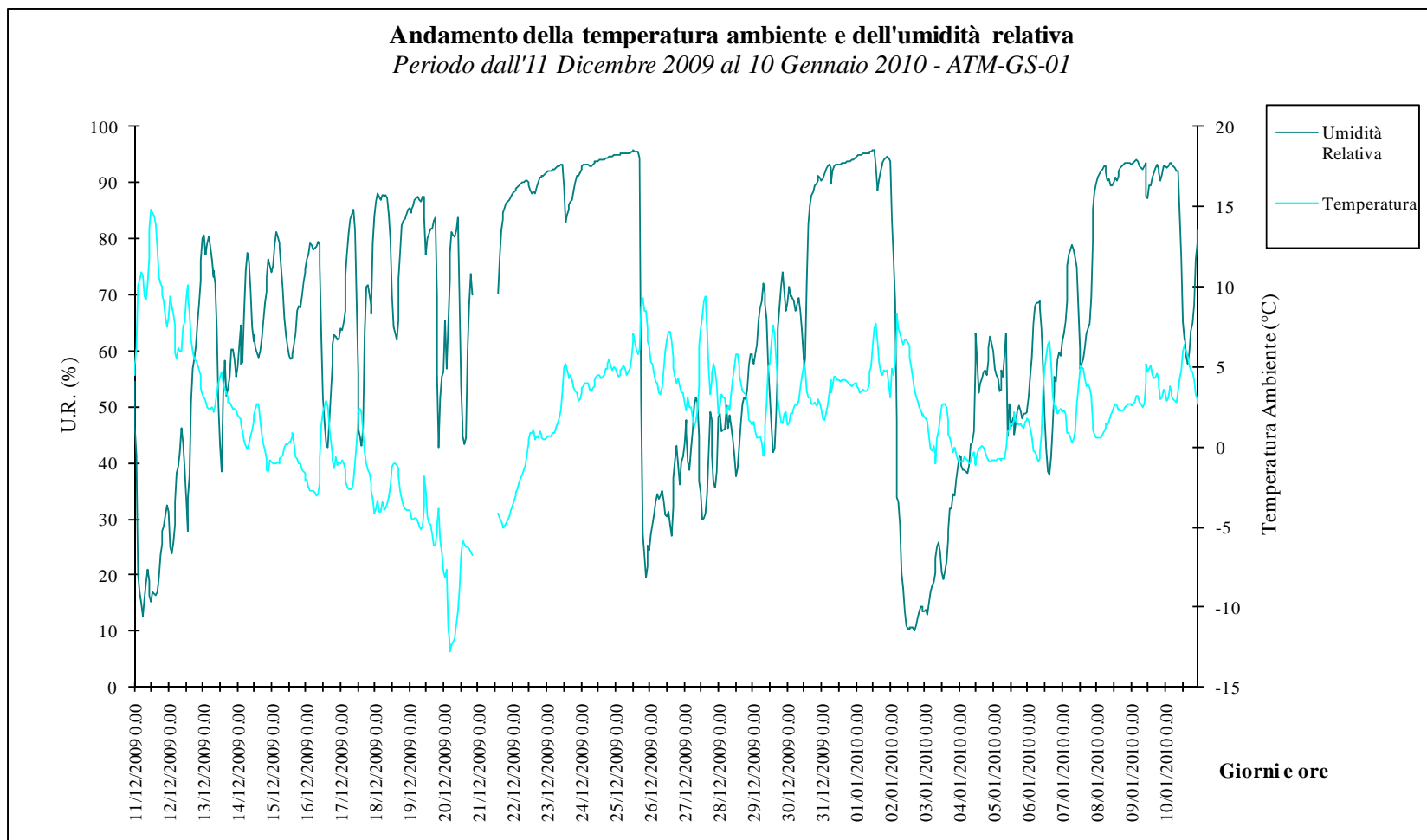
Figura 7.1/D



**Figura 7.1/E**



**Figura 7.1/F**



**Figura 7.1/G**

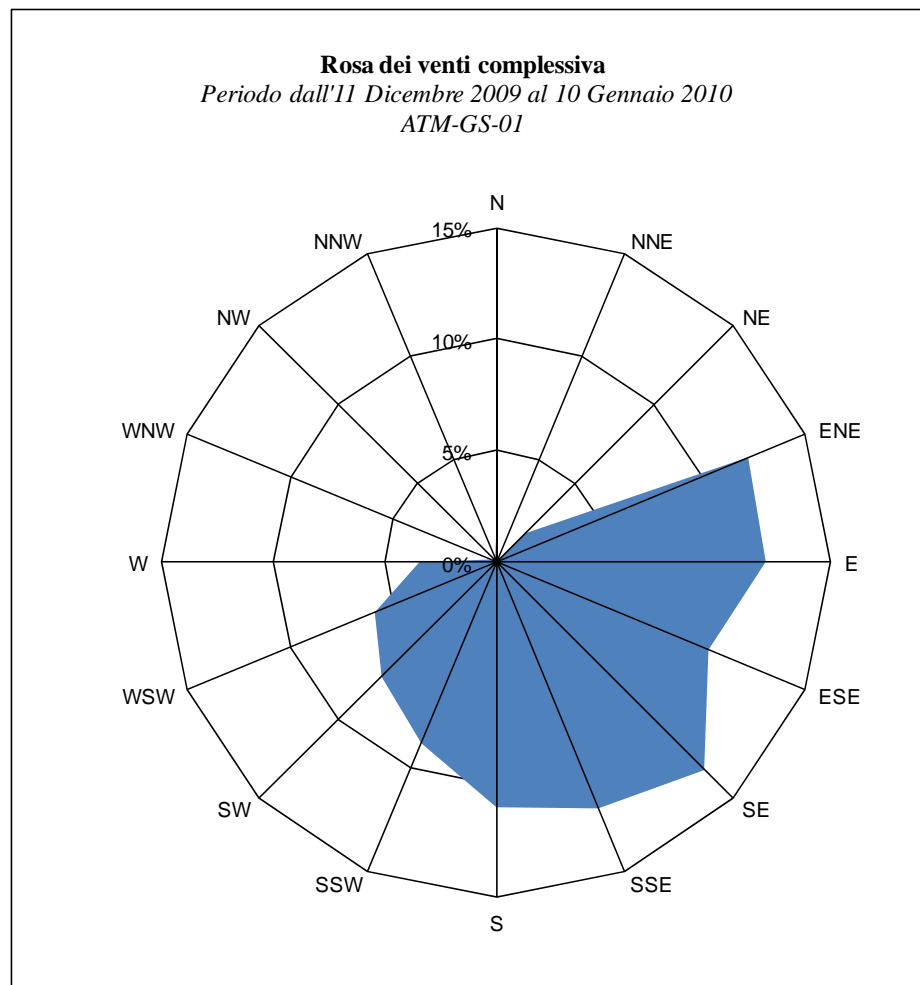


Figura 7.1/H

## 7.2 Concentrazioni di inquinanti rilevate

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

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

Per il dettaglio dei dati giornalieri si rimanda all'**allegato 1**, mentre per il dettaglio dei dati orari si rimanda all'**allegato 2**.

ATM-GS-01 - RILIEVO 1 (01/07/09 – 06/08/10)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24.3	47.2	8.2	24.2
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	18.8	40.3	5.4	18.6
NO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3.4	42.0	<limite rilevabilità	2.0
NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	13.5	72.0	<limite rilevabilità	10.0
O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	94.6	205.0	10.0	88.0
B ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.7	13.2	<limite rilevabilità	0.6
T ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	4.0	23.4	<limite rilevabilità	3.5
X ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.1	11.1	<limite rilevabilità	0.9
B(a)P <sup>1</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.00018	0.0003	0.0001	0.0002

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

ATM-GS-01 - RILIEVO 2 (11/12/09 – 10/01/10)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	39.9	88.2	10.6	42.5
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	33.9	73.7	6.7	35.0
NO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	25.5	271.2	0.2	15.7
NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	44.7	138.3	1.3	45.0
O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15.8	68.5	0.7	9.7
B ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.7	2.9	<limite rilevabilità	0.6
T ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.8	15.2	<limite rilevabilità	1.4
X ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.6	3.6	<limite rilevabilità	0.5
B(a)P <sup>2</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.0006	0.0013	0.0001	0.0006

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

<sup>1</sup> Valori medi settimanali

<sup>2</sup> Valori medi giornalieri



In **allegato 3** sono riportati i certificati relativi alle analisi effettuate in laboratorio (particolato fine PM10 e respirabile PM2,5, IPA). Si evidenzia come per il rilievo 1 siano presenti nei certificati anche i dati relativi alla giornata di installazione e alla giornata di disinstallazione, di cui non si è tenuto conto per il calcolo dei valori medi giornalieri. Nel rilievo 1 sono stati inoltre rilevati, oltre al B(a)P oggetto specificatamente del monitoraggio, i seguenti IPA: Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benz[a]antracene, Benzo[b]fluorantene, Benzo[g,h,i]perilene, Benz[k]fluorantene, Crisene, Dibenzo[a,h]antracene, Fenantrene, Fluorantene, Indeno[1,2,3-cd]pirene, Naftalene, Pirene. I valori di B(a)P nel certificato relativo al rilievo 2 sono espressi sia come concentrazione ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) che come massa (ng).

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	-	-	7.6
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Giornaliera	8.7	6.5	7.9
NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Oraria	9.7	9.1	9.4
NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Annua	-	-	7.6
O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Oraria	7.0	9.5	8.2
O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8 ore	4.9	9.3	6.7
B ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Annua	-	-	9.3

**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 per quel che riguarda l'ozono(media su 8 ore) – campagna estiva.

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

Gli ossidi d'azoto (NO e NO<sub>2</sub>) 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'NO<sub>2</sub> 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' $\text{NO}_2$ , 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  $\text{NO}_2$  sono rimaste al di sotto del livello di protezione della salute ( $210 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), con un valore medio relativo alla campagna invernale inferiore ad un quarto del valore limite ed un valore di punta di  $138.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  registrato il 22/12/09.

L'ozono ( $\text{O}_3$ ) 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 sottovento 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 ( $\text{O}_3$ ) 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 172 superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - media su 8 ore) e 19 superamenti della soglia di informazione ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - media oraria).

La concentrazione di equilibrio dell'ozono dipende dal rapporto tra le concentrazioni di  $\text{NO}_2$  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' $\text{NO}_x$  e l' $\text{SO}_2$  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  $10\ \mu\text{m}$  (PM10), la seconda a particelle con diametro aerodinamico inferiore a  $2.5\ \mu\text{m}$  (PM2.5). 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), che, nel punto in esame, hanno dato luogo a 12 superamenti del valore limite giornaliero ( $50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Tali superamenti sono stati registrati nel periodo invernale in cui 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).

Relativamente al PM2.5 sono stati registrati 24 superamenti complessivi (7 nel rilievo 1 e 17 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 ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ) 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 sono stati registrati due valori "anomali" e superiori al limite normativo di  $5\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  il 23/07/09 e il 06/08/09, ma tale parametro risulta sostanzialmente costante ed inferiore al microgrammo per metro cubo in entrambi i rilievi.

La misura del Benzo(a)Pirene è stata effettuata, in previsione di una maggior concentrazione dello stesso nel periodo invernale, su intervalli temporali differenti. In particolare durante la campagna estiva sono stati aggregati i filtri di raccolta del PM10 su base settimanale, mentre nella campagna invernale sono state effettuate le analisi sui singoli filtri quotidiani. Sono stati registrati due superamenti del limite di legge ( $1\text{ng}/\text{m}^3$ ) in data 20/12/09 e 22/12/09.

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 particolarmente bassi di PM10 e PM2.5 nei giorni caratterizzati da pioggia, con l'unica eccezione del giorno 15/07/09 in cui, nonostante gli oltre 40 mm di pioggia registrati, è stato misurato un valore medio giornaliero di PM2.5 superiore al limite europeo di  $25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Si sottolinea infatti 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 74% nel rilievo 1 e 84% 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.

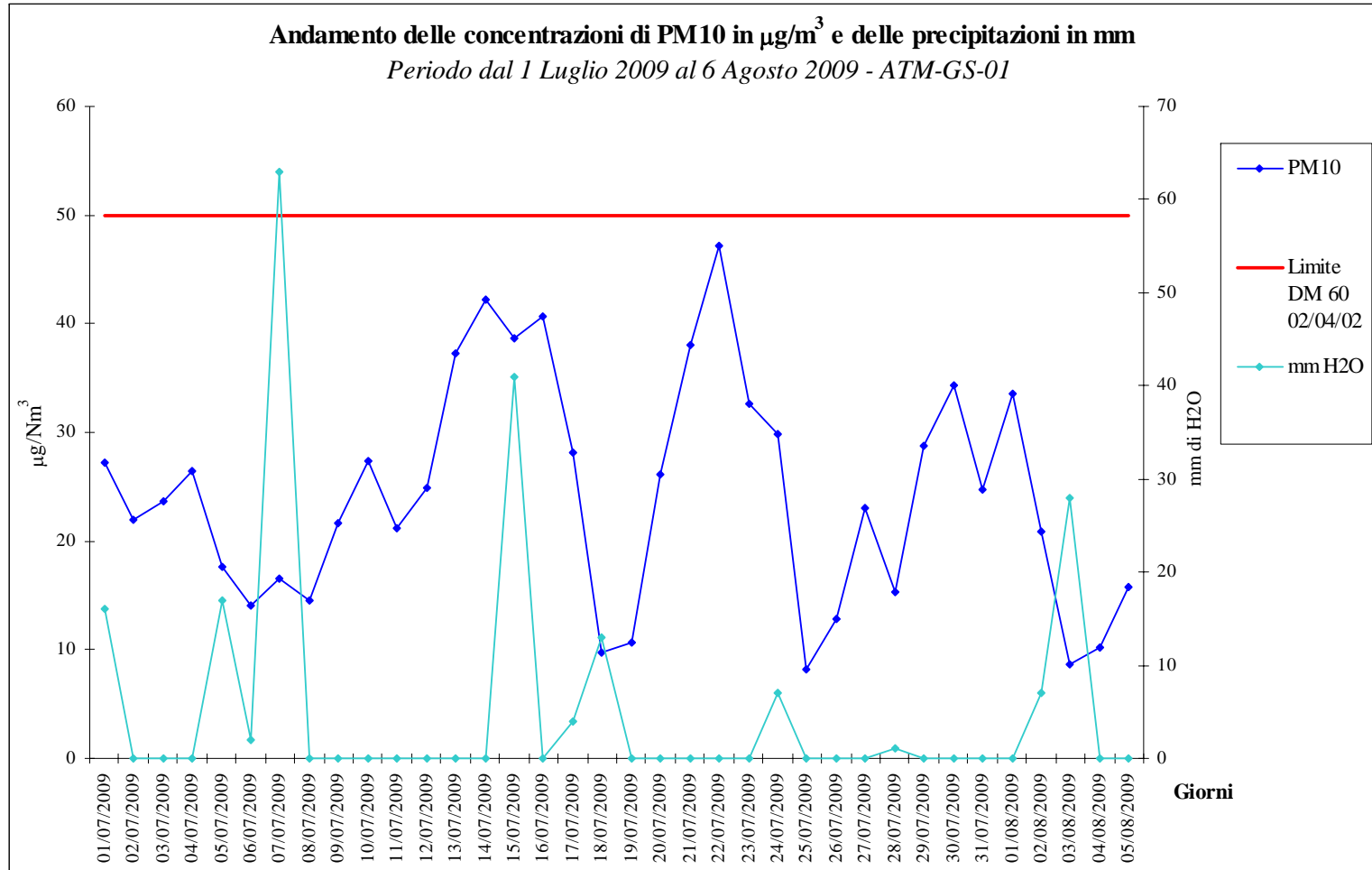
In generale gli indicatori di un inquinamento da traffico (NOx, polveri, BTX) risultano correlabili, con picchi nei momenti di massimo flusso veicolare a riduzioni nei fine settimana.

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

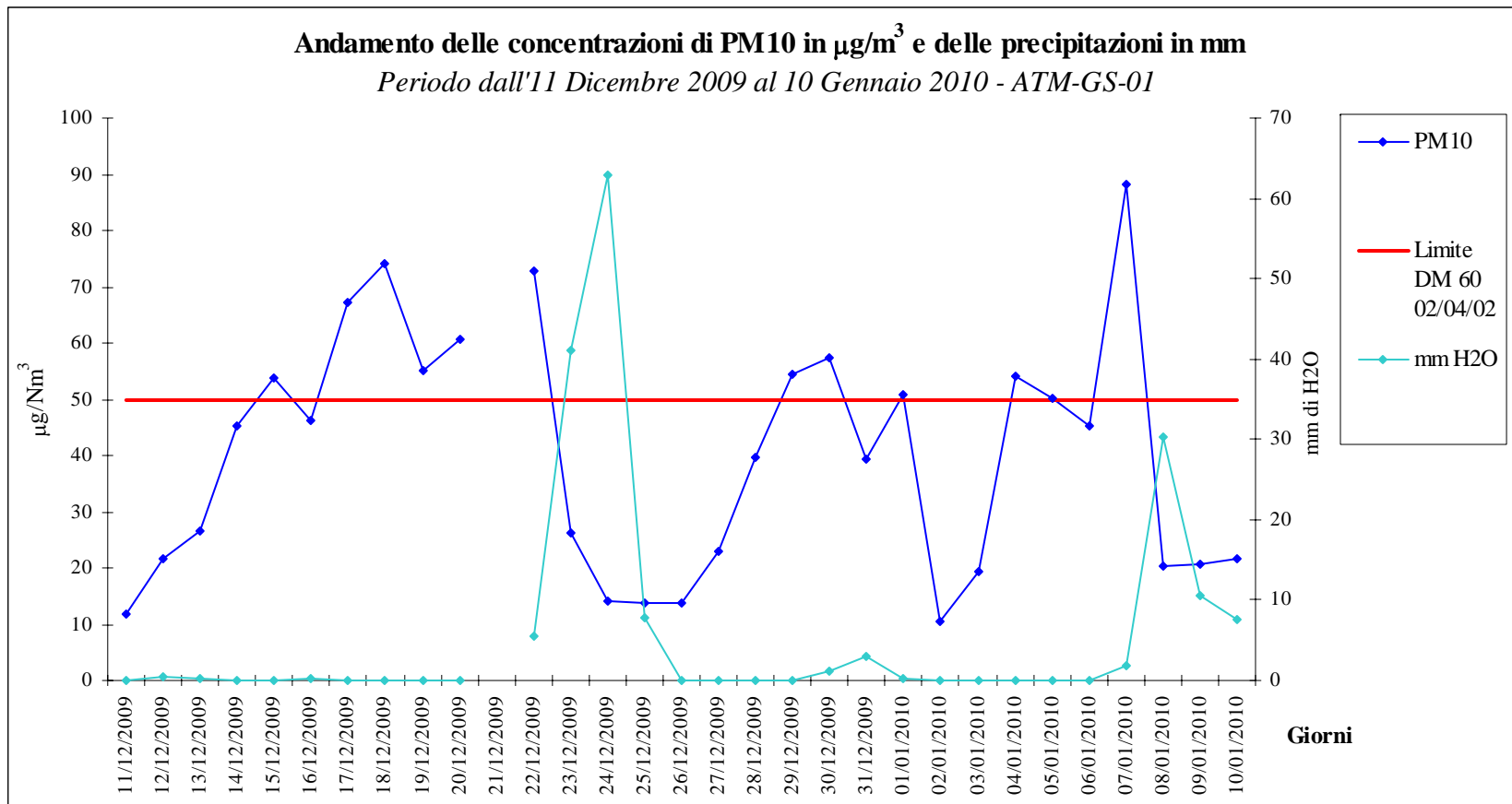
Le **figure da 7.2/A a 9.2/F** riguardano l'andamento del materiale particolato e il confronto con le precipitazioni mentre le **figure da 7.2/G a 7.2/S** riguardano l'andamento dei parametri gassosi.

Le scale temporali utilizzate sono le seguenti:

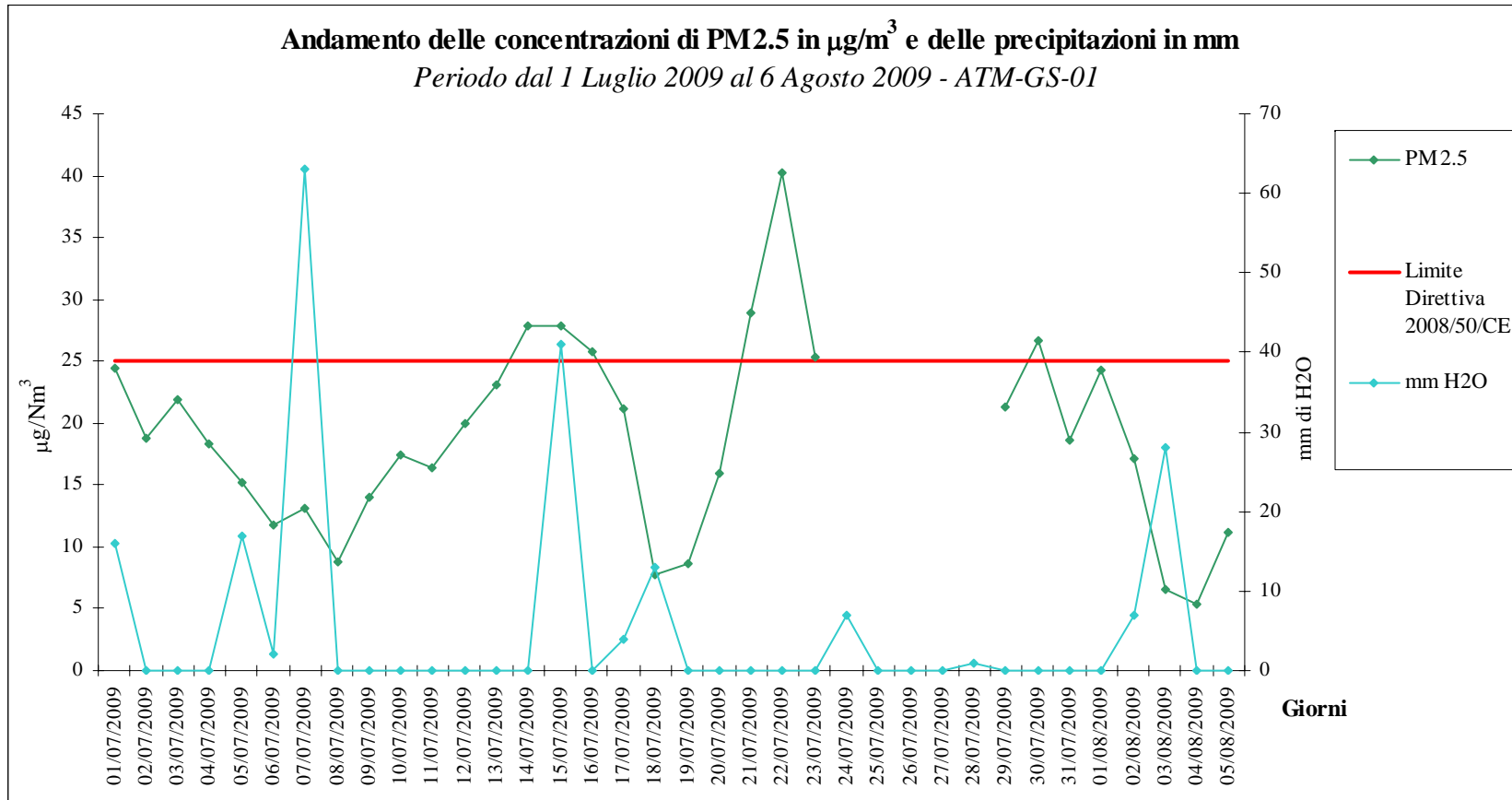
- concentrazioni medie orarie: evoluzione oraria dell'inquinante nel periodo di misura;
- concentrazioni medie su 8 ore: ogni valore è ottenuto come media tra l'*i-esima* ora e l'ora *i-1*;
- giorno tipo: evoluzione media delle concentrazioni medie orarie nelle 8 ore.



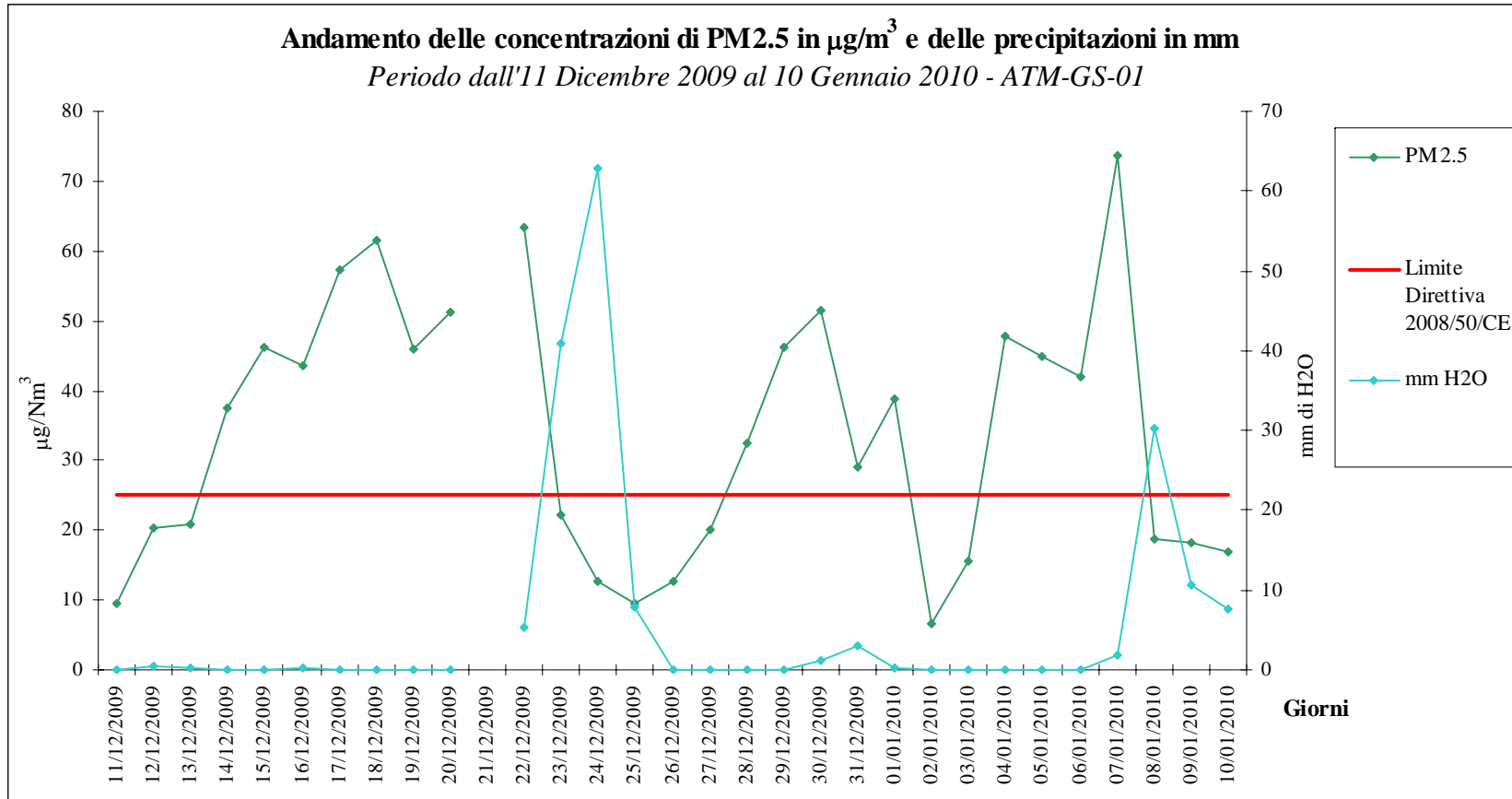
**Figura 7.2/A**



**Figura 7.2/B**

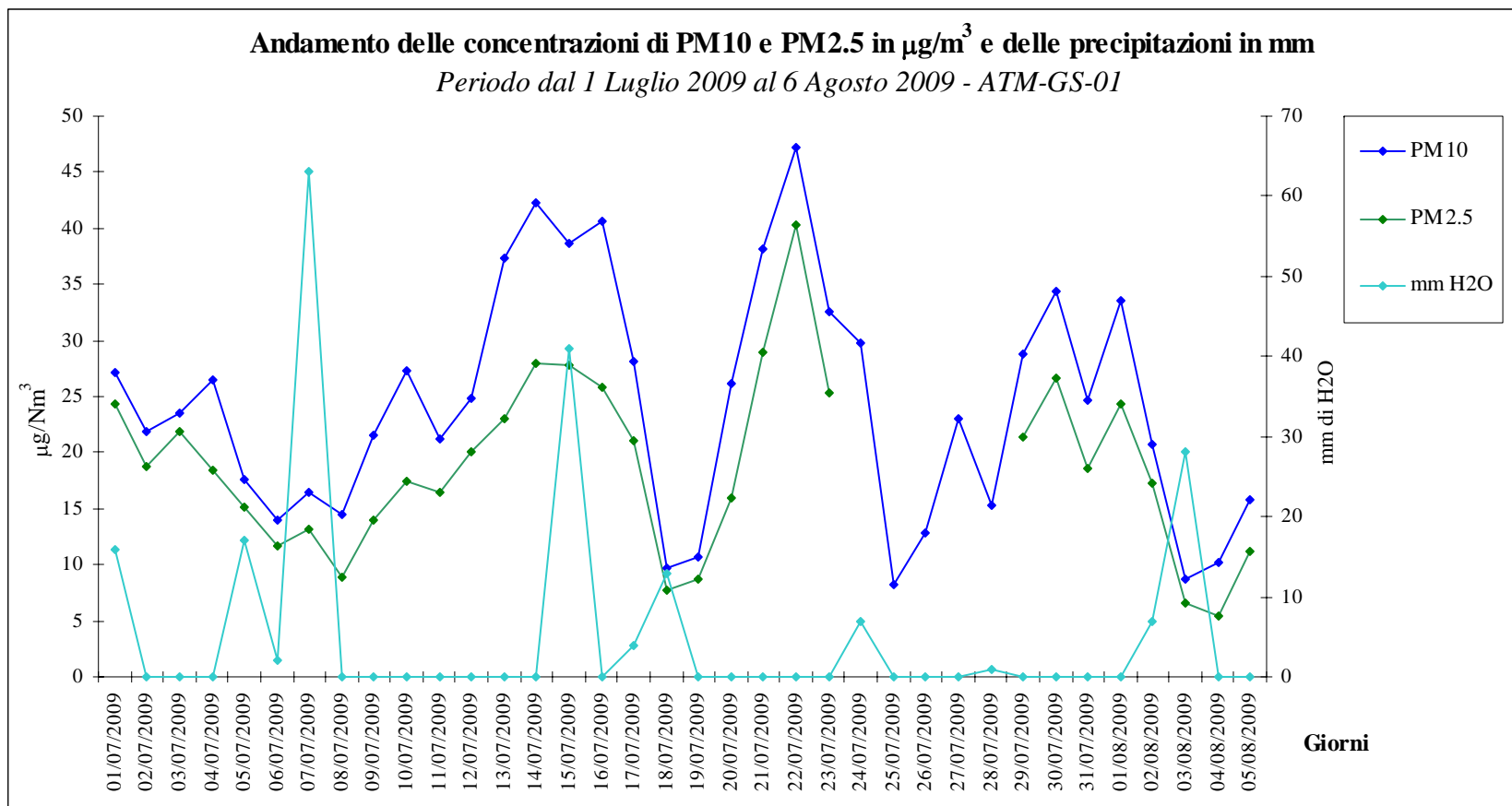


**Figura 7.2/C**

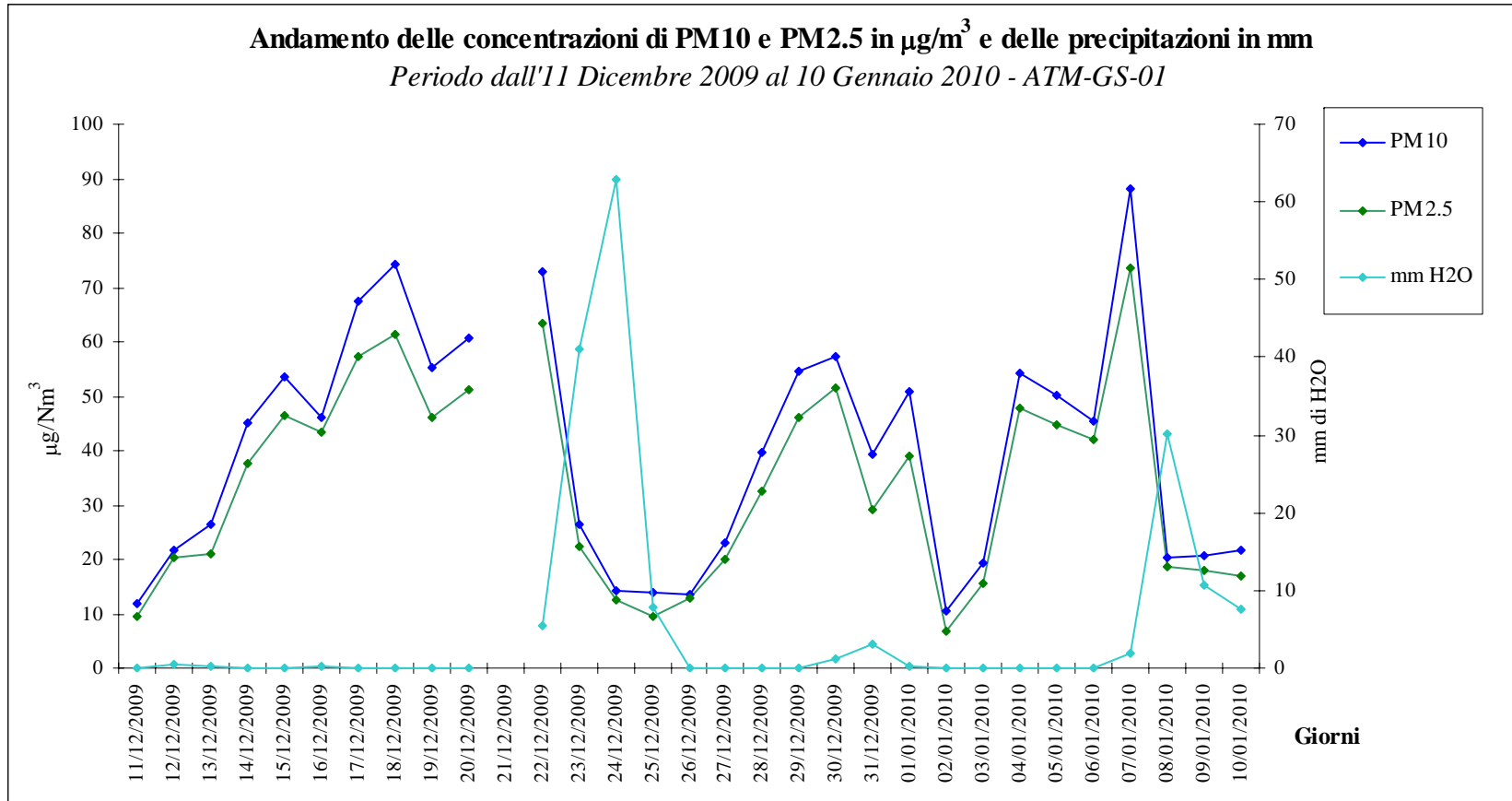


**Figura 7.2/D**

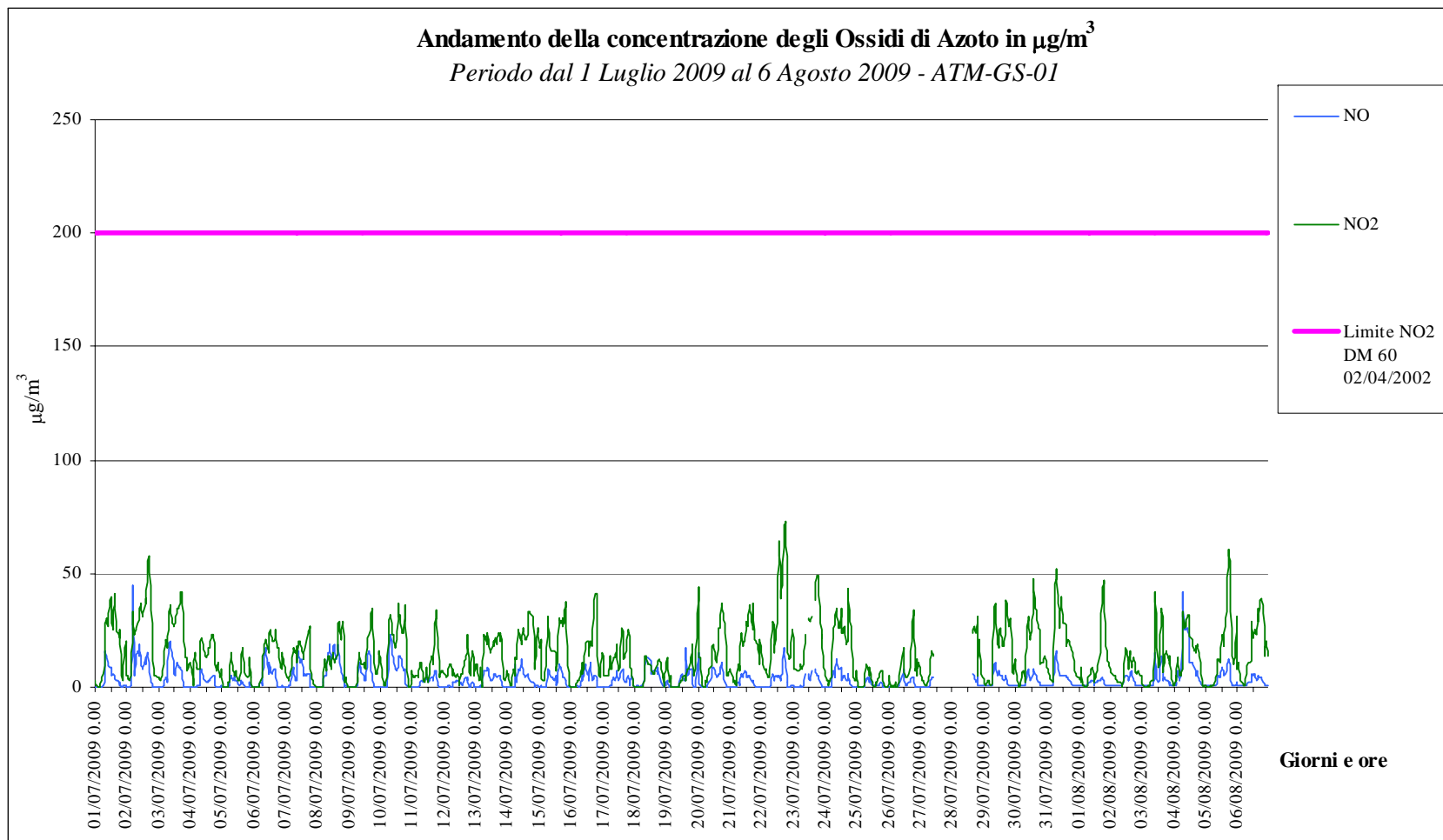




**Figura 7.2/E**



**Figura 7.2/F**



**Figura 7.2/G**

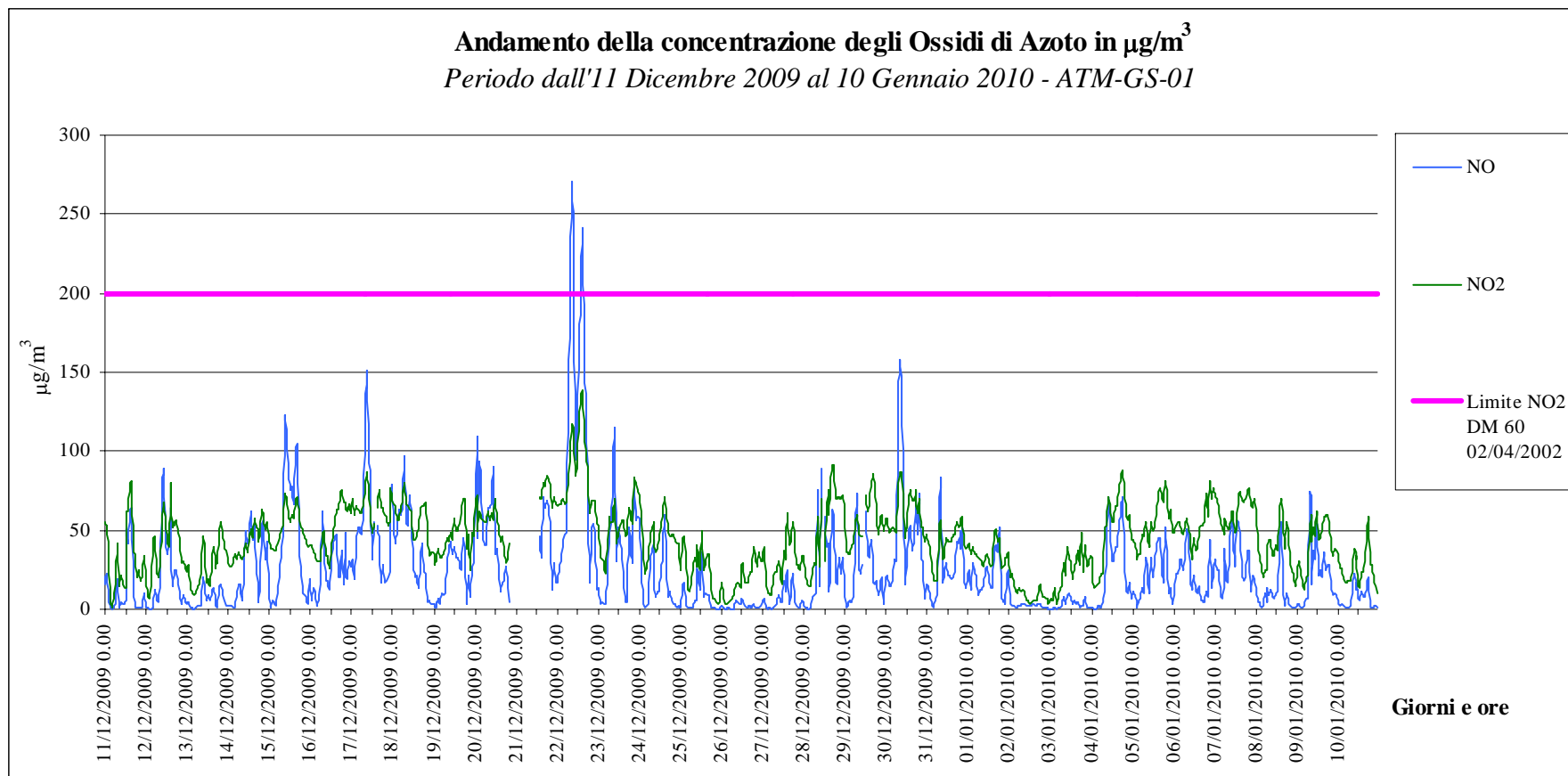
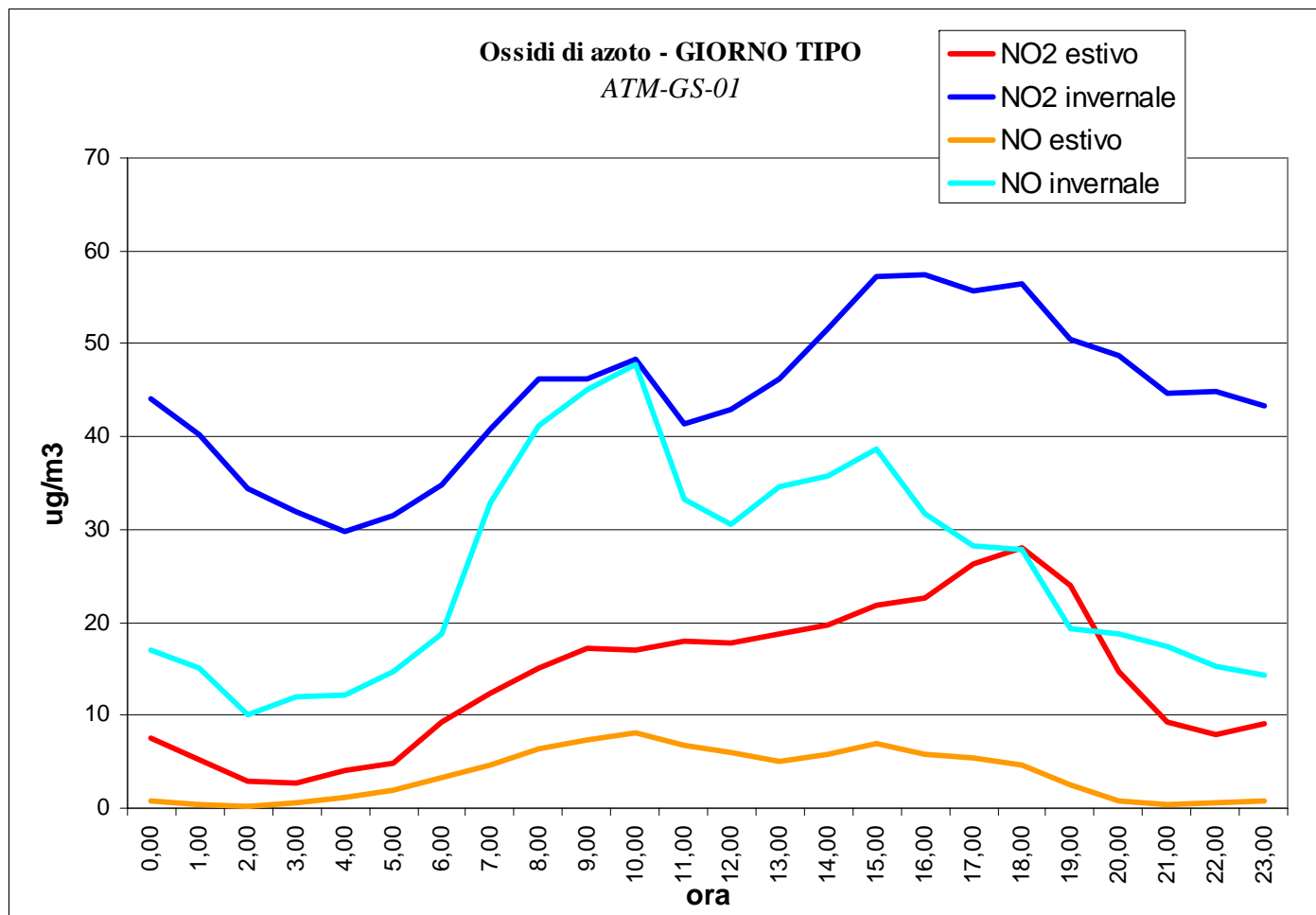


Figura 7.2/H



**Figura 7.2/I**

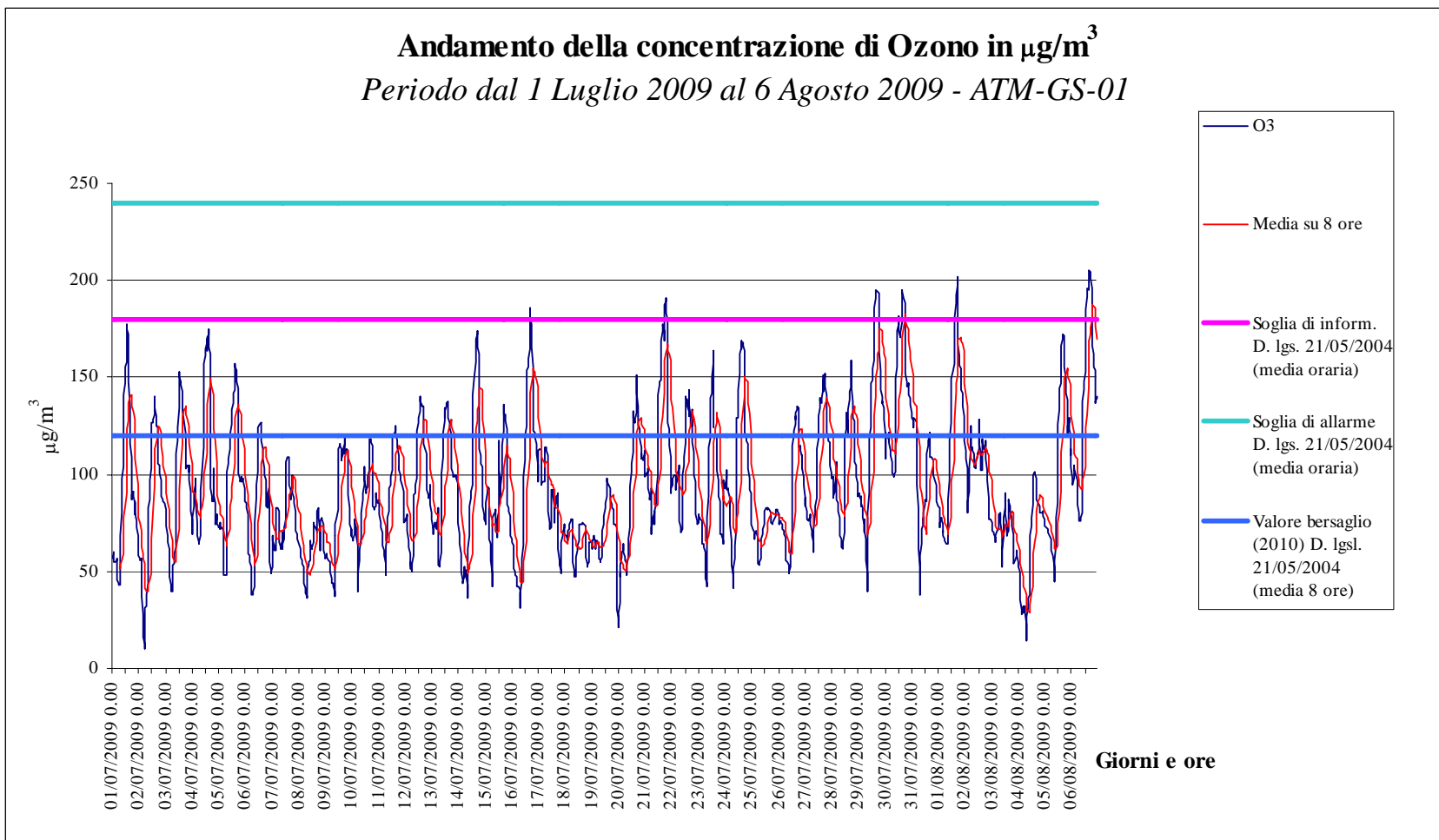
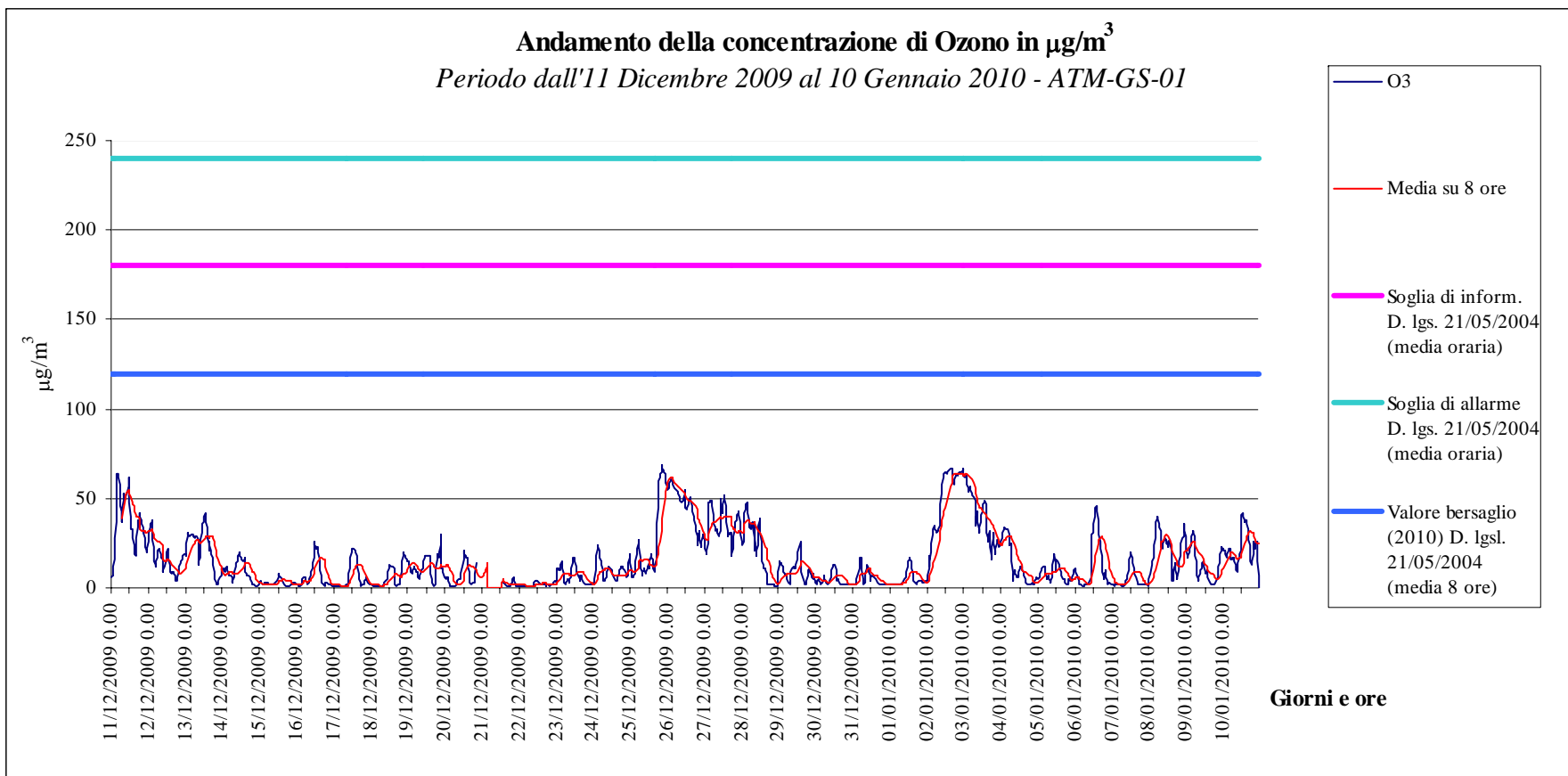


Figura 7.2/L



**Figura 7.2/M**

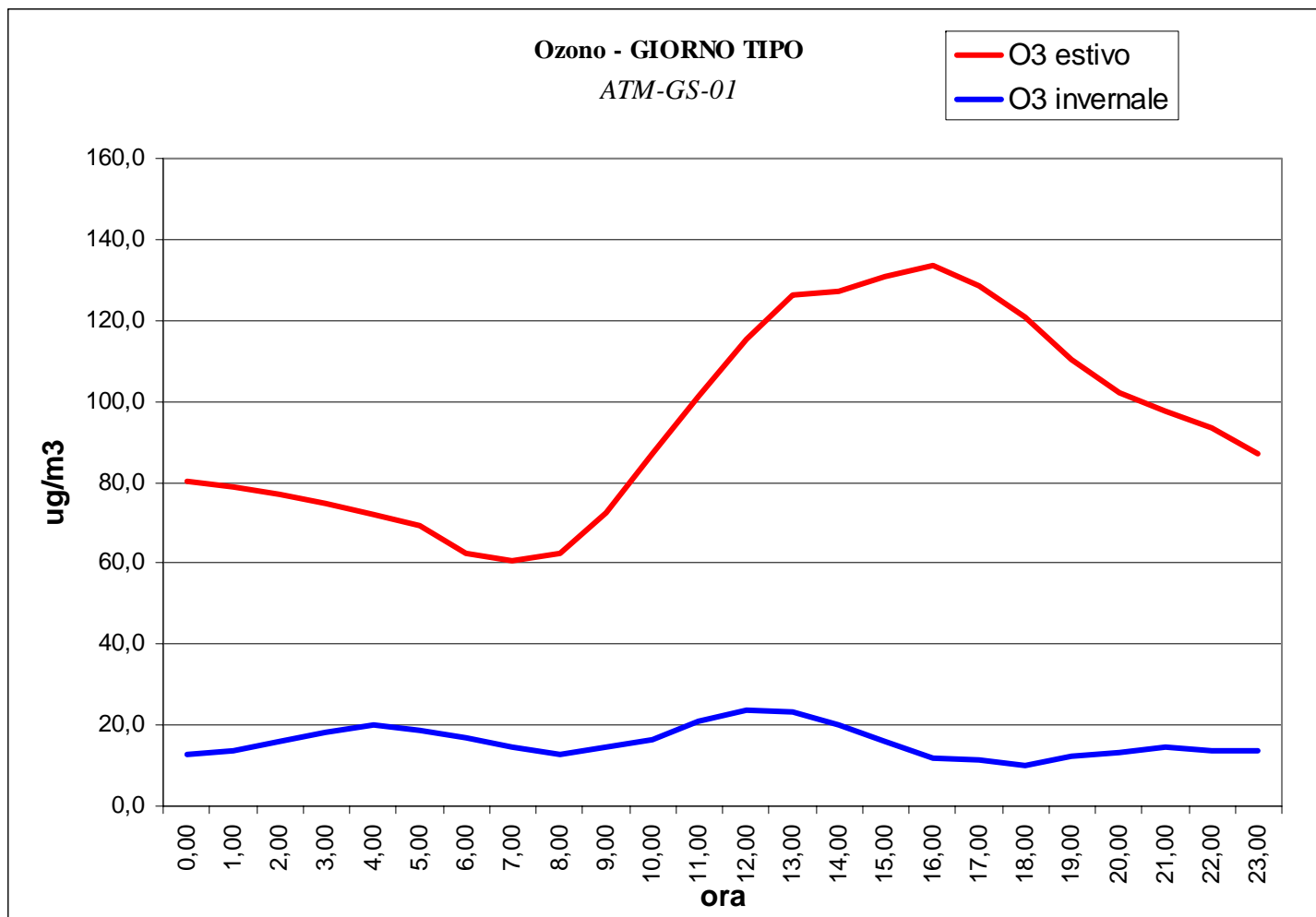


Figura 7.2/N



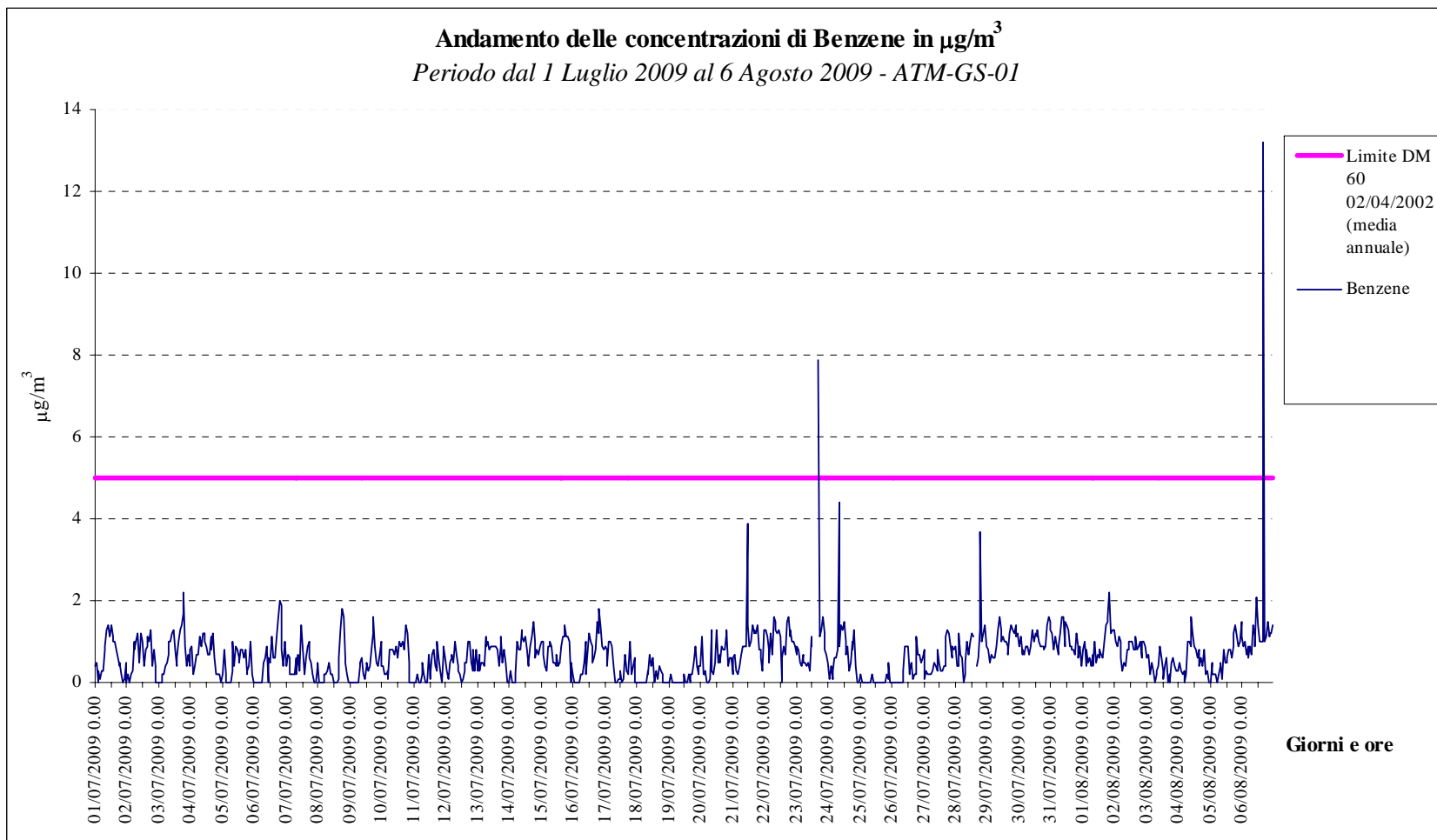


Figura 7.2/O

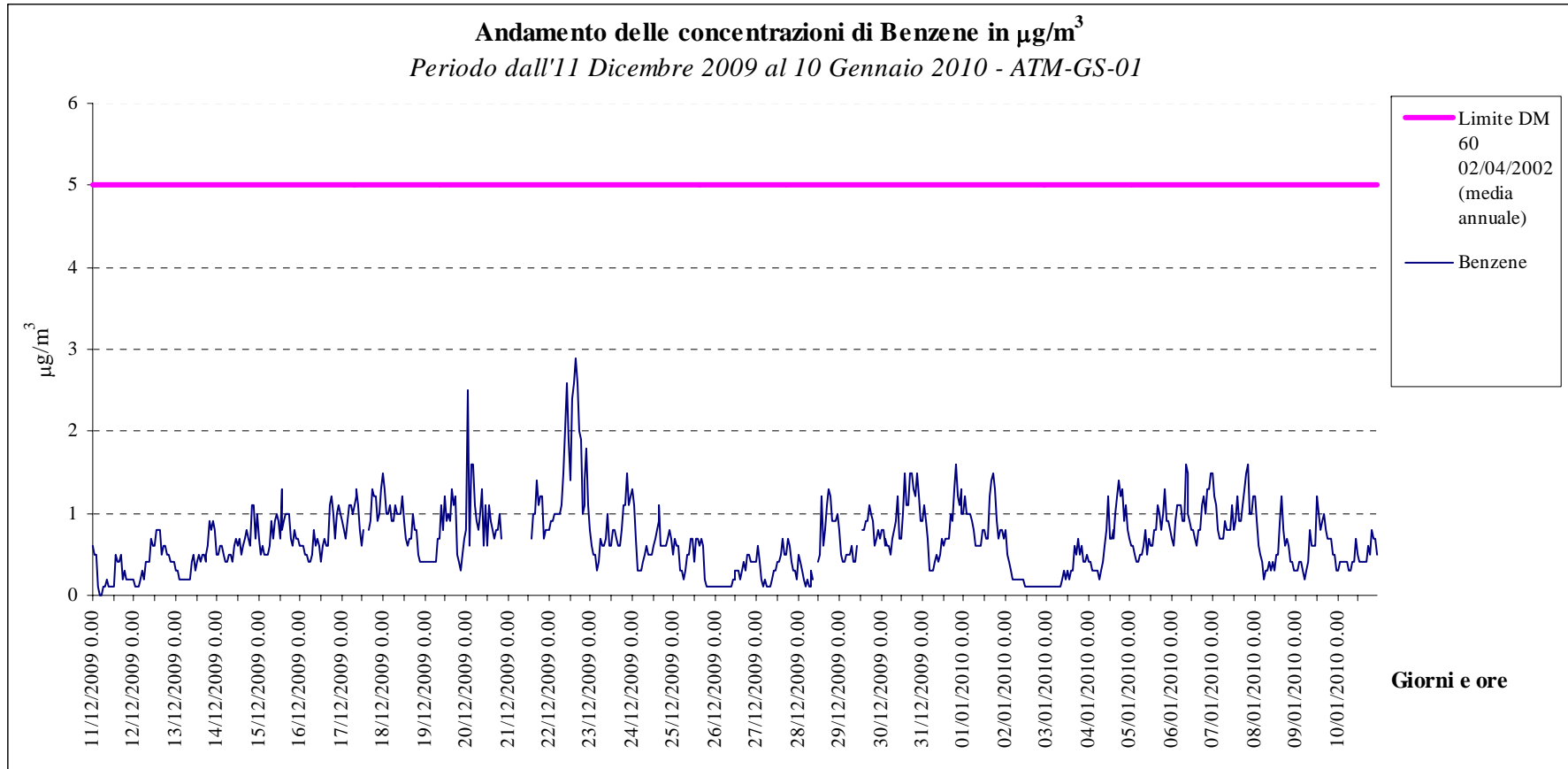


Figura 7.2/P

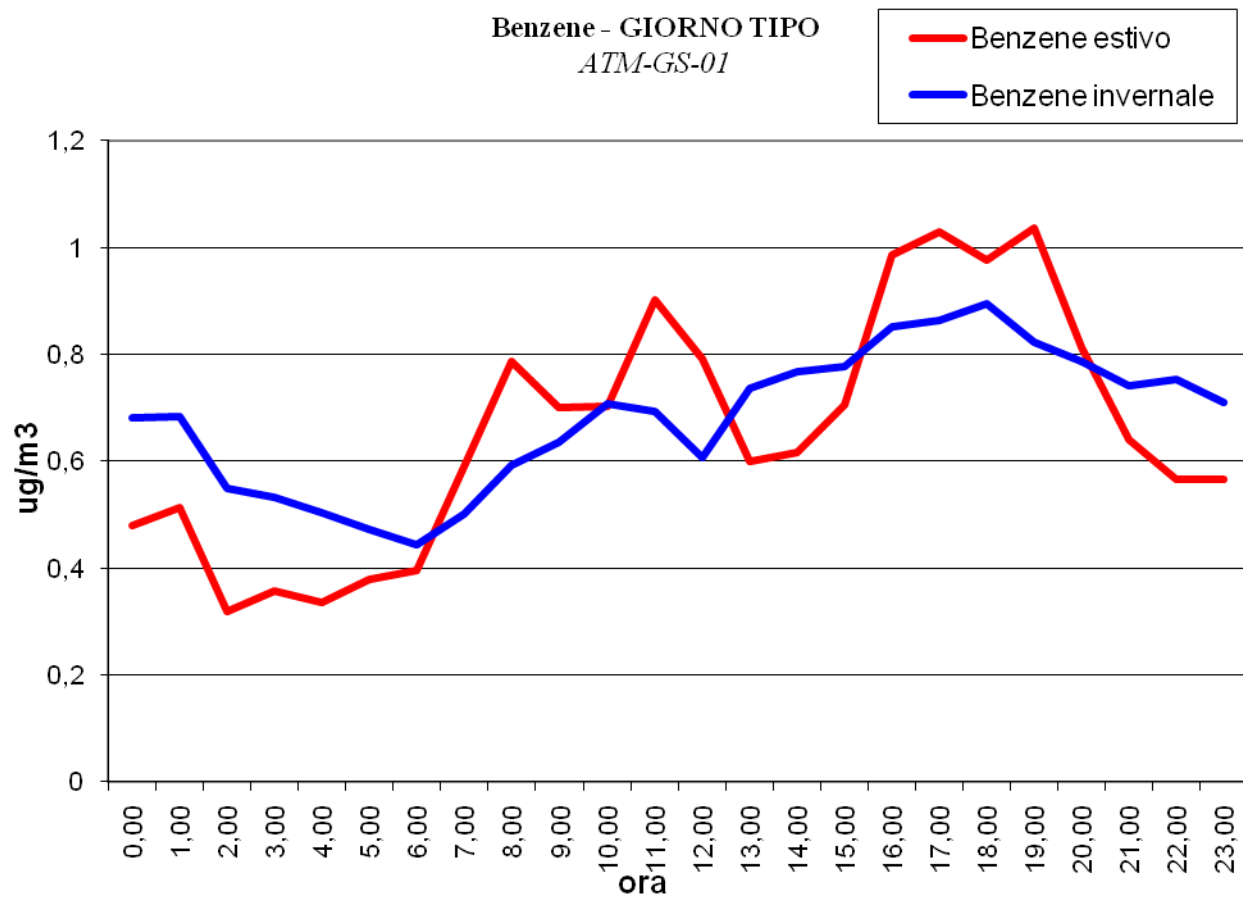


Figura 7.2/Q

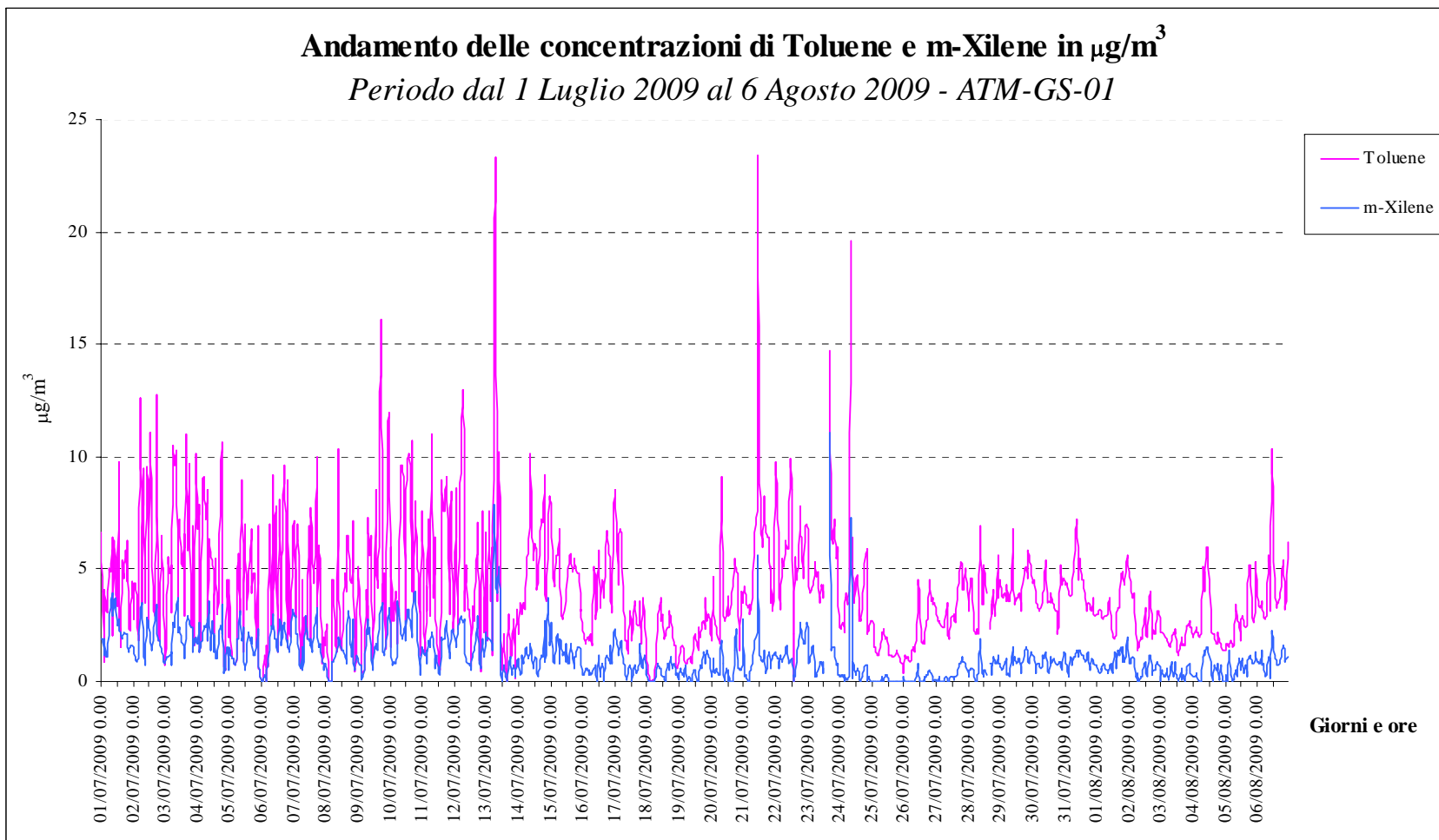
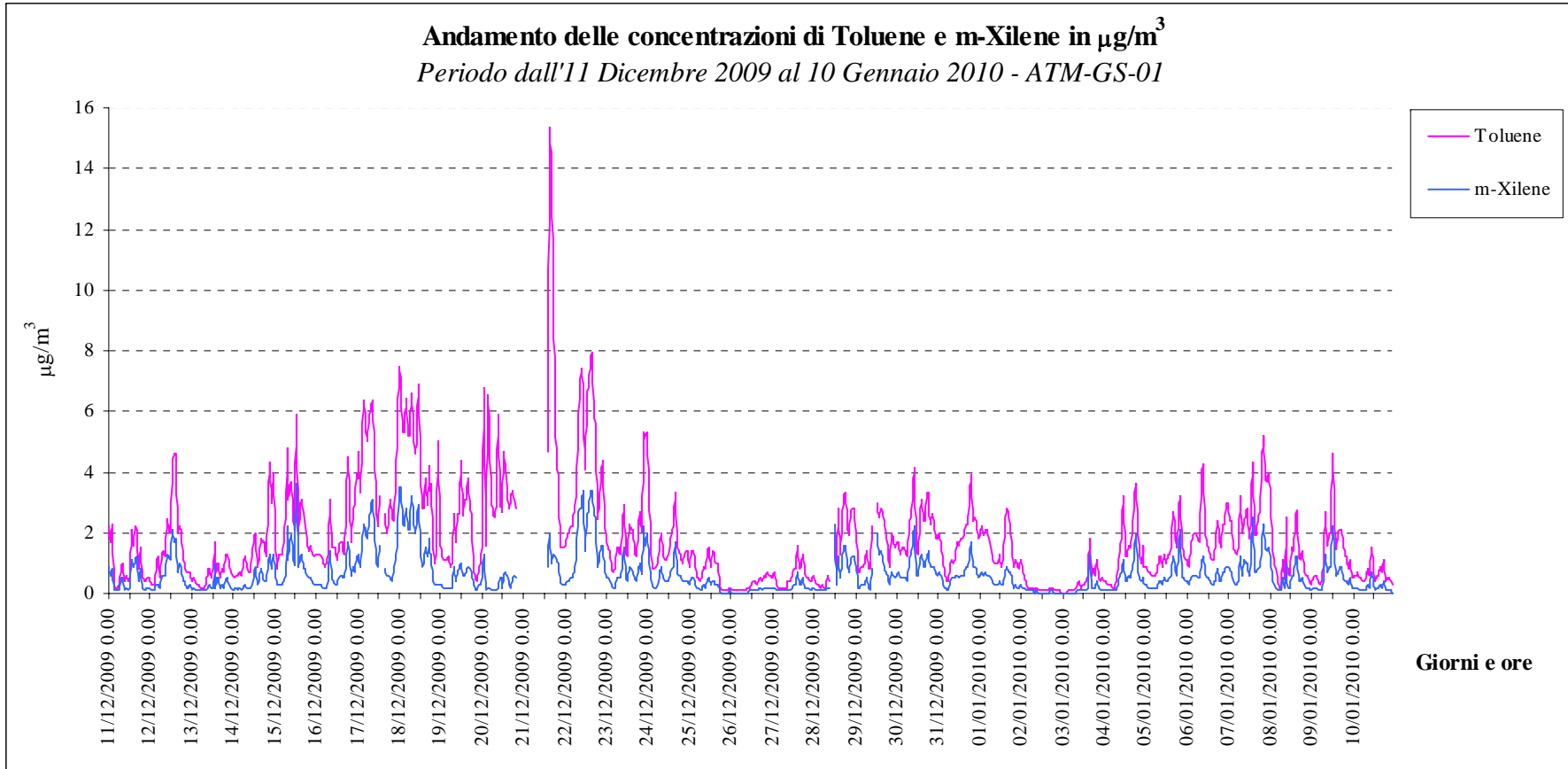


Figura 7.2/R



**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 Varese svolti in corrispondenza del punto ATM-GS-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 relativa ed eventi meteorici a carattere temporalesco (di breve durata ed elevata intensità). 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 positivo dal punto di vista della qualità dell'aria, con valori superiori alla soglia di informazioni per il solo parametro ozono nella campagna estiva mediato temporalmente su 8 ore.

Confrontando i valori massimi/minimi mensili registrati nelle centraline ARPA della provincia di Varese nel 2008 (si veda in proposito la relazione generale) con i valori medi registrati nel punto ATM-GS-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.

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.

## 9 ALLEGATI

### Allegato 1 – Schede di restituzione dati

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-GS-01

## Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Tratta di Appartenenza:	<b>1° Lotto Tangenziale di Varese</b>		
Comune:	Gazzada Schianno	Provincia:	Varese
Distanza dal Tracciato:	337 m	Progressiva di Progetto:	km 1+200
Codice Ricettore (Censimento APL):	V1001S008	Indirizzo:	via Morazzone 35
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
N: 45° 46' 22,68"	E: 08° 49' 39,01"	H: 369.0	X: 1486613.52 Y: 5068860.71

## 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

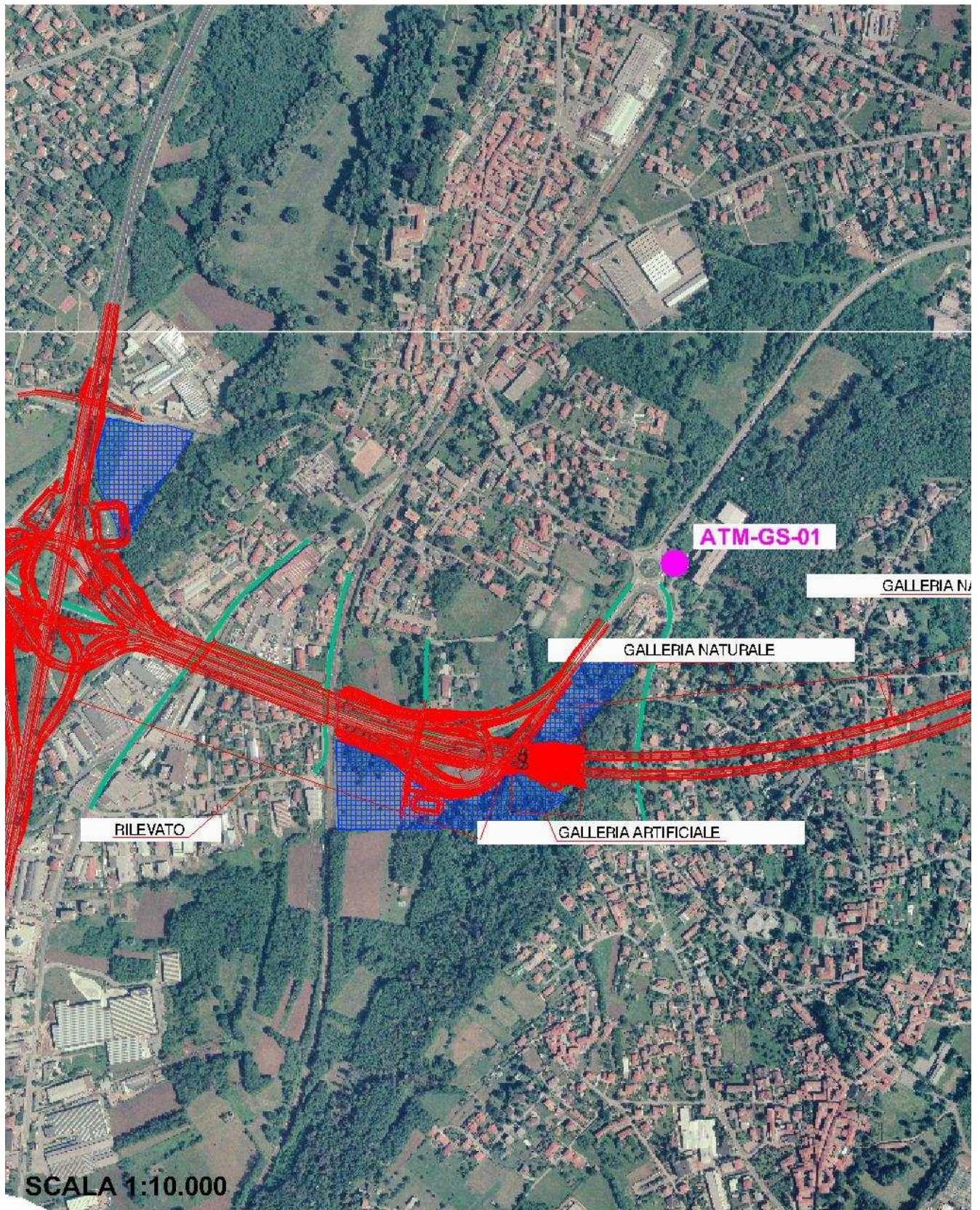
Il punto di misura è ubicato presso l'area parcheggio dell'Istituto Statale d'Istruzione Superiore "John. M. Keynes". L'edificio scolastico si trova a sud del comune di Gazzada Schianno, al confine con Morazzone nei pressi della rotatoria che incrocia la via per Morazzone con la statale per la Selvagna (SP57).

Nelle immediate vicinanze del punto di misura non sono presenti fonti di inquinamento industriale. La fonte maggiore di inquinamento locale risultano essere le infrastrutture stradali e, limitatamente al periodo invernale, gli impianti di riscaldamento. Nello specifico si segnala la suddetta SP57 adiacente al punto di misura. Questa risulta essere una via di comunicazione molto trafficata che collega i comuni limitrofi a Gazzada Schianno con l'autostrada A8 (a circa 1 chilometro direzione ovest). Si segnala per ultima, anche se meno trafficata, la via Mameli anch'essa immediatamente adiacente al punto di misura. Sostanzialmente la zona risulta essere residenziale con esercizi di commercio. Insistono inoltre diverse zone verdi con qualche coltivo.



## Foto aerea Ricettore/Sito di Misura

ATM-GS-01



Legenda

■ Tracciato

■ Cantiere

■ Campo base

■ Viabilità di cantiere

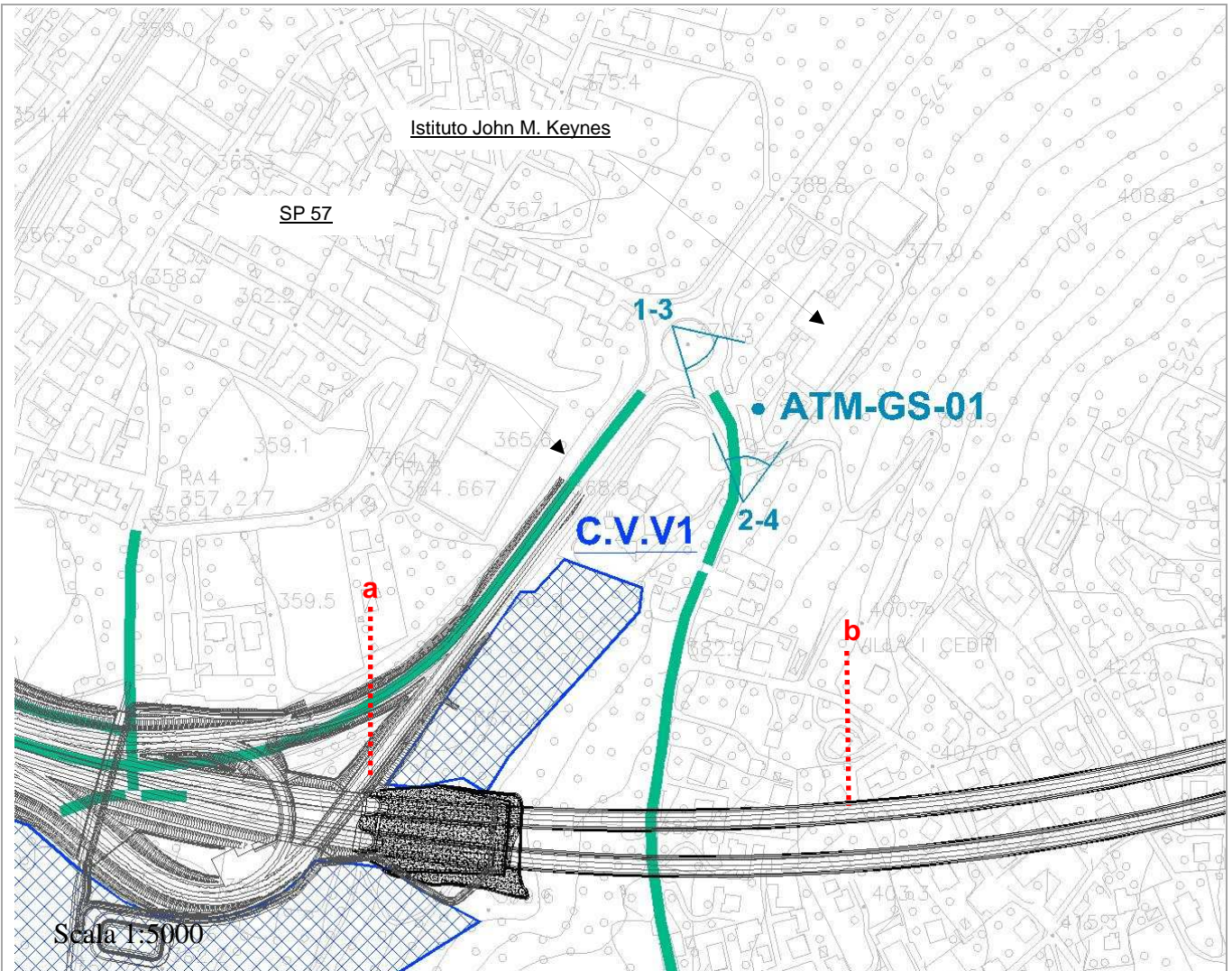
■ Cave

■ Punto monitoraggio



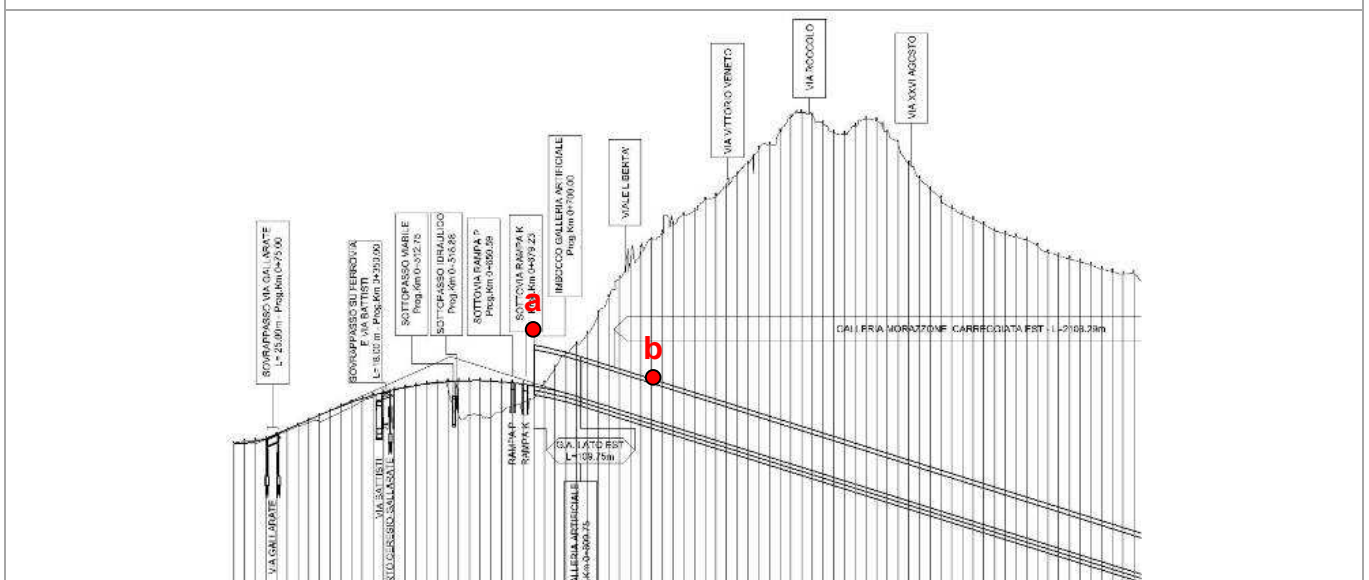
# Planimetria di Dettaglio

ATM-GS-01



Legenda

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





## Rilievi fotografici

ATM-GS-01



FOTO 1 Laboratorio mobile e campionatore gravimetrico, vista da ovest – RILIEVO 1



FOTO 2 Laboratorio mobile, vista da sud – RILIEVO 2



## Rilievi fotografici

ATM-GS-01



FOTO 3 Laboratorio mobile e campionatore gravimetrico, vista da ovest - RILIEVO 2



FOTO 4 Laboratorio mobile, vista da sud - RILIEVO 2

## Scheda di sintesi

**ATM-GS-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	01/07/09 ore 0.00
Data / ora fine monitoraggio	06/08/09 ore 24.00

### Strumentazione adottata

Parametro	Principio metodo	Strumento	Serie Numero
Biossido di azoto	Chemiluminescenza	Environnement AC32M	218
BTEX	Gascromatografo con FID	Environnement VOC71M	139
MTBE	-	-	-
Monossido di carbonio	-	-	-
Ozono	Assorbimento UV	Environnement O342M	117
PM10	Gravimetria	STA Leckel SEQ 47/50	05/0071
PM2.5	Gravimetria	Zambelli unità completa	108
IPA	Gas Massa	Termofinnigan Polaris	210319
Componente terrigena	-	-	-

### Note

L'accesso è stato subordinato alla richiesta di autorizzazione all'Istituto Scolastico e alla Provincia di Varese.

Dal 24/07 al 28/07 il campionatore gravimetrico PM2.5 è stato smontato e sottoposto a manutenzione in laboratorio. Il monitoraggio del PM10 è durato dal 01/07 al 5/08.

L'analisi degli IPA sono state effettuate su base settimanale sul particolato prelevato con campionatore PM10 che non ha avuto necessità di manutenzione straordinaria durante la campagna.

Sui certificati di laboratorio sono disponibili, oltre al Benzo[a]pirene, i seguenti IPA:

- Acenaftene
- Acenaftilene
- Antracene
- Benz[a]antracene
- Benzo[b]fluorantene
- Benzo[g,h,i]perilene
- Benz[k]fluorantene
- Crisene
- Dibenzo[a,h]antracene
- Fenantrene
- Fluorantene
- Indeno[1,2,3-cd]pirene
- Naftalene
- Pirene

**Scheda risultati/1**
**ATM-GS-01**
**Risultati analitici - GAS**

Data	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			Benzene µg/m <sup>3</sup>			Toluene µg/m <sup>3</sup>			Xilene µg/m <sup>3</sup>		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min
01/07/2009	177,0	90,4	43,0	41,0	18,0	0,0	1,4	0,6	0,0	9,8	4,5	0,8	3,9	2,2	1,1
02/07/2009	140,0	83,3	10,0	58,0	25,0	3,0	1,3	0,7	0,0	12,6	5,6	1,8	3,5	2,0	0,7
03/07/2009	153,0	95,0	40,0	42,0	21,6	3,0	2,2	0,8	0,0	11,0	5,9	0,8	3,7	1,9	0,8
04/07/2009	174,0	104,7	64,0	23,0	12,8	1,0	1,2	0,7	0,0	10,5	5,0	0,6	3,6	1,9	0,4
05/07/2009	157,0	99,0	48,0	17,0	5,7	0,0	1,0	0,5	0,0	9,0	3,6	0,5	3,1	1,5	0,5
06/07/2009	127,0	82,8	38,0	25,0	12,6	0,0	2,0	0,6	0,0	9,6	4,1	0,0	3,2	1,6	0,0
07/07/2009	109,0	79,9	59,0	27,0	12,0	0,0	1,4	0,5	0,0	9,9	4,2	0,6	3,3	1,8	0,5
08/07/2009	82,0	62,2	36,0	29,0	10,4	0,0	1,8	0,4	0,0	10,3	3,5	0,0	3,1	1,3	0,0
09/07/2009	120,0	81,4	38,0	34,0	10,9	0,0	1,6	0,4	0,0	16,0	5,0	0,4	3,5	1,7	0,1
10/07/2009	118,0	84,3	40,0	37,0	18,0	0,0	1,4	0,6	0,0	10,7	5,4	1,2	4,0	2,1	0,3
11/07/2009	125,0	89,9	48,0	34,0	8,8	2,0	1,0	0,3	0,0	11,0	5,2	0,6	2,7	1,5	0,3
12/07/2009	140,0	96,3	51,0	23,0	8,0	1,0	1,0	0,5	0,0	13,0	5,1	0,6	2,9	1,7	0,5
13/07/2009	138,0	97,0	52,0	24,0	15,0	1,0	1,1	0,7	0,0	23,0	4,2	0,0	7,8	1,7	0,0
14/07/2009	173,0	93,0	36,0	33,0	17,6	1,0	1,5	0,7	0,0	10,1	5,5	2,1	3,7	1,2	0,2
15/07/2009	135,0	88,7	42,0	37,0	17,7	1,0	1,4	0,8	0,0	7,4	4,9	2,8	2,6	1,4	0,6
16/07/2009	186,0	97,0	31,0	41,0	13,0	0,0	1,8	0,7	0,0	6,7	3,7	1,7	1,9	0,7	0,0
17/07/2009	114,0	86,9	49,0	25,0	12,1	2,0	1,0	0,4	0,0	8,5	3,5	1,2	2,3	0,9	0,0
18/07/2009	77,0	66,4	47,0	14,0	6,2	0,0	0,7	0,2	0,0	3,7	1,7	0,0	1,1	0,4	0,0
19/07/2009	98,0	72,8	46,0	27,0	6,2	0,0	0,9	0,1	0,0	3,7	1,8	0,8	1,4	0,5	0,0
20/07/2009	151,0	89,7	21,0	44,0	14,9	0,0	1,3	0,6	0,0	9,1	3,6	1,4	2,3	0,7	0,0
21/07/2009	190,0	121,2	70,0	37,0	17,3	1,0	3,9	0,9	0,2	23,4	6,1	3,0	5,6	1,2	0,0
22/07/2009	144,0	105,3	70,0	72,0	26,3	4,0	1,6	1,1	0,0	9,9	5,9	0,0	2,6	1,3	0,0
23/07/2009	164,0	91,3	43,0	49,0	22,0	7,0	7,9	1,1	0,3	14,7	5,5	3,5	11,1	1,4	0,2
24/07/2009	169,0	107,3	41,0	43,0	19,0	1,0	4,4	0,8	0,0	19,6	4,3	2,1	7,3	0,6	0,0
25/07/2009	83,0	73,4	53,0	10,0	3,3	0,0	0,5	0,1	0,0	2,7	1,5	0,7	0,3	0,0	0,0
26/07/2009	135,0	89,5	49,0	34,0	7,8	0,0	1,1	0,3	0,0	4,5	2,3	0,4	0,8	0,2	0,0
27/07/2009	152,0	105,8	60,0	16,0	6,5	1,0	1,3	0,5	0,1	5,3	3,3	1,9	1,1	0,3	0,0
28/07/2009	159,0	104,0	62,0	30,0	18,0	4,0	3,7	0,9	0,0	6,9	3,6	2,1	1,9	0,6	0,0
29/07/2009	195,0	121,9	40,0	38,0	16,8	1,0	1,6	1,0	0,5	6,8	4,4	3,1	1,5	0,9	0,2
30/07/2009	195,0	143,2	99,0	48,0	16,7	0,0	1,6	1,0	0,7	5,4	3,7	2,1	1,3	0,9	0,4
31/07/2009	132,0	97,9	39,0	52,0	18,8	2,0	1,6	1,0	0,4	7,2	4,2	2,9	1,4	1,0	0,2
01/08/2009	202,0	120,5	64,0	46,0	10,6	0,0	2,2	0,9	0,4	5,6	3,4	1,9	2,0	0,9	0,4
02/08/2009	128,0	105,3	77,0	17,0	6,8	0,0	1,3	0,9	0,3	4,7	2,8	1,4	1,2	0,6	0,0
03/08/2009	90,0	70,8	52,0	42,0	11,0	0,0	0,9	0,4	0,0	2,7	2,0	1,2	0,9	0,4	0,0
04/08/2009	101,0	61,3	14,0	33,0	14,8	0,0	1,6	0,6	0,0	6,0	2,7	1,4	1,5	0,6	0,0
05/08/2009	172,0	104,9	46,0	61,0	16,8	0,0	1,5	0,6	0,0	5,3	2,7	1,4	1,4	0,6	0,0
06/08/2009	205,0	137,5	76,0	39,0	17,0	1,0	13,2	1,6	0,6	10,3	4,2	2,8	2,2	1,0	0,2

**Scheda risultati/2**
**ATM-GS-01**
**Risultati analitici - POLVERI**

Data	PM10 µg/m <sup>3</sup>	IPA (BaP) µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 µg/m <sup>3</sup>
01/07/2009	27,2	0,0002	24,4
02/07/2009	21,9		18,8
03/07/2009	23,6		21,9
04/07/2009	26,4		18,4
05/07/2009	17,6		15,2
06/07/2009	14,0		11,7
07/07/2009	16,5	0,0001	13,1
08/07/2009	14,4		8,8
09/07/2009	21,6		14,0
10/07/2009	27,3		17,4
11/07/2009	21,2		16,4
12/07/2009	24,9		20,0
13/07/2009	37,3		23,1
14/07/2009	42,2		27,9
15/07/2009	38,6	0,0001	27,8
16/07/2009	40,6		25,8
17/07/2009	28,1		21,1
18/07/2009	9,7		7,7
19/07/2009	10,7		8,7
20/07/2009	26,2		16,0
21/07/2009	38,1	28,9	
22/07/2009	47,2	40,3	
23/07/2009	32,6	0,0003	25,3
24/07/2009	29,8		
25/07/2009	8,2		
26/07/2009	12,9		
27/07/2009	23,1		
28/07/2009	15,3		
29/07/2009	28,8	21,3	
30/07/2009	34,4	26,6	
31/07/2009	24,7	18,6	
01/08/2009	33,6	0,0002	24,3
02/08/2009	20,8		17,2
03/08/2009	8,7		6,6
04/08/2009	10,2		5,4
05/08/2009	15,8		11,2
06/08/2009			18,0



## Scheda risultati/3

**ATM-GS-01**

### Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irragg. W/m <sup>2</sup>		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
01/07/2009	29,4	21,4	17,3	92,2	75,1	45,5	16	0,9	0,6	0,5	E	974	973	971	483	142	1
02/07/2009	28,8	22,4	16,2	94,5	68,5	40,0	0	1,5	0,8	0,5	E	973	971	968	487	171	1
03/07/2009	30,1	24,0	17,2	87,7	60,2	40,1	0	1,5	0,7	0,5	E	969	967	964	494	180	1
04/07/2009	30,1	23,8	19,0	78,8	59,3	39,4	0	2,2	0,8	0,5	E	966	965	963	483	157	1
05/07/2009	28,9	22,4	17,3	88,2	64,7	43,1	17	1,5	0,7	0,5	E	966	964	962	489	155	1
06/07/2009	27,0	21,5	15,9	95,3	70,4	46,1	2	1,6	0,7	0,5	ESE	965	963	962	512	172	1
07/07/2009	24,0	19,5	14,8	93,5	71,7	51,1	63	1,4	0,8	0,5	ESE	964	963	961	518	138	1
08/07/2009	26,5	20,7	14,4	68,8	43,6	22,7	0	1,7	1,0	0,5	E	967	964	963	506	187	1
09/07/2009	25,9	20,6	14,8	71,7	47,0	31,2	0	1,0	0,7	0,5	E	969	967	965	478	150	1
10/07/2009	24,4	20,0	14,8	87,1	57,1	26,7	0	1,4	0,8	0,5	SW	970	967	966	373	141	1
11/07/2009	24,9	20,1	15,3	77,5	55,7	35,2	0	1,3	0,6	0,5	E	971	970	969	514	169	1
12/07/2009	25,9	21,1	16,6	77,3	59,2	41,4	0	1,2	0,6	0,5	E	972	971	970	467	148	1
13/07/2009	27,0	22,6	16,6	82,0	62,1	45,4	0	1,1	0,6	0,5	E	972	971	970	480	151	1
14/07/2009	29,3	24,4	21,0	79,9	65,4	46,3	0	1,2	0,6	0,5	E	973	971	971	416	127	1
15/07/2009	27,4	23,3	19,3	91,6	73,7	57,4	41	1,1	0,6	0,5	E	975	974	973	412	105	1
16/07/2009	32,0	25,1	18,8	81,9	62,2	39,1	0	1,0	0,6	0,5	E	976	974	972	472	166	1
17/07/2009	25,7	22,0	18,2	86,6	71,9	57,1	4	2,3	0,9	0,5	SE	972	966	960	464	90	1
18/07/2009	25,0	18,4	11,6	80,7	50,0	30,2	13	2,8	1,4	0,5	WSW	969	964	960	521	169	1
19/07/2009	25,6	19,6	13,0	60,8	38,0	23,8	0	1,3	0,8	0,5	SW	974	971	970	509	175	1
20/07/2009	26,7	20,6	14,8	70,3	54,9	36,2	0	1,3	0,6	0,5	E	975	974	973	506	161	1
21/07/2009	27,9	22,0	16,5	78,7	61,9	43,8	0	1,0	0,6	0,5	E	975	974	973	458	139	1
22/07/2009	28,0	22,6	18,1	84,2	67,2	49,7	0	1,4	0,6	0,5	E	974	972	970	430	114	1
23/07/2009	29,4	23,4	17,8	78,3	60,3	35,8	0	1,8	0,7	0,5	E	972	969	967	422	134	1
24/07/2009	29,9	23,4	18,2	91,1	62,4	42,0	7	1,1	0,6	0,5	E	969	968	966	460	142	1
25/07/2009	28,0	22,4	15,7	92,3	44,5	18,4	0	2,4	1,3	0,5	SE	974	971	969	494	165	1
26/07/2009	27,3	22,0	17,1	65,2	45,1	27,5	0	1,1	0,6	0,5	E	977	975	974	499	136	1
27/07/2009	27,8	22,4	16,7	79,6	61,4	41,7	0	1,3	0,6	0,5	E	975	973	970	369	126	1
28/07/2009	30,0	23,5	17,0	85,7	59,1	35,2	1	0,7	0,5	0,3	E	973	971	970	475	143	1
29/07/2009	29,8	23,9	18,4	78,5	60,1	41,3	0	0,9	0,6	0,5	E	975	974	972	390	129	1
30/07/2009	30,0	24,8	20,0	77,5	62,7	44,9	0	1,1	0,6	0,5	E	973	972	970	412	134	1
31/07/2009	25,8	23,2	20,8	83,9	69,5	55,9	0	1,1	0,7	0,5	E	973	972	972	249	82	1
01/08/2009	30,4	24,5	19,4	80,4	61,2	37,6	0	0,9	0,6	0,5	E	973	970	968	448	142	1
02/08/2009	25,4	22,0	18,7	90,5	70,6	52,4	7	2,1	0,7	0,5	E	969	968	967	373	105	1
03/08/2009	19,9	18,0	15,8	90,2	75,8	55,7	28	1,5	0,7	0,5	E	968	966	965	249	47	1
04/08/2009	29,1	21,0	13,3	90,3	57,2	27,5	0	1,2	0,6	0,5	E	971	968	966	486	149	1
05/08/2009	28,5	22,3	16,4	70,7	51,3	38,1	0	1,1	0,6	0,5	E	972	971	970	473	141	1
06/08/2009	29,1	23,4	18,0	82,3	63,2	42,5	0	1,1	0,6	0,5	E	972	971	969	444	131	1



## Scheda di sintesi

**ATM-GS-01**

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
T250	2009	AO	2

### Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Scuola
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Viabilità locale – Impianti di riscaldamento
Data / ora inizio monitoraggio	11/12/09 ore 0.00
Data / ora fine monitoraggio	10/01/10 ore 24.00

### Strumentazione adottata

Parametro	Principio metodo	Strumento	Serie Numero
Biossido di azoto	Chemiluminescenza	Horiba APNA-370	SA/210
BTEX	Gascromatografo con PID	Syntech GC 955	SA/193
MTBE	-	-	-
Monossido di carbonio	-	-	-
Ozono	Spettrofotometria UV	Horiba APOA-370	SA/208
PM10	Gravimetria	Skypost PM – TCR Tecora	SA/192
PM2.5	Gravimetria	Skypost PM – TCR Tecora	SA/088
IPA	GC-MS	GC Hewlett Packard 6890 MSD Hewlett Packard 5973	SC/145-01-02-03
Componente terrigena	-	-	-

### Note

L'accesso è stato subordinato alla richiesta di autorizzazione all'Istituto Scolastico e alla Provincia di Varese.

I dati dalle ore 21.00 di domenica 20 Dicembre alle ore 14.00 di lunedì 21 Dicembre non sono disponibili a causa dell'interruzione temporanea dell'apporto di corrente al laboratorio mobile.

L'analisi degli IPA (Benzo[a]pirene) sono state effettuate su base giornaliera sul particolato prelevato con campionatore PM10.

**Scheda risultati/1**
**ATM-GS-01**
**Risultati analitici - GAS**

Data	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			Benzene µg/m <sup>3</sup>			Toluene µg/m <sup>3</sup>			Xilene µg/m <sup>3</sup>		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min
11/12/2009	63,7	38,4	5,7	81,1	32,3	1,3	0,6	0,3	<0,1	2,2	1,0	0,2	1,2	0,4	0,1
12/12/2009	38,3	16,4	4,2	79,2	40,4	6,7	0,8	0,4	0,1	4,6	1,6	0,3	2,1	0,7	0,1
13/12/2009	42,1	21,9	2,0	54,7	27,3	8,8	0,9	0,4	0,2	1,7	0,7	0,2	1,0	0,3	0,1
14/12/2009	19,7	8,6	1,3	62,9	42,0	26,8	1,1	0,6	0,4	4,3	1,5	0,5	1,3	0,4	0,1
15/12/2009	7,8	2,8	1,1	73,1	51,8	36,7	1,3	0,8	0,5	5,9	2,4	0,9	3,6	1,0	0,3
16/12/2009	25,9	7,4	1,3	75,7	48,9	26,2	1,2	0,7	0,4	4,5	1,9	0,9	1,7	0,6	0,2
17/12/2009	22,0	5,7	1,2	87,4	64,8	48,4	1,3	1,0	0,6	6,3	4,1	2,0	3,1	1,4	0,4
18/12/2009	20,2	5,8	1,2	79,7	57,8	34,2	1,5	0,9	0,4	7,4	4,5	1,0	3,5	1,8	0,3
19/12/2009	29,6	12,0	1,2	70,4	44,4	24,5	1,3	0,7	0,3	4,4	1,9	0,4	1,0	0,5	0,1
20/12/2009	20,6	7,0	0,8	72,3	53,8	29,1	2,5	1,0	0,6	6,8	3,6	1,6	1,3	0,4	0,1
21/12/2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/12/2009	4,2	1,7	0,8	138,3	85,9	54,5	2,9	1,6	0,8	7,9	4,3	1,6	3,4	1,7	0,3
23/12/2009	17,1	6,5	1,5	83,6	53,3	22,8	1,5	0,8	0,3	5,3	2,1	0,7	2,2	0,8	0,2
24/12/2009	23,8	8,4	1,6	72,3	47,4	22,9	1,3	0,7	0,3	5,3	1,7	0,8	2,0	0,7	0,2
25/12/2009	68,5	26,4	5,6	49,6	24,7	3,4	0,7	0,4	0,1	1,5	0,8	0,1	0,5	0,3	<0,1
26/12/2009	60,8	45,8	23,3	39,8	18,3	3,4	0,5	0,2	0,1	0,7	0,3	0,1	0,2	0,1	<0,1
27/12/2009	51,7	36,2	18,2	61,0	30,1	9,4	0,7	0,4	0,1	1,6	0,6	0,2	0,7	0,2	0,1
28/12/2009	47,6	20,5	1,4	90,8	51,3	14,3	1,3	0,6	0,1	3,3	1,5	0,2	2,3	0,7	0,1
29/12/2009	25,6	9,5	2,0	85,3	57,2	35,0	1,1	0,7	0,4	3,0	1,6	0,7	2,0	0,7	0,1
30/12/2009	12,8	4,1	1,5	86,6	62,0	43,0	1,5	1,0	0,5	4,1	2,2	1,2	2,2	0,9	0,4
31/12/2009	17,4	5,6	1,6	58,7	42,1	18,6	1,6	0,8	0,3	3,9	1,7	0,4	1,7	0,6	0,1
01/01/2010	16,8	4,8	2,1	50,5	35,0	26,2	1,5	0,9	0,6	2,8	1,6	0,8	0,9	0,5	0,2
02/01/2010	66,9	47,8	4,0	36,0	10,9	3,3	0,8	0,2	0,1	1,1	0,2	<0,1	0,3	0,1	<0,1
03/01/2010	63,9	40,4	15,7	48,6	23,6	3,6	0,7	0,3	0,1	18,	0,4	<0,1	1,3	0,2	<0,1
04/01/2010	34,0	13,5	1,5	87,8	49,4	14,0	1,4	0,7	0,2	3,6	1,3	0,2	2,0	0,5	0,1
05/01/2010	19,3	8,0	2,0	80,7	53,6	31,7	1,3	0,7	0,4	3,2	1,3	0,6	2,1	0,5	0,2
06/01/2010	45,8	12,5	1,4	81,5	53,7	31,7	1,6	1,0	0,6	4,2	1,9	0,9	1,2	0,6	0,3
07/01/2010	19,7	4,3	1,3	76,3	62,6	47,2	1,6	1,0	0,7	5,2	2,7	1,3	2,5	1,0	0,3
08/01/2010	39,6	20,3	1,8	69,8	38,9	14,5	1,2	0,5	0,2	3,2	1,2	0,2	1,2	0,5	0,1
09/01/2010	31,7	13,1	2,2	62,2	41,0	12,6	1,2	0,6	0,2	4,6	1,4	0,3	2,2	0,6	0,1
10/01/2010	42,2	23,3	8,7	58,3	25,7	10,7	0,8	0,5	0,3	1,5	0,6	0,3	0,7	0,2	<0,1

**Scheda risultati/2**
**ATM-GS-01**
**Risultati analitici - POLVERI**

Data	PM10 µg/m <sup>3</sup>	IPA (BaP) µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 µg/m <sup>3</sup>
11/12/2009	11,9	0,0001	9,6
12/12/2009	21,8	0,0002	20,3
13/12/2009	26,5	0,0005	20,9
14/12/2009	45,2	0,0006	37,6
15/12/2009	53,7	0,0007	46,3
16/12/2009	46,1	0,0006	43,5
17/12/2009	67,3	0,0008	57,3
18/12/2009	74,2	0,0008	61,5
19/12/2009	55,1	0,0005	46,0
20/12/2009	60,8	0,0013	51,3
21/12/2009	-	-	-
22/12/2009	72,9	0,0013	63,4
23/12/2009	26,3	0,0005	22,3
24/12/2009	14,2	0,0003	12,7
25/12/2009	13,8	0,0002	9,4
26/12/2009	13,7	0,0002	12,8
27/12/2009	22,9	0,0003	20,1
28/12/2009	39,7	0,0008	32,4
29/12/2009	54,5	0,0006	46,2
30/12/2009	57,3	0,0010	51,5
31/12/2009	39,3	0,0008	29,0
01/01/2010	50,7	0,0010	38,9
02/01/2010	10,6	0,0001	6,7
03/01/2010	19,2	0,0004	15,6
04/01/2010	54,2	0,0010	47,9
05/01/2010	50,2	0,0009	44,8
06/01/2010	45,4	0,0013	42,1
07/01/2010	88,2	0,0009	73,7
08/01/2010	20,3	0,0003	18,7
09/01/2010	20,7	0,0004	18,1
10/01/2010	21,6	0,0002	17,0

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

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irragg. W/m <sup>2</sup>		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
11/12/2009	14,8	10,3	4,5	54,6	23,7	12,8	0,0	3,72	1,42	0,42	SSE	970,1	968,5	966,6	346,1	69,0	3,5
12/12/2009	10,1	6,9	3,7	76,1	44,1	23,9	0,4	1,93	0,93	0,34	ESE	967,6	966,4	965,5	267,9	61,3	4,8
13/12/2009	4,7	3,0	2,2	80,7	63,6	38,5	0,2	1,28	0,67	0,38	SSW	967,6	967,1	966,3	132,8	29,0	5,4
14/12/2009	2,7	0,8	-1,5	77,4	66,0	57,0	0,0	1,74	0,86	0,43	E	967,1	964,6	961,7	211,6	47,8	4,2
15/12/2009	0,9	-0,5	-1,6	81,3	69,2	58,4	0,0	1,42	0,92	0,45	ENE	961,1	958,9	957,0	96,7	24,7	1,1
16/12/2009	2,9	-0,8	-3,0	79,5	65,4	42,8	0,2	1,15	0,80	0,43	ENE	956,9	956,0	955,2	331,4	62,2	1,1
17/12/2009	2,4	-0,9	-3,2	85,2	67,6	43,1	0,0	1,25	0,82	0,36	WSW	955,0	953,8	952,7	320,8	62,5	1,7
18/12/2009	-1,0	-3,0	-4,1	88,0	80,3	62,1	0,0	1,41	0,76	0,46	SSE S	955,4	953,8	951,8	197,0	35,1	2,6
19/12/2009	-1,8	-4,6	-6,5	87,6	78,3	42,9	0,0	1,47	0,65	0,18	SSE	951,3	948,2	945,8	55,4	13,5	1,0
20/12/2009	-5,8	-8,7	-12,8	83,7	65,4	43,3	0,0	1,38	0,72	0,29	SE	961,7	956,6	951,3	61,0	15,5	2,0
21/12/2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/12/2009	1,1	-0,6	-3,6	91,6	89,6	88,0	5,4	0,72	0,31	0,18	N	959,9	956,5	949,0	60,1	14,7	6,6
23/12/2009	5,2	2,7	0,6	93,3	90,2	89,2	41,0	1,16	0,56	0,16	SE	954,9	951,5	947,3	163,3	28,6	6,3
24/12/2009	5,5	4,3	3,4	94,8	93,8	92,4	62,8	1,20	0,58	0,32	SE	955,2	952,4	947,7	46,0	15,4	8,6
25/12/2009	9,3	6,0	4,4	95,7	78,4	19,6	7,8	3,31	1,13	0,44	SE SSE	961,0	951,4	946,8	177,5	32,9	4,8
26/12/2009	7,2	4,8	3,3	43,0	33,7	24,5	0,0	1,44	0,97	0,59	ENE	964,7	962,7	960,7	304,4	53,4	4,8
27/12/2009	9,4	4,4	1,3	51,6	41,2	30,0	0,0	1,39	0,89	0,50	ENE	960,4	958,8	956,6	382,3	77,2	5,4
28/12/2009	5,8	3,3	1,4	59,5	48,0	37,6	0,0	1,13	0,73	0,34	E	961,2	960,1	959,2	167,2	38,5	5,7
29/12/2009	7,6	2,7	-0,5	74,0	61,5	41,8	0,0	1,36	0,80	0,42	ENE	962,2	961,0	960,1	292,1	62,4	6,2
30/12/2009	5,4	3,0	1,4	91,2	74,9	56,5	1,2	1,05	0,60	0,39	SE SSE	959,6	956,9	954,8	111,4	27,0	6,4
31/12/2009	4,4	3,6	1,7	94,4	92,9	89,9	3,0	1,16	0,60	0,21	E SSE	954,0	950,9	947,2	69,7	18,3	5,7
01/01/2010	7,7	4,6	3,4	95,8	94,2	88,5	0,2	1,05	0,61	0,32	SW	949,2	945,4	943,0	274,2	49,8	5,9
02/01/2010	8,3	5,0	2,0	93,8	27,9	10,1	0,0	6,50	3,35	0,62	SSW SW	968,2	958,6	949,4	482,3	78,9	4,9
03/01/2010	2,7	0,8	-1,0	39,3	23,9	12,9	0,0	2,21	0,93	0,52	SE	971,8	970,4	968,7	136,1	35,5	4,5
04/01/2010	0,1	-0,6	-1,1	63,1	50,0	38,2	0,0	1,70	0,73	0,33	E W	970,2	967,5	964,0	113,5	29,1	6,8
05/01/2010	2,2	0,6	-0,8	63,1	51,7	44,8	0,0	1,25	0,71	0,35	SE	963,4	957,6	951,7	109,2	31,2	7,1
06/01/2010	6,6	2,2	-0,9	68,9	55,7	38,0	0,0	1,37	0,70	0,32	ENE	954,9	951,7	949,7	352,5	72,1	5,3
07/01/2010	5,1	2,5	0,3	88,3	69,7	56,9	1,8	1,24	0,65	0,25	ENE E	962,9	959,5	955,1	282,6	53,4	5,2
08/01/2010	2,7	1,8	0,6	93,6	91,8	89,4	30,2	2,24	1,04	0,15	SE	961,4	954,6	950,8	56,7	18,9	7,5
09/01/2010	5,2	3,6	2,5	94,0	92,0	87,3	10,6	1,24	0,73	0,49	SSE	953,3	949,5	945,3	122,8	26,6	7,4
10/01/2010	6,4	4,1	2,7	93,6	78,8	57,7	7,6	1,99	0,91	0,36	SSW	963,7	959,8	953,8	361,0	56,9	5,5

## **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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Mercoledì 1 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	57,0	n.d.	0,0	3,0	3,0
01.00 - 02.00	60,0	n.d.	0,0	1,0	1,0
02.00 - 03.00	56,0	n.d.	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	55,0	n.d.	0,0	0,0	0,0
04.00 - 05.00	57,0	n.d.	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	49,0	n.d.	0,0	3,0	3,0
06.00 - 07.00	43,0	n.d.	1,0	6,0	8,0
07.00 - 08.00	44,0	52,6	4,0	14,0	20,0
08.00 - 09.00	49,0	51,6	16,0	24,0	49,0
09.00 - 10.00	90,0	55,4	13,0	30,0	50,0
10.00 - 11.00	114,0	62,6	11,0	27,0	44,0
11.00 - 12.00	130,0	72,0	9,0	38,0	52,0
12.00 - 13.00	152,0	83,9	8,0	40,0	52,0
13.00 - 14.00	163,0	98,1	5,0	34,0	42,0
14.00 - 15.00	177,0	114,9	6,0	25,0	34,0
15.00 - 16.00	170,0	130,6	5,0	41,0	49,0
16.00 - 17.00	124,0	140,0	3,0	25,0	30,0
17.00 - 18.00	98,0	141,0	3,0	24,0	29,0
18.00 - 19.00	87,0	137,6	1,0	22,0	24,0
19.00 - 20.00	91,0	132,8	2,0	25,0	28,0
20.00 - 21.00	79,0	123,6	0,0	11,0	11,0
21.00 - 22.00	86,0	114,0	0,0	3,0	3,0
22.00 - 23.00	73,0	101,0	1,0	17,0	19,0
23.00 - 00.00	65,0	87,9	1,0	20,0	22,0
<b>MEDIA</b>	<b>90,4</b>	<b>100,0</b>	<b>3,7</b>	<b>18,0</b>	<b>23,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>82,5</b>	<b>101,0</b>	<b>1,5</b>	<b>21,0</b>	<b>23,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>43,0</b>	<b>51,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>177,0</b>	<b>141,0</b>	<b>16,0</b>	<b>41,0</b>	<b>52,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 1 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Mercoledì 1 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,4	89,1	973,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	18,0	89,4	973,0	1,0	0,0	0,50	ENE
02.00 - 03.00	17,6	88,8	972,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	17,3	89,2	972,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	17,3	89,0	973,0	1,0	0,0	0,60	E
05.00 - 06.00	17,5	88,4	973,0	9,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	18,6	87,6	973,0	30,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	21,4	80,9	973,0	232,0	0,0	0,50	NE
08.00 - 09.00	23,6	66,9	973,0	362,0	0,0	0,50	ESE
09.00 - 10.00	24,9	59,7	973,0	403,0	0,0	0,60	SW
10.00 - 11.00	26,2	54,8	973,0	467,0	0,0	0,60	W
11.00 - 12.00	27,1	51,3	972,0	439,0	0,0	0,90	WSW
12.00 - 13.00	27,9	47,7	972,0	483,0	0,0	0,80	WSW
13.00 - 14.00	28,3	48,5	971,0	349,0	0,0	0,50	W
14.00 - 15.00	29,1	46,3	971,0	347,0	0,0	0,50	S
15.00 - 16.00	29,4	45,5	971,0	266,0	0,0	0,70	SSW
16.00 - 17.00	24,5	54,4	971,0	19,0	0,0	0,50	SE
17.00 - 18.00	18,8	82,3	972,0	1,0	15,0	0,60	E
18.00 - 19.00	18,1	87,0	973,0	1,0	1,0	0,50	SE
19.00 - 20.00	18,6	89,7	973,0	1,0	0,0	0,50	W
20.00 - 21.00	18,1	90,3	973,0	1,0	0,0	0,50	ENE
21.00 - 22.00	17,4	91,1	973,0	1,0	0,0	0,90	E
22.00 - 23.00	17,7	92,2	973,0	1,0	0,0	0,50	SSE
23.00 - 00.00	17,9	91,6	974,0	1,0	0,0	0,50	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>17,3</b>	<b>45,5</b>	<b>971,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>21,4</b>	<b>75,1</b>	<b>972,5</b>	<b>142,4</b>	<b>16,0</b>	<b>0,57</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>29,4</b>	<b>92,2</b>	<b>974,0</b>	<b>483,0</b>	<b>15,0</b>	<b>0,90</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 2 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	61,0	61,0	0,0	6,0	6,0
01.00 - 02.00	56,0	58,5	0,0	5,0	5,0
02.00 - 03.00	57,0	58,0	0,0	3,0	3,0
03.00 - 04.00	53,0	56,8	1,0	5,0	7,0
04.00 - 05.00	20,0	49,4	28,0	33,0	76,0
05.00 - 06.00	10,0	42,8	44,0	32,0	99,0
06.00 - 07.00	29,0	40,9	6,0	23,0	32,0
07.00 - 08.00	34,0	40,0	12,0	26,0	44,0
08.00 - 09.00	56,0	39,4	16,0	28,0	53,0
09.00 - 10.00	74,0	41,6	14,0	31,0	52,0
10.00 - 11.00	91,0	45,9	19,0	32,0	61,0
11.00 - 12.00	114,0	53,5	12,0	37,0	55,0
12.00 - 13.00	127,0	66,9	8,0	31,0	43,0
13.00 - 14.00	127,0	81,5	11,0	35,0	52,0
14.00 - 15.00	135,0	94,8	13,0	39,0	59,0
15.00 - 16.00	140,0	108,0	10,0	37,0	52,0
16.00 - 17.00	127,0	116,9	15,0	49,0	72,0
17.00 - 18.00	122,0	122,9	11,0	58,0	75,0
18.00 - 19.00	109,0	125,1	2,0	40,0	43,0
19.00 - 20.00	103,0	123,8	1,0	18,0	20,0
20.00 - 21.00	91,0	119,3	0,0	17,0	17,0
21.00 - 22.00	90,0	114,6	0,0	6,0	6,0
22.00 - 23.00	87,0	108,6	0,0	5,0	5,0
23.00 - 00.00	85,0	101,8	0,0	4,0	4,0
<b>MEDIA</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>9,3</b>	<b>25,0</b>	<b>39,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>88,5</b>	<b>63,9</b>	<b>9,0</b>	<b>29,5</b>	<b>43,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>10,0</b>	<b>39,4</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>140,0</b>	<b>125,1</b>	<b>44,0</b>	<b>58,0</b>	<b>99,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 2 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,0	2,8	1,4
01.00 - 02.00	0,2	4,2	1,4
02.00 - 03.00	0,0	4,4	1,1
03.00 - 04.00	0,2	3,6	0,9
04.00 - 05.00	0,3	2,0	1,0
05.00 - 06.00	1,0	12,6	3,3
06.00 - 07.00	0,8	3,5	3,5
07.00 - 08.00	1,0	3,5	3,5
08.00 - 09.00	1,2	9,5	1,9
09.00 - 10.00	0,5	3,5	0,7
10.00 - 11.00	1,2	9,4	2,8
11.00 - 12.00	1,2	7,2	2,4
12.00 - 13.00	1,0	2,5	2,5
13.00 - 14.00	0,4	11,0	2,2
14.00 - 15.00	0,8	7,0	1,4
15.00 - 16.00	0,9	3,6	1,8
16.00 - 17.00	1,1	3,0	3,0
17.00 - 18.00	1,0	9,9	3,4
18.00 - 19.00	1,3	12,5	2,5
19.00 - 20.00	0,4	1,9	1,9
20.00 - 21.00	0,8	1,8	1,8
21.00 - 22.00	0,4	6,5	1,3
22.00 - 23.00	0,0	3,0	1,0
23.00 - 00.00	0,0	5,0	1,0
<b>MEDIA</b>	<b>0,7</b>	<b>5,6</b>	<b>2,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,8</b>	<b>3,9</b>	<b>1,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,3</b>	<b>12,6</b>	<b>3,5</b>



Valori medi orari  
Giovedì 2 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,2	91,7	973,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	16,9	92,3	972,0	1,0	0,0	0,50	ENE
02.00 - 03.00	16,8	92,7	972,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	16,6	92,8	972,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	16,2	92,8	972,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	16,5	93,7	972,0	12,0	0,0	0,50	ENE
06.00 - 07.00	17,4	94,5	972,0	39,0	0,0	0,50	ENE
07.00 - 08.00	20,1	91,7	972,0	250,0	0,0	0,50	ESE
08.00 - 09.00	22,9	65,9	972,0	349,0	0,0	0,50	S
09.00 - 10.00	24,1	57,8	972,0	414,0	0,0	0,50	SSW
10.00 - 11.00	25,5	51,1	971,0	484,0	0,0	1,00	W
11.00 - 12.00	26,7	48,7	971,0	465,0	0,0	0,90	SW
12.00 - 13.00	27,4	45,5	970,0	487,0	0,0	1,30	SSW
13.00 - 14.00	28,0	42,7	970,0	440,0	0,0	1,50	SW
14.00 - 15.00	28,5	41,9	969,0	388,0	0,0	1,20	SW
15.00 - 16.00	28,7	41,8	969,0	353,0	0,0	1,40	WSW
16.00 - 17.00	28,8	40,0	969,0	288,0	0,0	1,40	WSW
17.00 - 18.00	28,1	41,9	968,0	120,0	0,0	1,30	W
18.00 - 19.00	25,9	49,4	969,0	1,0	0,0	0,50	ESE
19.00 - 20.00	23,5	62,0	969,0	1,0	0,0	0,50	E
20.00 - 21.00	21,1	78,7	970,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	20,1	80,5	970,0	1,0	0,0	0,60	E
22.00 - 23.00	20,5	79,2	970,0	1,0	0,0	0,50	ENE
23.00 - 00.00	20,3	75,6	969,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>16,2</b>	<b>40,0</b>	<b>968,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,4</b>	<b>68,5</b>	<b>970,6</b>	<b>170,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,75</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>28,8</b>	<b>94,5</b>	<b>973,0</b>	<b>487,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,50</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Venerdì 3 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	82,0	82,0	0,0	4,0	4,0
01.00 - 02.00	78,0	80,0	0,0	4,0	4,0
02.00 - 03.00	68,0	76,0	0,0	3,0	3,0
03.00 - 04.00	57,0	71,3	0,0	5,0	5,0
04.00 - 05.00	56,0	68,2	1,0	10,0	12,0
05.00 - 06.00	40,0	63,5	4,0	21,0	27,0
06.00 - 07.00	40,0	60,1	2,0	17,0	20,0
07.00 - 08.00	51,0	59,0	4,0	17,0	23,0
08.00 - 09.00	56,0	55,8	18,0	28,0	56,0
09.00 - 10.00	72,0	55,0	20,0	36,0	67,0
10.00 - 11.00	96,0	58,5	14,0	28,0	49,0
11.00 - 12.00	124,0	66,9	10,0	27,0	42,0
12.00 - 13.00	143,0	77,8	7,0	27,0	38,0
13.00 - 14.00	153,0	91,9	5,0	28,0	36,0
14.00 - 15.00	146,0	105,1	11,0	34,0	51,0
15.00 - 16.00	139,0	116,1	9,0	35,0	49,0
16.00 - 17.00	137,0	126,3	9,0	39,0	53,0
17.00 - 18.00	127,0	133,1	9,0	41,0	55,0
18.00 - 19.00	114,0	135,4	7,0	42,0	53,0
19.00 - 20.00	103,0	132,8	1,0	29,0	31,0
20.00 - 21.00	105,0	128,0	0,0	14,0	14,0
21.00 - 22.00	101,0	121,5	0,0	13,0	13,0
22.00 - 23.00	105,0	116,4	0,0	7,0	7,0
23.00 - 00.00	86,0	109,8	0,0	9,0	9,0
<b>MEDIA</b>	<b>95,0</b>	<b>91,3</b>	<b>5,5</b>	<b>21,6</b>	<b>30,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>98,5</b>	<b>81,0</b>	<b>4,0</b>	<b>24,0</b>	<b>29,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>40,0</b>	<b>55,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>153,0</b>	<b>135,4</b>	<b>20,0</b>	<b>42,0</b>	<b>67,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 3 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,0	0,8	0,8
01.00 - 02.00	0,0	2,0	1,0
02.00 - 03.00	0,0	5,5	1,1
03.00 - 04.00	0,2	4,8	1,2
04.00 - 05.00	0,2	5,2	1,3
05.00 - 06.00	0,4	3,2	0,8
06.00 - 07.00	0,5	10,4	2,6
07.00 - 08.00	0,7	9,6	2,4
08.00 - 09.00	1,0	10,2	3,4
09.00 - 10.00	1,0	3,7	3,7
10.00 - 11.00	1,2	7,0	2,2
11.00 - 12.00	1,3	7,2	2,4
12.00 - 13.00	0,8	5,6	1,9
13.00 - 14.00	0,4	5,1	1,7
14.00 - 15.00	0,6	6,5	1,3
15.00 - 16.00	1,0	3,0	1,0
16.00 - 17.00	1,3	11,0	2,2
17.00 - 18.00	1,4	5,8	2,9
18.00 - 19.00	1,7	9,6	2,7
19.00 - 20.00	2,2	2,4	2,4
20.00 - 21.00	0,9	6,9	2,3
21.00 - 22.00	0,4	3,9	1,3
22.00 - 23.00	0,7	1,8	1,8
23.00 - 00.00	0,4	10,0	2,0
<b>MEDIA</b>	<b>0,8</b>	<b>5,9</b>	<b>1,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,7</b>	<b>5,6</b>	<b>2,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>2,2</b>	<b>11,0</b>	<b>3,7</b>

Valori medi orari  
Venerdì 3 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,4	76,8	969,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	19,1	76,8	968,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	18,5	79,8	968,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	17,5	84,6	968,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	17,2	87,1	968,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	17,3	87,3	968,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	18,3	87,7	968,0	8,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	21,5	76,0	968,0	288,0	0,0	0,50	ENE
08.00 - 09.00	23,8	60,3	968,0	410,0	0,0	0,50	ESE
09.00 - 10.00	25,3	51,1	968,0	470,0	0,0	0,60	W
10.00 - 11.00	26,3	49,0	968,0	494,0	0,0	0,70	SW
11.00 - 12.00	27,6	46,2	967,0	486,0	0,0	0,80	WSW
12.00 - 13.00	28,6	42,9	967,0	481,0	0,0	0,90	WSW
13.00 - 14.00	29,5	40,1	966,0	412,0	0,0	0,70	SW
14.00 - 15.00	29,9	40,9	966,0	383,0	0,0	1,30	WSW
15.00 - 16.00	30,1	40,7	965,0	330,0	0,0	1,50	WSW
16.00 - 17.00	30,1	41,6	965,0	276,0	0,0	1,30	SW
17.00 - 18.00	29,8	42,1	964,0	183,0	0,0	1,10	SW
18.00 - 19.00	28,6	46,0	965,0	79,0	0,0	1,00	SW
19.00 - 20.00	26,0	50,5	965,0	1,0	0,0	0,50	SE
20.00 - 21.00	24,1	56,5	965,0	1,0	0,0	0,60	E
21.00 - 22.00	22,9	56,0	966,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	22,4	61,6	966,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	21,5	62,4	966,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>17,2</b>	<b>40,1</b>	<b>964,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>24,0</b>	<b>60,2</b>	<b>966,8</b>	<b>179,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,71</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>30,1</b>	<b>87,7</b>	<b>969,0</b>	<b>494,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,50</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 4 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	69,0	69,0	0,0	11,0	11,0
01.00 - 02.00	69,0	69,0	0,0	8,0	8,0
02.00 - 03.00	88,0	75,3	0,0	1,0	1,0
03.00 - 04.00	98,0	81,0	0,0	6,0	6,0
04.00 - 05.00	87,0	82,2	0,0	15,0	15,0
05.00 - 06.00	75,0	81,0	0,0	9,0	9,0
06.00 - 07.00	64,0	78,6	1,0	8,0	10,0
07.00 - 08.00	74,0	78,0	1,0	9,0	11,0
08.00 - 09.00	83,0	79,8	7,0	18,0	29,0
09.00 - 10.00	103,0	84,0	8,0	22,0	34,0
10.00 - 11.00	125,0	88,6	5,0	19,0	27,0
11.00 - 12.00	148,0	94,9	3,0	15,0	20,0
12.00 - 13.00	165,0	104,6	2,0	13,0	16,0
13.00 - 14.00	170,0	116,5	3,0	16,0	21,0
14.00 - 15.00	164,0	129,0	3,0	17,0	22,0
15.00 - 16.00	174,0	141,5	3,0	17,0	22,0
16.00 - 17.00	144,0	149,1	4,0	23,0	29,0
17.00 - 18.00	105,0	149,4	5,0	23,0	31,0
18.00 - 19.00	86,0	144,5	5,0	15,0	23,0
19.00 - 20.00	88,0	137,0	2,0	13,0	16,0
20.00 - 21.00	103,0	129,3	0,0	7,0	7,0
21.00 - 22.00	75,0	117,4	0,0	11,0	11,0
22.00 - 23.00	79,0	106,8	0,0	4,0	4,0
23.00 - 00.00	77,0	94,6	1,0	7,0	9,0
<b>MEDIA</b>	<b>104,7</b>	<b>103,4</b>	<b>2,2</b>	<b>12,8</b>	<b>16,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>88,0</b>	<b>94,8</b>	<b>1,5</b>	<b>13,0</b>	<b>15,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>64,0</b>	<b>69,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>174,0</b>	<b>149,4</b>	<b>8,0</b>	<b>23,0</b>	<b>34,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 4 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,8	6,8	1,7
01.00 - 02.00	0,9	7,8	2,6
02.00 - 03.00	0,2	1,3	1,3
03.00 - 04.00	0,4	1,7	1,7
04.00 - 05.00	0,7	9,0	1,8
05.00 - 06.00	0,7	9,1	2,5
06.00 - 07.00	0,7	7,2	2,4
07.00 - 08.00	1,1	8,4	2,8
08.00 - 09.00	0,9	1,8	1,8
09.00 - 10.00	1,2	6,3	3,6
10.00 - 11.00	1,2	5,6	1,4
11.00 - 12.00	1,0	5,4	2,7
12.00 - 13.00	0,9	4,3	1,3
13.00 - 14.00	0,7	2,1	2,1
14.00 - 15.00	0,7	5,5	1,1
15.00 - 16.00	1,1	3,0	1,0
16.00 - 17.00	0,8	3,8	1,9
17.00 - 18.00	1,2	9,3	2,5
18.00 - 19.00	0,6	10,5	2,1
19.00 - 20.00	0,2	3,4	3,4
20.00 - 21.00	0,2	1,2	0,4
21.00 - 22.00	0,2	0,6	0,6
22.00 - 23.00	0,2	4,5	1,5
23.00 - 00.00	0,0	2,0	0,5
<b>MEDIA</b>	<b>0,7</b>	<b>5,0</b>	<b>1,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,7</b>	<b>5,0</b>	<b>1,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,2</b>	<b>10,5</b>	<b>3,6</b>

Valori medi orari  
Sabato 4 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,8	73,0	966,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	20,2	69,4	966,0	1,0	0,0	0,60	E
02.00 - 03.00	21,4	59,1	966,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	20,6	70,9	966,0	1,0	0,0	0,50	ENE
04.00 - 05.00	20,9	73,3	966,0	1,0	0,0	0,50	ENE
05.00 - 06.00	20,1	77,3	966,0	1,0	0,0	0,50	ENE
06.00 - 07.00	20,3	78,8	966,0	10,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	22,8	70,6	966,0	263,0	0,0	0,50	NE
08.00 - 09.00	25,0	52,3	966,0	385,0	0,0	0,50	WSW
09.00 - 10.00	25,9	48,6	966,0	458,0	0,0	0,80	WSW
10.00 - 11.00	27,1	46,5	965,0	483,0	0,0	0,90	W
11.00 - 12.00	28,4	42,2	965,0	474,0	0,0	0,50	SW
12.00 - 13.00	29,2	39,9	964,0	477,0	0,0	0,90	SW
13.00 - 14.00	30,1	39,4	964,0	424,0	0,0	1,20	WSW
14.00 - 15.00	29,8	41,1	963,0	312,0	0,0	1,20	SW
15.00 - 16.00	29,7	43,6	963,0	266,0	0,0	1,30	WSW
16.00 - 17.00	28,3	50,4	963,0	193,0	0,0	1,90	SW
17.00 - 18.00	25,1	51,5	963,0	3,0	0,0	2,20	W
18.00 - 19.00	23,1	51,6	964,0	1,0	0,0	1,50	W
19.00 - 20.00	23,0	53,7	965,0	1,0	0,0	0,50	SSE
20.00 - 21.00	21,2	65,9	965,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	19,9	77,4	965,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	19,4	74,1	965,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	19,0	71,9	965,0	1,0	0,0	0,50	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>19,0</b>	<b>39,4</b>	<b>963,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>23,8</b>	<b>59,3</b>	<b>965,0</b>	<b>156,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,81</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>30,1</b>	<b>78,8</b>	<b>966,0</b>	<b>483,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,20</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 5 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	73,0	73,0	0,0	8,0	8,0
01.00 - 02.00	75,0	74,0	0,0	0,0	0,0
02.00 - 03.00	72,0	73,3	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	73,0	73,3	0,0	0,0	0,0
04.00 - 05.00	68,0	72,2	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	48,0	68,2	0,0	2,0	2,0
06.00 - 07.00	48,0	65,3	1,0	2,0	4,0
07.00 - 08.00	48,0	63,1	5,0	15,0	23,0
08.00 - 09.00	91,0	65,4	3,0	7,0	12,0
09.00 - 10.00	108,0	69,5	5,0	6,0	14,0
10.00 - 11.00	116,0	75,0	3,0	5,0	10,0
11.00 - 12.00	117,0	80,5	3,0	7,0	12,0
12.00 - 13.00	126,0	87,8	2,0	3,0	6,0
13.00 - 14.00	140,0	99,3	1,0	3,0	5,0
14.00 - 15.00	147,0	111,6	3,0	10,0	15,0
15.00 - 16.00	157,0	125,3	2,0	11,0	14,0
16.00 - 17.00	151,0	132,8	2,0	17,0	20,0
17.00 - 18.00	134,0	136,0	1,0	9,0	11,0
18.00 - 19.00	107,0	134,9	0,0	5,0	5,0
19.00 - 20.00	96,0	132,3	0,0	4,0	4,0
20.00 - 21.00	99,0	128,9	0,0	6,0	6,0
21.00 - 22.00	96,0	123,4	2,0	13,0	16,0
22.00 - 23.00	98,0	117,3	1,0	4,0	6,0
23.00 - 00.00	87,0	108,5	0,0	0,0	0,0
<b>MEDIA</b>	<b>99,0</b>	<b>95,4</b>	<b>1,4</b>	<b>5,7</b>	<b>8,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>97,0</b>	<b>84,1</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>48,0</b>	<b>63,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>157,0</b>	<b>136,0</b>	<b>5,0</b>	<b>17,0</b>	<b>23,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 5 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Domenica 5 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,1	74,9	965,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	18,1	76,1	965,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	18,0	76,4	965,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	17,9	77,7	965,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	17,8	78,3	965,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	18,0	83,1	965,0	1,0	0,0	0,50	ESE
06.00 - 07.00	18,4	84,2	966,0	26,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	20,4	76,4	966,0	120,0	0,0	0,50	SW
08.00 - 09.00	22,1	64,2	965,0	315,0	0,0	0,50	WSW
09.00 - 10.00	23,8	58,5	965,0	445,0	0,0	0,70	WSW
10.00 - 11.00	25,2	53,7	965,0	468,0	0,0	0,80	WSW
11.00 - 12.00	26,3	49,6	964,0	489,0	0,0	1,00	WSW
12.00 - 13.00	27,3	47,1	964,0	481,0	0,0	1,00	SW
13.00 - 14.00	28,5	43,1	963,0	438,0	0,0	0,90	SSW
14.00 - 15.00	28,7	44,0	962,0	364,0	0,0	1,50	SW
15.00 - 16.00	28,9	45,0	962,0	316,0	0,0	1,10	WSW
16.00 - 17.00	27,9	48,8	962,0	137,0	0,0	0,70	W
17.00 - 18.00	26,9	49,7	962,0	107,0	0,0	0,50	ESE
18.00 - 19.00	24,0	55,0	962,0	3,0	0,0	0,50	ENE
19.00 - 20.00	22,2	61,7	962,0	1,0	0,0	0,70	ENE
20.00 - 21.00	22,4	67,0	963,0	1,0	0,0	0,60	ENE
21.00 - 22.00	21,1	68,6	964,0	1,0	0,0	1,30	W
22.00 - 23.00	18,1	82,1	966,0	1,0	14,0	0,80	SE
23.00 - 00.00	17,3	88,2	965,0	1,0	3,0	0,70	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>17,3</b>	<b>43,1</b>	<b>962,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,4</b>	<b>64,7</b>	<b>964,1</b>	<b>155,0</b>	<b>17,0</b>	<b>0,72</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>28,9</b>	<b>88,2</b>	<b>966,0</b>	<b>489,0</b>	<b>14,0</b>	<b>1,50</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 6 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	86,0	86,0	0,0	0,0	0,0
01.00 - 02.00	85,0	85,5	0,0	0,0	0,0
02.00 - 03.00	72,0	81,0	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	62,0	76,3	0,0	0,0	0,0
04.00 - 05.00	57,0	72,4	1,0	0,0	2,0
05.00 - 06.00	47,0	68,2	2,0	3,0	6,0
06.00 - 07.00	40,0	64,1	1,0	6,0	8,0
07.00 - 08.00	38,0	60,9	5,0	12,0	20,0
08.00 - 09.00	49,0	56,3	9,0	15,0	29,0
09.00 - 10.00	64,0	53,6	17,0	21,0	47,0
10.00 - 11.00	88,0	55,6	10,0	18,0	33,0
11.00 - 12.00	112,0	61,9	6,0	15,0	24,0
12.00 - 13.00	122,0	70,0	11,0	22,0	39,0
13.00 - 14.00	126,0	79,9	8,0	25,0	37,0
14.00 - 15.00	127,0	90,8	6,0	20,0	29,0
15.00 - 16.00	121,0	101,1	8,0	20,0	32,0
16.00 - 17.00	113,0	109,1	8,0	23,0	35,0
17.00 - 18.00	103,0	114,0	7,0	25,0	36,0
18.00 - 19.00	91,0	114,4	1,0	17,0	19,0
19.00 - 20.00	86,0	111,1	0,0	17,0	17,0
20.00 - 21.00	83,0	106,3	0,0	9,0	9,0
21.00 - 22.00	101,0	103,1	0,0	8,0	8,0
22.00 - 23.00	66,0	95,5	1,0	15,0	17,0
23.00 - 00.00	49,0	86,5	0,0	11,0	11,0
<b>MEDIA</b>	<b>82,8</b>	<b>83,5</b>	<b>4,2</b>	<b>12,6</b>	<b>19,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>85,5</b>	<b>83,3</b>	<b>1,5</b>	<b>15,0</b>	<b>18,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>38,0</b>	<b>53,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>127,0</b>	<b>114,4</b>	<b>17,0</b>	<b>25,0</b>	<b>47,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 6 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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



Valori medi orari  
Lunedì 6 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	16,7	89,5	965,0	1,0	2,0	0,50	ESE
01.00 - 02.00	16,6	90,7	964,0	1,0	0,0	0,50	ESE
02.00 - 03.00	16,7	91,6	964,0	1,0	0,0	0,50	ESE
03.00 - 04.00	16,2	91,9	964,0	1,0	0,0	0,50	ESE
04.00 - 05.00	16,0	92,5	964,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	15,9	93,3	964,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	16,7	94,2	964,0	13,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	18,5	95,3	965,0	255,0	0,0	0,50	ENE
08.00 - 09.00	21,7	79,1	965,0	386,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	22,7	60,1	964,0	487,0	0,0	0,80	W
10.00 - 11.00	24,5	53,4	964,0	512,0	0,0	0,50	WSW
11.00 - 12.00	25,3	51,4	964,0	511,0	0,0	0,90	SW
12.00 - 13.00	25,9	48,2	963,0	463,0	0,0	1,30	WSW
13.00 - 14.00	27,0	46,1	963,0	457,0	0,0	1,20	SW
14.00 - 15.00	26,8	47,9	962,0	321,0	0,0	1,20	SW
15.00 - 16.00	26,9	48,4	962,0	352,0	0,0	1,60	SW
16.00 - 17.00	27,0	48,1	962,0	292,0	0,0	1,10	SW
17.00 - 18.00	25,9	52,6	962,0	71,0	0,0	0,70	SW
18.00 - 19.00	24,0	62,1	962,0	1,0	0,0	0,50	SE
19.00 - 20.00	23,3	62,7	962,0	1,0	0,0	0,50	ESE
20.00 - 21.00	22,2	65,5	963,0	1,0	0,0	0,50	ESE
21.00 - 22.00	20,9	66,8	963,0	1,0	0,0	0,50	ESE
22.00 - 23.00	20,1	73,9	963,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	19,5	83,1	964,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>15,9</b>	<b>46,1</b>	<b>962,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>21,5</b>	<b>70,4</b>	<b>963,4</b>	<b>172,2</b>	<b>2,0</b>	<b>0,70</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>27,0</b>	<b>95,3</b>	<b>965,0</b>	<b>512,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,60</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Martedì 7 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	59,0	59,0	0,0	9,0	9,0
01.00 - 02.00	68,0	63,5	0,0	4,0	4,0
02.00 - 03.00	62,0	63,0	0,0	3,0	3,0
03.00 - 04.00	61,0	62,5	1,0	4,0	6,0
04.00 - 05.00	83,0	66,6	1,0	5,0	7,0
05.00 - 06.00	83,0	69,3	4,0	9,0	15,0
06.00 - 07.00	78,0	70,6	9,0	17,0	31,0
07.00 - 08.00	70,0	70,5	3,0	15,0	20,0
08.00 - 09.00	62,0	70,9	4,0	18,0	24,0
09.00 - 10.00	70,0	71,1	6,0	11,0	20,0
10.00 - 11.00	62,0	71,1	16,0	20,0	45,0
11.00 - 12.00	69,0	72,1	11,0	20,0	37,0
12.00 - 13.00	85,0	72,4	12,0	17,0	35,0
13.00 - 14.00	101,0	74,6	5,0	12,0	20,0
14.00 - 15.00	109,0	78,5	6,0	14,0	23,0
15.00 - 16.00	108,0	83,3	6,0	17,0	26,0
16.00 - 17.00	105,0	88,6	5,0	21,0	29,0
17.00 - 18.00	87,0	90,8	6,0	24,0	33,0
18.00 - 19.00	100,0	95,5	5,0	27,0	35,0
19.00 - 20.00	92,0	98,4	0,0	13,0	13,0
20.00 - 21.00	88,0	98,8	0,0	4,0	4,0
21.00 - 22.00	75,0	95,5	0,0	3,0	3,0
22.00 - 23.00	72,0	90,9	0,0	1,0	1,0
23.00 - 00.00	69,0	86,0	0,0	0,0	0,0
<b>MEDIA</b>	<b>79,9</b>	<b>77,6</b>	<b>4,2</b>	<b>12,0</b>	<b>18,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>76,5</b>	<b>72,3</b>	<b>4,0</b>	<b>12,5</b>	<b>20,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>59,0</b>	<b>59,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>109,0</b>	<b>98,8</b>	<b>16,0</b>	<b>27,0</b>	<b>45,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 7 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Martedì 7 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,3	84,8	963,0	1,0	0,0	0,50	ENE
01.00 - 02.00	19,5	82,7	963,0	1,0	0,0	0,60	ENE
02.00 - 03.00	19,7	82,0	963,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	19,5	80,8	962,0	1,0	0,0	0,50	ESE
04.00 - 05.00	17,4	83,5	963,0	1,0	15,0	0,50	SSE
05.00 - 06.00	15,5	88,1	963,0	1,0	3,0	0,50	SE
06.00 - 07.00	14,8	90,5	963,0	2,0	37,0	0,50	ESE
07.00 - 08.00	15,0	92,4	964,0	9,0	7,0	0,50	ESE
08.00 - 09.00	15,7	93,5	964,0	81,0	1,0	0,50	ESE
09.00 - 10.00	18,1	87,8	964,0	365,0	0,0	0,50	SE
10.00 - 11.00	19,6	72,8	964,0	468,0	0,0	0,90	SW
11.00 - 12.00	20,7	68,3	964,0	345,0	0,0	1,00	SW
12.00 - 13.00	21,9	63,7	964,0	518,0	0,0	1,20	SW
13.00 - 14.00	23,6	51,7	963,0	465,0	0,0	0,90	S
14.00 - 15.00	23,9	51,9	963,0	419,0	0,0	1,40	SSW
15.00 - 16.00	24,0	51,1	962,0	277,0	0,0	0,90	SSW
16.00 - 17.00	23,8	52,5	962,0	181,0	0,0	0,80	SSW
17.00 - 18.00	23,0	57,7	961,0	71,0	0,0	0,50	SSW
18.00 - 19.00	23,4	55,8	961,0	105,0	0,0	0,60	SSW
19.00 - 20.00	20,5	58,6	962,0	1,0	0,0	1,00	SE
20.00 - 21.00	18,8	63,5	962,0	1,0	0,0	1,10	ESE
21.00 - 22.00	17,7	66,9	962,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	16,9	70,2	963,0	1,0	0,0	1,00	ESE
23.00 - 00.00	16,6	69,6	963,0	1,0	0,0	1,10	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>14,8</b>	<b>51,1</b>	<b>961,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>19,5</b>	<b>71,7</b>	<b>962,8</b>	<b>138,2</b>	<b>63,0</b>	<b>0,75</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>24,0</b>	<b>93,5</b>	<b>964,0</b>	<b>518,0</b>	<b>37,0</b>	<b>1,40</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 8 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	64,0	64,0	0,0	0,0	0,0
01.00 - 02.00	60,0	62,0	0,0	0,0	0,0
02.00 - 03.00	59,0	61,0	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	56,0	59,8	0,0	0,0	0,0
04.00 - 05.00	49,0	57,6	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	49,0	56,2	2,0	1,0	4,0
06.00 - 07.00	39,0	53,7	5,0	12,0	20,0
07.00 - 08.00	36,0	51,5	5,0	7,0	15,0
08.00 - 09.00	46,0	49,3	15,0	14,0	37,0
09.00 - 10.00	55,0	48,6	15,0	13,0	36,0
10.00 - 11.00	57,0	48,4	19,0	13,0	42,0
11.00 - 12.00	66,0	49,6	12,0	8,0	26,0
12.00 - 13.00	62,0	51,3	16,0	15,0	40,0
13.00 - 14.00	69,0	53,8	19,0	11,0	40,0
14.00 - 15.00	75,0	58,3	12,0	13,0	31,0
15.00 - 16.00	73,0	62,9	17,0	17,0	43,0
16.00 - 17.00	70,0	65,9	19,0	26,0	55,0
17.00 - 18.00	78,0	68,8	14,0	29,0	50,0
18.00 - 19.00	82,0	71,9	8,0	21,0	33,0
19.00 - 20.00	61,0	71,3	5,0	29,0	37,0
20.00 - 21.00	72,0	72,5	0,0	14,0	14,0
21.00 - 22.00	78,0	73,6	0,0	2,0	2,0
22.00 - 23.00	70,0	73,0	1,0	4,0	6,0
23.00 - 00.00	66,0	72,1	0,0	0,0	0,0
<b>MEDIA</b>	<b>62,2</b>	<b>60,7</b>	<b>7,7</b>	<b>10,4</b>	<b>22,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>63,0</b>	<b>60,4</b>	<b>5,0</b>	<b>11,5</b>	<b>23,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>36,0</b>	<b>48,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>82,0</b>	<b>73,6</b>	<b>19,0</b>	<b>29,0</b>	<b>55,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 8 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,5	1,6	0,8
01.00 - 02.00	0,0	2,5	0,5
02.00 - 03.00	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	0,0	0,0	0,0
04.00 - 05.00	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	0,2	4,5	0,9
06.00 - 07.00	0,2	4,5	0,9
07.00 - 08.00	0,3	2,2	1,1
08.00 - 09.00	0,5	1,4	1,4
09.00 - 10.00	0,2	10,3	1,8
10.00 - 11.00	0,2	6,0	2,0
11.00 - 12.00	0,2	1,8	1,8
12.00 - 13.00	0,0	1,4	1,4
13.00 - 14.00	0,0	2,8	1,4
14.00 - 15.00	0,0	4,8	1,2
15.00 - 16.00	0,1	4,0	0,8
16.00 - 17.00	0,6	6,4	1,6
17.00 - 18.00	1,3	6,5	3,1
18.00 - 19.00	1,8	5,0	2,5
19.00 - 20.00	1,6	4,4	1,1
20.00 - 21.00	0,6	5,6	2,8
21.00 - 22.00	0,5	7,0	1,4
22.00 - 23.00	0,2	0,5	0,5
23.00 - 00.00	0,0	1,2	1,2
<b>MEDIA</b>	<b>0,4</b>	<b>3,5</b>	<b>1,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,2</b>	<b>3,4</b>	<b>1,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,8</b>	<b>10,3</b>	<b>3,1</b>

Valori medi orari  
Mercoledì 8 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	16,3	68,8	963,0	1,0	0,0	1,50	ESE
01.00 - 02.00	16,2	64,4	963,0	1,0	0,0	1,20	E
02.00 - 03.00	16,2	60,0	963,0	1,0	0,0	1,10	E
03.00 - 04.00	15,4	58,7	963,0	1,0	0,0	0,80	ENE
04.00 - 05.00	14,4	61,8	963,0	1,0	0,0	0,60	ENE
05.00 - 06.00	14,8	59,1	963,0	1,0	0,0	0,60	E
06.00 - 07.00	15,6	57,7	964,0	1,0	0,0	0,50	ENE
07.00 - 08.00	17,7	59,8	964,0	314,0	0,0	0,60	ENE
08.00 - 09.00	20,9	41,5	964,0	425,0	0,0	0,50	S
09.00 - 10.00	22,6	33,3	964,0	495,0	0,0	0,60	SSW
10.00 - 11.00	24,1	28,3	965,0	506,0	0,0	0,90	SW
11.00 - 12.00	25,0	24,4	965,0	502,0	0,0	1,00	WSW
12.00 - 13.00	25,6	22,7	964,0	494,0	0,0	1,70	W
13.00 - 14.00	25,9	23,2	964,0	447,0	0,0	1,50	WSW
14.00 - 15.00	26,1	23,9	964,0	398,0	0,0	1,30	WSW
15.00 - 16.00	26,4	24,1	964,0	340,0	0,0	1,60	W
16.00 - 17.00	26,5	23,9	964,0	286,0	0,0	1,30	WSW
17.00 - 18.00	25,7	30,7	964,0	188,0	0,0	1,60	SW
18.00 - 19.00	24,4	35,2	965,0	92,0	0,0	1,40	SW
19.00 - 20.00	22,5	41,4	965,0	1,0	0,0	0,50	ESE
20.00 - 21.00	19,6	48,6	966,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	18,5	50,9	966,0	1,0	0,0	0,70	E
22.00 - 23.00	17,6	54,7	967,0	1,0	0,0	0,60	E
23.00 - 00.00	17,6	48,1	967,0	1,0	0,0	0,60	E
<b>MINIMO</b>	<b>14,4</b>	<b>22,7</b>	<b>963,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>20,7</b>	<b>43,6</b>	<b>964,3</b>	<b>187,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,97</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>26,5</b>	<b>68,8</b>	<b>967,0</b>	<b>506,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,70</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 9 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	57,0	57,0	0,0	0,0	0,0
01.00 - 02.00	59,0	58,0	0,0	0,0	0,0
02.00 - 03.00	59,0	58,3	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	56,0	57,8	0,0	0,0	0,0
04.00 - 05.00	55,0	57,2	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	55,0	56,8	0,0	0,0	0,0
06.00 - 07.00	44,0	55,0	1,0	4,0	6,0
07.00 - 08.00	44,0	53,6	1,0	2,0	4,0
08.00 - 09.00	38,0	51,3	11,0	15,0	32,0
09.00 - 10.00	68,0	52,4	8,0	10,0	22,0
10.00 - 11.00	78,0	54,8	6,0	10,0	19,0
11.00 - 12.00	88,0	58,8	5,0	10,0	18,0
12.00 - 13.00	107,0	65,3	4,0	11,0	17,0
13.00 - 14.00	116,0	72,9	3,0	8,0	13,0
14.00 - 15.00	109,0	81,0	11,0	20,0	37,0
15.00 - 16.00	107,0	88,9	16,0	23,0	48,0
16.00 - 17.00	111,0	98,0	11,0	27,0	44,0
17.00 - 18.00	120,0	104,5	8,0	28,0	40,0
18.00 - 19.00	111,0	108,6	6,0	34,0	43,0
19.00 - 20.00	113,0	111,8	1,0	16,0	18,0
20.00 - 21.00	111,0	112,3	0,0	7,0	7,0
21.00 - 22.00	101,0	110,4	0,0	6,0	6,0
22.00 - 23.00	78,0	106,5	0,0	15,0	15,0
23.00 - 00.00	68,0	101,6	0,0	16,0	16,0
<b>MEDIA</b>	<b>81,4</b>	<b>76,4</b>	<b>3,8</b>	<b>10,9</b>	<b>16,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>78,0</b>	<b>62,0</b>	<b>1,0</b>	<b>10,0</b>	<b>15,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>38,0</b>	<b>51,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>120,0</b>	<b>112,3</b>	<b>16,0</b>	<b>34,0</b>	<b>48,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 9 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,0	5,0	1,0
01.00 - 02.00	0,0	3,5	0,7
02.00 - 03.00	0,0	1,4	0,7
03.00 - 04.00	0,0	0,5	0,1
04.00 - 05.00	0,0	0,4	0,2
05.00 - 06.00	0,0	0,5	0,5
06.00 - 07.00	0,0	4,0	2,0
07.00 - 08.00	0,4	2,8	2,8
08.00 - 09.00	0,5	7,2	2,1
09.00 - 10.00	0,6	5,6	2,4
10.00 - 11.00	0,2	6,4	1,6
11.00 - 12.00	0,1	1,0	0,5
12.00 - 13.00	0,4	4,5	1,5
13.00 - 14.00	0,5	8,5	1,7
14.00 - 15.00	0,3	6,0	1,5
15.00 - 16.00	0,4	4,2	1,4
16.00 - 17.00	0,8	7,8	2,6
17.00 - 18.00	1,2	16,0	3,2
18.00 - 19.00	1,6	3,5	3,5
19.00 - 20.00	0,9	3,4	1,7
20.00 - 21.00	0,5	4,8	1,2
21.00 - 22.00	0,4	1,6	1,6
22.00 - 23.00	0,7	10,5	2,1
23.00 - 00.00	1,0	11,8	3,3
<b>MEDIA</b>	<b>0,4</b>	<b>5,0</b>	<b>1,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,4</b>	<b>4,4</b>	<b>1,6</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,6</b>	<b>16,0</b>	<b>3,5</b>

Valori medi orari  
Giovedì 9 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,2	44,1	967,0	1,0	0,0	0,50	ENE
01.00 - 02.00	17,5	41,2	967,0	1,0	0,0	0,50	ENE
02.00 - 03.00	16,0	44,5	967,0	1,0	0,0	0,60	ENE
03.00 - 04.00	15,3	49,1	967,0	1,0	0,0	0,80	ENE
04.00 - 05.00	14,8	50,0	967,0	1,0	0,0	0,60	E
05.00 - 06.00	15,3	48,9	968,0	1,0	0,0	0,70	E
06.00 - 07.00	15,8	53,9	968,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	17,1	53,6	968,0	80,0	0,0	0,50	ESE
08.00 - 09.00	19,6	54,6	969,0	266,0	0,0	0,50	ESE
09.00 - 10.00	21,5	50,1	968,0	382,0	0,0	0,50	SE
10.00 - 11.00	23,1	45,5	968,0	478,0	0,0	0,50	SE
11.00 - 12.00	23,9	42,6	968,0	326,0	0,0	0,50	SSE
12.00 - 13.00	24,3	45,5	967,0	400,0	0,0	0,60	SSE
13.00 - 14.00	25,4	39,3	967,0	460,0	0,0	0,70	SSE
14.00 - 15.00	25,8	34,3	966,0	407,0	0,0	1,00	SW
15.00 - 16.00	25,8	31,2	966,0	333,0	0,0	1,00	WSW
16.00 - 17.00	25,9	32,5	966,0	267,0	0,0	1,00	SW
17.00 - 18.00	25,5	36,1	965,0	169,0	0,0	1,00	SW
18.00 - 19.00	24,0	41,2	965,0	29,0	0,0	0,80	SW
19.00 - 20.00	21,8	48,9	966,0	1,0	0,0	0,80	SSE
20.00 - 21.00	20,9	52,8	966,0	1,0	0,0	0,50	SSE
21.00 - 22.00	19,8	55,6	967,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	19,5	61,9	967,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	18,1	71,7	967,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>14,8</b>	<b>31,2</b>	<b>965,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>20,6</b>	<b>47,0</b>	<b>967,0</b>	<b>150,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,65</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,9</b>	<b>71,7</b>	<b>969,0</b>	<b>478,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,00</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 10 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	72,0	72,0	0,0	13,0	13,0
01.00 - 02.00	66,0	69,0	0,0	8,0	8,0
02.00 - 03.00	74,0	70,7	0,0	1,0	1,0
03.00 - 04.00	77,0	72,3	0,0	1,0	1,0
04.00 - 05.00	73,0	72,4	0,0	1,0	1,0
05.00 - 06.00	52,0	69,0	0,0	4,0	4,0
06.00 - 07.00	40,0	64,9	8,0	24,0	36,0
07.00 - 08.00	61,0	64,4	23,0	32,0	67,0
08.00 - 09.00	73,0	64,5	16,0	24,0	49,0
09.00 - 10.00	75,0	65,6	16,0	23,0	48,0
10.00 - 11.00	87,0	67,3	13,0	23,0	43,0
11.00 - 12.00	101,0	70,3	9,0	17,0	31,0
12.00 - 13.00	104,0	74,1	7,0	21,0	32,0
13.00 - 14.00	90,0	78,9	10,0	37,0	52,0
14.00 - 15.00	96,0	85,9	13,0	31,0	51,0
15.00 - 16.00	108,0	91,8	14,0	32,0	53,0
16.00 - 17.00	117,0	97,3	12,0	24,0	42,0
17.00 - 18.00	118,0	102,6	7,0	24,0	35,0
18.00 - 19.00	108,0	105,3	8,0	36,0	48,0
19.00 - 20.00	87,0	103,5	3,0	36,0	41,0
20.00 - 21.00	82,0	100,8	1,0	16,0	18,0
21.00 - 22.00	87,0	100,4	0,0	1,0	1,0
22.00 - 23.00	90,0	99,6	0,0	0,0	0,0
23.00 - 00.00	85,0	96,8	0,0	3,0	3,0
<b>MEDIA</b>	<b>84,3</b>	<b>81,6</b>	<b>6,7</b>	<b>18,0</b>	<b>28,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>86,0</b>	<b>73,3</b>	<b>7,0</b>	<b>22,0</b>	<b>33,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>40,0</b>	<b>64,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>118,0</b>	<b>105,3</b>	<b>23,0</b>	<b>37,0</b>	<b>67,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 10 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,4	1,7	1,7
01.00 - 02.00	0,4	6,0	1,5
02.00 - 03.00	0,2	2,8	0,7
03.00 - 04.00	0,2	2,7	0,9
04.00 - 05.00	0,3	4,0	0,8
05.00 - 06.00	0,1	1,7	1,7
06.00 - 07.00	0,8	3,5	3,5
07.00 - 08.00	0,8	3,0	3,0
08.00 - 09.00	0,8	9,6	2,4
09.00 - 10.00	0,7	9,6	1,9
10.00 - 11.00	0,7	8,8	2,2
11.00 - 12.00	0,9	2,7	2,7
12.00 - 13.00	0,6	7,2	1,8
13.00 - 14.00	1,0	9,3	3,1
14.00 - 15.00	0,9	10,1	3,2
15.00 - 16.00	1,0	9,3	2,5
16.00 - 17.00	1,0	4,0	2,0
17.00 - 18.00	0,8	10,7	2,8
18.00 - 19.00	1,4	3,6	3,6
19.00 - 20.00	1,2	8,0	4,0
20.00 - 21.00	0,5	5,2	2,6
21.00 - 22.00	0,0	4,8	1,2
22.00 - 23.00	0,0	1,2	0,4
23.00 - 00.00	0,0	1,2	0,3
<b>MEDIA</b>	<b>0,6</b>	<b>5,4</b>	<b>2,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,7</b>	<b>4,4</b>	<b>2,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,4</b>	<b>10,7</b>	<b>4,0</b>



Valori medi orari  
Venerdì 10 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	16,9	75,4	967,0	1,0	0,0	0,50	ENE
01.00 - 02.00	15,7	80,4	967,0	1,0	0,0	0,50	NE
02.00 - 03.00	14,9	83,5	967,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	14,8	84,1	967,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	15,2	83,2	967,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	15,8	87,1	968,0	5,0	0,0	0,50	SSE
06.00 - 07.00	17,1	83,3	968,0	23,0	0,0	0,50	S
07.00 - 08.00	19,0	65,7	968,0	207,0	0,0	0,90	WSW
08.00 - 09.00	20,2	59,1	968,0	347,0	0,0	0,60	W
09.00 - 10.00	21,2	55,0	967,0	352,0	0,0	0,60	SW
10.00 - 11.00	21,9	52,0	967,0	372,0	0,0	0,90	SW
11.00 - 12.00	22,6	48,3	967,0	343,0	0,0	1,10	SW
12.00 - 13.00	23,4	45,3	967,0	373,0	0,0	1,20	SSW
13.00 - 14.00	23,0	49,3	967,0	186,0	0,0	1,20	SW
14.00 - 15.00	22,9	51,9	967,0	255,0	0,0	1,40	SW
15.00 - 16.00	23,6	48,3	966,0	337,0	0,0	1,30	SW
16.00 - 17.00	24,3	42,3	966,0	298,0	0,0	1,10	WSW
17.00 - 18.00	24,4	43,3	966,0	197,0	0,0	1,00	WSW
18.00 - 19.00	23,8	45,5	966,0	81,0	0,0	0,90	WSW
19.00 - 20.00	21,8	53,2	967,0	1,0	0,0	0,50	SSW
20.00 - 21.00	20,4	37,2	968,0	1,0	0,0	0,60	SE
21.00 - 22.00	20,2	27,3	968,0	1,0	0,0	0,80	SE
22.00 - 23.00	20,0	26,7	969,0	1,0	0,0	0,90	SE
23.00 - 00.00	18,0	43,1	970,0	1,0	0,0	0,50	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>14,8</b>	<b>26,7</b>	<b>966,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>20,0</b>	<b>57,1</b>	<b>967,3</b>	<b>141,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,79</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>24,4</b>	<b>87,1</b>	<b>970,0</b>	<b>373,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,40</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 11 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	87,0	87,0	0,0	7,0	7,0
01.00 - 02.00	83,0	85,0	0,0	4,0	4,0
02.00 - 03.00	75,0	81,7	0,0	4,0	4,0
03.00 - 04.00	66,0	77,8	0,0	5,0	5,0
04.00 - 05.00	64,0	75,0	0,0	5,0	5,0
05.00 - 06.00	61,0	72,7	0,0	4,0	4,0
06.00 - 07.00	48,0	69,1	1,0	10,0	12,0
07.00 - 08.00	52,0	67,0	3,0	11,0	16,0
08.00 - 09.00	74,0	65,4	2,0	5,0	8,0
09.00 - 10.00	85,0	65,6	3,0	2,0	7,0
10.00 - 11.00	90,0	67,5	6,0	9,0	18,0
11.00 - 12.00	96,0	71,3	6,0	9,0	18,0
12.00 - 13.00	109,0	76,9	2,0	2,0	5,0
13.00 - 14.00	117,0	83,9	3,0	6,0	11,0
14.00 - 15.00	120,0	92,9	4,0	14,0	20,0
15.00 - 16.00	125,0	102,0	4,0	10,0	16,0
16.00 - 17.00	124,0	108,3	3,0	10,0	15,0
17.00 - 18.00	117,0	112,3	6,0	19,0	28,0
18.00 - 19.00	103,0	113,9	7,0	34,0	45,0
19.00 - 20.00	104,0	114,9	1,0	17,0	19,0
20.00 - 21.00	100,0	113,8	0,0	7,0	7,0
21.00 - 22.00	95,0	111,0	0,0	4,0	4,0
22.00 - 23.00	87,0	106,9	0,0	7,0	7,0
23.00 - 00.00	75,0	100,6	0,0	7,0	7,0
<b>MEDIA</b>	<b>89,9</b>	<b>88,4</b>	<b>2,1</b>	<b>8,8</b>	<b>12,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>88,5</b>	<b>84,4</b>	<b>1,5</b>	<b>7,0</b>	<b>7,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>48,0</b>	<b>65,4</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>125,0</b>	<b>114,9</b>	<b>7,0</b>	<b>34,0</b>	<b>45,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 11 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,0	7,5	1,5
01.00 - 02.00	0,0	3,9	1,3
02.00 - 03.00	0,0	1,2	1,2
03.00 - 04.00	0,2	4,2	1,4
04.00 - 05.00	0,0	3,2	0,8
05.00 - 06.00	0,0	7,2	1,8
06.00 - 07.00	0,2	3,0	1,5
07.00 - 08.00	0,5	11,0	2,2
08.00 - 09.00	0,2	3,8	1,9
09.00 - 10.00	0,0	6,4	0,6
10.00 - 11.00	0,0	3,2	0,8
11.00 - 12.00	0,7	2,4	1,2
12.00 - 13.00	0,1	1,0	0,5
13.00 - 14.00	0,2	0,6	0,3
14.00 - 15.00	0,7	6,0	2,0
15.00 - 16.00	0,8	9,0	1,8
16.00 - 17.00	0,4	7,6	1,9
17.00 - 18.00	0,3	7,6	1,9
18.00 - 19.00	1,0	9,1	2,7
19.00 - 20.00	0,6	6,4	1,6
20.00 - 21.00	0,3	3,0	1,0
21.00 - 22.00	0,0	6,0	1,2
22.00 - 23.00	0,7	8,4	2,1
23.00 - 00.00	0,9	2,3	2,3
<b>MEDIA</b>	<b>0,3</b>	<b>5,2</b>	<b>1,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,2</b>	<b>5,1</b>	<b>1,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,0</b>	<b>11,0</b>	<b>2,7</b>

Valori medi orari  
Sabato 11 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	16,6	61,5	970,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	16,3	67,3	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
02.00 - 03.00	16,3	69,6	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	15,3	73,0	971,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	15,4	75,2	971,0	1,0	0,0	0,50	ESE
05.00 - 06.00	15,6	76,5	971,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	15,6	77,5	971,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	17,7	72,6	971,0	241,0	0,0	0,50	E
08.00 - 09.00	19,4	57,0	971,0	283,0	0,0	0,50	ENE
09.00 - 10.00	20,7	48,9	971,0	456,0	0,0	0,50	SE
10.00 - 11.00	22,1	43,8	970,0	514,0	0,0	0,70	SW
11.00 - 12.00	23,3	40,5	970,0	510,0	0,0	0,70	SW
12.00 - 13.00	24,0	35,5	970,0	498,0	0,0	0,50	SE
13.00 - 14.00	24,3	35,2	969,0	415,0	0,0	1,20	SW
14.00 - 15.00	24,4	37,0	969,0	293,0	0,0	0,80	WSW
15.00 - 16.00	24,6	37,6	969,0	321,0	0,0	1,30	SW
16.00 - 17.00	24,9	39,5	969,0	244,0	0,0	0,70	SSW
17.00 - 18.00	24,8	39,2	969,0	186,0	0,0	0,80	SW
18.00 - 19.00	24,1	42,0	969,0	80,0	0,0	0,80	WSW
19.00 - 20.00	21,9	50,9	970,0	1,0	0,0	0,60	S
20.00 - 21.00	19,4	59,5	970,0	1,0	0,0	0,60	ESE
21.00 - 22.00	18,6	64,2	971,0	1,0	0,0	0,70	E
22.00 - 23.00	18,5	65,1	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
23.00 - 00.00	17,5	68,6	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>15,3</b>	<b>35,2</b>	<b>969,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>20,1</b>	<b>55,7</b>	<b>970,3</b>	<b>168,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,64</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>24,9</b>	<b>77,5</b>	<b>971,0</b>	<b>514,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,30</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 12 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	77,0	77,0	0,0	6,0	6,0
01.00 - 02.00	79,0	78,0	0,0	4,0	4,0
02.00 - 03.00	74,0	76,7	0,0	4,0	4,0
03.00 - 04.00	66,0	74,0	0,0	5,0	5,0
04.00 - 05.00	53,0	69,8	1,0	10,0	12,0
05.00 - 06.00	55,0	67,3	0,0	10,0	10,0
06.00 - 07.00	51,0	65,0	0,0	5,0	5,0
07.00 - 08.00	69,0	65,5	2,0	8,0	11,0
08.00 - 09.00	86,0	66,6	2,0	6,0	9,0
09.00 - 10.00	92,0	68,3	2,0	4,0	7,0
10.00 - 11.00	105,0	72,1	3,0	6,0	11,0
11.00 - 12.00	117,0	78,5	1,0	3,0	5,0
12.00 - 13.00	127,0	87,8	1,0	1,0	3,0
13.00 - 14.00	138,0	98,1	2,0	6,0	9,0
14.00 - 15.00	140,0	109,3	1,0	6,0	8,0
15.00 - 16.00	135,0	117,5	3,0	11,0	16,0
16.00 - 17.00	134,0	123,5	4,0	12,0	18,0
17.00 - 18.00	120,0	127,0	3,0	19,0	24,0
18.00 - 19.00	113,0	128,0	4,0	23,0	29,0
19.00 - 20.00	108,0	126,9	0,0	10,0	10,0
20.00 - 21.00	98,0	123,3	0,0	5,0	5,0
21.00 - 22.00	88,0	117,0	2,0	16,0	19,0
22.00 - 23.00	95,0	111,4	0,0	8,0	8,0
23.00 - 00.00	92,0	106,0	0,0	5,0	5,0
<b>MEDIA</b>	<b>96,3</b>	<b>93,1</b>	<b>1,3</b>	<b>8,0</b>	<b>10,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>93,5</b>	<b>83,1</b>	<b>1,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>51,0</b>	<b>65,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>140,0</b>	<b>128,0</b>	<b>4,0</b>	<b>23,0</b>	<b>29,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 12 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,6	4,0	2,0
01.00 - 02.00	0,3	8,5	1,7
02.00 - 03.00	0,1	7,5	1,5
03.00 - 04.00	0,5	2,3	2,3
04.00 - 05.00	0,6	7,8	2,6
05.00 - 06.00	0,7	9,7	2,9
06.00 - 07.00	0,5	13,0	2,6
07.00 - 08.00	1,0	8,4	2,8
08.00 - 09.00	0,7	3,2	1,6
09.00 - 10.00	0,4	5,2	1,0
10.00 - 11.00	0,3	3,2	0,8
11.00 - 12.00	0,2	3,2	0,8
12.00 - 13.00	0,0	1,5	0,5
13.00 - 14.00	0,1	0,7	0,7
14.00 - 15.00	0,3	3,3	1,1
15.00 - 16.00	0,5	2,8	1,4
16.00 - 17.00	0,5	5,4	1,8
17.00 - 18.00	1,0	5,8	2,9
18.00 - 19.00	1,0	6,9	2,7
19.00 - 20.00	0,5	2,8	1,4
20.00 - 21.00	0,3	0,6	0,6
21.00 - 22.00	0,8	7,6	1,9
22.00 - 23.00	0,3	2,2	1,1
23.00 - 00.00	0,8	6,6	2,2
<b>MEDIA</b>	<b>0,5</b>	<b>5,1</b>	<b>1,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,5</b>	<b>4,6</b>	<b>1,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,0</b>	<b>13,0</b>	<b>2,9</b>

Valori medi orari  
Domenica 12 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,1	69,5	971,0	1,0	0,0	0,70	ENE
01.00 - 02.00	17,5	68,6	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
02.00 - 03.00	16,6	71,2	971,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	16,6	75,3	971,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	16,7	77,3	971,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	16,8	77,0	971,0	4,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	17,9	77,0	972,0	47,0	0,0	0,50	SSE
07.00 - 08.00	19,6	65,3	972,0	150,0	0,0	0,50	S
08.00 - 09.00	20,7	53,8	971,0	295,0	0,0	0,50	SSW
09.00 - 10.00	21,7	52,2	971,0	332,0	0,0	0,50	S
10.00 - 11.00	22,6	49,2	971,0	450,0	0,0	0,60	S
11.00 - 12.00	24,1	45,8	971,0	455,0	0,0	0,50	S
12.00 - 13.00	24,6	43,5	970,0	467,0	0,0	1,10	SSW
13.00 - 14.00	25,5	42,1	970,0	431,0	0,0	0,60	SSW
14.00 - 15.00	25,0	44,0	970,0	186,0	0,0	0,70	S
15.00 - 16.00	25,7	43,7	970,0	306,0	0,0	1,20	SW
16.00 - 17.00	25,9	41,4	970,0	287,0	0,0	1,10	WSW
17.00 - 18.00	25,1	47,2	970,0	78,0	0,0	0,80	SW
18.00 - 19.00	24,6	49,3	970,0	65,0	0,0	0,80	SSW
19.00 - 20.00	23,0	54,4	970,0	1,0	0,0	0,50	ESE
20.00 - 21.00	20,6	62,0	971,0	1,0	0,0	0,50	ESE
21.00 - 22.00	19,5	67,3	971,0	1,0	0,0	0,50	ESE
22.00 - 23.00	19,1	70,9	971,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	18,9	73,1	971,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>16,6</b>	<b>41,4</b>	<b>970,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>21,1</b>	<b>59,2</b>	<b>970,8</b>	<b>148,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,63</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,9</b>	<b>77,3</b>	<b>972,0</b>	<b>467,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,20</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 13 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	77,0	77,0	0,0	9,0	9,0
01.00 - 02.00	69,0	73,0	0,0	10,0	10,0
02.00 - 03.00	69,0	71,7	0,0	3,0	3,0
03.00 - 04.00	75,0	72,5	1,0	5,0	7,0
04.00 - 05.00	72,0	72,4	1,0	9,0	11,0
05.00 - 06.00	83,0	74,2	0,0	1,0	1,0
06.00 - 07.00	56,0	71,6	7,0	23,0	34,0
07.00 - 08.00	52,0	69,1	7,0	22,0	33,0
08.00 - 09.00	69,0	68,1	7,0	19,0	30,0
09.00 - 10.00	85,0	70,1	9,0	24,0	38,0
10.00 - 11.00	116,0	76,0	8,0	21,0	33,0
11.00 - 12.00	134,0	83,4	3,0	15,0	20,0
12.00 - 13.00	129,0	90,5	3,0	17,0	22,0
13.00 - 14.00	137,0	97,3	5,0	20,0	28,0
14.00 - 15.00	138,0	107,5	5,0	18,0	26,0
15.00 - 16.00	131,0	117,4	6,0	22,0	31,0
16.00 - 17.00	127,0	124,6	4,0	19,0	25,0
17.00 - 18.00	114,0	128,3	5,0	24,0	32,0
18.00 - 19.00	108,0	127,3	5,0	20,0	28,0
19.00 - 20.00	99,0	122,9	4,0	24,0	30,0
20.00 - 21.00	99,0	119,1	2,0	21,0	24,0
21.00 - 22.00	99,0	114,4	0,0	4,0	4,0
22.00 - 23.00	100,0	109,6	0,0	3,0	3,0
23.00 - 00.00	90,0	104,5	0,0	7,0	7,0
<b>MEDIA</b>	<b>97,0</b>	<b>93,4</b>	<b>3,4</b>	<b>15,0</b>	<b>20,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>99,0</b>	<b>86,9</b>	<b>3,5</b>	<b>18,5</b>	<b>24,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>52,0</b>	<b>68,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>138,0</b>	<b>128,3</b>	<b>9,0</b>	<b>24,0</b>	<b>38,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 13 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,3	3,4	1,7
01.00 - 02.00	0,7	2,0	2,0
02.00 - 03.00	0,3	7,6	1,9
03.00 - 04.00	0,5	3,6	1,8
04.00 - 05.00	0,5	6,0	1,5
05.00 - 06.00	0,4	1,4	1,4
06.00 - 07.00	1,1	14,2	7,8
07.00 - 08.00	0,9	23,0	4,6
08.00 - 09.00	1,0	3,9	3,9
09.00 - 10.00	0,8	10,2	5,1
10.00 - 11.00	0,9	5,1	2,7
11.00 - 12.00	0,9	3,6	0,9
12.00 - 13.00	0,9	0,5	0,0
13.00 - 14.00	0,9	2,1	0,7
14.00 - 15.00	0,9	0,6	0,2
15.00 - 16.00	0,8	0,0	0,0
16.00 - 17.00	0,4	0,6	0,2
17.00 - 18.00	0,9	3,0	0,6
18.00 - 19.00	1,1	1,1	1,1
19.00 - 20.00	0,5	1,2	0,3
20.00 - 21.00	0,8	2,8	0,7
21.00 - 22.00	0,5	0,2	0,2
22.00 - 23.00	0,0	1,2	0,3
23.00 - 00.00	0,0	3,2	0,8
<b>MEDIA</b>	<b>0,7</b>	<b>4,2</b>	<b>1,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,8</b>	<b>2,9</b>	<b>1,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,1</b>	<b>23,0</b>	<b>7,8</b>

Valori medi orari  
Lunedì 13 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	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
<b>MINIMO</b>	<b>16,6</b>	<b>45,4</b>	<b>970,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,6</b>	<b>62,1</b>	<b>971,3</b>	<b>150,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,60</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>27,0</b>	<b>82,0</b>	<b>972,0</b>	<b>480,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,10</b>	

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



**INQUINANTI GASSOSI**

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 14 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	86,0	86,0	0,0	5,0	5,0
01.00 - 02.00	64,0	75,0	0,0	6,0	6,0
02.00 - 03.00	57,0	69,0	0,0	1,0	1,0
03.00 - 04.00	57,0	66,0	0,0	1,0	1,0
04.00 - 05.00	44,0	61,6	0,0	8,0	8,0
05.00 - 06.00	52,0	60,0	0,0	5,0	5,0
06.00 - 07.00	47,0	58,1	10,0	13,0	28,0
07.00 - 08.00	51,0	57,3	2,0	12,0	15,0
08.00 - 09.00	36,0	51,0	8,0	25,0	37,0
09.00 - 10.00	49,0	49,1	7,0	22,0	33,0
10.00 - 11.00	74,0	51,3	12,0	19,0	37,0
11.00 - 12.00	91,0	55,5	10,0	19,0	34,0
12.00 - 13.00	99,0	62,4	8,0	26,0	38,0
13.00 - 14.00	130,0	72,1	4,0	21,0	27,0
14.00 - 15.00	150,0	85,0	5,0	21,0	29,0
15.00 - 16.00	163,0	99,0	6,0	27,0	36,0
16.00 - 17.00	164,0	115,0	6,0	33,0	42,0
17.00 - 18.00	173,0	130,5	3,0	33,0	38,0
18.00 - 19.00	147,0	139,6	2,0	32,0	35,0
19.00 - 20.00	121,0	143,4	2,0	31,0	34,0
20.00 - 21.00	107,0	144,4	0,0	13,0	13,0
21.00 - 22.00	101,0	140,8	0,0	8,0	8,0
22.00 - 23.00	91,0	133,4	1,0	16,0	18,0
23.00 - 00.00	77,0	122,6	1,0	26,0	28,0
<b>MEDIA</b>	<b>93,0</b>	<b>88,7</b>	<b>3,6</b>	<b>17,6</b>	<b>23,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>88,5</b>	<b>73,6</b>	<b>2,0</b>	<b>19,0</b>	<b>28,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>36,0</b>	<b>49,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>173,0</b>	<b>144,4</b>	<b>12,0</b>	<b>33,0</b>	<b>42,0</b>

**BENZENE, TOLUENE E Xilene**

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 14 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,0	2,1	1,0
01.00 - 02.00	0,3	3,5	0,3
02.00 - 03.00	0,0	3,0	0,5
03.00 - 04.00	0,0	3,1	1,2
04.00 - 05.00	0,0	3,5	0,8
05.00 - 06.00	0,2	3,2	1,3
06.00 - 07.00	1,0	5,2	1,5
07.00 - 08.00	0,8	5,9	1,0
08.00 - 09.00	0,8	8,0	1,6
09.00 - 10.00	1,3	10,1	1,7
10.00 - 11.00	1,1	7,8	1,4
11.00 - 12.00	1,0	5,5	0,6
12.00 - 13.00	1,1	6,1	1,1
13.00 - 14.00	0,8	5,4	0,9
14.00 - 15.00	0,4	4,1	0,6
15.00 - 16.00	0,5	4,5	0,2
16.00 - 17.00	0,9	6,0	0,7
17.00 - 18.00	1,1	7,2	1,2
18.00 - 19.00	1,5	7,1	1,1
19.00 - 20.00	1,0	9,1	2,7
20.00 - 21.00	0,6	4,6	0,9
21.00 - 22.00	0,8	3,6	1,3
22.00 - 23.00	0,7	6,2	3,7
23.00 - 00.00	0,9	8,2	1,6
<b>MEDIA</b>	<b>0,7</b>	<b>5,5</b>	<b>1,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,8</b>	<b>5,5</b>	<b>1,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>2,1</b>	<b>0,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,5</b>	<b>10,1</b>	<b>3,7</b>

Valori medi orari  
 Martedì 14 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,4	74,8	972,0	1,0	0,0	0,50	ESE
01.00 - 02.00	21,5	75,4	972,0	1,0	0,0	0,50	ESE
02.00 - 03.00	21,4	76,9	971,0	1,0	0,0	0,50	ESE
03.00 - 04.00	21,3	78,3	971,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	21,1	79,9	971,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	21,0	79,8	971,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	21,1	77,8	971,0	2,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	21,8	75,9	972,0	34,0	0,0	0,50	ENE
08.00 - 09.00	22,5	73,1	972,0	90,0	0,0	0,50	ENE
09.00 - 10.00	23,9	68,4	972,0	197,0	0,0	0,50	ESE
10.00 - 11.00	25,2	61,2	972,0	349,0	0,0	0,50	S
11.00 - 12.00	26,2	56,6	971,0	416,0	0,0	0,60	SW
12.00 - 13.00	26,5	54,9	971,0	362,0	0,0	0,60	W
13.00 - 14.00	27,6	52,1	971,0	320,0	0,0	0,50	SSW
14.00 - 15.00	28,5	48,8	971,0	399,0	0,0	0,60	S
15.00 - 16.00	29,3	46,3	971,0	399,0	0,0	1,20	SSW
16.00 - 17.00	29,2	46,4	971,0	271,0	0,0	1,20	SSW
17.00 - 18.00	28,5	51,1	971,0	148,0	0,0	1,00	S
18.00 - 19.00	27,1	59,2	971,0	24,0	0,0	0,50	S
19.00 - 20.00	26,7	61,2	971,0	20,0	0,0	0,50	SE
20.00 - 21.00	25,2	63,5	972,0	1,0	0,0	0,50	ESE
21.00 - 22.00	23,6	64,8	972,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	22,7	69,9	972,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	22,6	73,1	973,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>21,0</b>	<b>46,3</b>	<b>971,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>24,4</b>	<b>65,4</b>	<b>971,5</b>	<b>126,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,59</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>29,3</b>	<b>79,9</b>	<b>973,0</b>	<b>416,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,20</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Mercoledì 15 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	74,0	74,0	0,0	17,0	17,0
01.00 - 02.00	77,0	75,5	1,0	21,0	23,0
02.00 - 03.00	94,0	81,7	0,0	6,0	6,0
03.00 - 04.00	91,0	84,0	0,0	3,0	3,0
04.00 - 05.00	73,0	81,8	0,0	3,0	3,0
05.00 - 06.00	61,0	78,3	0,0	13,0	13,0
06.00 - 07.00	42,0	73,1	8,0	31,0	43,0
07.00 - 08.00	75,0	73,4	8,0	31,0	43,0
08.00 - 09.00	79,0	74,0	7,0	22,0	33,0
09.00 - 10.00	82,0	74,6	4,0	16,0	22,0
10.00 - 11.00	78,0	72,6	4,0	16,0	22,0
11.00 - 12.00	68,0	69,8	3,0	16,0	21,0
12.00 - 13.00	98,0	72,9	5,0	14,0	22,0
13.00 - 14.00	117,0	79,9	1,0	7,0	9,0
14.00 - 15.00	87,0	85,5	2,0	13,0	16,0
15.00 - 16.00	107,0	89,5	10,0	30,0	45,0
16.00 - 17.00	135,0	96,5	8,0	28,0	40,0
17.00 - 18.00	131,0	102,6	6,0	30,0	39,0
18.00 - 19.00	131,0	109,3	4,0	27,0	33,0
19.00 - 20.00	112,0	114,8	4,0	28,0	34,0
20.00 - 21.00	88,0	113,5	3,0	37,0	42,0
21.00 - 22.00	83,0	109,3	0,0	12,0	12,0
22.00 - 23.00	74,0	107,6	1,0	3,0	5,0
23.00 - 00.00	72,0	103,3	0,0	1,0	1,0
<b>MEDIA</b>	<b>88,7</b>	<b>87,4</b>	<b>3,3</b>	<b>17,7</b>	<b>22,8</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>82,5</b>	<b>81,7</b>	<b>3,0</b>	<b>16,0</b>	<b>22,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>42,0</b>	<b>69,8</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>135,0</b>	<b>114,8</b>	<b>10,0</b>	<b>37,0</b>	<b>45,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 15 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Mercoledì 15 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,0	77,6	973,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	22,5	77,3	973,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	22,7	75,7	973,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	22,5	76,6	973,0	1,0	0,0	0,50	ENE
04.00 - 05.00	21,6	80,2	973,0	1,0	0,0	0,50	NE
05.00 - 06.00	21,9	80,0	973,0	1,0	0,0	0,50	NE
06.00 - 07.00	21,9	81,4	973,0	4,0	0,0	0,50	WNW
07.00 - 08.00	20,2	87,1	974,0	1,0	15,0	0,50	WSW
08.00 - 09.00	19,3	90,9	974,0	4,0	26,0	0,50	WSW
09.00 - 10.00	20,0	91,6	973,0	145,0	0,0	0,50	SE
10.00 - 11.00	22,1	83,2	974,0	215,0	0,0	0,50	SE
11.00 - 12.00	22,9	79,7	975,0	156,0	0,0	0,50	ESE
12.00 - 13.00	25,1	67,9	974,0	412,0	0,0	0,50	SSE
13.00 - 14.00	25,6	64,0	974,0	187,0	0,0	0,50	SE
14.00 - 15.00	25,0	73,5	975,0	101,0	0,0	0,50	SE
15.00 - 16.00	25,8	65,7	974,0	364,0	0,0	1,00	W
16.00 - 17.00	26,8	59,0	974,0	346,0	0,0	1,10	W
17.00 - 18.00	27,1	58,6	974,0	286,0	0,0	0,90	W
18.00 - 19.00	27,4	57,4	974,0	190,0	0,0	0,60	W
19.00 - 20.00	26,7	58,3	974,0	99,0	0,0	0,70	W
20.00 - 21.00	25,5	62,4	974,0	1,0	0,0	0,50	WNW
21.00 - 22.00	22,7	70,1	974,0	1,0	0,0	0,70	E
22.00 - 23.00	21,3	74,3	975,0	1,0	0,0	0,70	E
23.00 - 00.00	21,1	75,3	975,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>19,3</b>	<b>57,4</b>	<b>973,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>23,3</b>	<b>73,7</b>	<b>973,8</b>	<b>105,0</b>	<b>41,0</b>	<b>0,59</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>27,4</b>	<b>91,6</b>	<b>975,0</b>	<b>412,0</b>	<b>26,0</b>	<b>1,10</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 16 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	65,0	65,0	0,0	0,0	0,0
01.00 - 02.00	62,0	63,5	0,0	0,0	0,0
02.00 - 03.00	55,0	60,7	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	48,0	57,5	0,0	0,0	0,0
04.00 - 05.00	47,0	55,4	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	42,0	53,2	1,0	3,0	5,0
06.00 - 07.00	42,0	51,6	0,0	3,0	3,0
07.00 - 08.00	38,0	49,9	1,0	5,0	7,0
08.00 - 09.00	31,0	45,6	6,0	11,0	20,0
09.00 - 10.00	51,0	44,3	3,0	6,0	11,0
10.00 - 11.00	75,0	46,8	5,0	8,0	16,0
11.00 - 12.00	85,0	51,4	10,0	19,0	34,0
12.00 - 13.00	114,0	59,8	6,0	20,0	29,0
13.00 - 14.00	135,0	71,4	5,0	20,0	28,0
14.00 - 15.00	152,0	85,1	3,0	14,0	19,0
15.00 - 16.00	155,0	99,8	11,0	20,0	37,0
16.00 - 17.00	176,0	117,9	3,0	18,0	23,0
17.00 - 18.00	186,0	134,8	4,0	34,0	40,0
18.00 - 19.00	173,0	147,0	5,0	41,0	49,0
19.00 - 20.00	138,0	153,6	3,0	41,0	46,0
20.00 - 21.00	124,0	154,9	0,0	21,0	21,0
21.00 - 22.00	122,0	153,3	0,0	9,0	9,0
22.00 - 23.00	116,0	148,8	0,0	4,0	4,0
23.00 - 00.00	96,0	141,4	0,0	15,0	15,0
<b>MEDIA</b>	<b>97,0</b>	<b>88,0</b>	<b>2,8</b>	<b>13,0</b>	<b>17,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>90,5</b>	<b>64,3</b>	<b>2,0</b>	<b>10,0</b>	<b>15,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>31,0</b>	<b>44,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>186,0</b>	<b>154,9</b>	<b>11,0</b>	<b>41,0</b>	<b>49,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 16 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Giovedì 16 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,0	76,5	975,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	21,1	75,2	975,0	1,0	0,0	0,70	E
02.00 - 03.00	20,4	75,7	975,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	19,5	80,2	975,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	19,1	80,8	975,0	1,0	0,0	0,60	E
05.00 - 06.00	18,8	81,9	975,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	18,9	80,3	975,0	1,0	0,0	0,60	E
07.00 - 08.00	19,6	79,9	975,0	4,0	0,0	0,50	E
08.00 - 09.00	21,4	78,9	975,0	134,0	0,0	0,50	ENE
09.00 - 10.00	24,8	63,5	976,0	301,0	0,0	0,50	E
10.00 - 11.00	26,4	54,9	975,0	455,0	0,0	0,50	SE
11.00 - 12.00	27,5	51,1	975,0	472,0	0,0	0,50	W
12.00 - 13.00	28,5	48,0	975,0	470,0	0,0	0,50	WSW
13.00 - 14.00	29,7	45,4	974,0	468,0	0,0	0,80	WSW
14.00 - 15.00	30,7	42,9	974,0	425,0	0,0	0,50	WSW
15.00 - 16.00	31,3	39,1	973,0	382,0	0,0	0,80	WSW
16.00 - 17.00	32,0	39,2	973,0	327,0	0,0	0,50	SSW
17.00 - 18.00	31,5	41,0	972,0	265,0	0,0	0,90	SW
18.00 - 19.00	30,9	45,6	972,0	178,0	0,0	1,00	SW
19.00 - 20.00	29,7	51,4	972,0	86,0	0,0	0,70	SW
20.00 - 21.00	27,8	57,4	972,0	1,0	0,0	0,50	SSE
21.00 - 22.00	25,3	62,2	972,0	1,0	0,0	0,50	ESE
22.00 - 23.00	24,0	66,4	972,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	23,6	75,2	972,0	1,0	0,0	0,50	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>18,8</b>	<b>39,1</b>	<b>972,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>25,1</b>	<b>62,2</b>	<b>973,9</b>	<b>165,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,59</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>32,0</b>	<b>81,9</b>	<b>976,0</b>	<b>472,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,00</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Venerdì 17 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	111,0	111,0	0,0	10,0	10,0
01.00 - 02.00	113,0	112,0	0,0	6,0	6,0
02.00 - 03.00	111,0	111,7	0,0	5,0	5,0
03.00 - 04.00	95,0	107,5	0,0	5,0	5,0
04.00 - 05.00	96,0	105,2	0,0	5,0	5,0
05.00 - 06.00	96,0	103,7	1,0	14,0	16,0
06.00 - 07.00	113,0	105,0	1,0	9,0	11,0
07.00 - 08.00	114,0	106,1	1,0	8,0	10,0
08.00 - 09.00	104,0	105,3	4,0	13,0	19,0
09.00 - 10.00	92,0	102,6	3,0	13,0	18,0
10.00 - 11.00	72,0	97,8	7,0	19,0	30,0
11.00 - 12.00	75,0	95,3	7,0	17,0	28,0
12.00 - 13.00	92,0	94,8	3,0	7,0	12,0
13.00 - 14.00	92,0	94,3	4,0	9,0	15,0
14.00 - 15.00	75,0	89,5	7,0	25,0	36,0
15.00 - 16.00	78,0	85,0	8,0	22,0	34,0
16.00 - 17.00	87,0	82,9	5,0	12,0	20,0
17.00 - 18.00	90,0	82,6	2,0	14,0	17,0
18.00 - 19.00	70,0	82,4	2,0	16,0	19,0
19.00 - 20.00	56,0	80,0	5,0	25,0	33,0
20.00 - 21.00	49,0	74,6	1,0	17,0	19,0
21.00 - 22.00	60,0	70,6	1,0	10,0	12,0
22.00 - 23.00	70,0	70,0	5,0	8,0	16,0
23.00 - 00.00	74,0	69,5	2,0	2,0	5,0
<b>MEDIA</b>	<b>86,9</b>	<b>93,3</b>	<b>2,9</b>	<b>12,1</b>	<b>16,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>91,0</b>	<b>95,0</b>	<b>2,0</b>	<b>11,0</b>	<b>16,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>49,0</b>	<b>69,5</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>114,0</b>	<b>112,0</b>	<b>8,0</b>	<b>25,0</b>	<b>36,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 17 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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



Valori medi orari  
Venerdì 17 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	23,6	70,9	972,0	1,0	0,0	1,00	ENE
01.00 - 02.00	23,2	72,5	972,0	1,0	0,0	0,90	E
02.00 - 03.00	22,5	76,7	971,0	1,0	0,0	0,60	ENE
03.00 - 04.00	22,0	80,7	971,0	1,0	0,0	0,50	ENE
04.00 - 05.00	22,4	78,4	970,0	1,0	0,0	0,50	ENE
05.00 - 06.00	22,6	77,2	969,0	1,0	0,0	0,60	WSW
06.00 - 07.00	21,2	71,9	969,0	1,0	0,0	0,60	SE
07.00 - 08.00	19,9	69,2	969,0	4,0	0,0	1,50	SE
08.00 - 09.00	18,9	75,3	970,0	13,0	2,0	1,00	SSE
09.00 - 10.00	18,2	86,6	969,0	71,0	2,0	0,90	SE
10.00 - 11.00	20,0	84,4	969,0	163,0	0,0	0,70	ESE
11.00 - 12.00	21,8	69,5	968,0	321,0	0,0	1,10	SSE
12.00 - 13.00	24,5	61,4	967,0	464,0	0,0	1,10	SSE
13.00 - 14.00	25,7	57,1	966,0	439,0	0,0	0,90	SSE
14.00 - 15.00	24,9	58,6	965,0	91,0	0,0	0,50	S
15.00 - 16.00	22,9	65,5	964,0	129,0	0,0	0,70	S
16.00 - 17.00	24,0	62,6	963,0	319,0	0,0	0,90	SSE
17.00 - 18.00	23,4	63,2	962,0	59,0	0,0	0,60	SE
18.00 - 19.00	22,5	70,5	961,0	76,0	0,0	0,50	SE
19.00 - 20.00	21,5	74,6	961,0	1,0	0,0	0,50	SE
20.00 - 21.00	20,5	78,2	961,0	1,0	0,0	0,50	ESE
21.00 - 22.00	20,0	78,8	961,0	1,0	0,0	0,50	ENE
22.00 - 23.00	21,3	74,6	960,0	1,0	0,0	1,80	SW
23.00 - 00.00	20,2	68,2	961,0	1,0	0,0	2,30	WSW
<b>MINIMO</b>	<b>18,2</b>	<b>57,1</b>	<b>960,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,0</b>	<b>71,9</b>	<b>966,3</b>	<b>90,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,86</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,7</b>	<b>86,6</b>	<b>972,0</b>	<b>464,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,30</b>	

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

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Sabato 18 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	70,0	70,0	0,0	0,0	0,0
01.00 - 02.00	68,0	69,0	0,0	0,0	0,0
02.00 - 03.00	66,0	68,0	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	70,0	68,5	1,0	0,0	2,0
04.00 - 05.00	72,0	69,2	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	77,0	70,5	1,0	0,0	2,0
06.00 - 07.00	77,0	71,4	1,0	0,0	2,0
07.00 - 08.00	64,0	70,5	6,0	7,0	16,0
08.00 - 09.00	47,0	67,6	6,0	14,0	23,0
09.00 - 10.00	49,0	65,3	13,0	14,0	34,0
10.00 - 11.00	55,0	63,9	13,0	11,0	31,0
11.00 - 12.00	61,0	62,8	12,0	10,0	28,0
12.00 - 13.00	70,0	62,5	10,0	9,0	24,0
13.00 - 14.00	74,0	62,1	6,0	9,0	18,0
14.00 - 15.00	74,0	61,8	7,0	6,0	17,0
15.00 - 16.00	74,0	63,0	7,0	6,0	17,0
16.00 - 17.00	75,0	66,5	7,0	9,0	20,0
17.00 - 18.00	74,0	69,6	6,0	11,0	20,0
18.00 - 19.00	73,0	71,9	9,0	11,0	25,0
19.00 - 20.00	64,0	72,3	5,0	12,0	20,0
20.00 - 21.00	52,0	70,0	2,0	11,0	14,0
21.00 - 22.00	59,0	68,1	1,0	4,0	6,0
22.00 - 23.00	64,0	66,9	0,0	0,0	0,0
23.00 - 00.00	65,0	65,8	2,0	4,0	7,0
<b>MEDIA</b>	<b>66,4</b>	<b>67,4</b>	<b>4,8</b>	<b>6,2</b>	<b>13,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>69,0</b>	<b>68,1</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>16,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>47,0</b>	<b>61,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>77,0</b>	<b>72,3</b>	<b>13,0</b>	<b>14,0</b>	<b>34,0</b>

BENZENE, TOLUENE E Xilene

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 18 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Sabato 18 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	15,0	77,4	961,0	1,0	1,0	1,20	WSW
01.00 - 02.00	13,7	75,1	960,0	1,0	2,0	2,60	SSE
02.00 - 03.00	12,3	76,4	961,0	1,0	4,0	2,40	SSE
03.00 - 04.00	11,7	80,7	962,0	1,0	4,0	1,00	WSW
04.00 - 05.00	11,6	80,5	962,0	1,0	2,0	1,60	WSW
05.00 - 06.00	12,2	70,1	961,0	1,0	0,0	2,10	WSW
06.00 - 07.00	13,6	56,8	960,0	4,0	0,0	2,80	WSW
07.00 - 08.00	14,6	51,1	961,0	14,0	0,0	0,90	SW
08.00 - 09.00	14,3	58,9	961,0	83,0	0,0	0,50	SE
09.00 - 10.00	16,1	54,9	962,0	193,0	0,0	1,40	W
10.00 - 11.00	17,4	56,0	963,0	375,0	0,0	1,60	W
11.00 - 12.00	19,0	50,8	963,0	400,0	0,0	1,30	W
12.00 - 13.00	20,8	46,6	964,0	521,0	0,0	1,10	WSW
13.00 - 14.00	22,5	41,8	964,0	505,0	0,0	1,10	WSW
14.00 - 15.00	23,6	35,0	964,0	459,0	0,0	1,50	W
15.00 - 16.00	24,3	30,7	965,0	414,0	0,0	1,90	W
16.00 - 17.00	25,0	34,1	965,0	366,0	0,0	1,30	WSW
17.00 - 18.00	24,9	33,6	965,0	339,0	0,0	1,60	SW
18.00 - 19.00	24,9	32,9	966,0	258,0	0,0	1,30	SW
19.00 - 20.00	24,1	31,5	966,0	115,0	0,0	0,50	SSW
20.00 - 21.00	21,9	32,3	967,0	1,0	0,0	1,00	SSE
21.00 - 22.00	20,0	32,1	968,0	1,0	0,0	1,20	SE
22.00 - 23.00	19,3	31,1	969,0	1,0	0,0	1,40	SE
23.00 - 00.00	18,6	30,2	969,0	1,0	0,0	0,90	SSE
<b>MINIMO</b>	<b>11,6</b>	<b>30,2</b>	<b>960,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>18,4</b>	<b>50,0</b>	<b>963,7</b>	<b>169,0</b>	<b>13,0</b>	<b>1,43</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,0</b>	<b>80,7</b>	<b>969,0</b>	<b>521,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,80</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 19 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	66,0	66,0	1,0	7,0	9,0
01.00 - 02.00	62,0	64,0	3,0	13,0	18,0
02.00 - 03.00	68,0	65,3	0,0	2,0	2,0
03.00 - 04.00	62,0	64,5	1,0	5,0	7,0
04.00 - 05.00	66,0	64,8	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	66,0	65,0	0,0	0,0	0,0
06.00 - 07.00	60,0	64,3	0,0	0,0	0,0
07.00 - 08.00	59,0	63,6	0,0	0,0	0,0
08.00 - 09.00	55,0	62,3	0,0	0,0	0,0
09.00 - 10.00	61,0	62,1	0,0	0,0	0,0
10.00 - 11.00	68,0	62,1	1,0	0,0	2,0
11.00 - 12.00	74,0	63,6	4,0	3,0	9,0
12.00 - 13.00	83,0	65,8	6,0	3,0	12,0
13.00 - 14.00	94,0	69,3	3,0	5,0	10,0
14.00 - 15.00	98,0	74,0	3,0	5,0	10,0
15.00 - 16.00	95,0	78,5	17,0	3,0	29,0
16.00 - 17.00	92,0	83,1	5,0	8,0	16,0
17.00 - 18.00	91,0	86,9	6,0	8,0	17,0
18.00 - 19.00	83,0	88,8	8,0	11,0	23,0
19.00 - 20.00	81,0	89,6	8,0	19,0	31,0
20.00 - 21.00	74,0	88,5	3,0	16,0	21,0
21.00 - 22.00	74,0	86,0	0,0	5,0	5,0
22.00 - 23.00	70,0	82,5	0,0	8,0	8,0
23.00 - 00.00	46,0	76,4	7,0	27,0	38,0
<b>MEDIA</b>	<b>72,8</b>	<b>72,4</b>	<b>3,2</b>	<b>6,2</b>	<b>11,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>69,0</b>	<b>65,9</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>9,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>46,0</b>	<b>62,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>98,0</b>	<b>89,6</b>	<b>17,0</b>	<b>27,0</b>	<b>38,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 19 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Domenica 19 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,8	30,5	970,0	1,0	0,0	0,60	SSE
01.00 - 02.00	17,0	32,3	970,0	1,0	0,0	0,80	WSW
02.00 - 03.00	15,9	35,7	970,0	1,0	0,0	0,50	SSE
03.00 - 04.00	14,3	42,1	970,0	1,0	0,0	0,50	SE
04.00 - 05.00	13,7	44,0	970,0	1,0	0,0	0,50	SE
05.00 - 06.00	13,9	43,6	970,0	1,0	0,0	0,50	ESE
06.00 - 07.00	13,0	50,2	971,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	13,6	52,5	971,0	1,0	0,0	0,60	E
08.00 - 09.00	15,3	54,1	972,0	106,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	19,0	41,7	972,0	266,0	0,0	0,70	SE
10.00 - 11.00	20,9	34,9	972,0	486,0	0,0	0,50	SE
11.00 - 12.00	22,5	30,2	972,0	509,0	0,0	0,50	SW
12.00 - 13.00	23,1	27,8	972,0	501,0	0,0	1,30	SW
13.00 - 14.00	23,9	27,1	971,0	494,0	0,0	1,30	SW
14.00 - 15.00	24,7	26,1	971,0	450,0	0,0	1,10	SW
15.00 - 16.00	25,2	23,8	971,0	404,0	0,0	1,00	SW
16.00 - 17.00	25,5	24,8	971,0	347,0	0,0	1,30	WSW
17.00 - 18.00	25,6	25,6	971,0	297,0	0,0	1,20	WSW
18.00 - 19.00	25,3	27,2	971,0	207,0	0,0	1,20	SW
19.00 - 20.00	24,7	30,0	972,0	111,0	0,0	0,90	SW
20.00 - 21.00	22,7	40,4	972,0	1,0	0,0	0,50	SSE
21.00 - 22.00	19,1	50,5	973,0	1,0	0,0	0,60	E
22.00 - 23.00	17,9	55,1	974,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	16,8	60,8	974,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>13,0</b>	<b>23,8</b>	<b>970,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>19,6</b>	<b>38,0</b>	<b>971,4</b>	<b>174,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,75</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,6</b>	<b>60,8</b>	<b>974,0</b>	<b>509,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,30</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Lunedì 20 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	21,0	21,0	15,0	44,0	67,0
01.00 - 02.00	49,0	35,0	2,0	14,0	17,0
02.00 - 03.00	47,0	39,0	1,0	13,0	15,0
03.00 - 04.00	60,0	44,3	0,0	2,0	2,0
04.00 - 05.00	61,0	47,6	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	64,0	50,3	0,0	0,0	0,0
06.00 - 07.00	56,0	51,1	0,0	3,0	3,0
07.00 - 08.00	53,0	51,4	0,0	2,0	2,0
08.00 - 09.00	48,0	54,8	2,0	7,0	10,0
09.00 - 10.00	62,0	56,4	3,0	9,0	14,0
10.00 - 11.00	82,0	60,8	6,0	11,0	20,0
11.00 - 12.00	88,0	64,3	9,0	17,0	31,0
12.00 - 13.00	101,0	69,3	9,0	19,0	33,0
13.00 - 14.00	121,0	76,4	7,0	15,0	26,0
14.00 - 15.00	133,0	86,0	4,0	11,0	17,0
15.00 - 16.00	127,0	95,3	6,0	24,0	33,0
16.00 - 17.00	139,0	106,6	6,0	26,0	35,0
17.00 - 18.00	151,0	117,8	6,0	26,0	35,0
18.00 - 19.00	130,0	123,8	11,0	37,0	54,0
19.00 - 20.00	122,0	128,0	5,0	31,0	39,0
20.00 - 21.00	108,0	128,9	2,0	28,0	31,0
21.00 - 22.00	111,0	127,6	0,0	8,0	8,0
22.00 - 23.00	107,0	124,4	0,0	6,0	6,0
23.00 - 00.00	112,0	122,5	0,0	5,0	5,0
<b>MEDIA</b>	<b>89,7</b>	<b>78,4</b>	<b>3,9</b>	<b>14,9</b>	<b>21,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>94,5</b>	<b>66,8</b>	<b>2,5</b>	<b>12,0</b>	<b>17,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>21,0</b>	<b>21,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>151,0</b>	<b>128,9</b>	<b>15,0</b>	<b>44,0</b>	<b>67,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 20 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Lunedì 20 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	15,8	67,8	974,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	16,2	66,1	974,0	1,0	0,0	0,50	NE
02.00 - 03.00	15,3	67,0	974,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	15,1	67,0	974,0	1,0	0,0	0,50	ENE
04.00 - 05.00	15,2	66,7	974,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	15,4	65,4	974,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	14,8	69,0	974,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	15,4	70,3	975,0	3,0	0,0	0,50	E
08.00 - 09.00	17,7	68,2	975,0	132,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	21,0	54,2	975,0	241,0	0,0	0,50	E
10.00 - 11.00	22,0	48,3	975,0	447,0	0,0	0,50	SE
11.00 - 12.00	23,3	45,6	975,0	487,0	0,0	0,60	SSE
12.00 - 13.00	24,1	41,8	975,0	454,0	0,0	0,70	WSW
13.00 - 14.00	25,2	39,3	974,0	506,0	0,0	0,90	SW
14.00 - 15.00	26,2	36,2	974,0	467,0	0,0	0,50	S
15.00 - 16.00	25,8	39,2	974,0	243,0	0,0	0,50	S
16.00 - 17.00	26,2	37,3	973,0	302,0	0,0	0,90	SW
17.00 - 18.00	26,7	37,3	973,0	278,0	0,0	0,70	SW
18.00 - 19.00	26,0	41,7	973,0	198,0	0,0	1,30	WSW
19.00 - 20.00	25,1	46,0	973,0	97,0	0,0	1,10	SW
20.00 - 21.00	23,4	52,1	974,0	1,0	0,0	0,70	S
21.00 - 22.00	20,8	58,5	974,0	1,0	0,0	0,60	ESE
22.00 - 23.00	19,4	65,5	974,0	1,0	0,0	0,70	E
23.00 - 00.00	19,1	67,8	975,0	1,0	0,0	0,60	E
<b>MINIMO</b>	<b>14,8</b>	<b>36,2</b>	<b>973,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>20,6</b>	<b>54,9</b>	<b>974,1</b>	<b>161,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,64</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>26,7</b>	<b>70,3</b>	<b>975,0</b>	<b>506,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,30</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 21 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	99,0	99,0	0,0	8,0	8,0
01.00 - 02.00	100,0	99,5	0,0	6,0	6,0
02.00 - 03.00	103,0	100,7	0,0	3,0	3,0
03.00 - 04.00	100,0	100,5	0,0	2,0	2,0
04.00 - 05.00	87,0	97,8	0,0	3,0	3,0
05.00 - 06.00	92,0	96,8	0,0	1,0	1,0
06.00 - 07.00	70,0	93,0	2,0	10,0	13,0
07.00 - 08.00	78,0	91,1	1,0	7,0	9,0
08.00 - 09.00	81,0	88,9	1,0	11,0	13,0
09.00 - 10.00	74,0	85,6	6,0	24,0	33,0
10.00 - 11.00	90,0	84,0	4,0	18,0	24,0
11.00 - 12.00	111,0	85,4	7,0	22,0	33,0
12.00 - 13.00	134,0	91,3	5,0	25,0	33,0
13.00 - 14.00	146,0	98,0	5,0	29,0	37,0
14.00 - 15.00	151,0	108,1	4,0	27,0	33,0
15.00 - 16.00	159,0	118,3	5,0	36,0	44,0
16.00 - 17.00	177,0	130,3	3,0	30,0	35,0
17.00 - 18.00	169,0	142,1	2,0	25,0	28,0
18.00 - 19.00	181,0	153,5	3,0	37,0	42,0
19.00 - 20.00	190,0	163,4	1,0	22,0	24,0
20.00 - 21.00	165,0	167,3	0,0	20,0	20,0
21.00 - 22.00	134,0	165,8	0,0	19,0	19,0
22.00 - 23.00	120,0	161,9	0,0	10,0	10,0
23.00 - 00.00	98,0	154,3	0,0	21,0	21,0
<b>MEDIA</b>	<b>121,2</b>	<b>115,7</b>	<b>2,0</b>	<b>17,3</b>	<b>20,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>107,0</b>	<b>100,0</b>	<b>1,0</b>	<b>19,5</b>	<b>20,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>70,0</b>	<b>84,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>190,0</b>	<b>167,3</b>	<b>7,0</b>	<b>37,0</b>	<b>44,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 21 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,2	3,5	2,8
01.00 - 02.00	0,6	4,2	0,2
02.00 - 03.00	0,7	3,7	0,3
03.00 - 04.00	0,3	3,3	0,0
04.00 - 05.00	0,2	3,4	0,0
05.00 - 06.00	0,4	3,0	0,4
06.00 - 07.00	0,4	3,2	0,5
07.00 - 08.00	0,7	3,7	0,8
08.00 - 09.00	0,9	6,1	1,6
09.00 - 10.00	0,9	7,0	2,0
10.00 - 11.00	0,9	7,9	2,6
11.00 - 12.00	3,9	23,4	5,6
12.00 - 13.00	1,4	10,5	1,5
13.00 - 14.00	0,9	7,8	1,0
14.00 - 15.00	1,0	6,0	0,9
15.00 - 16.00	1,4	8,2	1,2
16.00 - 17.00	1,2	7,2	1,4
17.00 - 18.00	1,3	6,9	0,4
18.00 - 19.00	1,2	6,4	0,7
19.00 - 20.00	1,4	6,4	1,3
20.00 - 21.00	0,8	3,5	0,6
21.00 - 22.00	0,8	5,1	0,6
22.00 - 23.00	0,6	3,1	1,2
23.00 - 00.00	0,3	3,8	1,2
<b>MEDIA</b>	<b>0,9</b>	<b>6,1</b>	<b>1,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,9</b>	<b>5,6</b>	<b>1,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,2</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>3,9</b>	<b>23,4</b>	<b>5,6</b>

Valori medi orari  
Martedì 21 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,3	71,0	975,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	17,9	73,0	975,0	1,0	0,0	0,50	ENE
02.00 - 03.00	17,6	73,0	975,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	17,6	73,2	974,0	1,0	0,0	0,60	E
04.00 - 05.00	16,7	76,6	974,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	16,8	76,8	974,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	16,5	78,7	974,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	17,4	77,9	974,0	27,0	0,0	0,50	ESE
08.00 - 09.00	19,8	70,6	975,0	118,0	0,0	0,50	ESE
09.00 - 10.00	21,6	63,8	975,0	166,0	0,0	0,50	ESE
10.00 - 11.00	22,6	59,6	975,0	222,0	0,0	0,50	ESE
11.00 - 12.00	23,5	56,4	975,0	411,0	0,0	0,70	SSW
12.00 - 13.00	24,9	51,5	975,0	410,0	0,0	0,80	SSW
13.00 - 14.00	25,6	46,5	974,0	458,0	0,0	1,00	WSW
14.00 - 15.00	26,4	43,8	974,0	361,0	0,0	0,60	SW
15.00 - 16.00	26,3	46,9	974,0	233,0	0,0	0,50	SSW
16.00 - 17.00	27,5	44,8	973,0	340,0	0,0	0,50	SW
17.00 - 18.00	27,9	44,2	973,0	279,0	0,0	0,50	SE
18.00 - 19.00	27,6	44,2	973,0	219,0	0,0	0,60	WSW
19.00 - 20.00	26,6	48,4	973,0	81,0	0,0	0,50	S
20.00 - 21.00	24,9	56,6	973,0	1,0	0,0	0,50	SSE
21.00 - 22.00	22,6	63,5	973,0	1,0	0,0	0,50	SSE
22.00 - 23.00	21,0	69,9	974,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	20,2	74,7	974,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>16,5</b>	<b>43,8</b>	<b>973,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,0</b>	<b>61,9</b>	<b>974,1</b>	<b>139,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,55</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>27,9</b>	<b>78,7</b>	<b>975,0</b>	<b>458,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,00</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 22 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	90,0	90,0	0,0	18,0	18,0
01.00 - 02.00	96,0	93,0	0,0	12,0	12,0
02.00 - 03.00	100,0	95,3	0,0	8,0	8,0
03.00 - 04.00	100,0	96,5	0,0	7,0	7,0
04.00 - 05.00	92,0	95,6	0,0	8,0	8,0
05.00 - 06.00	99,0	96,2	0,0	4,0	4,0
06.00 - 07.00	104,0	97,3	0,0	4,0	4,0
07.00 - 08.00	85,0	95,8	1,0	12,0	14,0
08.00 - 09.00	70,0	93,3	6,0	28,0	37,0
09.00 - 10.00	77,0	90,9	3,0	24,0	29,0
10.00 - 11.00	90,0	89,6	3,0	15,0	20,0
11.00 - 12.00	109,0	90,8	5,0	23,0	31,0
12.00 - 13.00	124,0	94,8	4,0	28,0	34,0
13.00 - 14.00	140,0	99,9	5,0	64,0	72,0
14.00 - 15.00	137,0	104,0	3,0	39,0	44,0
15.00 - 16.00	130,0	109,6	5,0	42,0	50,0
16.00 - 17.00	144,0	118,9	6,0	45,0	54,0
17.00 - 18.00	126,0	125,0	17,0	66,0	92,0
18.00 - 19.00	125,0	129,4	9,0	72,0	86,0
19.00 - 20.00	133,0	132,4	2,0	40,0	43,0
20.00 - 21.00	100,0	129,4	0,0	21,0	21,0
21.00 - 22.00	95,0	123,8	0,0	12,0	12,0
22.00 - 23.00	86,0	117,4	0,0	13,0	13,0
23.00 - 00.00	74,0	110,4	1,0	25,0	27,0
<b>MEDIA</b>	<b>105,3</b>	<b>105,0</b>	<b>2,9</b>	<b>26,3</b>	<b>30,8</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>100,0</b>	<b>96,9</b>	<b>1,5</b>	<b>22,0</b>	<b>24,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>70,0</b>	<b>89,6</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>144,0</b>	<b>132,4</b>	<b>17,0</b>	<b>72,0</b>	<b>92,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 22 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Mercoledì 22 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,5	78,1	974,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	18,9	79,5	974,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	18,6	81,5	974,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	18,5	83,0	973,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	18,3	82,5	973,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	18,1	84,2	972,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	18,8	81,4	972,0	1,0	0,0	0,60	E
07.00 - 08.00	19,9	78,7	972,0	38,0	0,0	0,50	ESE
08.00 - 09.00	21,4	73,9	972,0	106,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	22,6	68,2	973,0	122,0	0,0	0,50	ESE
10.00 - 11.00	23,5	64,5	973,0	223,0	0,0	0,50	ESE
11.00 - 12.00	25,0	58,5	973,0	297,0	0,0	0,50	S
12.00 - 13.00	25,8	54,7	972,0	271,0	0,0	0,50	SSW
13.00 - 14.00	26,5	51,2	972,0	279,0	0,0	0,50	SSW
14.00 - 15.00	27,9	53,9	972,0	430,0	0,0	0,70	ESE
15.00 - 16.00	28,0	49,7	970,0	356,0	0,0	0,50	S
16.00 - 17.00	27,2	50,0	971,0	199,0	0,0	0,50	WSW
17.00 - 18.00	25,7	57,3	971,0	196,0	0,0	1,40	W
18.00 - 19.00	26,1	57,0	971,0	152,0	0,0	0,70	W
19.00 - 20.00	26,2	59,1	971,0	57,0	0,0	0,50	SSE
20.00 - 21.00	23,8	64,7	971,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	21,5	65,4	971,0	1,0	0,0	0,70	E
22.00 - 23.00	20,8	67,9	972,0	1,0	0,0	0,90	ENE
23.00 - 00.00	20,9	68,3	972,0	1,0	0,0	0,60	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>18,1</b>	<b>49,7</b>	<b>970,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA *</b>	<b>22,6</b>	<b>67,2</b>	<b>972,1</b>	<b>114,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,59</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>28,0</b>	<b>84,2</b>	<b>974,0</b>	<b>430,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,40</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 23 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	78,0	78,0	0,0	15,0	15,0
01.00 - 02.00	79,0	78,5	0,0	9,0	9,0
02.00 - 03.00	77,0	78,0	0,0	8,0	8,0
03.00 - 04.00	75,0	77,3	0,0	7,0	7,0
04.00 - 05.00	65,0	74,8	0,0	7,0	7,0
05.00 - 06.00	64,0	73,0	0,0	8,0	8,0
06.00 - 07.00	56,0	70,6	1,0	10,0	12,0
07.00 - 08.00	55,0	68,6	0,0	8,0	8,0
08.00 - 09.00	43,0	64,3	1,0	10,0	12,0
09.00 - 10.00	114,0	68,6	6,0	23,0	32,0
10.00 - 11.00	121,0	74,1	n.d.	n.d.	0,0
11.00 - 12.00	134,0	81,5	n.d.	n.d.	0,0
12.00 - 13.00	145,0	91,5	6,0	30,0	39,0
13.00 - 14.00	164,0	104,0	3,0	29,0	34,0
14.00 - 15.00	124,0	112,5	7,0	31,0	42,0
15.00 - 16.00	n.d.	120,7	n.d.	n.d.	n.d.
16.00 - 17.00	120,0	131,7	8,0	38,0	50,0
17.00 - 18.00	112,0	131,4	8,0	43,0	55,0
18.00 - 19.00	92,0	127,3	5,0	49,0	57,0
19.00 - 20.00	82,0	119,9	5,0	49,0	57,0
20.00 - 21.00	70,0	109,1	2,0	31,0	34,0
21.00 - 22.00	69,0	95,6	0,0	22,0	22,0
22.00 - 23.00	65,0	87,1	0,0	23,0	23,0
23.00 - 00.00	97,0	88,4	0,0	11,0	11,0
<b>MEDIA</b>	<b>91,3</b>	<b>91,9</b>	<b>2,5</b>	<b>22,0</b>	<b>23,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>79,0</b>	<b>84,3</b>	<b>1,0</b>	<b>22,0</b>	<b>15,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>43,0</b>	<b>64,3</b>	<b>0,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>164,0</b>	<b>131,7</b>	<b>8,0</b>	<b>49,0</b>	<b>57,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 23 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,7	6,4	2,0
01.00 - 02.00	0,9	4,7	0,8
02.00 - 03.00	0,8	3,9	0,9
03.00 - 04.00	0,5	4,1	1,4
04.00 - 05.00	0,4	4,3	1,6
05.00 - 06.00	0,7	5,1	0,2
06.00 - 07.00	0,5	5,3	0,5
07.00 - 08.00	0,5	4,7	0,2
08.00 - 09.00	0,4	4,9	0,5
09.00 - 10.00	0,5	3,5	0,7
10.00 - 11.00	0,3	4,3	0,9
11.00 - 12.00	1,1	3,7	0,4
12.00 - 13.00	0,9	4,3	0,9
13.00 - 14.00	n.d.	n.d.	n.d.
14.00 - 15.00	n.d.	n.d.	n.d.
15.00 - 16.00	n.d.	n.d.	n.d.
16.00 - 17.00	n.d.	n.d.	n.d.
17.00 - 18.00	7,9	14,7	11,1
18.00 - 19.00	1,1	6,8	1,4
19.00 - 20.00	1,3	6,1	1,5
20.00 - 21.00	1,6	7,2	1,5
21.00 - 22.00	1,2	5,5	0,7
22.00 - 23.00	0,8	6,0	0,8
23.00 - 00.00	0,7	4,2	0,3
<b>MEDIA</b>	<b>1,1</b>	<b>5,5</b>	<b>1,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,8</b>	<b>4,8</b>	<b>0,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,3</b>	<b>3,5</b>	<b>0,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>7,9</b>	<b>14,7</b>	<b>11,1</b>

Valori medi orari  
 Giovedì 23 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,1	73,2	972,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	20,6	74,5	972,0	1,0	0,0	0,70	E
02.00 - 03.00	19,6	76,3	971,0	1,0	0,0	0,80	E
03.00 - 04.00	19,3	75,3	971,0	1,0	0,0	0,90	E
04.00 - 05.00	18,4	78,1	971,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	17,9	77,8	971,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	17,8	78,3	971,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	18,8	77,1	971,0	13,0	0,0	0,50	ENE
08.00 - 09.00	20,6	72,3	971,0	87,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	23,4	63,0	971,0	293,0	0,0	0,50	ESE
10.00 - 11.00	25,9	49,9	970,0	415,0	0,0	0,50	S
11.00 - 12.00	27,2	42,8	969,0	377,0	0,0	0,50	SSW
12.00 - 13.00	28,2	38,8	969,0	422,0	0,0	0,50	SSW
13.00 - 14.00	29,4	36,1	968,0	398,0	0,0	0,70	S
14.00 - 15.00	29,2	35,8	967,0	395,0	0,0	1,80	SW
15.00 - 16.00	29,0	36,0	967,0	390,0	0,0	0,50	SSW
16.00 - 17.00	29,0	37,4	967,0	304,0	0,0	1,60	SSW
17.00 - 18.00	27,4	41,2	967,0	93,0	0,0	1,10	SW
18.00 - 19.00	25,8	50,1	967,0	20,0	0,0	0,50	S
19.00 - 20.00	24,8	58,1	967,0	1,0	0,0	0,50	S
20.00 - 21.00	23,4	63,4	967,0	1,0	0,0	0,50	ESE
21.00 - 22.00	21,8	71,2	968,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	21,4	70,4	968,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	21,0	69,2	968,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>17,8</b>	<b>35,8</b>	<b>967,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>23,4</b>	<b>60,3</b>	<b>969,2</b>	<b>134,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,67</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>29,4</b>	<b>78,3</b>	<b>972,0</b>	<b>422,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,80</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 24 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	93,0	93,0	0,0	7,0	7,0
01.00 - 02.00	102,0	97,5	0,0	3,0	3,0
02.00 - 03.00	92,0	95,7	0,0	3,0	3,0
03.00 - 04.00	93,0	95,0	0,0	1,0	1,0
04.00 - 05.00	84,0	92,8	0,0	3,0	3,0
05.00 - 06.00	86,0	91,7	0,0	4,0	4,0
06.00 - 07.00	59,0	87,0	7,0	26,0	37,0
07.00 - 08.00	41,0	81,3	5,0	28,0	36,0
08.00 - 09.00	49,0	75,8	4,0	28,0	34,0
09.00 - 10.00	57,0	70,1	12,0	35,0	53,0
10.00 - 11.00	92,0	70,1	8,0	27,0	39,0
11.00 - 12.00	128,0	74,5	8,0	26,0	38,0
12.00 - 13.00	129,0	80,1	9,0	35,0	49,0
13.00 - 14.00	159,0	89,3	3,0	24,0	29,0
14.00 - 15.00	169,0	103,0	4,0	24,0	30,0
15.00 - 16.00	165,0	118,5	5,0	27,0	35,0
16.00 - 17.00	168,0	133,4	3,0	19,0	24,0
17.00 - 18.00	156,0	145,8	3,0	20,0	25,0
18.00 - 19.00	128,0	150,3	6,0	43,0	52,0
19.00 - 20.00	117,0	148,9	2,0	30,0	33,0
20.00 - 21.00	114,0	147,0	1,0	27,0	29,0
21.00 - 22.00	111,0	141,0	0,0	8,0	8,0
22.00 - 23.00	95,0	131,8	0,0	3,0	3,0
23.00 - 00.00	87,0	122,0	0,0	4,0	4,0
<b>MEDIA</b>	<b>107,3</b>	<b>105,6</b>	<b>3,3</b>	<b>19,0</b>	<b>24,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>98,5</b>	<b>95,3</b>	<b>3,0</b>	<b>24,0</b>	<b>29,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>41,0</b>	<b>70,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>169,0</b>	<b>150,3</b>	<b>12,0</b>	<b>43,0</b>	<b>53,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 24 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	0,5	2,6	0,3
01.00 - 02.00	0,1	2,3	0,2
02.00 - 03.00	0,4	2,6	0,3
03.00 - 04.00	0,1	2,2	0,0
04.00 - 05.00	0,3	2,9	0,3
05.00 - 06.00	0,6	3,9	0,1
06.00 - 07.00	0,6	3,4	0,1
07.00 - 08.00	0,8	4,4	0,2
08.00 - 09.00	4,4	19,6	7,3
09.00 - 10.00	0,9	n.d.	0,2
10.00 - 11.00	1,4	6,4	0,9
11.00 - 12.00	1,3	3,6	0,7
12.00 - 13.00	1,5	4,3	0,3
13.00 - 14.00	1,0	4,7	0,6
14.00 - 15.00	0,7	2,8	0,2
15.00 - 16.00	0,9	3,2	0,2
16.00 - 17.00	0,3	2,7	0,0
17.00 - 18.00	0,5	3,2	0,2
18.00 - 19.00	1,0	4,7	0,5
19.00 - 20.00	0,8	5,6	0,7
20.00 - 21.00	1,3	5,9	0,7
21.00 - 22.00	0,4	2,1	0,0
22.00 - 23.00	0,0	2,3	0,2
23.00 - 00.00	0,0	2,6	0,0
<b>MEDIA</b>	<b>0,8</b>	<b>4,3</b>	<b>0,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>0,7</b>	<b>3,2</b>	<b>0,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,0</b>	<b>2,1</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>4,4</b>	<b>19,6</b>	<b>7,3</b>



Valori medi orari  
Venerdì 24 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,9	67,4	968,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	21,4	64,3	968,0	1,0	0,0	0,90	ESE
02.00 - 03.00	20,5	67,1	968,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	20,4	66,2	968,0	1,0	0,0	0,60	ENE
04.00 - 05.00	19,5	68,5	968,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	18,8	70,7	968,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	18,7	71,6	968,0	1,0	0,0	0,50	ENE
07.00 - 08.00	18,4	79,1	969,0	1,0	0,0	0,50	ESE
08.00 - 09.00	20,3	76,4	969,0	110,0	0,0	0,50	SE
09.00 - 10.00	23,7	62,4	969,0	246,0	0,0	0,50	SE
10.00 - 11.00	25,3	54,9	969,0	386,0	0,0	0,50	S
11.00 - 12.00	26,7	46,0	969,0	460,0	0,0	0,50	WSW
12.00 - 13.00	27,7	45,5	969,0	434,0	0,0	1,00	WSW
13.00 - 14.00	28,4	44,5	969,0	391,0	0,0	0,60	SW
14.00 - 15.00	29,3	42,8	968,0	435,0	0,0	0,80	SW
15.00 - 16.00	29,4	43,7	968,0	360,0	0,0	1,10	SW
16.00 - 17.00	29,9	42,0	967,0	306,0	0,0	0,50	SSE
17.00 - 18.00	29,5	42,7	967,0	200,0	0,0	0,90	S
18.00 - 19.00	28,2	49,1	966,0	63,0	0,0	0,80	SW
19.00 - 20.00	26,4	56,8	966,0	1,0	0,0	0,50	S
20.00 - 21.00	22,5	70,2	967,0	1,0	7,0	0,90	SW
21.00 - 22.00	19,6	85,8	967,0	1,0	0,0	0,60	ESE
22.00 - 23.00	18,7	88,9	968,0	1,0	0,0	0,60	E
23.00 - 00.00	18,2	91,1	968,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>18,2</b>	<b>42,0</b>	<b>966,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>23,4</b>	<b>62,4</b>	<b>968,0</b>	<b>141,8</b>	<b>7,0</b>	<b>0,64</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>29,9</b>	<b>91,1</b>	<b>969,0</b>	<b>460,0</b>	<b>7,0</b>	<b>1,10</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Sabato 25 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	78,0	78,0	0,0	7,0	7,0
01.00 - 02.00	72,0	75,0	0,0	1,0	1,0
02.00 - 03.00	69,0	73,0	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	67,0	71,5	0,0	0,0	0,0
04.00 - 05.00	71,0	71,4	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	63,0	70,0	0,0	0,0	0,0
06.00 - 07.00	57,0	68,1	0,0	1,0	1,0
07.00 - 08.00	53,0	66,3	3,0	10,0	15,0
08.00 - 09.00	61,0	64,1	4,0	9,0	15,0
09.00 - 10.00	62,0	62,9	2,0	5,0	8,0
10.00 - 11.00	72,0	63,3	4,0	9,0	15,0
11.00 - 12.00	76,0	64,4	3,0	6,0	11,0
12.00 - 13.00	79,0	65,4	1,0	2,0	4,0
13.00 - 14.00	83,0	67,9	1,0	0,0	2,0
14.00 - 15.00	82,0	71,0	2,0	2,0	5,0
15.00 - 16.00	83,0	74,8	1,0	1,0	3,0
16.00 - 17.00	82,0	77,4	1,0	3,0	5,0
17.00 - 18.00	80,0	79,6	1,0	4,0	6,0
18.00 - 19.00	77,0	80,3	2,0	7,0	10,0
19.00 - 20.00	74,0	80,0	1,0	7,0	9,0
20.00 - 21.00	77,0	79,8	0,0	5,0	5,0
21.00 - 22.00	80,0	79,4	0,0	1,0	1,0
22.00 - 23.00	81,0	79,3	0,0	0,0	0,0
23.00 - 00.00	82,0	79,1	0,0	0,0	0,0
<b>MEDIA</b>	<b>73,4</b>	<b>72,6</b>	<b>1,1</b>	<b>3,3</b>	<b>5,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>76,5</b>	<b>72,3</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>53,0</b>	<b>62,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>83,0</b>	<b>80,3</b>	<b>4,0</b>	<b>10,0</b>	<b>15,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 25 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Sabato 25 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,0	92,1	969,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	17,3	92,3	969,0	1,0	0,0	0,70	E
02.00 - 03.00	16,5	91,2	969,0	1,0	0,0	0,90	ENE
03.00 - 04.00	16,3	85,8	969,0	1,0	0,0	0,90	ENE
04.00 - 05.00	17,1	73,6	969,0	1,0	0,0	0,50	ENE
05.00 - 06.00	16,3	68,6	970,0	1,0	0,0	0,50	ESE
06.00 - 07.00	15,7	68,7	970,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	16,9	61,4	971,0	1,0	0,0	0,50	SE
08.00 - 09.00	19,5	51,7	971,0	101,0	0,0	0,50	ESE
09.00 - 10.00	22,4	43,8	971,0	225,0	0,0	0,50	E
10.00 - 11.00	24,1	33,3	972,0	420,0	0,0	0,80	SSE
11.00 - 12.00	25,1	29,9	972,0	494,0	0,0	1,60	SSE
12.00 - 13.00	26,0	28,2	972,0	489,0	0,0	1,50	SE
13.00 - 14.00	27,1	26,8	972,0	482,0	0,0	1,40	SE
14.00 - 15.00	27,9	24,7	972,0	436,0	0,0	1,60	SSE
15.00 - 16.00	27,9	21,7	972,0	388,0	0,0	2,10	SE
16.00 - 17.00	28,0	18,4	972,0	337,0	0,0	2,10	SE
17.00 - 18.00	27,8	19,2	972,0	277,0	0,0	2,30	SE
18.00 - 19.00	27,3	20,6	972,0	194,0	0,0	1,70	SE
19.00 - 20.00	26,3	21,8	972,0	99,0	0,0	1,60	SE
20.00 - 21.00	24,8	22,2	973,0	1,0	0,0	1,70	ESE
21.00 - 22.00	23,6	23,3	974,0	1,0	0,0	1,90	ESE
22.00 - 23.00	23,1	24,1	974,0	1,0	0,0	2,00	SE
23.00 - 00.00	22,8	24,4	974,0	1,0	0,0	2,40	SE
<b>MINIMO</b>	<b>15,7</b>	<b>18,4</b>	<b>969,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,4</b>	<b>44,5</b>	<b>971,4</b>	<b>164,8</b>	<b>0,0</b>	<b>1,28</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>28,0</b>	<b>92,3</b>	<b>974,0</b>	<b>494,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,40</b>	

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

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 26 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	76,0	76,0	0,0	3,0	3,0
01.00 - 02.00	74,0	75,0	0,0	5,0	5,0
02.00 - 03.00	76,0	75,3	0,0	0,0	0,0
03.00 - 04.00	73,0	74,8	0,0	1,0	1,0
04.00 - 05.00	72,0	74,2	0,0	0,0	0,0
05.00 - 06.00	71,0	73,7	0,0	2,0	2,0
06.00 - 07.00	63,0	72,1	0,0	0,0	0,0
07.00 - 08.00	57,0	70,3	0,0	0,0	0,0
08.00 - 09.00	55,0	67,6	1,0	2,0	4,0
09.00 - 10.00	51,0	64,8	3,0	9,0	14,0
10.00 - 11.00	49,0	61,4	5,0	14,0	22,0
11.00 - 12.00	52,0	58,8	8,0	17,0	29,0
12.00 - 13.00	85,0	60,4	5,0	10,0	18,0
13.00 - 14.00	109,0	65,1	1,0	4,0	6,0
14.00 - 15.00	120,0	72,3	1,0	4,0	6,0
15.00 - 16.00	130,0	81,4	2,0	6,0	9,0
16.00 - 17.00	128,0	90,5	2,0	9,0	12,0
17.00 - 18.00	135,0	101,0	3,0	12,0	17,0
18.00 - 19.00	134,0	111,6	4,0	20,0	26,0
19.00 - 20.00	114,0	119,4	4,0	34,0	40,0
20.00 - 21.00	115,0	123,1	0,0	8,0	8,0
21.00 - 22.00	103,0	122,4	0,0	12,0	12,0
22.00 - 23.00	110,0	121,1	0,0	5,0	5,0
23.00 - 00.00	95,0	116,8	0,0	11,0	11,0
<b>MEDIA</b>	<b>89,5</b>	<b>84,5</b>	<b>1,6</b>	<b>7,8</b>	<b>10,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>80,5</b>	<b>74,9</b>	<b>0,5</b>	<b>5,5</b>	<b>7,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>49,0</b>	<b>58,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>135,0</b>	<b>123,1</b>	<b>8,0</b>	<b>34,0</b>	<b>40,0</b>

BENZENE, TOLUENE E Xilene

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 26 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Domenica 26 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,5	27,5	975,0	1,0	0,0	0,90	SSE
01.00 - 02.00	20,0	31,9	975,0	1,0	0,0	0,60	SE
02.00 - 03.00	18,9	34,4	975,0	1,0	0,0	0,60	E
03.00 - 04.00	18,2	38,1	975,0	1,0	0,0	0,50	ESE
04.00 - 05.00	18,5	38,8	975,0	1,0	0,0	0,50	ESE
05.00 - 06.00	18,3	40,4	976,0	1,0	0,0	0,50	ESE
06.00 - 07.00	17,1	46,6	976,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	18,2	51,0	976,0	55,0	0,0	0,50	E
08.00 - 09.00	19,0	50,3	977,0	79,0	0,0	0,50	ESE
09.00 - 10.00	20,5	48,2	977,0	150,0	0,0	0,50	S
10.00 - 11.00	20,5	47,2	977,0	161,0	0,0	0,50	WSW
11.00 - 12.00	21,6	47,1	977,0	256,0	0,0	0,50	W
12.00 - 13.00	24,0	43,8	976,0	499,0	0,0	0,50	WNW
13.00 - 14.00	25,7	42,0	976,0	476,0	0,0	0,50	SSE
14.00 - 15.00	26,7	39,9	975,0	465,0	0,0	0,50	SSW
15.00 - 16.00	27,0	37,7	975,0	422,0	0,0	1,00	SW
16.00 - 17.00	26,8	39,5	974,0	198,0	0,0	0,60	SW
17.00 - 18.00	27,3	39,5	974,0	278,0	0,0	0,60	WSW
18.00 - 19.00	27,0	40,9	974,0	192,0	0,0	1,10	WSW
19.00 - 20.00	25,6	47,0	974,0	22,0	0,0	0,50	WSW
20.00 - 21.00	23,1	58,5	974,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	21,3	63,7	974,0	1,0	0,0	0,60	E
22.00 - 23.00	20,7	65,2	974,0	1,0	0,0	0,60	E
23.00 - 00.00	20,3	64,0	975,0	1,0	0,0	0,50	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>17,1</b>	<b>27,5</b>	<b>974,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,0</b>	<b>45,1</b>	<b>975,3</b>	<b>136,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,59</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>27,3</b>	<b>65,2</b>	<b>977,0</b>	<b>499,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,10</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Lunedì 27 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	84,0	84,0	0,0	9,0	9,0
01.00 - 02.00	88,0	86,0	0,0	3,0	3,0
02.00 - 03.00	79,0	83,7	0,0	3,0	3,0
03.00 - 04.00	76,0	81,8	0,0	3,0	3,0
04.00 - 05.00	79,0	81,2	0,0	1,0	1,0
05.00 - 06.00	76,0	80,3	0,0	1,0	1,0
06.00 - 07.00	71,0	79,0	0,0	3,0	3,0
07.00 - 08.00	60,0	76,6	1,0	9,0	11,0
08.00 - 09.00	65,0	74,3	1,0	9,0	11,0
09.00 - 10.00	79,0	73,1	4,0	16,0	22,0
10.00 - 11.00	95,0	75,1	4,0	14,0	20,0
11.00 - 12.00	97,0	77,8	n.d.	n.d.	0,0
12.00 - 13.00	130,0	84,1	n.d.	n.d.	0,0
13.00 - 14.00	136,0	91,6	n.d.	n.d.	0,0
14.00 - 15.00	139,0	100,1	n.d.	n.d.	0,0
15.00 - 16.00	137,0	109,8	n.d.	n.d.	0,0
16.00 - 17.00	151,0	120,5	n.d.	n.d.	0,0
17.00 - 18.00	143,0	128,5	n.d.	n.d.	0,0
18.00 - 19.00	152,0	135,6	n.d.	n.d.	0,0
19.00 - 20.00	129,0	139,6	n.d.	n.d.	0,0
20.00 - 21.00	127,0	139,3	n.d.	n.d.	0,0
21.00 - 22.00	117,0	136,9	n.d.	n.d.	0,0
22.00 - 23.00	116,0	134,0	n.d.	n.d.	0,0
23.00 - 00.00	112,0	130,9	n.d.	n.d.	0,0
<b>MEDIA</b>	<b>105,8</b>	<b>100,2</b>	<b>0,9</b>	<b>6,5</b>	<b>3,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>104,5</b>	<b>85,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>60,0</b>	<b>73,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>152,0</b>	<b>139,6</b>	<b>4,0</b>	<b>16,0</b>	<b>22,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 27 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Lunedì 27 Luglio 2009 – ATM-GS-01 – Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,4	68,0	975,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	19,0	70,6	975,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	18,2	72,9	974,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	17,4	77,8	974,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	17,2	78,1	974,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	16,8	79,0	974,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	16,7	79,4	974,0	1,0	0,0	0,60	E
07.00 - 08.00	17,2	79,6	974,0	1,0	0,0	0,50	E
08.00 - 09.00	19,2	76,4	974,0	86,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	22,5	62,5	974,0	206,0	0,0	0,50	SE
10.00 - 11.00	24,0	53,8	974,0	363,0	0,0	0,50	SSE
11.00 - 12.00	24,7	53,5	973,0	351,0	0,0	0,50	S
12.00 - 13.00	25,3	50,8	973,0	369,0	0,0	0,60	WSW
13.00 - 14.00	26,2	49,0	972,0	342,0	0,0	0,60	WSW
14.00 - 15.00	27,3	44,4	972,0	313,0	0,0	0,60	SSW
15.00 - 16.00	27,3	45,7	972,0	291,0	0,0	0,60	SW
16.00 - 17.00	27,8	41,7	971,0	303,0	0,0	1,30	WSW
17.00 - 18.00	27,2	45,1	971,0	150,0	0,0	0,60	SW
18.00 - 19.00	27,4	44,6	971,0	174,0	0,0	0,80	SW
19.00 - 20.00	26,3	49,6	971,0	64,0	0,0	1,00	W
20.00 - 21.00	24,1	57,2	971,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	22,1	64,6	971,0	1,0	0,0	0,60	E
22.00 - 23.00	22,4	65,0	971,0	1,0	0,0	0,60	E
23.00 - 00.00	22,2	64,2	970,0	1,0	0,0	0,50	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>16,7</b>	<b>41,7</b>	<b>970,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,4</b>	<b>61,4</b>	<b>972,7</b>	<b>126,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,60</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>27,8</b>	<b>79,6</b>	<b>975,0</b>	<b>369,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,30</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Martedì 28 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	98,0	98,0	n.d.	n.d.	0,0
01.00 - 02.00	99,0	98,5	n.d.	n.d.	0,0
02.00 - 03.00	88,0	95,0	n.d.	n.d.	0,0
03.00 - 04.00	91,0	94,0	n.d.	n.d.	0,0
04.00 - 05.00	106,0	96,4	n.d.	n.d.	0,0
05.00 - 06.00	91,0	95,5	n.d.	n.d.	0,0
06.00 - 07.00	84,0	93,9	n.d.	n.d.	0,0
07.00 - 08.00	72,0	91,1	n.d.	n.d.	0,0
08.00 - 09.00	71,0	87,8	n.d.	n.d.	0,0
09.00 - 10.00	65,0	83,5	n.d.	n.d.	0,0
10.00 - 11.00	62,0	80,3	n.d.	n.d.	0,0
11.00 - 12.00	81,0	79,0	n.d.	n.d.	0,0
12.00 - 13.00	103,0	78,6	n.d.	n.d.	0,0
13.00 - 14.00	131,0	83,6	n.d.	n.d.	0,0
14.00 - 15.00	121,0	88,3	n.d.	n.d.	0,0
15.00 - 16.00	124,0	94,8	n.d.	n.d.	0,0
16.00 - 17.00	143,0	103,8	6,0	24,0	33,0
17.00 - 18.00	148,0	114,1	5,0	27,0	35,0
18.00 - 19.00	159,0	126,3	2,0	24,0	27,0
19.00 - 20.00	132,0	132,6	4,0	30,0	36,0
20.00 - 21.00	125,0	135,4	1,0	5,0	7,0
21.00 - 22.00	111,0	132,9	1,0	21,0	23,0
22.00 - 23.00	102,0	130,5	1,0	9,0	11,0
23.00 - 00.00	90,0	126,3	1,0	4,0	6,0
<b>MEDIA</b>	<b>104,0</b>	<b>101,7</b>	<b>2,6</b>	<b>18,0</b>	<b>7,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>100,5</b>	<b>95,3</b>	<b>1,5</b>	<b>22,5</b>	<b>0,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>62,0</b>	<b>78,6</b>	<b>1,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>159,0</b>	<b>135,4</b>	<b>6,0</b>	<b>30,0</b>	<b>36,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 28 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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



Valori medi orari  
Martedì 28 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,6	67,3	971,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	21,3	69,0	970,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	21,1	70,7	970,0	1,0	0,0	0,50	SSE
03.00 - 04.00	19,9	77,0	971,0	1,0	0,0	0,50	W
04.00 - 05.00	18,3	84,5	971,0	1,0	1,0	0,70	SE
05.00 - 06.00	17,6	85,7	971,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	17,0	84,5	971,0	1,0	0,0	0,60	E
07.00 - 08.00	17,4	82,0	972,0	1,0	0,0	0,70	ESE
08.00 - 09.00	18,9	76,6	972,0	62,0	0,0	0,70	E
09.00 - 10.00	21,5	65,1	972,0	219,0	0,0	0,50	E
10.00 - 11.00	23,3	58,6	972,0	307,0	0,0	0,50	W
11.00 - 12.00	24,7	52,0	972,0	407,0	0,0	0,50	S
12.00 - 13.00	26,6	46,9	971,0	475,0	0,0	0,60	SW
13.00 - 14.00	27,4	45,1	971,0	456,0	0,0	0,50	W
14.00 - 15.00	28,5	40,1	971,0	314,0	0,0	0,50	WSW
15.00 - 16.00	28,3	37,5	970,0	301,0	0,0	0,30	NW
16.00 - 17.00	30,0	35,3	970,0	333,0	0,0	0,50	SW
17.00 - 18.00	29,9	35,2	970,0	262,0	0,0	0,50	S
18.00 - 19.00	29,5	36,2	970,0	188,0	0,0	0,50	SSE
19.00 - 20.00	28,4	39,8	971,0	84,0	0,0	0,50	W
20.00 - 21.00	25,2	49,7	971,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	23,1	56,2	972,0	1,0	0,0	0,60	E
22.00 - 23.00	22,1	60,2	973,0	1,0	0,0	0,60	ENE
23.00 - 00.00	21,3	63,2	973,0	1,0	0,0	0,60	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>17,0</b>	<b>35,2</b>	<b>970,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,30</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>23,5</b>	<b>59,1</b>	<b>971,2</b>	<b>142,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,54</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>30,0</b>	<b>85,7</b>	<b>973,0</b>	<b>475,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,70</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 29 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	89,0	89,0	1,0	3,0	5,0
01.00 - 02.00	90,0	89,5	1,0	3,0	5,0
02.00 - 03.00	84,0	87,7	1,0	1,0	3,0
03.00 - 04.00	89,0	88,0	1,0	2,0	4,0
04.00 - 05.00	80,0	86,4	1,0	3,0	5,0
05.00 - 06.00	70,0	83,7	1,0	1,0	3,0
06.00 - 07.00	77,0	82,7	1,0	3,0	5,0
07.00 - 08.00	62,0	80,1	2,0	9,0	12,0
08.00 - 09.00	40,0	74,0	9,0	31,0	45,0
09.00 - 10.00	49,0	68,9	11,0	37,0	54,0
10.00 - 11.00	113,0	72,5	5,0	19,0	27,0
11.00 - 12.00	131,0	77,8	7,0	17,0	28,0
12.00 - 13.00	144,0	85,8	6,0	24,0	33,0
13.00 - 14.00	151,0	95,9	5,0	26,0	34,0
14.00 - 15.00	166,0	107,0	5,0	20,0	28,0
15.00 - 16.00	175,0	121,1	3,0	18,0	23,0
16.00 - 17.00	195,0	140,5	4,0	29,0	35,0
17.00 - 18.00	194,0	158,6	5,0	38,0	46,0
18.00 - 19.00	191,0	168,4	3,0	37,0	42,0
19.00 - 20.00	179,0	174,4	1,0	27,0	29,0
20.00 - 21.00	147,0	174,8	1,0	30,0	32,0
21.00 - 22.00	137,0	173,0	1,0	11,0	13,0
22.00 - 23.00	138,0	169,5	1,0	8,0	10,0
23.00 - 00.00	134,0	164,4	1,0	6,0	8,0
<b>MEDIA</b>	<b>121,9</b>	<b>113,1</b>	<b>3,2</b>	<b>16,8</b>	<b>22,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>132,5</b>	<b>89,3</b>	<b>1,5</b>	<b>17,5</b>	<b>25,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>40,0</b>	<b>68,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>195,0</b>	<b>174,8</b>	<b>11,0</b>	<b>38,0</b>	<b>54,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 29 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Mercoledì 29 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,4	66,1	973,0	1,0	0,0	0,60	E
01.00 - 02.00	20,1	66,8	974,0	1,0	0,0	0,60	E
02.00 - 03.00	19,3	69,7	974,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	19,0	72,6	974,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	18,7	74,3	974,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	18,4	78,5	975,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	19,8	72,0	975,0	6,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	20,1	70,9	975,0	27,0	0,0	0,50	ENE
08.00 - 09.00	21,3	72,5	975,0	90,0	0,0	0,50	ENE
09.00 - 10.00	23,5	64,8	975,0	166,0	0,0	0,50	ENE
10.00 - 11.00	25,0	56,5	975,0	353,0	0,0	0,50	SSW
11.00 - 12.00	26,0	52,5	974,0	390,0	0,0	0,50	SW
12.00 - 13.00	26,2	51,5	974,0	253,0	0,0	0,90	WSW
13.00 - 14.00	27,5	49,3	974,0	333,0	0,0	0,60	WSW
14.00 - 15.00	28,5	44,2	973,0	350,0	0,0	0,70	WSW
15.00 - 16.00	29,0	45,9	973,0	302,0	0,0	0,50	SE
16.00 - 17.00	29,6	41,3	972,0	328,0	0,0	0,90	WSW
17.00 - 18.00	29,8	42,2	972,0	270,0	0,0	0,80	SW
18.00 - 19.00	29,3	44,5	972,0	167,0	0,0	0,50	WSW
19.00 - 20.00	28,2	50,3	972,0	62,0	0,0	0,50	SSW
20.00 - 21.00	26,1	56,1	972,0	1,0	0,0	0,50	S
21.00 - 22.00	23,7	62,5	972,0	1,0	0,0	0,50	ESE
22.00 - 23.00	22,8	67,9	973,0	1,0	0,0	0,60	E
23.00 - 00.00	22,4	69,0	973,0	1,0	0,0	0,50	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>18,4</b>	<b>41,3</b>	<b>972,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>23,9</b>	<b>60,1</b>	<b>973,5</b>	<b>129,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,57</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>29,8</b>	<b>78,5</b>	<b>975,0</b>	<b>390,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,90</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 30 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	108,0	108,0	1,0	12,0	14,0
01.00 - 02.00	122,0	115,0	1,0	3,0	5,0
02.00 - 03.00	119,0	116,3	1,0	1,0	3,0
03.00 - 04.00	117,0	116,5	1,0	0,0	2,0
04.00 - 05.00	122,0	117,6	1,0	1,0	3,0
05.00 - 06.00	110,0	116,3	1,0	4,0	6,0
06.00 - 07.00	105,0	114,7	1,0	7,0	9,0
07.00 - 08.00	104,0	113,4	1,0	2,0	4,0
08.00 - 09.00	99,0	112,3	2,0	8,0	11,0
09.00 - 10.00	107,0	110,4	4,0	20,0	26,0
10.00 - 11.00	128,0	111,5	8,0	31,0	43,0
11.00 - 12.00	170,0	118,1	3,0	21,0	26,0
12.00 - 13.00	182,0	125,6	4,0	27,0	33,0
13.00 - 14.00	179,0	134,3	6,0	39,0	48,0
14.00 - 15.00	171,0	142,5	8,0	48,0	60,0
15.00 - 16.00	188,0	153,0	6,0	36,0	45,0
16.00 - 17.00	195,0	165,0	5,0	34,0	42,0
17.00 - 18.00	191,0	175,5	2,0	26,0	29,0
18.00 - 19.00	183,0	182,4	2,0	25,0	28,0
19.00 - 20.00	162,0	181,4	1,0	10,0	12,0
20.00 - 21.00	145,0	176,8	1,0	11,0	13,0
21.00 - 22.00	147,0	172,8	1,0	11,0	13,0
22.00 - 23.00	143,0	169,3	1,0	14,0	16,0
23.00 - 00.00	139,0	163,1	1,0	9,0	11,0
<b>MEDIA</b>	<b>143,2</b>	<b>138,0</b>	<b>2,6</b>	<b>16,7</b>	<b>20,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>141,0</b>	<b>121,9</b>	<b>1,0</b>	<b>11,5</b>	<b>13,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>99,0</b>	<b>108,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>195,0</b>	<b>182,4</b>	<b>8,0</b>	<b>48,0</b>	<b>60,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 30 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Giovedì 30 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	21,5	72,8	973,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	21,2	73,2	972,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	20,7	73,3	972,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	20,3	75,1	972,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	20,5	73,8	972,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	20,0	75,5	972,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	20,0	77,5	972,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	20,4	77,4	973,0	20,0	0,0	0,70	E
08.00 - 09.00	22,0	74,7	973,0	97,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	24,1	65,8	973,0	162,0	0,0	0,50	ENE
10.00 - 11.00	25,7	59,0	972,0	343,0	0,0	0,50	S
11.00 - 12.00	27,2	53,0	972,0	412,0	0,0	0,50	SSW
12.00 - 13.00	27,9	49,8	972,0	353,0	0,0	0,60	SSW
13.00 - 14.00	28,7	48,9	972,0	349,0	0,0	0,80	SW
14.00 - 15.00	28,9	47,9	971,0	328,0	0,0	1,10	W
15.00 - 16.00	29,5	47,6	971,0	345,0	0,0	0,50	WSW
16.00 - 17.00	30,0	45,1	970,0	312,0	0,0	0,60	W
17.00 - 18.00	30,0	44,9	970,0	239,0	0,0	0,50	SE
18.00 - 19.00	29,7	46,8	970,0	167,0	0,0	0,50	SE
19.00 - 20.00	29,0	51,5	970,0	69,0	0,0	0,50	ENE
20.00 - 21.00	26,1	59,8	970,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	24,2	67,0	971,0	1,0	0,0	0,50	ESE
22.00 - 23.00	23,6	71,0	971,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	23,4	72,2	971,0	1,0	0,0	0,60	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>20,0</b>	<b>44,9</b>	<b>970,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>24,8</b>	<b>62,7</b>	<b>971,5</b>	<b>133,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,56</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>30,0</b>	<b>77,5</b>	<b>973,0</b>	<b>412,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,10</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 31 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	132,0	132,0	1,0	9,0	11,0
01.00 - 02.00	124,0	128,0	1,0	8,0	10,0
02.00 - 03.00	129,0	128,3	1,0	5,0	7,0
03.00 - 04.00	128,0	128,3	1,0	3,0	5,0
04.00 - 05.00	123,0	127,2	1,0	2,0	4,0
05.00 - 06.00	115,0	125,2	1,0	3,0	5,0
06.00 - 07.00	72,0	117,6	9,0	33,0	47,0
07.00 - 08.00	39,0	107,8	16,0	52,0	77,0
08.00 - 09.00	48,0	97,3	8,0	37,0	49,0
09.00 - 10.00	68,0	90,3	5,0	32,0	40,0
10.00 - 11.00	78,0	83,9	5,0	26,0	34,0
11.00 - 12.00	74,0	77,1	5,0	40,0	48,0
12.00 - 13.00	87,0	72,6	5,0	29,0	37,0
13.00 - 14.00	86,0	69,0	5,0	28,0	36,0
14.00 - 15.00	103,0	72,9	5,0	26,0	34,0
15.00 - 16.00	117,0	82,6	4,0	18,0	24,0
16.00 - 17.00	122,0	91,9	4,0	21,0	27,0
17.00 - 18.00	110,0	97,1	3,0	20,0	25,0
18.00 - 19.00	109,0	101,0	2,0	17,0	20,0
19.00 - 20.00	105,0	104,9	1,0	15,0	17,0
20.00 - 21.00	102,0	106,8	1,0	9,0	11,0
21.00 - 22.00	97,0	108,1	1,0	7,0	9,0
22.00 - 23.00	92,0	106,8	1,0	6,0	8,0
23.00 - 00.00	89,0	103,3	1,0	4,0	6,0
<b>MEDIA</b>	<b>97,9</b>	<b>102,5</b>	<b>3,6</b>	<b>18,8</b>	<b>24,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>102,5</b>	<b>104,1</b>	<b>2,5</b>	<b>17,5</b>	<b>22,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>39,0</b>	<b>69,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>132,0</b>	<b>132,0</b>	<b>16,0</b>	<b>52,0</b>	<b>77,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 31 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Venerdì 31 Luglio 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	22,7	74,2	972,0	1,0	0,0	0,60	E
01.00 - 02.00	22,4	74,9	972,0	1,0	0,0	0,50	ENE
02.00 - 03.00	22,5	74,1	972,0	1,0	0,0	0,70	E
03.00 - 04.00	22,3	72,6	972,0	1,0	0,0	0,60	E
04.00 - 05.00	22,4	70,9	972,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	22,1	72,3	972,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	21,7	77,1	972,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	21,2	83,9	972,0	25,0	0,0	0,50	E
08.00 - 09.00	21,9	83,2	972,0	63,0	0,0	0,50	ESE
09.00 - 10.00	23,8	74,1	972,0	149,0	0,0	0,50	ESE
10.00 - 11.00	24,3	69,6	973,0	157,0	0,0	0,50	ESE
11.00 - 12.00	24,4	68,7	973,0	133,0	0,0	0,50	ESE
12.00 - 13.00	24,6	65,5	973,0	176,0	0,0	0,60	SE
13.00 - 14.00	24,6	66,8	973,0	238,0	0,0	0,80	SE
14.00 - 15.00	25,1	61,4	973,0	244,0	0,0	1,10	SE
15.00 - 16.00	25,3	59,2	972,0	242,0	0,0	0,80	SE
16.00 - 17.00	25,8	55,9	972,0	249,0	0,0	1,00	SSE
17.00 - 18.00	24,9	58,7	972,0	132,0	0,0	1,10	SE
18.00 - 19.00	24,5	60,3	972,0	84,0	0,0	0,80	ESE
19.00 - 20.00	24,2	61,4	972,0	57,0	0,0	0,70	ESE
20.00 - 21.00	22,8	64,3	972,0	1,0	0,0	0,50	ESE
21.00 - 22.00	21,4	70,5	972,0	1,0	0,0	0,60	E
22.00 - 23.00	20,8	73,8	973,0	1,0	0,0	0,70	E
23.00 - 00.00	21,0	74,1	973,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>20,8</b>	<b>55,9</b>	<b>972,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>23,2</b>	<b>69,5</b>	<b>972,3</b>	<b>81,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,65</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,8</b>	<b>83,9</b>	<b>973,0</b>	<b>249,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,10</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 1 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	84,0	84,0	1,0	4,0	6,0
01.00 - 02.00	81,0	82,5	1,0	2,0	4,0
02.00 - 03.00	73,0	79,3	1,0	9,0	11,0
03.00 - 04.00	78,0	79,0	1,0	1,0	3,0
04.00 - 05.00	70,0	77,2	1,0	1,0	3,0
05.00 - 06.00	71,0	76,2	1,0	0,0	2,0
06.00 - 07.00	66,0	74,7	1,0	1,0	3,0
07.00 - 08.00	64,0	73,4	1,0	3,0	5,0
08.00 - 09.00	64,0	70,9	2,0	5,0	8,0
09.00 - 10.00	70,0	69,5	2,0	6,0	9,0
10.00 - 11.00	107,0	73,8	3,0	9,0	14,0
11.00 - 12.00	143,0	81,9	2,0	3,0	6,0
12.00 - 13.00	147,0	91,5	1,0	2,0	4,0
13.00 - 14.00	153,0	101,8	2,0	4,0	7,0
14.00 - 15.00	161,0	113,6	2,0	7,0	10,0
15.00 - 16.00	173,0	127,3	3,0	12,0	17,0
16.00 - 17.00	188,0	142,8	3,0	18,0	23,0
17.00 - 18.00	202,0	159,3	3,0	28,0	33,0
18.00 - 19.00	181,0	168,5	4,0	37,0	43,0
19.00 - 20.00	156,0	170,1	3,0	46,0	51,0
20.00 - 21.00	153,0	170,9	1,0	18,0	20,0
21.00 - 22.00	146,0	170,0	1,0	15,0	17,0
22.00 - 23.00	139,0	167,3	1,0	12,0	14,0
23.00 - 00.00	121,0	160,8	1,0	11,0	13,0
<b>MEDIA</b>	<b>120,5</b>	<b>111,1</b>	<b>1,8</b>	<b>10,6</b>	<b>13,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>130,0</b>	<b>87,8</b>	<b>1,0</b>	<b>6,5</b>	<b>9,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>64,0</b>	<b>69,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>202,0</b>	<b>170,9</b>	<b>4,0</b>	<b>46,0</b>	<b>51,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 1 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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



PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

Sabato 1 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	20,7	74,0	973,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	20,4	75,3	972,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	20,2	76,7	972,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	20,2	76,9	972,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	19,9	78,5	972,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	19,9	78,1	971,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	19,4	80,4	971,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	20,3	80,2	972,0	37,0	0,0	0,50	E
08.00 - 09.00	22,0	74,6	972,0	105,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	23,6	68,3	971,0	154,0	0,0	0,50	ESE
10.00 - 11.00	25,5	58,2	971,0	364,0	0,0	0,50	E
11.00 - 12.00	27,1	47,3	971,0	448,0	0,0	0,50	SE
12.00 - 13.00	27,6	46,4	970,0	375,0	0,0	0,50	SE
13.00 - 14.00	28,8	43,8	970,0	431,0	0,0	0,50	SSE
14.00 - 15.00	29,7	40,2	969,0	422,0	0,0	0,50	S
15.00 - 16.00	29,8	39,8	969,0	369,0	0,0	0,60	SW
16.00 - 17.00	30,3	37,6	968,0	306,0	0,0	0,90	SW
17.00 - 18.00	30,4	38,0	968,0	253,0	0,0	0,90	WSW
18.00 - 19.00	29,1	44,8	968,0	106,0	0,0	0,80	WSW
19.00 - 20.00	28,0	49,6	968,0	29,0	0,0	0,60	W
20.00 - 21.00	25,5	57,5	968,0	1,0	0,0	0,60	E
21.00 - 22.00	23,9	63,8	968,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	23,1	69,3	969,0	1,0	0,0	0,50	ENE
23.00 - 00.00	23,3	69,3	969,0	1,0	0,0	0,70	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>19,4</b>	<b>37,6</b>	<b>968,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>24,5</b>	<b>61,2</b>	<b>970,2</b>	<b>142,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,57</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>30,4</b>	<b>80,4</b>	<b>973,0</b>	<b>448,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,90</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Domenica 2 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	120,0	120,0	1,0	8,0	10,0
01.00 - 02.00	112,0	116,0	1,0	6,0	8,0
02.00 - 03.00	93,0	108,3	1,0	5,0	7,0
03.00 - 04.00	80,0	101,3	1,0	5,0	7,0
04.00 - 05.00	97,0	100,4	1,0	5,0	7,0
05.00 - 06.00	125,0	104,5	1,0	2,0	4,0
06.00 - 07.00	114,0	105,9	1,0	2,0	4,0
07.00 - 08.00	114,0	106,9	1,0	2,0	4,0
08.00 - 09.00	106,0	105,1	1,0	0,0	2,0
09.00 - 10.00	106,0	104,4	1,0	0,0	2,0
10.00 - 11.00	103,0	105,6	2,0	3,0	6,0
11.00 - 12.00	111,0	109,5	5,0	17,0	25,0
12.00 - 13.00	116,0	111,9	5,0	16,0	24,0
13.00 - 14.00	128,0	112,3	3,0	8,0	13,0
14.00 - 15.00	102,0	110,8	3,0	8,0	13,0
15.00 - 16.00	104,0	109,5	5,0	16,0	24,0
16.00 - 17.00	118,0	111,0	7,0	9,0	20,0
17.00 - 18.00	113,0	111,9	3,0	13,0	18,0
18.00 - 19.00	117,0	113,6	2,0	9,0	12,0
19.00 - 20.00	117,0	114,4	1,0	7,0	9,0
20.00 - 21.00	97,0	112,0	1,0	6,0	8,0
21.00 - 22.00	80,0	106,0	1,0	7,0	9,0
22.00 - 23.00	78,0	103,0	1,0	5,0	7,0
23.00 - 00.00	77,0	99,6	1,0	5,0	7,0
<b>MEDIA</b>	<b>105,3</b>	<b>108,5</b>	<b>2,1</b>	<b>6,8</b>	<b>10,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>108,5</b>	<b>108,9</b>	<b>1,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>77,0</b>	<b>99,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>128,0</b>	<b>120,0</b>	<b>7,0</b>	<b>17,0</b>	<b>25,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 2 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

PARAMETRI METEOROLOGICI

Valori medi orari

*Domenica 2 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1*

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	23,0	69,8	969,0	1,0	0,0	0,70	ENE
01.00 - 02.00	22,7	72,3	969,0	1,0	0,0	0,70	E
02.00 - 03.00	20,4	84,2	968,0	1,0	3,0	0,90	E
03.00 - 04.00	19,9	89,3	968,0	1,0	0,0	0,60	E
04.00 - 05.00	20,0	90,5	968,0	1,0	0,0	0,50	SE
05.00 - 06.00	18,7	83,1	968,0	1,0	1,0	0,70	SE
06.00 - 07.00	18,9	82,5	968,0	1,0	0,0	0,60	ESE
07.00 - 08.00	19,5	79,0	968,0	34,0	0,0	0,60	ESE
08.00 - 09.00	20,3	75,7	968,0	93,0	0,0	0,60	SE
09.00 - 10.00	22,4	70,0	968,0	156,0	0,0	0,50	SE
10.00 - 11.00	23,9	65,5	967,0	290,0	0,0	0,50	SE
11.00 - 12.00	24,6	60,5	967,0	272,0	0,0	0,70	W
12.00 - 13.00	24,1	61,7	968,0	240,0	0,0	1,70	W
13.00 - 14.00	24,3	52,5	968,0	227,0	0,0	2,10	WSW
14.00 - 15.00	20,1	77,0	968,0	78,0	3,0	0,50	SSE
15.00 - 16.00	22,9	70,4	968,0	362,0	0,0	0,50	W
16.00 - 17.00	24,7	56,9	967,0	373,0	0,0	0,90	W
17.00 - 18.00	25,4	52,4	967,0	190,0	0,0	0,50	W
18.00 - 19.00	25,2	53,4	967,0	146,0	0,0	0,50	ESE
19.00 - 20.00	24,1	56,9	967,0	54,0	0,0	0,50	E
20.00 - 21.00	22,1	66,3	967,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	20,7	73,0	967,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	19,6	75,3	967,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	19,5	76,4	967,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>18,7</b>	<b>52,4</b>	<b>967,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,0</b>	<b>70,6</b>	<b>967,7</b>	<b>105,3</b>	<b>7,0</b>	<b>0,70</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>25,4</b>	<b>90,5</b>	<b>969,0</b>	<b>373,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,10</b>	

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

INQUINANTI GASSOSI

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  per  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Lunedì 3 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	75,0	75,0	1,0	3,0	5,0
01.00 - 02.00	72,0	73,5	1,0	1,0	3,0
02.00 - 03.00	70,0	72,3	1,0	0,0	2,0
03.00 - 04.00	65,0	70,5	1,0	0,0	2,0
04.00 - 05.00	68,0	70,0	1,0	1,0	3,0
05.00 - 06.00	71,0	70,2	1,0	0,0	2,0
06.00 - 07.00	73,0	70,6	1,0	1,0	3,0
07.00 - 08.00	78,0	71,5	1,0	3,0	5,0
08.00 - 09.00	80,0	72,1	1,0	3,0	5,0
09.00 - 10.00	56,0	70,1	7,0	25,0	36,0
10.00 - 11.00	52,0	67,9	15,0	42,0	65,0
11.00 - 12.00	73,0	68,9	6,0	28,0	37,0
12.00 - 13.00	90,0	71,6	2,0	9,0	12,0
13.00 - 14.00	90,0	74,0	3,0	10,0	15,0
14.00 - 15.00	69,0	73,5	14,0	34,0	55,0
15.00 - 16.00	76,0	73,3	9,0	24,0	38,0
16.00 - 17.00	87,0	74,1	3,0	7,0	12,0
17.00 - 18.00	84,0	77,6	4,0	12,0	18,0
18.00 - 19.00	78,0	80,9	3,0	16,0	21,0
19.00 - 20.00	60,0	79,3	3,0	14,0	19,0
20.00 - 21.00	54,0	74,8	1,0	10,0	12,0
21.00 - 22.00	56,0	70,5	2,0	14,0	17,0
22.00 - 23.00	60,0	69,4	1,0	5,0	7,0
23.00 - 00.00	61,0	67,5	1,0	2,0	4,0
<b>MEDIA</b>	<b>70,8</b>	<b>72,5</b>	<b>3,5</b>	<b>11,0</b>	<b>16,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>71,5</b>	<b>71,9</b>	<b>1,5</b>	<b>8,0</b>	<b>12,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>52,0</b>	<b>67,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>90,0</b>	<b>80,9</b>	<b>15,0</b>	<b>42,0</b>	<b>65,0</b>

BENZENE, TOLUENE E Xilene

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 3 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Lunedì 3 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,4	73,9	967,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	19,0	74,4	967,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	18,9	75,0	967,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	19,2	75,5	967,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	19,2	75,4	967,0	1,0	0,0	0,50	ESE
05.00 - 06.00	19,1	77,5	967,0	1,0	0,0	0,50	ESE
06.00 - 07.00	18,8	78,0	966,0	1,0	0,0	0,50	ESE
07.00 - 08.00	18,3	81,4	966,0	8,0	0,0	0,60	ESE
08.00 - 09.00	18,5	82,7	966,0	40,0	0,0	0,60	ESE
09.00 - 10.00	17,8	83,6	966,0	1,0	0,0	0,60	SSE
10.00 - 11.00	16,6	88,4	967,0	3,0	9,0	0,50	SE
11.00 - 12.00	16,2	90,0	968,0	12,0	11,0	1,10	SE
12.00 - 13.00	16,1	90,2	968,0	85,0	7,0	1,10	SSE
13.00 - 14.00	16,7	86,7	967,0	140,0	1,0	1,00	SE
14.00 - 15.00	17,4	78,2	966,0	136,0	0,0	0,70	S
15.00 - 16.00	18,2	70,8	966,0	184,0	0,0	1,10	SSE
16.00 - 17.00	19,6	60,0	965,0	249,0	0,0	1,50	SE
17.00 - 18.00	19,9	55,7	965,0	165,0	0,0	1,30	SE
18.00 - 19.00	19,4	56,8	965,0	77,0	0,0	0,70	SE
19.00 - 20.00	18,5	65,6	965,0	22,0	0,0	0,50	E
20.00 - 21.00	17,2	72,9	966,0	1,0	0,0	0,50	E
21.00 - 22.00	16,6	75,0	966,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	16,4	75,5	966,0	1,0	0,0	0,60	E
23.00 - 00.00	15,8	75,7	966,0	1,0	0,0	0,70	E
<b>MINIMO</b>	<b>15,8</b>	<b>55,7</b>	<b>965,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>18,0</b>	<b>75,8</b>	<b>966,3</b>	<b>47,2</b>	<b>28,0</b>	<b>0,71</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>19,9</b>	<b>90,2</b>	<b>968,0</b>	<b>249,0</b>	<b>11,0</b>	<b>1,50</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Martedì 4 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	55,0	55,0	1,0	1,0	3,0
01.00 - 02.00	45,0	50,0	2,0	5,0	8,0
02.00 - 03.00	44,0	48,0	1,0	3,0	5,0
03.00 - 04.00	28,0	43,0	7,0	13,0	24,0
04.00 - 05.00	32,0	40,8	3,0	6,0	11,0
05.00 - 06.00	29,0	38,8	5,0	5,0	13,0
06.00 - 07.00	32,0	37,9	30,0	13,0	59,0
07.00 - 08.00	14,0	34,9	42,0	33,0	97,0
08.00 - 09.00	20,0	30,5	25,0	26,0	64,0
09.00 - 10.00	35,0	29,3	25,0	27,0	65,0
10.00 - 11.00	41,0	28,9	26,0	32,0	72,0
11.00 - 12.00	59,0	32,8	19,0	30,0	59,0
12.00 - 13.00	78,0	38,5	11,0	23,0	40,0
13.00 - 14.00	90,0	46,1	11,0	22,0	39,0
14.00 - 15.00	96,0	54,1	11,0	21,0	38,0
15.00 - 16.00	101,0	65,0	9,0	16,0	30,0
16.00 - 17.00	94,0	74,3	7,0	18,0	29,0
17.00 - 18.00	89,0	81,0	5,0	15,0	23,0
18.00 - 19.00	85,0	86,5	7,0	19,0	30,0
19.00 - 20.00	82,0	89,4	3,0	15,0	20,0
20.00 - 21.00	80,0	89,6	2,0	11,0	14,0
21.00 - 22.00	80,0	88,4	1,0	1,0	3,0
22.00 - 23.00	80,0	86,4	1,0	0,0	2,0
23.00 - 00.00	81,0	83,9	1,0	0,0	2,0
<b>MEDIA</b>	<b>61,3</b>	<b>56,4</b>	<b>10,6</b>	<b>14,8</b>	<b>31,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>68,5</b>	<b>49,0</b>	<b>7,0</b>	<b>15,0</b>	<b>26,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>14,0</b>	<b>28,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>101,0</b>	<b>89,6</b>	<b>42,0</b>	<b>33,0</b>	<b>97,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 4 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari  
Martedì 4 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	15,1	78,2	966,0	1,0	0,0	0,60	E
01.00 - 02.00	14,7	83,0	967,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	14,6	86,1	967,0	1,0	0,0	0,50	ENE
03.00 - 04.00	14,3	87,7	967,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	13,7	88,9	967,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	13,3	89,5	967,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	13,4	89,2	967,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	13,7	87,3	967,0	8,0	0,0	0,50	ESE
08.00 - 09.00	15,5	90,3	968,0	59,0	0,0	0,50	SSE
09.00 - 10.00	19,8	74,5	968,0	55,0	0,0	0,50	SSW
10.00 - 11.00	22,1	58,4	968,0	358,0	0,0	0,70	W
11.00 - 12.00	24,3	49,1	968,0	417,0	0,0	0,50	WNW
12.00 - 13.00	25,9	39,6	968,0	486,0	0,0	0,70	W
13.00 - 14.00	27,1	34,0	968,0	480,0	0,0	0,70	WSW
14.00 - 15.00	27,7	31,6	968,0	430,0	0,0	0,80	WSW
15.00 - 16.00	28,2	30,7	968,0	386,0	0,0	0,70	SW
16.00 - 17.00	28,9	29,3	967,0	331,0	0,0	0,50	WSW
17.00 - 18.00	29,1	28,7	968,0	262,0	0,0	0,90	SE
18.00 - 19.00	28,3	27,5	968,0	194,0	0,0	0,70	SSE
19.00 - 20.00	26,8	30,3	968,0	89,0	0,0	1,20	SE
20.00 - 21.00	24,5	33,1	968,0	1,0	0,0	0,80	SE
21.00 - 22.00	21,1	40,8	970,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	20,7	42,3	970,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	20,0	43,1	971,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>13,3</b>	<b>27,5</b>	<b>966,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>21,0</b>	<b>57,2</b>	<b>967,9</b>	<b>148,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,62</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>29,1</b>	<b>90,3</b>	<b>971,0</b>	<b>486,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,20</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 5 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	75,0	75,0	1,0	1,0	3,0
01.00 - 02.00	73,0	74,0	1,0	0,0	2,0
02.00 - 03.00	72,0	73,3	1,0	0,0	2,0
03.00 - 04.00	71,0	72,8	1,0	1,0	3,0
04.00 - 05.00	68,0	71,8	1,0	0,0	2,0
05.00 - 06.00	65,0	70,7	1,0	1,0	3,0
06.00 - 07.00	63,0	69,6	1,0	1,0	3,0
07.00 - 08.00	58,0	68,1	1,0	3,0	5,0
08.00 - 09.00	52,0	65,3	3,0	9,0	14,0
09.00 - 10.00	46,0	61,9	5,0	12,0	20,0
10.00 - 11.00	71,0	61,8	5,0	12,0	20,0
11.00 - 12.00	98,0	65,1	4,0	11,0	17,0
12.00 - 13.00	111,0	70,5	9,0	23,0	37,0
13.00 - 14.00	140,0	79,9	5,0	18,0	26,0
14.00 - 15.00	152,0	91,0	5,0	19,0	27,0
15.00 - 16.00	160,0	103,8	6,0	29,0	38,0
16.00 - 17.00	172,0	118,8	7,0	33,0	44,0
17.00 - 18.00	169,0	134,1	12,0	61,0	79,0
18.00 - 19.00	164,0	145,8	7,0	47,0	58,0
19.00 - 20.00	145,0	151,6	5,0	45,0	53,0
20.00 - 21.00	133,0	154,4	1,0	20,0	22,0
21.00 - 22.00	120,0	151,9	1,0	10,0	12,0
22.00 - 23.00	129,0	149,0	1,0	15,0	17,0
23.00 - 00.00	110,0	142,8	2,0	31,0	34,0
<b>MEDIA</b>	<b>104,9</b>	<b>96,8</b>	<b>3,6</b>	<b>16,8</b>	<b>22,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>104,0</b>	<b>74,5</b>	<b>2,5</b>	<b>12,0</b>	<b>18,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>46,0</b>	<b>61,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>172,0</b>	<b>154,4</b>	<b>12,0</b>	<b>61,0</b>	<b>79,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 5 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

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



Valori medi orari  
Mercoledì 5 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,0	47,1	971,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	18,1	51,2	971,0	1,0	0,0	0,70	E
02.00 - 03.00	18,0	53,4	971,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	17,7	53,8	971,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	17,0	56,7	971,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	16,7	58,3	971,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	16,4	59,7	972,0	1,0	0,0	0,60	E
07.00 - 08.00	16,5	61,7	972,0	1,0	0,0	0,70	E
08.00 - 09.00	18,0	62,5	972,0	52,0	0,0	0,50	E
09.00 - 10.00	21,2	59,7	972,0	86,0	0,0	0,50	NE
10.00 - 11.00	23,4	49,7	972,0	328,0	0,0	0,50	E
11.00 - 12.00	25,2	43,5	972,0	364,0	0,0	0,50	E
12.00 - 13.00	25,8	43,6	971,0	468,0	0,0	0,70	WSW
13.00 - 14.00	26,9	40,9	971,0	473,0	0,0	0,50	WSW
14.00 - 15.00	27,4	39,8	971,0	406,0	0,0	0,50	WSW
15.00 - 16.00	28,1	38,8	971,0	374,0	0,0	1,00	WSW
16.00 - 17.00	28,5	38,1	970,0	315,0	0,0	0,80	SW
17.00 - 18.00	28,4	39,3	970,0	245,0	0,0	1,00	WSW
18.00 - 19.00	27,9	42,7	970,0	181,0	0,0	1,10	SW
19.00 - 20.00	27,1	46,0	971,0	74,0	0,0	0,60	SW
20.00 - 21.00	24,7	51,4	971,0	1,0	0,0	0,50	SE
21.00 - 22.00	22,0	56,4	972,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	21,4	66,4	972,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	20,6	70,7	972,0	1,0	0,0	0,50	E
<b>MINIMO</b>	<b>16,4</b>	<b>38,1</b>	<b>970,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,3</b>	<b>51,3</b>	<b>971,3</b>	<b>140,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,61</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>28,5</b>	<b>70,7</b>	<b>972,0</b>	<b>473,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,10</b>	

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Giovedì 6 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	113,0	113,0	1,0	8,0	10,0
01.00 - 02.00	95,0	104,0	1,0	11,0	13,0
02.00 - 03.00	103,0	103,7	1,0	4,0	6,0
03.00 - 04.00	105,0	104,0	1,0	2,0	4,0
04.00 - 05.00	100,0	103,2	1,0	1,0	3,0
05.00 - 06.00	95,0	101,8	1,0	1,0	3,0
06.00 - 07.00	92,0	100,4	1,0	1,0	3,0
07.00 - 08.00	77,0	97,5	1,0	7,0	9,0
08.00 - 09.00	76,0	92,9	2,0	11,0	14,0
09.00 - 10.00	87,0	91,9	2,0	11,0	14,0
10.00 - 11.00	129,0	95,1	3,0	12,0	17,0
11.00 - 12.00	144,0	100,0	6,0	29,0	38,0
12.00 - 13.00	162,0	107,8	5,0	22,0	30,0
13.00 - 14.00	173,0	117,5	6,0	25,0	34,0
14.00 - 15.00	196,0	130,5	3,0	23,0	28,0
15.00 - 16.00	195,0	145,3	5,0	35,0	43,0
16.00 - 17.00	205,0	161,4	4,0	29,0	35,0
17.00 - 18.00	204,0	176,0	4,0	36,0	42,0
18.00 - 19.00	187,0	183,3	4,0	39,0	45,0
19.00 - 20.00	176,0	187,3	2,0	36,0	39,0
20.00 - 21.00	158,0	186,8	1,0	17,0	19,0
21.00 - 22.00	150,0	183,9	1,0	14,0	16,0
22.00 - 23.00	137,0	176,5	1,0	20,0	22,0
23.00 - 00.00	140,0	169,6	1,0	14,0	16,0
<b>MEDIA</b>	<b>137,5</b>	<b>130,5</b>	<b>2,4</b>	<b>17,0</b>	<b>21,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>138,5</b>	<b>110,4</b>	<b>1,5</b>	<b>14,0</b>	<b>16,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>76,0</b>	<b>91,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>205,0</b>	<b>187,3</b>	<b>6,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 6 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	Xilene
00.00 - 01.00	1,1	4,2	0,9
01.00 - 02.00	0,9	3,4	0,9
02.00 - 03.00	1,0	3,3	0,8
03.00 - 04.00	0,7	3,6	1,4
04.00 - 05.00	0,9	3,4	0,7
05.00 - 06.00	0,6	2,9	0,8
06.00 - 07.00	0,9	2,8	0,2
07.00 - 08.00	0,7	2,9	0,3
08.00 - 09.00	1,4	5,6	1,1
09.00 - 10.00	1,1	4,0	0,8
10.00 - 11.00	0,9	3,2	0,2
11.00 - 12.00	2,1	10,3	2,2
12.00 - 13.00	1,4	7,0	1,8
13.00 - 14.00	1,0	4,0	1,0
14.00 - 15.00	1,0	3,3	0,9
15.00 - 16.00	1,0	3,4	0,8
16.00 - 17.00	13,2	3,5	0,7
17.00 - 18.00	1,0	3,7	0,8
18.00 - 19.00	1,1	4,2	1,1
19.00 - 20.00	1,5	5,4	1,6
20.00 - 21.00	1,1	3,3	1,2
21.00 - 22.00	1,2	3,2	0,9
22.00 - 23.00	1,2	3,6	1,0
23.00 - 00.00	1,4	6,2	1,1
<b>MEDIA</b>	<b>1,6</b>	<b>4,2</b>	<b>1,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>1,1</b>	<b>3,6</b>	<b>0,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,6</b>	<b>2,8</b>	<b>0,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>13,2</b>	<b>10,3</b>	<b>2,2</b>

Valori medi orari  
Giovedì 6 Agosto 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 1

Orario	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	19,8	74,7	972,0	1,0	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	19,1	78,1	972,0	1,0	0,0	0,50	E
02.00 - 03.00	19,0	78,4	972,0	1,0	0,0	0,50	E
03.00 - 04.00	18,7	78,2	972,0	1,0	0,0	0,50	E
04.00 - 05.00	18,4	78,8	972,0	1,0	0,0	0,50	E
05.00 - 06.00	18,1	79,3	972,0	1,0	0,0	0,50	E
06.00 - 07.00	18,0	79,6	972,0	1,0	0,0	0,50	E
07.00 - 08.00	18,2	82,3	972,0	1,0	0,0	0,50	ENE
08.00 - 09.00	19,8	80,6	972,0	46,0	0,0	0,50	ENE
09.00 - 10.00	22,8	70,9	972,0	103,0	0,0	0,50	ENE
10.00 - 11.00	24,9	57,7	971,0	288,0	0,0	0,50	E
11.00 - 12.00	25,8	51,7	971,0	337,0	0,0	0,70	SW
12.00 - 13.00	26,9	48,3	971,0	424,0	0,0	0,60	SSW
13.00 - 14.00	27,9	44,7	971,0	444,0	0,0	0,60	SW
14.00 - 15.00	28,6	43,4	970,0	435,0	0,0	0,80	SSW
15.00 - 16.00	28,9	42,9	970,0	324,0	0,0	0,80	SW
16.00 - 17.00	29,1	42,5	970,0	298,0	0,0	0,70	SW
17.00 - 18.00	29,0	44,4	970,0	207,0	0,0	0,70	SSW
18.00 - 19.00	28,5	46,2	970,0	168,0	0,0	1,10	SW
19.00 - 20.00	27,8	49,5	969,0	58,0	0,0	0,50	SW
20.00 - 21.00	25,0	58,0	970,0	1,0	0,0	0,60	ESE
21.00 - 22.00	23,1	64,3	971,0	1,0	0,0	0,50	E
22.00 - 23.00	22,5	71,1	971,0	1,0	0,0	0,50	E
23.00 - 00.00	0,7	74,0	70,5	22,4	1,0	971,00	N
<b>MINIMO</b>	<b>0,7</b>	<b>42,5</b>	<b>70,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>22,5</b>	<b>63,3</b>	<b>933,6</b>	<b>131,9</b>	<b>1,0</b>	<b>41,03</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>29,1</b>	<b>82,3</b>	<b>972,0</b>	<b>444,0</b>	<b>1,0</b>	<b>971,00</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Venerdì 11 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	5,7	n.d.	15,3	55,7	79,2
01.00 - 02.00	6,8	n.d.	22,5	52,6	87,1
02.00 - 03.00	21,3	n.d.	8,6	37,7	50,9
03.00 - 04.00	53,2	n.d.	2,2	8,4	11,8
04.00 - 05.00	61,8	n.d.	0,4	1,3	1,9
05.00 - 06.00	63,7	n.d.	0,9	6,5	7,9
06.00 - 07.00	58,2	n.d.	3,7	15,9	21,6
07.00 - 08.00	37,2	38,5	19,2	41,3	70,7
08.00 - 09.00	52,7	44,4	1,1	15,7	17,4
09.00 - 10.00	50,0	49,8	4,2	21,6	28,0
10.00 - 11.00	53,5	53,8	3,9	17,8	23,8
11.00 - 12.00	59,3	54,6	3,5	13,2	18,6
12.00 - 13.00	61,4	54,5	6,2	13,4	22,9
13.00 - 14.00	33,6	50,7	49,1	60,4	135,7
14.00 - 15.00	32,5	47,5	41,2	62,5	125,7
15.00 - 16.00	22,3	45,7	59,7	77,3	168,8
16.00 - 17.00	17,6	41,3	64,6	81,1	180,1
17.00 - 18.00	37,8	39,8	20,7	38,8	70,5
18.00 - 19.00	34,2	37,3	1,6	34,4	36,9
19.00 - 20.00	41,4	35,1	0,9	20,5	21,9
20.00 - 21.00	36,5	32,0	1,5	24,9	27,2
21.00 - 22.00	34,0	32,0	0,7	18,4	19,5
22.00 - 23.00	28,2	31,5	1,0	20,7	22,2
23.00 - 00.00	19,7	31,2	9,6	34,2	48,9
<b>MEDIA</b>	<b>38,4</b>	<b>42,3</b>	<b>14,3</b>	<b>32,3</b>	<b>54,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>36,9</b>	<b>41,3</b>	<b>4,1</b>	<b>23,3</b>	<b>27,6</b>
<b>MINIMO</b>	<b>5,7</b>	<b>31,2</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>63,7</b>	<b>54,6</b>	<b>64,6</b>	<b>81,1</b>	<b>180,1</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 11 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Venerdì 11 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	4,5	54,6	970,1	4,6	0,0	0,81	ESE
01.00 - 02.00	5,1	46,5	969,8	4,2	0,0	1,04	SE
02.00 - 03.00	6,2	41,3	969,8	4,6	0,0	1,12	SSE
03.00 - 04.00	10,1	20,1	970,0	3,8	0,0	2,07	S
04.00 - 05.00	10,4	16,9	970,1	3,6	0,0	2,16	SE
05.00 - 06.00	10,9	14,9	969,7	3,5	0,0	3,72	SSE
06.00 - 07.00	10,7	12,8	969,7	3,5	0,0	2,16	SSE
07.00 - 08.00	9,4	15,8	969,6	5,4	0,0	0,98	S
08.00 - 09.00	9,2	18,8	969,5	23,5	0,0	0,79	ESE
09.00 - 10.00	10,2	21,0	969,4	42,0	0,0	2,05	SE
10.00 - 11.00	11,8	19,0	969,2	193,1	0,0	1,61	SE
11.00 - 12.00	13,6	16,5	968,6	338,1	0,0	1,29	SSE
12.00 - 13.00	14,8	15,2	968,4	346,1	0,0	1,04	S
13.00 - 14.00	14,6	17,0	968,2	306,6	0,0	1,41	W
14.00 - 15.00	14,4	16,7	968,0	207,6	0,0	1,42	W
15.00 - 16.00	13,9	16,3	968,0	113,5	0,0	1,06	W
16.00 - 17.00	12,4	17,1	968,0	18,7	0,0	0,42	SSW
17.00 - 18.00	10,6	19,5	967,5	4,8	0,0	0,85	ESE
18.00 - 19.00	10,2	23,6	967,1	4,8	0,0	1,68	SSE
19.00 - 20.00	10,0	25,5	966,9	4,5	0,0	1,72	SSE
20.00 - 21.00	9,5	27,9	966,7	4,7	0,0	1,53	SSE
21.00 - 22.00	9,1	28,7	966,9	4,7	0,0	1,37	SE
22.00 - 23.00	8,1	30,7	966,8	5,0	0,0	0,97	E
23.00 - 00.00	7,5	32,6	966,6	5,4	0,0	0,74	SSE
<b>MINIMO</b>	<b>4,5</b>	<b>12,8</b>	<b>966,6</b>	<b>3,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,42</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>10,3</b>	<b>23,7</b>	<b>968,5</b>	<b>69,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,42</b>	
<b>MASSIMO</b>	<b>14,8</b>	<b>54,6</b>	<b>970,1</b>	<b>346,1</b>	<b>0,0</b>	<b>3,72</b>	

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 12 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	25,9	32,2	2,0	21,8	24,9
01.00 - 02.00	35,7	32,0	1,1	10,3	12,0
02.00 - 03.00	38,3	32,5	0,2	6,7	7,0
03.00 - 04.00	34,2	31,6	0,5	15,1	15,9
04.00 - 05.00	20,2	29,5	1,4	39,8	41,9
05.00 - 06.00	11,9	26,8	12,2	45,7	64,4
06.00 - 07.00	18,6	25,6	9,0	26,8	40,6
07.00 - 08.00	21,5	25,8	4,0	20,3	26,4
08.00 - 09.00	18,5	24,9	18,1	27,0	54,8
09.00 - 10.00	11,8	21,9	66,4	48,8	150,6
10.00 - 11.00	8,5	18,2	89,3	67,7	204,6
11.00 - 12.00	12,1	15,4	48,4	54,7	128,9
12.00 - 13.00	16,4	14,9	35,0	47,4	101,1
13.00 - 14.00	21,9	16,2	40,3	40,9	102,7
14.00 - 15.00	10,1	15,1	63,9	79,2	177,2
15.00 - 16.00	7,9	13,4	38,0	70,2	128,5
16.00 - 17.00	8,9	12,2	14,1	51,8	73,4
17.00 - 18.00	5,4	11,4	23,4	53,9	89,8
18.00 - 19.00	4,7	10,9	24,8	56,0	94,0
19.00 - 20.00	4,2	9,9	19,6	51,3	81,4
20.00 - 21.00	8,7	9,0	11,6	44,7	62,5
21.00 - 22.00	14,1	8,0	3,9	29,6	35,6
22.00 - 23.00	15,7	8,7	8,9	30,6	44,2
23.00 - 00.00	18,8	10,1	6,4	28,7	38,5
<b>MEDIA</b>	<b>16,4</b>	<b>19,0</b>	<b>22,6</b>	<b>40,4</b>	<b>75,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>14,9</b>	<b>15,8</b>	<b>13,2</b>	<b>42,8</b>	<b>63,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,2</b>	<b>8,0</b>	<b>0,2</b>	<b>6,7</b>	<b>7,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>38,3</b>	<b>32,5</b>	<b>89,3</b>	<b>79,2</b>	<b>204,6</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 12 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Sabato 12 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	8,1	31,2	966,5	5,6	0,0	1,28	ESE
01.00 - 02.00	9,4	25,1	966,3	5,0	0,0	1,93	SSE
02.00 - 03.00	8,8	23,9	966,6	5,0	0,0	1,08	ESE
03.00 - 04.00	8,3	25,8	966,4	4,8	0,0	1,33	E
04.00 - 05.00	7,6	29,0	966,2	4,9	0,0	1,08	ESE
05.00 - 06.00	5,9	33,1	966,0	5,4	0,0	0,77	ESE
06.00 - 07.00	5,5	38,3	965,7	5,7	0,0	0,80	E
07.00 - 08.00	6,2	39,4	965,5	7,1	0,0	0,83	E
08.00 - 09.00	6,0	42,0	965,6	35,0	0,0	0,73	ESE
09.00 - 10.00	6,0	46,2	965,7	96,3	0,0	0,39	ESE
10.00 - 11.00	7,5	43,5	965,8	186,4	0,0	0,89	SSW
11.00 - 12.00	7,8	39,1	965,7	197,3	0,0	0,75	WSW
12.00 - 13.00	9,3	33,5	965,6	244,8	0,0	0,84	SSW
13.00 - 14.00	10,1	27,9	965,6	267,9	0,0	1,25	SSE
14.00 - 15.00	9,5	33,5	966,1	208,9	0,0	1,48	S
15.00 - 16.00	8,4	37,6	966,7	128,5	0,0	1,43	SE
16.00 - 17.00	6,7	50,9	966,9	20,1	0,0	1,09	SSE
17.00 - 18.00	6,0	56,8	966,9	5,8	0,0	0,82	SW
18.00 - 19.00	5,5	58,5	967,1	6,2	0,0	0,58	SW
19.00 - 20.00	5,4	60,8	967,2	6,7	0,0	0,54	SW
20.00 - 21.00	5,2	65,1	967,3	5,4	0,0	0,81	SSW
21.00 - 22.00	4,8	68,7	967,4	6,0	0,0	0,34	E
22.00 - 23.00	4,5	72,7	967,6	5,8	0,4	0,58	SSE
23.00 - 00.00	3,7	76,1	967,6	5,6	0,0	0,79	SSW
<b>MINIMO</b>	<b>3,7</b>	<b>23,9</b>	<b>965,5</b>	<b>4,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,34</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>6,9</b>	<b>44,1</b>	<b>966,4</b>	<b>61,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,93</b>	ESE
<b>MASSIMO</b>	<b>10,1</b>	<b>76,1</b>	<b>967,6</b>	<b>267,9</b>	<b>0,4</b>	<b>1,93</b>	SSE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 13 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	18,2	11,2	3,4	23,5	28,7
01.00 - 02.00	17,5	12,7	4,2	27,7	34,1
02.00 - 03.00	30,9	16,0	1,4	13,2	15,3
03.00 - 04.00	29,1	19,1	0,9	11,1	12,5
04.00 - 05.00	29,7	21,8	0,5	8,8	9,6
05.00 - 06.00	29,8	23,7	1,1	9,8	11,5
06.00 - 07.00	28,2	25,3	2,6	13,0	17,0
07.00 - 08.00	29,2	26,6	1,7	15,9	18,5
08.00 - 09.00	22,5	27,1	2,6	22,0	26,0
09.00 - 10.00	13,2	26,6	20,0	46,3	77,0
10.00 - 11.00	20,0	25,2	16,0	38,2	62,7
11.00 - 12.00	34,3	25,9	5,9	16,8	25,8
12.00 - 13.00	36,5	26,7	8,7	19,5	32,8
13.00 - 14.00	42,1	28,3	5,1	14,7	22,5
14.00 - 15.00	30,6	28,6	9,1	27,0	41,0
15.00 - 16.00	21,0	27,5	13,8	39,6	60,8
16.00 - 17.00	25,4	27,9	3,1	26,4	31,2
17.00 - 18.00	21,4	28,9	2,9	27,7	32,1
18.00 - 19.00	17,1	28,6	1,5	28,9	31,2
19.00 - 20.00	9,3	25,4	11,1	43,8	60,8
20.00 - 21.00	2,0	21,1	15,8	54,7	78,9
21.00 - 22.00	2,3	16,1	12,6	49,9	69,2
22.00 - 23.00	6,2	13,1	5,2	40,9	48,9
23.00 - 00.00	8,2	11,5	2,7	36,9	41,0
<b>MEDIA</b>	<b>21,9</b>	<b>22,7</b>	<b>6,3</b>	<b>27,3</b>	<b>37,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>22,0</b>	<b>25,4</b>	<b>3,8</b>	<b>26,7</b>	<b>31,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>2,0</b>	<b>11,2</b>	<b>0,5</b>	<b>8,8</b>	<b>9,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>42,1</b>	<b>28,9</b>	<b>20,0</b>	<b>54,7</b>	<b>78,9</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 13 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Domenica 13 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,3	80,0	967,6	6,1	0,0	0,38	SSW
01.00 - 02.00	3,1	80,7	967,5	5,8	0,0	0,59	W
02.00 - 03.00	2,9	77,1	967,4	5,4	0,2	0,83	SSW
03.00 - 04.00	2,5	79,1	967,0	5,9	0,0	0,65	SSW
04.00 - 05.00	2,4	80,3	966,5	6,1	0,0	0,62	SE
05.00 - 06.00	2,4	78,5	966,3	5,9	0,0	0,55	SSE
06.00 - 07.00	2,5	76,3	966,3	5,7	0,0	0,66	S
07.00 - 08.00	2,3	73,1	966,4	5,9	0,0	0,83	SSW
08.00 - 09.00	2,2	74,4	966,7	11,5	0,0	0,49	SW
09.00 - 10.00	2,6	72,0	967,2	33,7	0,0	0,65	W
10.00 - 11.00	3,4	63,9	967,6	75,3	0,0	0,71	SSW
11.00 - 12.00	4,0	50,5	967,6	126,7	0,0	1,00	SSE
12.00 - 13.00	4,4	43,4	967,2	132,8	0,0	1,02	SSE
13.00 - 14.00	4,7	38,5	966,7	119,5	0,0	0,77	SSE
14.00 - 15.00	4,0	52,4	966,6	70,3	0,0	1,28	WSW
15.00 - 16.00	3,6	58,2	966,9	26,5	0,0	1,00	WSW
16.00 - 17.00	3,4	52,0	967,1	9,2	0,0	0,50	SE
17.00 - 18.00	3,1	53,5	967,0	6,2	0,0	0,57	SE
18.00 - 19.00	2,8	53,4	967,0	6,3	0,0	0,67	E
19.00 - 20.00	2,8	55,4	967,2	6,4	0,0	0,46	E
20.00 - 21.00	2,6	60,2	967,3	6,6	0,0	0,48	ESE
21.00 - 22.00	2,4	60,4	967,4	6,2	0,0	0,50	ESE
22.00 - 23.00	2,4	58,6	967,6	6,4	0,0	0,50	SE
23.00 - 00.00	2,3	55,5	967,6	5,8	0,0	0,39	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>2,2</b>	<b>38,5</b>	<b>966,3</b>	<b>5,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,38</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>3,0</b>	<b>63,6</b>	<b>967,1</b>	<b>29,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,67</b>	SSW
<b>MASSIMO</b>	<b>4,7</b>	<b>80,7</b>	<b>967,6</b>	<b>132,8</b>	<b>0,2</b>	<b>1,28</b>	W

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 14 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	10,4	9,6	2,0	32,7	35,8
01.00 - 02.00	11,4	8,4	2,7	26,8	30,9
02.00 - 03.00	9,2	7,4	2,5	26,8	30,6
03.00 - 04.00	12,3	7,8	1,0	29,1	30,6
04.00 - 05.00	7,2	8,4	1,5	34,8	37,1
05.00 - 06.00	7,1	9,0	8,2	31,4	44,0
06.00 - 07.00	4,0	8,7	14,5	35,8	58,0
07.00 - 08.00	2,8	8,1	15,5	34,2	58,0
08.00 - 09.00	6,3	7,5	6,0	31,4	40,6
09.00 - 10.00	12,4	7,7	21,1	34,2	66,6
10.00 - 11.00	15,1	8,4	49,0	41,3	116,4
11.00 - 12.00	19,7	9,3	41,9	36,0	100,2
12.00 - 13.00	16,1	10,4	43,5	42,3	109,0
13.00 - 14.00	15,2	11,5	62,2	50,7	146,1
14.00 - 15.00	17,4	13,1	44,3	44,9	112,8
15.00 - 16.00	10,7	14,1	54,0	57,6	140,4
16.00 - 17.00	8,0	14,3	22,0	51,8	85,5
17.00 - 18.00	6,6	13,6	12,1	49,0	67,6
18.00 - 19.00	6,2	12,5	4,9	43,4	50,9
19.00 - 20.00	3,2	10,4	11,8	46,5	64,6
20.00 - 21.00	1,9	8,7	48,5	62,9	137,3
21.00 - 22.00	1,4	6,9	56,0	58,1	144,0
22.00 - 23.00	1,3	4,9	31,8	50,3	99,1
23.00 - 00.00	1,3	3,7	43,4	55,5	122,0
<b>MEDIA</b>	<b>8,6</b>	<b>9,4</b>	<b>25,0</b>	<b>42,0</b>	<b>80,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>7,6</b>	<b>8,7</b>	<b>18,3</b>	<b>41,8</b>	<b>67,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,3</b>	<b>3,7</b>	<b>1,0</b>	<b>26,8</b>	<b>30,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>19,7</b>	<b>14,3</b>	<b>62,2</b>	<b>62,9</b>	<b>146,1</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 14 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Lunedì 14 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,0	57,0	967,1	6,2	0,0	0,53	SE
01.00 - 02.00	1,9	61,2	966,8	6,2	0,0	0,52	E
02.00 - 03.00	1,7	64,7	966,5	6,3	0,0	0,44	SSE
03.00 - 04.00	1,5	57,6	966,2	6,0	0,0	0,87	S
04.00 - 05.00	1,0	58,0	966,0	6,1	0,0	0,83	SSE
05.00 - 06.00	0,4	66,8	965,8	6,0	0,0	0,66	SE
06.00 - 07.00	0,1	74,3	965,8	6,0	0,0	0,47	S
07.00 - 08.00	-0,1	77,4	965,8	6,7	0,0	0,44	E
08.00 - 09.00	0,2	76,1	966,1	22,6	0,0	0,43	E
09.00 - 10.00	0,7	71,0	966,2	79,2	0,0	0,57	SE
10.00 - 11.00	1,1	64,3	966,3	160,9	0,0	1,12	SSW
11.00 - 12.00	1,6	61,8	965,7	209,0	0,0	1,52	SSW
12.00 - 13.00	2,0	62,9	965,0	211,6	0,0	1,55	SW
13.00 - 14.00	2,4	60,6	964,4	144,7	0,0	1,74	WSW
14.00 - 15.00	2,7	59,6	963,7	154,4	0,0	1,39	SW
15.00 - 16.00	2,7	58,9	963,4	69,5	0,0	0,98	SW
16.00 - 17.00	1,7	60,0	963,1	12,8	0,0	1,00	S
17.00 - 18.00	0,8	62,2	962,8	4,7	0,0	1,22	SSE
18.00 - 19.00	0,2	65,3	962,5	4,9	0,0	0,90	E
19.00 - 20.00	-0,2	68,5	962,5	4,9	0,0	0,72	E
20.00 - 21.00	-0,7	70,7	962,7	4,6	0,0	0,73	ENE
21.00 - 22.00	-1,4	73,1	962,8	4,8	0,0	0,56	NE
22.00 - 23.00	-1,5	76,4	962,3	5,1	0,0	0,58	NE
23.00 - 00.00	-0,8	75,3	961,7	4,2	0,0	0,87	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>-1,5</b>	<b>57,0</b>	<b>961,7</b>	<b>4,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,43</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>0,8</b>	<b>66,0</b>	<b>964,6</b>	<b>47,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,86</b>	SE
<b>MASSIMO</b>	<b>2,7</b>	<b>77,4</b>	<b>967,1</b>	<b>211,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1,74</b>	E

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Martedì 15 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	1,6	2,9	15,5	46,9	70,7
01.00 - 02.00	3,8	2,6	1,5	40,0	42,3
02.00 - 03.00	1,6	2,0	5,6	38,4	47,0
03.00 - 04.00	2,4	1,9	4,4	36,7	43,4
04.00 - 05.00	2,5	2,0	2,5	36,9	40,7
05.00 - 06.00	1,6	2,0	10,1	41,3	56,8
06.00 - 07.00	1,6	2,1	20,2	44,6	75,6
07.00 - 08.00	1,5	2,1	35,8	49,3	104,2
08.00 - 09.00	1,7	2,1	46,3	52,6	123,6
09.00 - 10.00	2,0	1,9	121,4	73,1	259,2
10.00 - 11.00	2,8	2,0	110,1	70,2	239,0
11.00 - 12.00	4,1	2,2	92,5	62,2	204,0
12.00 - 13.00	6,5	2,7	75,2	55,5	170,8
13.00 - 14.00	7,8	3,5	77,8	59,3	178,6
14.00 - 15.00	6,4	4,1	67,4	57,6	160,9
15.00 - 16.00	4,5	4,5	97,7	67,5	217,3
16.00 - 17.00	1,9	4,5	103,3	70,6	229,0
17.00 - 18.00	1,2	4,4	51,8	60,4	139,8
18.00 - 19.00	1,1	4,2	21,3	51,6	84,3
19.00 - 20.00	1,3	3,8	11,5	49,1	66,7
20.00 - 21.00	1,8	3,3	9,9	49,5	64,7
21.00 - 22.00	1,8	2,5	8,6	45,9	59,1
22.00 - 23.00	2,2	2,0	7,5	44,0	55,5
23.00 - 00.00	3,3	1,8	3,2	40,0	44,9
<b>MEDIA</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>41,7</b>	<b>51,8</b>	<b>115,8</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>2,0</b>	<b>2,4</b>	<b>20,8</b>	<b>49,4</b>	<b>79,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>36,7</b>	<b>40,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>7,8</b>	<b>4,5</b>	<b>121,4</b>	<b>73,1</b>	<b>259,2</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 15 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Martedì 15 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,9	74,1	961,1	4,0	0,0	0,99	ENE
01.00 - 02.00	-1,0	75,2	960,5	4,4	0,0	0,91	ENE
02.00 - 03.00	-1,0	78,9	960,1	4,5	0,0	0,67	ENE
03.00 - 04.00	-1,0	81,3	959,8	4,5	0,0	0,68	ENE
04.00 - 05.00	-0,9	80,4	959,4	4,5	0,0	0,84	NE
05.00 - 06.00	-1,0	79,3	959,2	5,0	0,0	0,76	ENE
06.00 - 07.00	-0,7	78,7	959,2	5,9	0,0	0,72	E
07.00 - 08.00	-0,6	74,9	959,4	4,6	0,0	0,56	ENE
08.00 - 09.00	-0,5	71,1	960,0	12,0	0,0	0,45	E
09.00 - 10.00	0,0	65,9	960,5	35,2	0,0	0,74	SSW
10.00 - 11.00	0,2	62,7	960,5	63,1	0,0	1,04	W
11.00 - 12.00	0,2	60,9	960,4	78,3	0,0	1,41	WSW
12.00 - 13.00	0,3	59,0	959,8	96,7	0,0	1,42	WSW
13.00 - 14.00	0,4	58,4	959,1	88,3	0,0	1,31	WSW
14.00 - 15.00	0,7	58,7	958,6	81,1	0,0	1,19	W
15.00 - 16.00	0,9	59,5	958,3	75,3	0,0	1,24	W
16.00 - 17.00	0,3	61,2	957,9	14,7	0,0	0,74	SW
17.00 - 18.00	-0,6	63,1	957,5	1,5	0,0	0,60	E
18.00 - 19.00	-0,7	67,0	957,2	1,3	0,0	0,79	ENE
19.00 - 20.00	-1,0	68,1	957,1	1,1	0,0	1,07	ENE
20.00 - 21.00	-1,0	67,6	957,0	1,3	0,0	1,08	ENE
21.00 - 22.00	-1,4	69,7	957,0	1,3	0,0	0,99	ENE
22.00 - 23.00	-1,5	72,2	957,0	1,4	0,0	0,97	ENE
23.00 - 00.00	-1,6	74,0	957,0	1,6	0,0	0,85	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>-1,6</b>	<b>58,4</b>	<b>957,0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,45</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-0,5</b>	<b>69,2</b>	<b>958,9</b>	<b>24,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,92</b>	ENE
<b>MASSIMO</b>	<b>0,9</b>	<b>81,3</b>	<b>961,1</b>	<b>96,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,42</b>	ENE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 16 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	2,0	1,8	19,3	40,9	70,5
01.00 - 02.00	1,7	1,9	6,0	40,2	49,4
02.00 - 03.00	1,3	1,9	13,6	37,3	58,2
03.00 - 04.00	2,0	2,0	10,9	35,4	52,1
04.00 - 05.00	5,2	2,4	1,7	31,0	33,6
05.00 - 06.00	6,4	3,0	5,2	30,2	38,2
06.00 - 07.00	6,4	3,5	15,6	30,8	54,7
07.00 - 08.00	2,3	3,4	61,4	45,1	139,2
08.00 - 09.00	3,4	3,6	41,7	49,1	113,0
09.00 - 10.00	7,1	4,3	19,5	34,8	64,7
10.00 - 11.00	11,3	5,5	17,7	33,3	60,4
11.00 - 12.00	23,0	8,1	12,7	26,2	45,7
12.00 - 13.00	25,9	10,7	24,8	34,8	72,8
13.00 - 14.00	22,2	12,7	41,5	48,0	111,6
14.00 - 15.00	22,5	14,7	44,4	53,5	121,6
15.00 - 16.00	16,0	16,4	47,1	63,1	135,3
16.00 - 17.00	5,4	16,7	22,3	63,1	97,3
17.00 - 18.00	1,7	16,0	20,5	71,5	102,9
18.00 - 19.00	1,3	14,8	37,5	75,7	133,2
19.00 - 20.00	1,8	12,1	15,3	67,7	91,2
20.00 - 21.00	2,8	9,2	48,9	67,5	142,5
21.00 - 22.00	2,3	6,7	22,7	64,6	99,4
22.00 - 23.00	1,8	4,1	19,6	62,0	92,1
23.00 - 00.00	1,3	2,3	30,3	66,9	113,4
<b>MEDIA</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>25,0</b>	<b>48,9</b>	<b>87,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>3,1</b>	<b>4,9</b>	<b>20,1</b>	<b>46,6</b>	<b>91,6</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>26,2</b>	<b>33,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>25,9</b>	<b>16,7</b>	<b>61,4</b>	<b>75,7</b>	<b>142,5</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 16 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Mercoledì 16 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-2,1	74,6	956,9	1,2	0,0	0,69	ENE
01.00 - 02.00	-2,0	76,4	956,8	1,1	0,0	1,02	ENE
02.00 - 03.00	-2,5	77,1	956,7	1,7	0,0	0,62	ENE
03.00 - 04.00	-2,7	79,1	956,4	2,4	0,0	0,64	NE
04.00 - 05.00	-2,7	78,9	956,0	2,1	0,0	0,97	ENE
05.00 - 06.00	-2,7	78,0	956,0	2,0	0,0	0,87	ENE
06.00 - 07.00	-2,8	78,2	955,7	2,3	0,0	0,72	ENE
07.00 - 08.00	-3,0	78,6	955,8	3,0	0,0	0,60	ENE
08.00 - 09.00	-2,9	79,5	956,2	19,4	0,0	0,66	ENE
09.00 - 10.00	-2,2	78,9	956,4	41,6	0,0	0,43	ESE
10.00 - 11.00	-0,7	75,4	956,4	152,9	0,0	0,61	S
11.00 - 12.00	1,4	62,6	956,2	307,8	0,0	1,00	SSW
12.00 - 13.00	2,2	51,6	956,1	331,4	0,2	0,99	SW
13.00 - 14.00	2,6	47,3	956,0	270,9	0,0	1,15	W
14.00 - 15.00	2,9	43,6	956,0	207,8	0,0	1,15	SW
15.00 - 16.00	2,6	42,8	956,1	91,6	0,0	1,09	SSW
16.00 - 17.00	1,3	47,3	955,9	17,1	0,0	0,50	ESE
17.00 - 18.00	0,4	52,6	956,1	4,5	0,0	1,02	SE
18.00 - 19.00	-0,5	57,6	955,9	4,4	0,0	0,91	E
19.00 - 20.00	-0,8	61,1	955,3	4,5	0,0	0,97	ENE
20.00 - 21.00	-1,3	62,7	955,4	5,4	0,0	0,54	ENE
21.00 - 22.00	-0,6	62,6	955,5	6,3	0,0	0,68	ENE
22.00 - 23.00	-1,1	61,9	955,4	4,9	0,0	0,79	ENE
23.00 - 00.00	-0,9	62,2	955,2	5,5	0,0	0,53	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>-3,0</b>	<b>42,8</b>	<b>955,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,43</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-0,8</b>	<b>65,4</b>	<b>956,0</b>	<b>62,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,80</b>	ENE
<b>MASSIMO</b>	<b>2,9</b>	<b>79,5</b>	<b>956,9</b>	<b>331,4</b>	<b>0,2</b>	<b>1,15</b>	ENE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 17 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	1,3	1,8	27,1	61,0	102,6
01.00 - 02.00	1,4	1,8	32,1	70,4	119,6
02.00 - 03.00	1,2	1,7	19,5	60,0	89,9
03.00 - 04.00	1,4	1,7	37,8	65,2	123,2
04.00 - 05.00	1,3	1,5	51,6	63,7	142,8
05.00 - 06.00	1,2	1,4	51,6	61,6	140,7
06.00 - 07.00	1,2	1,3	47,0	60,8	132,9
07.00 - 08.00	1,2	1,3	61,4	65,2	159,3
08.00 - 09.00	1,6	1,3	110,8	73,2	243,1
09.00 - 10.00	2,7	1,5	151,5	87,4	319,7
10.00 - 11.00	5,9	2,1	104,6	75,3	235,7
11.00 - 12.00	10,8	3,2	79,8	64,6	187,0
12.00 - 13.00	21,7	5,8	31,6	48,4	96,8
13.00 - 14.00	22,0	8,4	55,4	53,7	138,6
14.00 - 15.00	21,4	10,9	n.d.	n.d.	n.d.
15.00 - 16.00	18,2	13,0	52,5	64,1	144,6
16.00 - 17.00	4,5	13,4	42,3	76,1	141,0
17.00 - 18.00	2,1	13,3	16,5	65,6	90,9
18.00 - 19.00	1,3	12,8	28,4	64,4	107,9
19.00 - 20.00	2,0	11,7	17,2	59,9	86,3
20.00 - 21.00	2,3	9,2	18,6	58,1	86,6
21.00 - 22.00	5,9	7,2	20,3	53,4	84,5
22.00 - 23.00	2,6	4,9	29,1	61,4	106,0
23.00 - 00.00	1,8	2,8	62,9	76,5	172,9
<b>MEDIA</b>	<b>5,7</b>	<b>5,6</b>	<b>50,0</b>	<b>64,8</b>	<b>141,4</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>42,3</b>	<b>64,1</b>	<b>132,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>16,5</b>	<b>48,4</b>	<b>84,5</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>22,0</b>	<b>13,4</b>	<b>151,5</b>	<b>87,4</b>	<b>319,7</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 17 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Giovedì 17 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,0	63,9	955,0	5,4	0,0	0,70	E
01.00 - 02.00	-0,8	63,8	954,8	6,3	0,0	0,59	SSE
02.00 - 03.00	-1,0	65,1	954,8	6,1	0,0	0,38	NE
03.00 - 04.00	-1,4	67,1	954,6	4,7	0,0	0,75	S
04.00 - 05.00	-2,1	73,4	954,5	5,4	0,0	0,40	SSW
05.00 - 06.00	-2,4	77,6	954,0	5,6	0,0	0,36	SSE
06.00 - 07.00	-2,6	80,8	953,8	5,0	0,0	0,49	ENE
07.00 - 08.00	-2,6	83,5	953,6	5,2	0,0	0,59	ENE
08.00 - 09.00	-2,6	84,4	953,7	22,0	0,0	0,63	ESE
09.00 - 10.00	-2,1	85,2	953,8	49,9	0,0	0,73	WSW
10.00 - 11.00	-0,9	81,5	953,8	147,4	0,0	1,04	WSW
11.00 - 12.00	0,3	68,9	953,6	319,0	0,0	1,23	WSW
12.00 - 13.00	1,8	55,9	953,2	320,8	0,0	0,89	SSW
13.00 - 14.00	2,2	46,1	953,1	266,1	0,0	1,11	SW
14.00 - 15.00	2,4	44,7	952,9	203,3	0,0	1,25	WSW
15.00 - 16.00	2,2	43,1	952,7	98,6	0,0	1,17	WSW
16.00 - 17.00	0,9	46,2	953,3	15,0	0,0	0,97	S
17.00 - 18.00	-0,3	63,1	953,5	1,8	0,0	1,13	SSE
18.00 - 19.00	-1,0	71,5	953,6	2,0	0,0	0,69	ESE
19.00 - 20.00	-1,4	71,8	953,5	2,0	0,0	0,73	ESE
20.00 - 21.00	-1,6	70,0	953,6	1,8	0,0	0,89	ESE
21.00 - 22.00	-2,2	67,9	953,8	1,7	0,0	0,78	SE
22.00 - 23.00	-2,7	66,7	953,9	1,9	0,0	1,03	ENE
23.00 - 00.00	-3,2	79,2	954,0	2,6	0,0	1,09	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>-3,2</b>	<b>43,1</b>	<b>952,7</b>	<b>1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,36</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-0,9</b>	<b>67,6</b>	<b>953,8</b>	<b>62,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,82</b>	E
<b>MASSIMO</b>	<b>2,4</b>	<b>85,2</b>	<b>955,0</b>	<b>320,8</b>	<b>0,0</b>	<b>1,25</b>	SSE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Venerdì 18 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	1,7	2,5	79,5	72,7	194,6
01.00 - 02.00	1,5	2,4	56,6	66,9	153,7
02.00 - 03.00	1,3	2,4	41,5	65,4	129,0
03.00 - 04.00	1,3	2,3	50,4	56,6	133,9
04.00 - 05.00	1,3	2,2	63,7	56,4	154,1
05.00 - 06.00	1,2	1,6	60,1	64,3	156,4
06.00 - 07.00	1,2	1,4	63,0	67,5	164,1
07.00 - 08.00	1,2	1,3	96,5	79,9	227,9
08.00 - 09.00	1,5	1,3	58,1	67,3	156,4
09.00 - 10.00	2,0	1,4	53,3	65,2	146,9
10.00 - 11.00	3,5	1,7	71,8	62,7	172,8
11.00 - 12.00	5,2	2,1	58,6	61,6	151,4
12.00 - 13.00	13,0	3,6	32,7	44,2	94,3
13.00 - 14.00	11,9	4,9	20,7	44,2	75,9
14.00 - 15.00	11,5	6,2	21,5	45,9	78,9
15.00 - 16.00	10,0	7,3	13,8	50,5	71,7
16.00 - 17.00	3,8	7,6	26,9	61,8	103,0
17.00 - 18.00	1,3	7,5	41,7	65,2	129,1
18.00 - 19.00	1,8	7,3	25,2	65,6	104,2
19.00 - 20.00	1,9	6,9	22,6	67,9	102,6
20.00 - 21.00	9,3	6,4	4,4	50,3	57,0
21.00 - 22.00	20,2	7,5	6,1	34,2	43,6
22.00 - 23.00	16,7	8,1	3,5	34,8	40,2
23.00 - 00.00	14,5	8,7	3,5	35,8	41,2
<b>MEDIA</b>	<b>5,8</b>	<b>4,4</b>	<b>40,7</b>	<b>57,8</b>	<b>120,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>2,0</b>	<b>3,1</b>	<b>41,6</b>	<b>62,3</b>	<b>129,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>3,5</b>	<b>34,2</b>	<b>40,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>20,2</b>	<b>8,7</b>	<b>96,5</b>	<b>79,9</b>	<b>227,9</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 18 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Venerdì 18 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-4,1	84,1	954,2	4,0	0,0	1,16	SSE
01.00 - 02.00	-3,8	86,6	954,2	4,0	0,0	1,41	ESE
02.00 - 03.00	-3,3	88,0	954,8	3,2	0,0	0,57	SSE
03.00 - 04.00	-4,0	87,5	954,8	2,6	0,0	0,62	SSE
04.00 - 05.00	-4,0	86,8	954,6	4,5	0,0	0,55	S
05.00 - 06.00	-3,4	87,9	954,3	3,4	0,0	0,56	SSW
06.00 - 07.00	-3,7	87,7	954,3	3,9	0,0	0,69	WSW
07.00 - 08.00	-3,9	87,6	954,6	3,8	0,0	0,67	SW
08.00 - 09.00	-3,8	87,7	955,0	17,9	0,0	0,76	SSE
09.00 - 10.00	-3,5	87,2	955,4	38,3	0,0	0,46	SE
10.00 - 11.00	-3,1	84,2	955,4	105,2	0,0	0,83	SSE
11.00 - 12.00	-2,4	79,8	955,1	129,2	0,0	1,08	S
12.00 - 13.00	-1,2	69,8	954,5	197,0	0,0	0,89	SE
13.00 - 14.00	-1,0	64,2	953,8	114,3	0,0	0,83	SSE
14.00 - 15.00	-1,0	63,1	953,4	102,9	0,0	0,96	S
15.00 - 16.00	-1,1	62,1	953,4	51,3	0,0	0,59	SE
16.00 - 17.00	-1,3	65,4	953,0	12,6	0,0	0,66	SE
17.00 - 18.00	-1,8	72,9	952,7	6,0	0,0	0,98	SSE
18.00 - 19.00	-2,7	77,5	952,8	5,7	0,0	0,98	S
19.00 - 20.00	-3,2	82,2	952,9	6,5	0,0	0,69	S
20.00 - 21.00	-3,6	83,1	952,6	6,7	0,0	0,71	SE
21.00 - 22.00	-3,8	83,4	952,3	6,7	0,0	0,47	S
22.00 - 23.00	-3,9	84,4	952,1	6,7	0,0	0,65	S
23.00 - 00.00	-3,9	85,1	951,8	6,7	0,0	0,50	WSW
<b>MINIMO</b>	<b>-4,1</b>	<b>62,1</b>	<b>951,8</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,46</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-3,0</b>	<b>80,3</b>	<b>953,8</b>	<b>35,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,76</b>	SSE
<b>MASSIMO</b>	<b>-1,0</b>	<b>88,0</b>	<b>955,4</b>	<b>197,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,41</b>	ESE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 19 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	14,8	10,1	2,0	32,9	36,0
01.00 - 02.00	14,7	11,7	1,7	28,7	31,3
02.00 - 03.00	11,2	12,9	1,1	30,0	31,7
03.00 - 04.00	8,1	13,7	6,4	38,2	48,0
04.00 - 05.00	11,8	14,0	2,9	32,3	36,7
05.00 - 06.00	8,9	12,6	10,4	32,5	48,4
06.00 - 07.00	9,3	11,7	8,5	35,0	48,0
07.00 - 08.00	7,6	10,8	10,4	38,6	54,5
08.00 - 09.00	5,0	9,6	27,9	45,3	88,1
09.00 - 10.00	8,8	8,8	36,5	42,3	98,3
10.00 - 11.00	11,4	8,9	42,3	48,0	112,9
11.00 - 12.00	18,1	10,1	34,8	44,0	97,4
12.00 - 13.00	17,9	10,9	39,3	57,8	118,1
13.00 - 14.00	18,4	12,1	33,9	49,1	101,1
14.00 - 15.00	16,5	13,0	32,4	49,3	99,0
15.00 - 16.00	11,7	13,5	30,3	54,3	100,8
16.00 - 17.00	4,9	13,5	24,7	60,6	98,5
17.00 - 18.00	1,2	12,5	45,5	70,4	140,2
18.00 - 19.00	1,7	11,3	39,0	70,4	130,2
19.00 - 20.00	18,5	11,4	3,6	39,8	45,3
20.00 - 21.00	16,6	11,2	21,6	47,8	80,9
21.00 - 22.00	29,6	12,6	7,6	24,5	36,2
22.00 - 23.00	11,5	12,0	25,4	48,2	87,1
23.00 - 00.00	10,9	11,9	29,8	46,7	92,4
<b>MEDIA</b>	<b>12,0</b>	<b>11,7</b>	<b>21,6</b>	<b>44,4</b>	<b>77,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>11,5</b>	<b>11,8</b>	<b>25,1</b>	<b>44,7</b>	<b>87,6</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,2</b>	<b>8,8</b>	<b>1,1</b>	<b>24,5</b>	<b>31,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>29,6</b>	<b>14,0</b>	<b>45,5</b>	<b>70,4</b>	<b>140,2</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 19 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Sabato 19 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-3,9	85,4	951,3	6,4	0,0	0,20	SW
01.00 - 02.00	-4,3	84,7	950,8	5,7	0,0	0,18	SSE
02.00 - 03.00	-4,4	85,2	950,4	5,1	0,0	0,39	ENE
03.00 - 04.00	-4,5	85,8	949,7	4,5	0,0	0,37	SSW
04.00 - 05.00	-4,4	86,9	948,7	3,8	0,0	0,52	SSW
05.00 - 06.00	-4,4	87,3	947,7	4,7	0,0	0,27	E
06.00 - 07.00	-4,6	87,6	947,0	3,7	0,0	0,40	SE
07.00 - 08.00	-4,9	86,8	946,7	2,0	0,0	0,33	E
08.00 - 09.00	-5,1	86,7	946,2	6,7	0,0	0,31	ESE
09.00 - 10.00	-4,9	87,4	946,2	16,4	0,0	0,44	SSE
10.00 - 11.00	-3,7	87,5	946,1	32,1	0,0	0,41	S
11.00 - 12.00	-1,8	83,8	945,8	55,4	0,0	0,69	S
12.00 - 13.00	-2,7	77,3	946,0	55,0	0,0	1,47	ESE
13.00 - 14.00	-4,3	79,9	946,3	45,1	0,0	1,27	SSE
14.00 - 15.00	-4,7	80,8	946,7	35,7	0,0	1,17	SSE
15.00 - 16.00	-4,8	81,9	947,2	22,1	0,0	1,09	S
16.00 - 17.00	-5,4	81,9	947,8	7,9	0,0	0,90	SSE
17.00 - 18.00	-6,1	83,1	947,9	2,5	0,0	0,58	SE
18.00 - 19.00	-6,1	83,7	948,3	2,0	0,0	0,79	SE
19.00 - 20.00	-5,2	69,6	948,7	1,1	0,0	0,79	ESE
20.00 - 21.00	-4,9	56,0	949,3	1,9	0,0	0,94	ESE
21.00 - 22.00	-3,8	42,9	949,7	1,0	0,0	0,78	SSE
22.00 - 23.00	-5,8	51,7	950,6	1,7	0,0	0,85	SSE
23.00 - 00.00	-6,5	55,4	951,0	1,7	0,0	0,46	SSE
<b>MINIMO</b>	<b>-6,5</b>	<b>42,9</b>	<b>945,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,18</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-4,6</b>	<b>78,3</b>	<b>948,2</b>	<b>13,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,65</b>	SW
<b>MASSIMO</b>	<b>-1,8</b>	<b>87,6</b>	<b>951,3</b>	<b>55,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,47</b>	SSE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 20 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	5,8	12,0	73,6	70,2	183,0
01.00 - 02.00	4,9	12,4	109,1	72,3	239,6
02.00 - 03.00	6,2	13,0	45,2	49,5	118,8
03.00 - 04.00	1,4	10,9	92,9	62,0	204,4
04.00 - 05.00	1,3	9,0	85,1	59,5	190,0
05.00 - 06.00	0,9	5,4	50,3	56,2	133,3
06.00 - 07.00	0,8	4,0	40,4	54,7	116,6
07.00 - 08.00	0,9	2,8	40,9	55,7	118,4
08.00 - 09.00	2,2	2,3	62,7	61,6	157,7
09.00 - 10.00	4,6	2,3	64,2	56,6	155,0
10.00 - 11.00	5,1	2,2	66,5	60,7	162,7
11.00 - 12.00	11,7	3,4	89,4	56,4	193,5
12.00 - 13.00	19,1	5,7	35,5	70,0	124,4
13.00 - 14.00	20,6	8,1	38,2	57,4	116,0
14.00 - 15.00	16,9	10,1	28,6	53,2	97,0
15.00 - 16.00	17,2	12,2	11,6	43,4	61,2
16.00 - 17.00	5,6	12,6	17,3	46,8	73,3
17.00 - 18.00	2,3	12,3	17,7	40,0	67,1
18.00 - 19.00	2,7	12,0	27,2	29,1	70,8
19.00 - 20.00	3,3	11,0	20,6	32,1	63,7
20.00 - 21.00	13,7	10,3	4,0	41,8	47,9
21.00 - 22.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22.00 - 23.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23.00 - 00.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>MEDIA</b>	<b>7,0</b>	<b>8,3</b>	<b>48,6</b>	<b>53,8</b>	<b>128,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>4,9</b>	<b>10,1</b>	<b>40,9</b>	<b>56,2</b>	<b>118,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,8</b>	<b>2,2</b>	<b>4,0</b>	<b>29,1</b>	<b>47,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>20,6</b>	<b>13,0</b>	<b>109,1</b>	<b>72,3</b>	<b>239,6</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 20 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Domenica 20 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-7,8	56,2	951,3	2,2	0,0	0,57	S
01.00 - 02.00	-8,2	65,5	951,8	2,0	0,0	0,73	SE
02.00 - 03.00	-7,7	56,9	952,4	2,1	0,0	0,47	SE
03.00 - 04.00	-11,3	64,5	953,1	2,5	0,0	0,47	SSW
04.00 - 05.00	-12,4	73,0	953,5	2,5	0,0	0,61	SSE
05.00 - 06.00	-12,8	77,6	953,8	2,7	0,0	0,77	SSE
06.00 - 07.00	-12,4	81,1	954,3	2,1	0,0	0,62	SSE
07.00 - 08.00	-12,2	80,6	954,7	2,1	0,0	0,56	E
08.00 - 09.00	-12,0	80,4	955,7	8,4	0,0	0,65	S
09.00 - 10.00	-11,1	81,5	956,6	17,1	0,0	0,59	ESE
10.00 - 11.00	-10,3	83,7	957,0	33,7	0,0	0,38	SE
11.00 - 12.00	-8,9	68,9	957,3	61,0	0,0	0,64	SE
12.00 - 13.00	-6,7	53,7	957,8	57,3	0,0	1,35	SSW
13.00 - 14.00	-5,8	45,8	958,4	47,3	0,0	0,96	SSE
14.00 - 15.00	-5,8	44,7	958,7	39,3	0,0	1,00	SE
15.00 - 16.00	-6,0	43,3	959,1	23,0	0,0	1,38	S
16.00 - 17.00	-6,2	44,6	959,4	8,3	0,0	0,67	SSW
17.00 - 18.00	-6,2	60,1	959,9	2,8	0,0	0,29	SE
18.00 - 19.00	-6,3	68,4	960,3	3,0	0,0	0,69	S
19.00 - 20.00	-6,5	73,7	960,8	2,8	0,0	0,80	ENE
20.00 - 21.00	-6,7	70,0	961,7	3,2	0,0	0,97	ESE
21.00 - 22.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
22.00 - 23.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
23.00 - 00.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>MINIMO</b>	<b>-12,8</b>	<b>43,3</b>	<b>951,3</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,29</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-8,7</b>	<b>65,4</b>	<b>956,6</b>	<b>15,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,72</b>	S
<b>MASSIMO</b>	<b>-5,8</b>	<b>83,7</b>	<b>961,7</b>	<b>61,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,38</b>	SE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Lunedì 21 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
01.00 - 02.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
02.00 - 03.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
03.00 - 04.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
04.00 - 05.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
05.00 - 06.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
06.00 - 07.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
07.00 - 08.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
08.00 - 09.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
09.00 - 10.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
10.00 - 11.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
11.00 - 12.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
12.00 - 13.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
13.00 - 14.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
14.00 - 15.00	4,5	n.d.	46,2	70,8	141,6
15.00 - 16.00	2,4	n.d.	33,9	70,0	122,0
16.00 - 17.00	1,3	n.d.	70,3	79,7	187,5
17.00 - 18.00	0,8	n.d.	64,7	78,0	177,2
18.00 - 19.00	0,7	n.d.	68,4	84,3	189,2
19.00 - 20.00	0,9	n.d.	65,6	82,4	183,0
20.00 - 21.00	2,8	n.d.	49,3	78,4	154,0
21.00 - 22.00	5,9	2,4	12,7	64,1	83,6
22.00 - 23.00	1,3	2,0	29,8	71,3	117,0
23.00 - 00.00	1,4	1,9	18,2	66,0	93,9
<b>MEDIA</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>45,9</b>	<b>74,5</b>	<b>144,9</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>1,4</b>	<b>2,0</b>	<b>47,8</b>	<b>74,7</b>	<b>147,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,7</b>	<b>1,9</b>	<b>12,7</b>	<b>64,1</b>	<b>83,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>5,9</b>	<b>2,4</b>	<b>70,3</b>	<b>84,3</b>	<b>189,2</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 21 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	n.d.	n.d.	n.d.
01.00 - 02.00	n.d.	n.d.	n.d.
02.00 - 03.00	n.d.	n.d.	n.d.
03.00 - 04.00	n.d.	n.d.	n.d.
04.00 - 05.00	n.d.	n.d.	n.d.
05.00 - 06.00	n.d.	n.d.	n.d.
06.00 - 07.00	n.d.	n.d.	n.d.
07.00 - 08.00	n.d.	n.d.	n.d.
08.00 - 09.00	n.d.	n.d.	n.d.
09.00 - 10.00	n.d.	n.d.	n.d.
10.00 - 11.00	n.d.	n.d.	n.d.
11.00 - 12.00	n.d.	n.d.	n.d.
12.00 - 13.00	n.d.	n.d.	n.d.
13.00 - 14.00	n.d.	n.d.	n.d.
14.00 - 15.00	0,7	4,7	0,9
15.00 - 16.00	1,0	15,2	2,0
16.00 - 17.00	1,0	13,7	1,0
17.00 - 18.00	1,4	10,8	1,3
18.00 - 19.00	1,1	6,2	1,2
19.00 - 20.00	1,2	4,5	1,1
20.00 - 21.00	1,2	3,6	1,0
21.00 - 22.00	0,7	1,5	0,4
22.00 - 23.00	0,8	1,5	0,3
23.00 - 00.00	0,8	1,5	0,3
<b>MEDIA</b>	<b>1,0</b>	<b>6,3</b>	<b>1,0</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>1,0</b>	<b>4,6</b>	<b>1,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>0,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>1,4</b>	<b>15,2</b>	<b>2,0</b>

Valori medi orari  
Lunedì 21 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
01.00 - 02.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
02.00 - 03.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
03.00 - 04.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
04.00 - 05.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
05.00 - 06.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
06.00 - 07.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
07.00 - 08.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
08.00 - 09.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
09.00 - 10.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
10.00 - 11.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
11.00 - 12.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
12.00 - 13.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
13.00 - 14.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
14.00 - 15.00	-4,1	70,4	962,8	21,5	0,0	0,97	SE
15.00 - 16.00	-4,4	76,6	963,0	10,4	0,0	0,61	SE
16.00 - 17.00	-4,6	81,6	963,3	7,1	0,0	0,77	SW
17.00 - 18.00	-4,9	83,4	963,2	6,7	0,0	1,12	SW
18.00 - 19.00	-5,0	84,5	962,8	6,4	0,0	0,78	WSW
19.00 - 20.00	-4,9	85,5	962,4	6,8	0,0	0,42	WSW
20.00 - 21.00	-4,7	86,3	962,1	6,8	0,0	0,19	WSW
21.00 - 22.00	-4,5	86,7	961,4	6,7	0,0	0,19	SW
22.00 - 23.00	-4,3	87,0	960,9	6,6	0,0	0,19	SSE
23.00 - 00.00	-3,9	87,5	960,5	6,6	0,0	0,19	N
<b>MINIMO</b>	<b>-5,0</b>	<b>70,4</b>	<b>960,5</b>	<b>6,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,19</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-4,5</b>	<b>83,0</b>	<b>962,2</b>	<b>8,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,54</b>	n.d.
<b>MASSIMO</b>	<b>-3,9</b>	<b>87,5</b>	<b>963,3</b>	<b>21,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,12</b>	n.d.

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Martedì 22 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	0,9	1,8	17,1	65,4	91,6
01.00 - 02.00	0,9	1,9	25,8	66,6	106,2
02.00 - 03.00	1,0	1,9	30,1	67,1	113,2
03.00 - 04.00	1,0	1,9	40,0	70,4	131,7
04.00 - 05.00	1,0	1,7	47,0	66,4	138,5
05.00 - 06.00	0,8	1,0	51,0	68,3	146,5
06.00 - 07.00	0,9	1,0	60,9	69,0	162,4
07.00 - 08.00	0,9	0,9	130,0	78,4	277,7
08.00 - 09.00	1,0	0,9	187,1	93,3	380,2
09.00 - 10.00	1,3	1,0	271,2	117,4	533,2
10.00 - 11.00	2,2	1,1	225,5	115,1	460,8
11.00 - 12.00	3,8	1,5	95,7	84,5	231,2
12.00 - 13.00	4,2	1,9	105,9	91,4	253,8
13.00 - 14.00	3,1	2,2	165,9	119,3	373,7
14.00 - 15.00	2,3	2,4	192,8	129,3	424,9
15.00 - 16.00	1,6	2,4	240,9	138,3	507,7
16.00 - 17.00	1,5	2,5	159,7	114,0	358,9
17.00 - 18.00	1,4	2,5	128,7	100,2	297,5
18.00 - 19.00	1,4	2,4	78,2	85,9	205,8
19.00 - 20.00	1,9	2,2	17,3	61,2	87,7
20.00 - 21.00	1,4	1,8	48,8	68,7	143,5
21.00 - 22.00	1,5	1,6	54,1	68,8	151,7
22.00 - 23.00	1,5	1,5	50,0	68,8	145,5
23.00 - 00.00	3,9	1,8	12,0	54,5	72,9
<b>MEDIA</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>101,5</b>	<b>85,9</b>	<b>241,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>69,6</b>	<b>74,4</b>	<b>184,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>12,0</b>	<b>54,5</b>	<b>72,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>4,2</b>	<b>2,5</b>	<b>271,2</b>	<b>138,3</b>	<b>533,2</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 22 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Martedì 22 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-3,6	88,0	959,9	6,6	0,0	0,19	N
01.00 - 02.00	-3,3	88,3	959,5	6,7	0,0	0,19	N
02.00 - 03.00	-3,0	88,7	959,3	6,6	0,0	0,19	N
03.00 - 04.00	-2,8	89,0	958,7	6,7	0,0	0,19	N
04.00 - 05.00	-2,6	89,2	958,3	6,6	0,0	0,19	N
05.00 - 06.00	-2,2	89,4	958,0	6,6	0,0	0,19	N
06.00 - 07.00	-1,9	89,7	958,1	6,7	0,0	0,19	N
07.00 - 08.00	-1,7	90,0	958,5	6,7	0,0	0,20	N
08.00 - 09.00	-1,4	90,2	958,7	8,0	0,0	0,20	N
09.00 - 10.00	-1,1	90,4	958,9	12,0	0,0	0,19	N
10.00 - 11.00	-0,4	90,5	958,9	17,5	0,0	0,18	NNW
11.00 - 12.00	0,3	90,2	958,6	17,9	0,0	0,18	W
12.00 - 13.00	0,5	89,5	958,2	35,7	0,0	0,37	WSW
13.00 - 14.00	0,9	88,6	957,4	60,1	0,0	0,49	SW
14.00 - 15.00	0,9	88,1	957,1	55,6	0,0	0,49	SW
15.00 - 16.00	1,1	88,3	956,7	34,6	0,0	0,30	WSW
16.00 - 17.00	0,5	88,2	956,3	10,2	0,0	0,55	SW
17.00 - 18.00	0,7	89,1	955,5	7,3	0,0	0,35	W
18.00 - 19.00	0,6	90,1	954,6	7,0	0,0	0,72	S
19.00 - 20.00	1,0	90,8	953,1	6,6	0,6	0,43	E
20.00 - 21.00	0,8	91,0	951,7	6,7	2,8	0,31	SSW
21.00 - 22.00	0,6	91,1	950,7	6,9	1,2	0,41	S
22.00 - 23.00	0,5	91,3	949,6	6,9	0,6	0,44	SSE
23.00 - 00.00	0,5	91,6	949,0	6,7	0,2	0,31	E
<b>MINIMO</b>	<b>-3,6</b>	<b>88,0</b>	<b>949,0</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,18</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-0,6</b>	<b>89,6</b>	<b>956,5</b>	<b>14,7</b>	<b>5,4</b>	<b>0,31</b>	N
<b>MASSIMO</b>	<b>1,1</b>	<b>91,6</b>	<b>959,9</b>	<b>60,1</b>	<b>2,8</b>	<b>0,72</b>	N

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 23 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	2,7	2,0	13,3	52,6	73,0
01.00 - 02.00	10,4	3,1	3,9	36,1	42,1
02.00 - 03.00	10,5	4,2	4,2	31,9	38,3
03.00 - 04.00	10,4	5,3	3,4	31,0	36,2
04.00 - 05.00	15,3	7,0	3,4	22,8	28,0
05.00 - 06.00	6,4	7,6	22,3	44,0	78,2
06.00 - 07.00	1,9	7,7	57,5	58,1	146,3
07.00 - 08.00	4,7	7,8	46,0	53,2	123,7
08.00 - 09.00	3,4	7,9	53,6	54,9	137,1
09.00 - 10.00	4,3	7,1	77,5	55,3	174,1
10.00 - 11.00	5,9	6,5	114,1	69,4	244,3
11.00 - 12.00	15,6	7,2	33,1	42,5	93,2
12.00 - 13.00	17,1	7,4	51,9	48,6	128,2
13.00 - 14.00	11,5	8,1	44,3	53,5	121,4
14.00 - 15.00	7,0	8,7	38,2	55,5	114,1
15.00 - 16.00	3,7	8,6	23,6	56,6	92,8
16.00 - 17.00	6,2	8,9	5,0	46,5	54,2
17.00 - 18.00	7,3	9,3	5,0	46,9	54,6
18.00 - 19.00	2,5	8,9	50,6	64,6	142,2
19.00 - 20.00	1,8	7,1	43,7	60,8	127,8
20.00 - 21.00	1,7	5,2	30,4	55,7	102,3
21.00 - 22.00	1,7	4,0	80,8	83,6	207,5
22.00 - 23.00	1,5	3,3	55,9	79,0	164,7
23.00 - 00.00	1,5	3,0	59,2	75,3	166,1
<b>MEDIA</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>38,4</b>	<b>53,3</b>	<b>112,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>5,3</b>	<b>7,2</b>	<b>41,0</b>	<b>54,2</b>	<b>117,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>3,4</b>	<b>22,8</b>	<b>28,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>17,1</b>	<b>9,3</b>	<b>114,1</b>	<b>83,6</b>	<b>244,3</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 23 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Mercoledì 23 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,6	91,8	948,5	6,6	0,4	0,17	E
01.00 - 02.00	0,7	92,0	947,5	6,6	0,0	0,17	ESE
02.00 - 03.00	0,7	92,1	947,3	6,8	0,4	0,17	S
03.00 - 04.00	0,7	92,2	947,4	6,8	0,2	0,16	ESE
04.00 - 05.00	0,9	92,3	947,5	6,6	0,6	0,16	ENE
05.00 - 06.00	0,9	92,4	947,7	6,6	0,2	0,24	S
06.00 - 07.00	0,9	92,5	948,2	6,5	0,2	0,74	SSW
07.00 - 08.00	1,2	92,7	949,4	6,3	0,4	0,62	S
08.00 - 09.00	1,5	92,9	950,0	10,4	0,4	0,47	SE
09.00 - 10.00	1,8	93,0	950,9	19,0	0,6	0,44	SE
10.00 - 11.00	2,3	93,2	952,3	64,2	1,0	0,75	SSE
11.00 - 12.00	3,5	93,3	952,1	163,3	2,8	1,11	SE
12.00 - 13.00	5,0	89,2	952,4	91,7	4,8	1,14	SSW
13.00 - 14.00	5,2	82,9	952,6	105,5	5,4	1,16	S
14.00 - 15.00	4,8	84,3	953,1	85,8	2,2	0,79	SE
15.00 - 16.00	4,4	85,3	954,0	23,8	1,8	0,84	ESE
16.00 - 17.00	4,3	86,1	954,4	11,0	1,6	0,83	E
17.00 - 18.00	4,5	86,6	954,0	8,7	1,6	0,77	ENE
18.00 - 19.00	4,2	86,8	954,3	7,9	1,6	0,33	SSE
19.00 - 20.00	3,7	88,7	954,6	8,0	1,4	0,47	SE
20.00 - 21.00	3,5	90,2	954,6	8,4	1,8	0,50	SSE
21.00 - 22.00	3,4	91,2	954,8	8,4	2,2	0,56	SSW
22.00 - 23.00	2,9	91,2	954,9	8,5	4,4	0,45	SE
23.00 - 00.00	3,0	91,8	954,6	8,6	5,0	0,43	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>0,6</b>	<b>82,9</b>	<b>947,3</b>	<b>6,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,16</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>2,7</b>	<b>90,2</b>	<b>951,5</b>	<b>28,6</b>	<b>41,0</b>	<b>0,56</b>	E
<b>MASSIMO</b>	<b>5,2</b>	<b>93,3</b>	<b>954,9</b>	<b>163,3</b>	<b>5,4</b>	<b>1,16</b>	ESE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 24 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	1,6	2,5	57,9	72,3	161,1
01.00 - 02.00	1,6	1,7	28,8	62,3	106,5
02.00 - 03.00	9,5	2,6	7,5	44,2	55,7
03.00 - 04.00	23,8	5,4	0,7	22,9	24,0
04.00 - 05.00	19,3	7,6	2,4	27,2	30,9
05.00 - 06.00	14,9	9,2	3,1	31,4	36,2
06.00 - 07.00	5,1	9,7	31,3	46,3	94,3
07.00 - 08.00	4,6	10,1	35,8	50,3	105,2
08.00 - 09.00	4,3	10,4	43,4	54,9	121,4
09.00 - 10.00	5,8	10,9	19,3	45,5	75,1
10.00 - 11.00	12,1	11,2	7,9	35,6	47,7
11.00 - 12.00	11,0	9,6	11,4	38,2	55,7
12.00 - 13.00	9,9	8,5	11,4	43,6	61,1
13.00 - 14.00	5,8	7,3	24,1	51,6	88,6
14.00 - 15.00	3,8	7,2	34,3	58,1	110,7
15.00 - 16.00	4,2	7,1	60,0	70,8	162,8
16.00 - 17.00	3,5	7,0	34,8	63,3	116,7
17.00 - 18.00	7,9	7,3	8,4	51,6	64,5
18.00 - 19.00	11,3	7,2	10,9	45,7	62,4
19.00 - 20.00	11,5	7,2	5,6	46,7	55,3
20.00 - 21.00	10,0	7,3	3,6	47,8	53,3
21.00 - 22.00	6,9	7,4	3,1	44,2	49,0
22.00 - 23.00	6,0	7,7	1,6	41,7	44,2
23.00 - 00.00	6,7	8,0	1,9	41,5	44,4
<b>MEDIA</b>	<b>8,4</b>	<b>7,5</b>	<b>18,7</b>	<b>47,4</b>	<b>76,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>	<b>11,2</b>	<b>46,0</b>	<b>61,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>	<b>22,9</b>	<b>24,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>23,8</b>	<b>11,2</b>	<b>60,0</b>	<b>72,3</b>	<b>162,8</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 24 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Giovedì 24 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,4	92,4	954,3	8,6	5,0	0,63	S
01.00 - 02.00	3,7	92,9	954,7	8,7	5,0	0,68	W
02.00 - 03.00	3,8	93,1	954,3	8,7	3,0	1,20	SE
03.00 - 04.00	4,0	93,3	954,2	8,8	1,8	0,68	E
04.00 - 05.00	4,0	93,2	954,4	8,9	1,0	0,59	E
05.00 - 06.00	4,0	93,1	954,4	8,8	2,0	0,46	SE
06.00 - 07.00	3,6	93,0	954,5	8,8	1,6	0,39	S
07.00 - 08.00	3,5	93,0	954,2	8,8	1,6	0,51	ESE
08.00 - 09.00	3,7	93,3	954,6	11,0	1,0	0,59	SSE
09.00 - 10.00	3,8	93,4	954,9	22,3	1,2	0,36	SE
10.00 - 11.00	4,2	93,7	955,1	36,4	1,2	0,51	ESE
11.00 - 12.00	4,4	93,8	955,2	46,0	1,0	0,61	SE
12.00 - 13.00	4,5	93,9	954,5	39,7	0,8	0,46	S
13.00 - 14.00	4,5	94,0	953,6	35,1	0,6	0,67	SSE
14.00 - 15.00	4,3	94,0	952,6	22,1	0,8	0,57	S
15.00 - 16.00	4,4	94,1	952,0	14,7	3,4	0,32	SSE
16.00 - 17.00	4,5	94,2	951,0	10,3	4,4	0,68	ESE
17.00 - 18.00	4,9	94,3	949,9	8,8	5,0	0,73	SE
18.00 - 19.00	4,9	94,3	949,0	8,8	5,6	0,62	SE
19.00 - 20.00	5,2	94,5	948,7	8,8	7,0	0,68	E
20.00 - 21.00	5,5	94,7	948,5	8,7	6,4	0,62	E
21.00 - 22.00	5,1	94,6	948,2	8,7	2,0	0,50	ESE
22.00 - 23.00	4,8	94,6	947,8	8,9	0,6	0,41	ESE
23.00 - 00.00	5,0	94,8	947,7	8,9	0,8	0,46	E
<b>MINIMO</b>	<b>3,4</b>	<b>92,4</b>	<b>947,7</b>	<b>8,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,32</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>4,3</b>	<b>93,8</b>	<b>952,4</b>	<b>15,4</b>	<b>62,8</b>	<b>0,58</b>	S
<b>MASSIMO</b>	<b>5,5</b>	<b>94,8</b>	<b>955,2</b>	<b>46,0</b>	<b>7,0</b>	<b>1,20</b>	W

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Venerdì 25 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	18,8	9,9	0,9	24,5	25,9
01.00 - 02.00	6,7	9,7	11,0	41,7	58,6
02.00 - 03.00	5,6	9,0	16,5	45,7	71,0
03.00 - 04.00	8,1	8,6	5,5	36,5	44,9
04.00 - 05.00	22,2	10,1	0,6	16,1	17,0
05.00 - 06.00	26,1	12,5	0,6	11,5	12,4
06.00 - 07.00	26,7	15,1	0,6	15,9	16,8
07.00 - 08.00	17,1	16,4	0,7	24,5	25,6
08.00 - 09.00	7,0	14,9	5,4	32,7	41,0
09.00 - 10.00	11,0	15,5	6,2	27,0	36,5
10.00 - 11.00	7,5	15,7	25,8	40,5	80,1
11.00 - 12.00	11,2	16,1	23,2	33,5	69,1
12.00 - 13.00	16,3	15,4	12,2	24,5	43,2
13.00 - 14.00	10,5	13,4	36,4	49,3	105,1
14.00 - 15.00	19,1	12,5	7,6	25,2	36,9
15.00 - 16.00	13,9	12,1	9,7	29,5	44,4
16.00 - 17.00	9,2	12,3	9,0	33,8	47,6
17.00 - 18.00	19,7	13,4	9,4	34,4	48,8
18.00 - 19.00	51,4	18,9	1,6	18,0	20,5
19.00 - 20.00	63,3	25,4	1,0	8,4	9,9
20.00 - 21.00	65,3	31,6	1,4	7,1	9,2
21.00 - 22.00	68,5	38,8	0,5	4,4	5,2
22.00 - 23.00	65,2	44,6	0,5	3,4	4,2
23.00 - 00.00	63,3	50,7	0,4	4,2	4,8
<b>MEDIA</b>	<b>26,4</b>	<b>18,4</b>	<b>7,8</b>	<b>24,7</b>	<b>36,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>18,0</b>	<b>15,0</b>	<b>5,5</b>	<b>24,9</b>	<b>36,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>5,6</b>	<b>8,6</b>	<b>0,4</b>	<b>3,4</b>	<b>4,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>68,5</b>	<b>50,7</b>	<b>36,4</b>	<b>49,3</b>	<b>105,1</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 25 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Venerdì 25 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	4,9	94,8	947,1	9,0	0,2	0,51	SE
01.00 - 02.00	4,6	94,8	947,0	8,8	0,2	1,03	SSE
02.00 - 03.00	4,4	94,9	947,2	9,0	0,0	0,87	SSE
03.00 - 04.00	4,5	94,9	947,3	9,0	0,0	0,47	E
04.00 - 05.00	4,8	95,1	947,0	9,0	0,2	0,69	ESE
05.00 - 06.00	4,9	95,1	947,0	8,9	0,8	0,68	E
06.00 - 07.00	5,1	95,2	946,8	8,9	0,8	0,75	E
07.00 - 08.00	4,9	95,2	947,0	8,8	0,6	0,54	ENE
08.00 - 09.00	4,5	95,1	947,1	9,5	2,4	0,74	S
09.00 - 10.00	4,7	95,2	947,4	48,3	2,4	1,14	ESE
10.00 - 11.00	4,9	95,3	949,4	49,7	0,2	0,95	SW
11.00 - 12.00	5,5	95,5	949,9	97,5	0,0	0,46	SSE
12.00 - 13.00	6,6	95,6	949,9	143,1	0,0	0,44	SE
13.00 - 14.00	7,1	95,7	950,5	177,5	0,0	0,75	SW
14.00 - 15.00	6,6	95,5	951,0	106,1	0,0	1,13	SW
15.00 - 16.00	6,1	95,5	951,8	29,1	0,0	0,60	S
16.00 - 17.00	5,8	95,4	953,0	15,4	0,0	0,75	SE
17.00 - 18.00	6,1	94,3	954,0	6,4	0,0	1,30	SSE
18.00 - 19.00	8,7	51,0	955,5	9,7	0,0	3,31	S
19.00 - 20.00	9,3	27,4	957,5	5,2	0,0	3,12	S
20.00 - 21.00	8,5	23,6	958,7	5,0	0,0	1,83	SE
21.00 - 22.00	8,5	19,6	959,6	4,9	0,0	2,50	SSE
22.00 - 23.00	7,4	21,6	960,4	4,8	0,0	1,11	ESE
23.00 - 00.00	6,6	25,3	961,0	5,0	0,0	1,41	SE
<b>MINIMO</b>	<b>4,4</b>	<b>19,6</b>	<b>946,8</b>	<b>4,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,44</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>6,0</b>	<b>78,4</b>	<b>951,4</b>	<b>32,9</b>	<b>7,8</b>	<b>1,13</b>	SE
<b>MASSIMO</b>	<b>9,3</b>	<b>95,7</b>	<b>961,0</b>	<b>177,5</b>	<b>2,4</b>	<b>3,31</b>	SSE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 26 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	54,9	56,5	2,2	17,2	20,6
01.00 - 02.00	55,8	61,0	0,7	10,3	11,4
02.00 - 03.00	60,8	62,1	0,4	3,4	4,0
03.00 - 04.00	59,0	61,6	0,4	3,6	4,2
04.00 - 05.00	57,5	60,6	1,0	4,2	5,7
05.00 - 06.00	56,0	59,1	0,4	5,2	5,8
06.00 - 07.00	55,1	57,8	0,4	6,5	7,1
07.00 - 08.00	53,6	56,6	0,4	8,8	9,4
08.00 - 09.00	50,5	56,0	5,4	15,1	23,4
09.00 - 10.00	48,2	55,1	4,2	16,6	23,0
10.00 - 11.00	49,3	53,7	3,6	15,5	21,0
11.00 - 12.00	54,5	53,1	3,1	13,8	18,6
12.00 - 13.00	47,2	51,8	7,2	24,1	35,1
13.00 - 14.00	43,7	50,3	6,1	28,9	38,3
14.00 - 15.00	47,1	49,3	2,0	17,2	20,3
15.00 - 16.00	50,4	48,9	1,2	16,4	18,2
16.00 - 17.00	45,9	48,3	1,1	16,6	18,3
17.00 - 18.00	39,7	47,2	2,6	24,1	28,1
18.00 - 19.00	35,2	45,5	1,2	24,1	25,9
19.00 - 20.00	24,3	41,7	3,5	39,8	45,2
20.00 - 21.00	26,2	39,1	0,9	34,4	35,8
21.00 - 22.00	32,3	37,6	1,6	27,0	29,5
22.00 - 23.00	23,3	34,7	0,9	36,5	37,9
23.00 - 00.00	29,7	32,1	1,7	30,4	33,0
<b>MEDIA</b>	<b>45,8</b>	<b>50,8</b>	<b>2,2</b>	<b>18,3</b>	<b>21,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>48,8</b>	<b>52,5</b>	<b>1,4</b>	<b>16,6</b>	<b>20,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>23,3</b>	<b>32,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,4</b>	<b>4,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>60,8</b>	<b>62,1</b>	<b>7,2</b>	<b>39,8</b>	<b>45,2</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 26 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Sabato 26 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	6,3	24,5	960,9	4,8	0,0	1,41	S
01.00 - 02.00	5,3	27,2	961,4	5,2	0,0	0,93	SSE
02.00 - 03.00	5,2	29,0	962,6	5,2	0,0	1,02	SE
03.00 - 04.00	4,6	30,7	962,7	5,0	0,0	1,15	SSE
04.00 - 05.00	4,1	33,0	962,5	5,0	0,0	1,44	SE
05.00 - 06.00	4,0	34,4	962,5	5,4	0,0	1,29	ENE
06.00 - 07.00	3,4	33,6	962,8	5,2	0,0	1,04	ESE
07.00 - 08.00	3,3	34,3	963,1	6,1	0,0	0,98	ESE
08.00 - 09.00	3,4	34,3	963,8	27,1	0,0	1,06	E
09.00 - 10.00	3,7	35,1	964,2	82,9	0,0	0,91	E
10.00 - 11.00	4,8	33,3	964,5	154,9	0,0	0,95	ESE
11.00 - 12.00	6,0	30,7	964,7	245,1	0,0	1,17	SE
12.00 - 13.00	6,7	30,4	964,3	304,4	0,0	1,44	S
13.00 - 14.00	7,2	31,3	963,5	181,9	0,0	1,11	SW
14.00 - 15.00	7,2	29,1	962,9	103,3	0,0	0,87	SE
15.00 - 16.00	6,6	27,1	962,9	69,2	0,0	0,68	E
16.00 - 17.00	5,6	32,1	963,0	22,3	0,0	0,59	ENE
17.00 - 18.00	4,9	37,2	962,8	7,5	0,0	0,68	ENE
18.00 - 19.00	4,4	40,5	962,4	7,4	0,0	0,62	ENE
19.00 - 20.00	4,0	43,0	962,0	7,0	0,0	0,73	ENE
20.00 - 21.00	4,3	39,5	961,5	6,5	0,0	1,01	ENE
21.00 - 22.00	3,8	36,1	961,2	6,5	0,0	0,74	NE
22.00 - 23.00	3,4	40,3	961,0	7,4	0,0	0,71	ENE
23.00 - 00.00	3,4	41,1	960,7	7,3	0,0	0,69	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>3,3</b>	<b>24,5</b>	<b>960,7</b>	<b>4,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,59</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>4,8</b>	<b>33,7</b>	<b>962,7</b>	<b>53,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,97</b>	S
<b>MASSIMO</b>	<b>7,2</b>	<b>43,0</b>	<b>964,7</b>	<b>304,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,44</b>	SSE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Domenica 27 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	26,7	29,7	4,7	30,4	37,6
01.00 - 02.00	18,5	27,0	7,0	39,0	49,7
02.00 - 03.00	33,7	26,8	1,1	19,1	20,8
03.00 - 04.00	48,2	29,8	0,4	11,5	12,1
04.00 - 05.00	47,5	32,5	0,7	10,7	11,8
05.00 - 06.00	48,4	34,5	0,5	9,4	10,2
06.00 - 07.00	40,4	36,6	0,9	18,2	19,6
07.00 - 08.00	32,3	37,0	2,5	23,7	27,5
08.00 - 09.00	33,1	37,8	3,2	23,3	28,2
09.00 - 10.00	29,2	39,1	9,5	30,2	44,8
10.00 - 11.00	37,4	39,6	7,2	25,8	36,8
11.00 - 12.00	50,1	39,8	4,5	15,9	22,8
12.00 - 13.00	42,0	39,1	17,6	36,9	63,9
13.00 - 14.00	51,7	39,5	11,8	31,6	49,7
14.00 - 15.00	46,1	40,2	14,8	40,0	62,7
15.00 - 16.00	29,1	39,8	24,4	61,0	98,4
16.00 - 17.00	30,8	39,6	3,6	40,2	45,7
17.00 - 18.00	30,8	39,8	10,6	42,6	58,9
18.00 - 19.00	18,2	37,4	23,1	54,7	90,1
19.00 - 20.00	22,0	33,8	7,4	45,7	57,0
20.00 - 21.00	35,8	33,1	1,7	28,3	30,9
21.00 - 22.00	38,1	31,4	0,9	28,1	29,5
22.00 - 23.00	42,6	30,9	0,9	24,3	25,7
23.00 - 00.00	37,2	31,9	5,2	32,5	40,5
<b>MEDIA</b>	<b>36,2</b>	<b>35,3</b>	<b>6,8</b>	<b>30,1</b>	<b>40,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>36,5</b>	<b>36,8</b>	<b>4,6</b>	<b>29,3</b>	<b>37,2</b>
<b>MINIMO</b>	<b>18,2</b>	<b>26,8</b>	<b>0,4</b>	<b>9,4</b>	<b>10,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>51,7</b>	<b>40,2</b>	<b>24,4</b>	<b>61,0</b>	<b>98,4</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 27 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Domenica 27 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,8	43,4	960,0	6,9	0,0	0,50	ENE
01.00 - 02.00	2,3	47,7	959,2	7,2	0,0	0,66	ESE
02.00 - 03.00	2,4	45,4	958,4	6,6	0,0	0,62	ESE
03.00 - 04.00	3,1	40,1	957,6	5,7	0,0	1,01	ENE
04.00 - 05.00	2,5	38,8	957,0	5,7	0,0	0,77	E
05.00 - 06.00	2,5	42,5	956,7	6,7	0,0	0,99	ENE
06.00 - 07.00	1,9	45,5	956,6	6,2	0,0	0,83	E
07.00 - 08.00	1,3	50,2	956,8	7,0	0,0	0,73	ENE
08.00 - 09.00	1,6	51,6	957,2	27,7	0,0	1,01	ESE
09.00 - 10.00	2,3	50,8	958,2	91,1	0,0	0,78	SE
10.00 - 11.00	3,8	44,9	958,6	175,7	0,0	1,12	S
11.00 - 12.00	6,3	36,8	958,5	382,3	0,0	0,90	S
12.00 - 13.00	7,4	34,8	958,6	372,8	0,0	1,20	S
13.00 - 14.00	8,1	30,0	959,0	322,7	0,0	1,39	S
14.00 - 15.00	9,1	30,3	959,3	238,6	0,0	0,82	S
15.00 - 16.00	9,4	31,1	959,5	125,2	0,0	0,69	S
16.00 - 17.00	7,3	34,5	959,6	23,7	0,0	0,74	SE
17.00 - 18.00	4,8	42,0	959,6	5,4	0,0	0,90	E
18.00 - 19.00	3,3	49,2	960,0	5,8	0,0	0,62	E
19.00 - 20.00	4,2	47,7	960,2	6,0	0,0	0,83	ENE
20.00 - 21.00	4,6	41,3	960,3	5,9	0,0	0,98	ENE
21.00 - 22.00	5,2	36,6	960,2	5,8	0,0	1,04	ENE
22.00 - 23.00	4,8	35,7	960,4	5,8	0,0	1,19	E
23.00 - 00.00	3,9	38,6	960,3	5,6	0,0	0,93	SE
<b>MINIMO</b>	<b>1,3</b>	<b>30,0</b>	<b>956,6</b>	<b>5,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>4,4</b>	<b>41,2</b>	<b>958,8</b>	<b>77,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,89</b>	ENE
<b>MASSIMO</b>	<b>9,4</b>	<b>51,6</b>	<b>960,4</b>	<b>382,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,39</b>	ESE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 28 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	24,3	31,1	4,1	33,3	39,6
01.00 - 02.00	29,8	31,0	1,6	24,1	26,6
02.00 - 03.00	40,0	33,7	0,9	18,0	19,4
03.00 - 04.00	43,8	36,5	0,5	15,1	15,9
04.00 - 05.00	47,6	37,9	1,4	14,3	16,4
05.00 - 06.00	34,6	37,5	6,9	23,1	33,7
06.00 - 07.00	32,8	36,3	9,4	29,5	43,9
07.00 - 08.00	36,9	36,2	10,7	27,9	44,3
08.00 - 09.00	20,8	35,8	76,0	58,3	174,8
09.00 - 10.00	36,0	36,6	15,1	26,6	49,8
10.00 - 11.00	17,9	33,8	89,4	69,6	206,7
11.00 - 12.00	27,3	31,7	n.d.	n.d.	n.d.
12.00 - 13.00	38,6	30,6	59,2	30,4	121,2
13.00 - 14.00	21,2	28,9	39,8	63,1	124,1
14.00 - 15.00	11,0	26,2	41,8	76,1	140,2
15.00 - 16.00	11,4	23,0	11,4	60,0	77,5
16.00 - 17.00	5,0	21,1	21,2	74,2	106,7
17.00 - 18.00	2,0	16,8	63,1	90,8	187,5
18.00 - 19.00	1,9	14,8	60,1	90,8	182,9
19.00 - 20.00	2,2	11,7	19,1	71,1	100,4
20.00 - 21.00	1,5	7,0	15,8	70,0	94,2
21.00 - 22.00	1,5	4,6	32,7	71,1	121,2
22.00 - 23.00	1,4	3,4	23,0	70,0	105,3
23.00 - 00.00	1,5	2,1	33,1	72,3	123,0
<b>MEDIA</b>	<b>20,5</b>	<b>25,3</b>	<b>27,7</b>	<b>51,3</b>	<b>93,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>21,0</b>	<b>30,8</b>	<b>19,1</b>	<b>60,0</b>	<b>100,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	<b>14,3</b>	<b>15,9</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>47,6</b>	<b>37,9</b>	<b>89,4</b>	<b>90,8</b>	<b>206,7</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 28 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
 Lunedì 28 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,1	48,2	960,7	6,0	0,0	0,79	ENE
01.00 - 02.00	2,6	48,9	960,5	6,1	0,0	0,92	ENE
02.00 - 03.00	3,3	45,7	960,4	6,1	0,0	0,92	E
03.00 - 04.00	3,1	46,0	959,9	6,0	0,0	1,13	ESE
04.00 - 05.00	3,1	46,0	959,3	5,7	0,0	1,08	SE
05.00 - 06.00	2,1	49,5	959,6	6,0	0,0	0,88	ESE
06.00 - 07.00	2,2	50,1	959,5	6,3	0,0	1,05	E
07.00 - 08.00	2,6	46,2	959,2	6,7	0,0	0,90	ESE
08.00 - 09.00	2,3	48,4	959,3	34,7	0,0	0,70	E
09.00 - 10.00	3,4	46,4	959,9	79,7	0,0	0,80	E
10.00 - 11.00	4,3	44,1	960,5	136,5	0,0	0,76	S
11.00 - 12.00	5,0	41,3	959,9	158,2	0,0	0,93	S
12.00 - 13.00	5,8	37,6	959,3	167,2	0,0	0,61	SE
13.00 - 14.00	5,8	39,0	959,6	127,6	0,0	0,74	S
14.00 - 15.00	5,1	43,0	960,0	65,6	0,0	0,51	S
15.00 - 16.00	4,6	43,0	960,1	34,4	0,0	0,39	SE
16.00 - 17.00	4,0	47,0	960,0	21,4	0,0	0,52	SE
17.00 - 18.00	3,5	50,5	959,9	7,9	0,0	0,46	SSE
18.00 - 19.00	3,4	51,6	960,1	8,0	0,0	0,52	ESE
19.00 - 20.00	3,3	51,3	960,4	7,8	0,0	0,34	ESE
20.00 - 21.00	2,9	53,1	960,8	7,4	0,0	0,51	E
21.00 - 22.00	1,7	57,3	961,1	5,9	0,0	0,66	E
22.00 - 23.00	1,6	59,5	961,2	6,3	0,0	0,64	ENE
23.00 - 00.00	1,4	59,4	961,0	6,3	0,0	0,68	E
<b>MINIMO</b>	<b>1,4</b>	<b>37,6</b>	<b>959,2</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,34</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>3,3</b>	<b>48,0</b>	<b>960,1</b>	<b>38,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,73</b>	ENE
<b>MASSIMO</b>	<b>5,8</b>	<b>59,5</b>	<b>961,2</b>	<b>167,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,13</b>	ENE

(\*) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Martedì 29 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	2,2	1,8	16,8	66,6	92,4
01.00 - 02.00	14,7	3,4	1,6	37,1	39,6
02.00 - 03.00	12,5	4,7	3,4	35,6	40,8
03.00 - 04.00	12,4	6,0	5,7	35,0	43,7
04.00 - 05.00	7,4	6,7	4,7	40,7	47,9
05.00 - 06.00	7,4	7,4	7,4	41,5	52,8
06.00 - 07.00	3,2	7,7	37,9	50,3	108,4
07.00 - 08.00	2,2	7,8	73,1	59,5	171,6
08.00 - 09.00	6,9	8,3	30,4	50,3	96,9
09.00 - 10.00	10,7	7,8	23,1	45,7	81,1
10.00 - 11.00	11,8	7,8	27,7	46,7	89,2
11.00 - 12.00	10,9	7,6	n.d.	n.d.	n.d.
12.00 - 13.00	16,1	8,7	61,9	72,3	167,2
13.00 - 14.00	23,2	10,6	38,3	61,6	120,3
14.00 - 15.00	25,6	13,4	32,7	65,6	115,7
15.00 - 16.00	14,4	15,0	44,5	81,1	149,3
16.00 - 17.00	6,1	14,9	22,7	84,7	119,5
17.00 - 18.00	2,5	13,8	18,5	85,3	113,7
18.00 - 19.00	2,0	12,6	16,2	80,3	105,1
19.00 - 20.00	6,8	12,1	17,7	62,0	89,1
20.00 - 21.00	10,9	11,4	8,7	47,0	60,3
21.00 - 22.00	5,6	9,2	12,2	56,8	75,5
22.00 - 23.00	4,9	6,7	20,3	60,2	91,3
23.00 - 00.00	7,6	5,8	3,7	49,5	55,2
<b>MEDIA</b>	<b>9,5</b>	<b>8,8</b>	<b>23,0</b>	<b>57,2</b>	<b>92,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>7,5</b>	<b>7,8</b>	<b>18,5</b>	<b>56,8</b>	<b>91,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>35,0</b>	<b>39,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>25,6</b>	<b>15,0</b>	<b>73,1</b>	<b>85,3</b>	<b>171,6</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 29 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Martedì 29 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,4	58,8	960,4	6,2	0,0	1,02	ENE
01.00 - 02.00	1,6	57,6	960,1	6,2	0,0	0,93	ENE
02.00 - 03.00	1,0	59,4	960,4	6,2	0,0	0,79	ENE
03.00 - 04.00	0,6	61,0	960,5	6,5	0,0	0,51	E
04.00 - 05.00	0,6	65,3	960,3	6,5	0,0	0,71	ENE
05.00 - 06.00	0,7	67,6	960,1	6,5	0,0	0,76	E
06.00 - 07.00	0,3	68,8	960,1	6,3	0,0	0,64	E
07.00 - 08.00	-0,5	72,1	960,4	6,5	0,0	0,53	NE
08.00 - 09.00	0,5	70,2	961,0	21,2	0,0	0,80	NE
09.00 - 10.00	1,3	68,2	961,1	53,7	0,0	0,56	ESE
10.00 - 11.00	2,7	65,7	961,1	152,0	0,0	0,64	SE
11.00 - 12.00	5,0	57,5	961,2	275,6	0,0	0,86	S
12.00 - 13.00	5,2	52,1	961,3	259,1	0,0	0,81	S
13.00 - 14.00	6,5	46,9	961,6	292,1	0,0	1,15	S
14.00 - 15.00	7,6	41,8	961,8	209,5	0,0	0,93	S
15.00 - 16.00	7,1	42,5	961,9	112,3	0,0	1,36	S
16.00 - 17.00	5,4	48,7	962,1	23,3	0,0	1,26	S
17.00 - 18.00	3,9	57,5	962,2	6,2	0,0	1,15	SE
18.00 - 19.00	3,0	63,9	961,6	6,4	0,0	0,87	ESE
19.00 - 20.00	2,3	67,7	961,4	6,6	0,0	0,65	E
20.00 - 21.00	1,6	71,3	961,1	6,6	0,0	0,42	E
21.00 - 22.00	1,5	74,0	961,5	6,9	0,0	0,57	ENE
22.00 - 23.00	2,1	70,6	960,9	7,3	0,0	0,66	ENE
23.00 - 00.00	2,2	67,1	960,4	6,9	0,0	0,58	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>-0,5</b>	<b>41,8</b>	<b>960,1</b>	<b>6,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,42</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>2,7</b>	<b>61,5</b>	<b>961,0</b>	<b>62,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,80</b>	ENE
<b>MASSIMO</b>	<b>7,6</b>	<b>74,0</b>	<b>962,2</b>	<b>292,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1,36</b>	ENE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 30 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	4,4	5,6	18,7	55,8	84,5
01.00 - 02.00	2,4	5,6	21,3	57,0	89,7
02.00 - 03.00	4,6	5,9	15,7	48,6	72,7
03.00 - 04.00	2,2	5,3	15,2	49,7	73,0
04.00 - 05.00	2,8	4,3	17,7	51,6	78,7
05.00 - 06.00	4,7	4,2	31,3	51,1	99,1
06.00 - 07.00	6,5	4,4	29,9	48,6	94,4
07.00 - 08.00	2,6	3,8	118,2	70,8	252,0
08.00 - 09.00	1,5	3,4	157,8	86,4	328,3
09.00 - 10.00	2,6	3,4	141,9	86,6	304,2
10.00 - 11.00	6,2	3,6	84,8	73,2	203,2
11.00 - 12.00	12,5	4,9	17,0	46,3	72,4
12.00 - 13.00	12,8	6,2	31,2	55,1	102,9
13.00 - 14.00	9,9	6,8	43,5	66,2	132,9
14.00 - 15.00	4,2	6,5	52,9	75,9	157,0
15.00 - 16.00	5,0	6,8	37,7	69,0	126,8
16.00 - 17.00	2,2	6,9	44,8	69,2	137,9
17.00 - 18.00	1,7	6,8	74,6	75,9	190,3
18.00 - 19.00	1,5	6,2	69,3	72,1	178,4
19.00 - 20.00	2,2	4,9	47,1	61,0	133,2
20.00 - 21.00	1,6	3,5	73,5	70,2	182,9
21.00 - 22.00	1,7	2,5	33,4	51,6	102,8
22.00 - 23.00	1,7	2,2	30,8	52,0	99,2
23.00 - 00.00	1,8	1,8	7,0	43,0	53,7
<b>MEDIA</b>	<b>4,1</b>	<b>4,8</b>	<b>50,6</b>	<b>62,0</b>	<b>139,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>2,6</b>	<b>4,9</b>	<b>35,6</b>	<b>59,0</b>	<b>114,9</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>7,0</b>	<b>43,0</b>	<b>53,7</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>12,8</b>	<b>6,9</b>	<b>157,8</b>	<b>86,6</b>	<b>328,3</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 30 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Mercoledì 30 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,4	68,6	959,6	6,7	0,0	0,75	E
01.00 - 02.00	1,5	71,3	959,1	8,0	0,0	0,48	ESE
02.00 - 03.00	2,1	69,6	959,2	8,2	0,0	0,45	SE
03.00 - 04.00	2,1	70,1	959,2	8,3	0,0	0,68	S
04.00 - 05.00	2,1	69,3	958,6	8,2	0,0	0,51	SSE
05.00 - 06.00	2,5	68,9	958,2	8,3	0,0	0,39	NE
06.00 - 07.00	2,7	67,1	958,1	8,2	0,0	0,42	ESE
07.00 - 08.00	2,6	68,4	958,1	8,4	0,0	0,58	SE
08.00 - 09.00	2,9	69,5	958,0	22,3	0,0	0,52	SSE
09.00 - 10.00	3,7	67,1	958,1	62,0	0,0	0,69	S
10.00 - 11.00	4,4	63,8	958,0	92,2	0,0	0,64	SSE
11.00 - 12.00	5,0	59,0	957,3	84,6	0,0	0,74	S
12.00 - 13.00	5,4	56,5	956,3	111,4	0,0	0,77	S
13.00 - 14.00	4,9	58,5	955,6	64,9	0,0	1,05	S
14.00 - 15.00	3,5	72,2	955,7	45,7	0,0	0,97	S
15.00 - 16.00	3,1	82,6	955,1	35,3	1,0	0,56	SSE
16.00 - 17.00	3,1	86,2	955,2	12,0	0,2	0,94	SE
17.00 - 18.00	2,7	87,7	955,0	7,5	0,0	0,64	S
18.00 - 19.00	2,7	88,4	955,2	7,7	0,0	0,48	S
19.00 - 20.00	2,8	89,5	955,1	7,8	0,0	0,44	SE
20.00 - 21.00	2,6	89,8	955,1	7,7	0,0	0,39	S
21.00 - 22.00	2,7	90,5	955,3	8,0	0,0	0,44	ENE
22.00 - 23.00	3,0	91,2	955,2	7,8	0,0	0,48	ESE
23.00 - 00.00	2,8	91,0	954,8	6,4	0,0	0,42	E
<b>MINIMO</b>	<b>1,4</b>	<b>56,5</b>	<b>954,8</b>	<b>6,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,39</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>3,0</b>	<b>74,9</b>	<b>956,9</b>	<b>27,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,60</b>	E
<b>MASSIMO</b>	<b>5,4</b>	<b>91,2</b>	<b>959,6</b>	<b>111,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,05</b>	ESE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 31 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	1,6	1,7	16,0	47,2	71,7
01.00 - 02.00	1,7	1,7	15,0	43,4	66,4
02.00 - 03.00	2,0	1,8	10,6	39,6	55,9
03.00 - 04.00	8,0	2,5	4,0	29,8	35,9
04.00 - 05.00	13,9	4,1	1,5	19,7	22,0
05.00 - 06.00	16,0	5,8	5,4	18,6	26,9
06.00 - 07.00	17,4	7,8	8,5	18,6	31,6
07.00 - 08.00	2,4	7,9	46,8	45,1	116,9
08.00 - 09.00	2,7	8,0	83,3	56,4	184,1
09.00 - 10.00	13,0	9,4	16,5	31,7	57,0
10.00 - 11.00	11,3	10,6	21,2	32,9	65,4
11.00 - 12.00	4,2	10,1	29,1	45,1	89,7
12.00 - 13.00	6,1	9,1	21,7	42,6	75,9
13.00 - 14.00	6,7	8,0	21,0	42,5	74,7
14.00 - 15.00	5,8	6,5	19,1	43,2	72,5
15.00 - 16.00	4,7	6,8	20,8	46,9	78,8
16.00 - 17.00	2,7	6,8	23,9	47,4	84,0
17.00 - 18.00	2,0	5,4	43,2	55,5	121,7
18.00 - 19.00	2,1	4,3	42,2	51,8	116,5
19.00 - 20.00	2,2	4,0	49,1	55,7	131,0
20.00 - 21.00	2,0	3,5	38,3	54,3	113,0
21.00 - 22.00	2,0	2,9	51,8	58,7	138,1
22.00 - 23.00	2,2	2,5	24,6	44,4	82,1
23.00 - 00.00	1,8	2,1	13,8	38,2	59,4
<b>MEDIA</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>	<b>26,1</b>	<b>42,1</b>	<b>82,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>2,7</b>	<b>5,6</b>	<b>21,1</b>	<b>43,9</b>	<b>75,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>18,6</b>	<b>22,0</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>17,4</b>	<b>10,6</b>	<b>83,3</b>	<b>58,7</b>	<b>184,1</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 31 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Giovedì 31 Dicembre 2009 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,4	90,5	954,0	6,1	0,0	0,50	E
01.00 - 02.00	1,8	90,7	953,4	5,7	0,0	0,47	E
02.00 - 03.00	1,7	91,4	953,1	6,0	0,0	0,59	NE
03.00 - 04.00	2,1	92,3	952,7	6,2	0,0	0,74	ENE
04.00 - 05.00	2,6	92,8	952,2	7,2	0,0	0,72	E
05.00 - 06.00	3,4	93,1	951,9	8,5	0,0	0,87	E
06.00 - 07.00	4,2	92,7	951,8	8,6	0,0	0,68	ESE
07.00 - 08.00	3,4	89,9	952,0	8,4	0,0	0,74	SSE
08.00 - 09.00	3,8	92,0	952,0	13,6	0,4	0,42	S
09.00 - 10.00	4,4	92,9	952,3	24,9	0,4	0,62	E
10.00 - 11.00	4,4	93,2	952,6	35,5	0,8	0,77	ESE
11.00 - 12.00	4,2	93,3	952,4	44,7	0,4	0,85	SSE
12.00 - 13.00	4,2	93,3	952,0	55,0	0,6	1,16	SE
13.00 - 14.00	4,1	93,3	951,2	69,7	0,4	1,00	SSE
14.00 - 15.00	4,2	93,4	950,7	42,9	0,0	0,70	SSE
15.00 - 16.00	4,2	93,4	950,2	27,6	0,0	0,66	S
16.00 - 17.00	4,2	93,5	949,8	12,9	0,0	0,42	S
17.00 - 18.00	4,2	93,6	949,2	8,2	0,0	0,35	S
18.00 - 19.00	4,1	93,7	949,0	8,1	0,0	0,39	S
19.00 - 20.00	4,0	93,8	948,8	8,1	0,0	0,51	S
20.00 - 21.00	3,9	93,9	948,3	8,1	0,0	0,32	S
21.00 - 22.00	3,8	94,1	947,9	8,1	0,0	0,21	S
22.00 - 23.00	3,9	94,2	947,7	8,1	0,0	0,36	SSE
23.00 - 00.00	4,0	94,4	947,2	8,1	0,0	0,23	ESE
<b>MINIMO</b>	<b>1,7</b>	<b>89,9</b>	<b>947,2</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,21</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>3,6</b>	<b>92,9</b>	<b>950,9</b>	<b>18,3</b>	<b>3,0</b>	<b>0,60</b>	E
<b>MASSIMO</b>	<b>4,4</b>	<b>94,4</b>	<b>954,0</b>	<b>69,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,16</b>	E

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Venerdì 1 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	2,3	2,1	18,2	40,0	67,9
01.00 - 02.00	2,3	2,1	25,1	42,1	80,6
02.00 - 03.00	2,3	2,1	12,8	34,8	54,4
03.00 - 04.00	2,2	2,1	29,2	40,0	84,8
04.00 - 05.00	2,1	2,2	23,8	35,4	71,9
05.00 - 06.00	2,1	2,2	21,0	35,0	67,2
06.00 - 07.00	2,1	2,2	8,6	32,7	45,9
07.00 - 08.00	2,1	2,2	12,8	31,6	51,2
08.00 - 09.00	2,7	2,2	12,0	30,4	48,8
09.00 - 10.00	5,3	2,6	14,2	27,5	49,3
10.00 - 11.00	6,8	3,2	24,1	31,7	68,7
11.00 - 12.00	7,2	3,8	26,8	35,4	76,5
12.00 - 13.00	12,2	5,1	21,0	32,1	64,3
13.00 - 14.00	16,8	6,9	13,6	27,2	48,1
14.00 - 15.00	14,9	8,5	13,5	28,3	49,0
15.00 - 16.00	6,2	9,0	35,7	48,0	102,7
16.00 - 17.00	2,7	9,0	40,8	50,5	113,1
17.00 - 18.00	2,1	8,6	36,3	43,0	98,7
18.00 - 19.00	2,3	8,1	52,4	44,6	124,9
19.00 - 20.00	4,3	7,7	12,5	26,2	45,4
20.00 - 21.00	4,4	6,7	4,2	26,8	33,2
21.00 - 22.00	3,5	5,1	8,9	30,8	44,4
22.00 - 23.00	2,9	3,6	3,9	32,7	38,7
23.00 - 00.00	4,0	3,3	17,0	32,5	58,6
<b>MEDIA</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>20,4</b>	<b>35,0</b>	<b>66,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>2,8</b>	<b>3,5</b>	<b>17,6</b>	<b>32,7</b>	<b>61,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>3,9</b>	<b>26,2</b>	<b>33,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>16,8</b>	<b>9,0</b>	<b>52,4</b>	<b>50,5</b>	<b>124,9</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 1 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Venerdì 1 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	4,0	94,6	946,5	8,0	0,0	0,45	S
01.00 - 02.00	3,8	94,6	945,9	8,0	0,0	0,42	S
02.00 - 03.00	3,7	94,8	945,5	7,8	0,0	0,51	ESE
03.00 - 04.00	3,4	94,8	945,2	8,1	0,0	0,66	S
04.00 - 05.00	3,5	94,9	944,2	8,1	0,0	0,57	ESE
05.00 - 06.00	3,6	95,1	943,3	8,0	0,0	0,70	S
06.00 - 07.00	3,5	95,1	943,0	7,9	0,0	0,50	SSE
07.00 - 08.00	3,5	95,2	943,4	8,2	0,0	0,80	S
08.00 - 09.00	3,6	95,2	943,5	19,1	0,0	0,51	SSE
09.00 - 10.00	4,0	95,3	943,9	63,2	0,0	0,44	SE
10.00 - 11.00	4,7	95,5	944,2	118,3	0,2	0,56	S
11.00 - 12.00	5,0	95,6	944,2	158,4	0,0	0,70	S
12.00 - 13.00	6,3	95,8	943,8	274,2	0,0	0,95	S
13.00 - 14.00	7,4	95,7	943,9	189,2	0,0	0,90	S
14.00 - 15.00	7,7	92,8	944,2	172,8	0,0	0,88	S
15.00 - 16.00	6,6	88,5	945,1	69,8	0,0	1,05	S
16.00 - 17.00	5,3	90,6	945,6	20,4	0,0	0,68	S
17.00 - 18.00	4,7	92,0	946,1	7,3	0,0	0,58	S
18.00 - 19.00	4,5	93,1	946,6	7,0	0,0	0,44	E
19.00 - 20.00	4,5	93,6	947,1	6,4	0,0	0,32	ENE
20.00 - 21.00	4,8	94,2	947,6	5,9	0,0	0,60	ENE
21.00 - 22.00	4,7	94,4	948,3	6,3	0,0	0,34	E
22.00 - 23.00	4,8	94,6	948,9	6,5	0,0	0,60	ENE
23.00 - 00.00	3,9	94,4	949,2	6,4	0,0	0,42	SSE
<b>MINIMO</b>	<b>3,4</b>	<b>88,5</b>	<b>943,0</b>	<b>5,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,32</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>4,6</b>	<b>94,2</b>	<b>945,4</b>	<b>49,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,61</b>	S
<b>MASSIMO</b>	<b>7,7</b>	<b>95,8</b>	<b>949,2</b>	<b>274,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,05</b>	S

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Sabato 2 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	4,0	3,4	24,9	36,0	74,2
01.00 - 02.00	17,6	5,4	4,6	19,9	27,0
02.00 - 03.00	12,3	6,6	2,7	22,2	26,3
03.00 - 04.00	19,5	8,5	2,1	18,2	21,4
04.00 - 05.00	30,1	11,7	1,2	11,9	13,7
05.00 - 06.00	34,5	15,6	1,1	9,6	11,3
06.00 - 07.00	30,7	19,1	2,6	13,6	17,6
07.00 - 08.00	32,1	22,6	1,9	11,3	14,2
08.00 - 09.00	38,2	26,9	3,4	11,9	17,1
09.00 - 10.00	42,3	30,0	3,0	11,1	15,7
10.00 - 11.00	53,1	35,1	2,5	6,3	10,1
11.00 - 12.00	62,2	40,4	2,4	5,5	9,2
12.00 - 13.00	64,4	44,7	2,1	3,6	6,8
13.00 - 14.00	64,1	48,4	2,1	4,0	7,2
14.00 - 15.00	65,7	52,8	2,9	5,5	9,9
15.00 - 16.00	66,8	57,1	2,7	6,1	10,2
16.00 - 17.00	66,9	60,7	2,4	5,7	9,4
17.00 - 18.00	61,3	63,1	3,0	11,1	15,7
18.00 - 19.00	57,4	63,6	3,9	15,5	21,5
19.00 - 20.00	63,6	63,8	1,6	7,6	10,1
20.00 - 21.00	63,2	63,6	1,1	7,5	9,2
21.00 - 22.00	64,9	63,7	0,9	6,5	7,9
22.00 - 23.00	65,0	63,6	0,7	7,1	8,2
23.00 - 00.00	66,4	63,6	0,5	3,3	4,1
<b>MEDIA</b>	<b>47,8</b>	<b>38,9</b>	<b>3,2</b>	<b>10,9</b>	<b>15,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>59,4</b>	<b>42,6</b>	<b>2,4</b>	<b>8,6</b>	<b>10,8</b>
<b>MINIMO</b>	<b>4,0</b>	<b>3,4</b>	<b>0,5</b>	<b>3,3</b>	<b>4,1</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>66,9</b>	<b>63,8</b>	<b>24,9</b>	<b>36,0</b>	<b>74,2</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 2 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Sabato 2 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,1	93,8	949,4	6,4	0,0	0,62	SSE
01.00 - 02.00	4,9	83,6	949,7	9,3	0,0	0,91	SSE
02.00 - 03.00	4,5	76,4	950,5	8,0	0,0	0,83	E
03.00 - 04.00	5,3	69,0	951,1	9,8	0,0	1,10	ESE
04.00 - 05.00	7,3	47,6	951,6	9,6	0,0	1,15	S
05.00 - 06.00	8,3	33,9	952,1	7,3	0,0	2,06	S
06.00 - 07.00	7,4	33,0	953,4	5,9	0,0	1,08	SE
07.00 - 08.00	7,1	28,9	954,3	6,3	0,0	1,88	SE
08.00 - 09.00	6,7	20,5	955,1	17,0	0,0	3,26	S
09.00 - 10.00	6,4	17,6	956,2	36,6	0,0	3,70	S
10.00 - 11.00	6,7	13,4	957,2	93,3	0,0	5,08	S
11.00 - 12.00	6,7	10,9	957,8	294,4	0,0	5,51	S
12.00 - 13.00	6,5	10,4	958,4	482,3	0,0	6,50	S
13.00 - 14.00	6,3	10,5	959,7	403,4	0,0	5,17	S
14.00 - 15.00	5,6	10,8	961,0	274,0	0,0	5,46	S
15.00 - 16.00	5,0	10,6	962,0	156,6	0,0	5,39	S
16.00 - 17.00	4,3	10,7	962,9	38,6	0,0	6,05	S
17.00 - 18.00	3,6	10,1	963,9	5,4	0,0	3,82	S
18.00 - 19.00	3,2	10,9	964,7	5,2	0,0	3,69	S
19.00 - 20.00	2,9	12,3	965,9	5,0	0,0	4,82	S
20.00 - 21.00	2,5	13,6	966,9	5,0	0,0	3,37	S
21.00 - 22.00	2,3	14,3	967,4	5,0	0,0	3,19	SSE
22.00 - 23.00	2,0	14,3	967,4	4,9	0,0	3,05	SSE
23.00 - 00.00	2,1	13,5	968,2	4,9	0,0	2,63	SE
<b>MINIMO</b>	<b>2,0</b>	<b>10,1</b>	<b>949,4</b>	<b>4,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,62</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>5,0</b>	<b>27,9</b>	<b>958,6</b>	<b>78,9</b>	<b>0,0</b>	<b>3,35</b>	SSE
<b>MASSIMO</b>	<b>8,3</b>	<b>93,8</b>	<b>968,2</b>	<b>482,3</b>	<b>0,0</b>	<b>6,50</b>	SSE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Domenica 3 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	63,9	63,2	0,4	4,8	5,4
01.00 - 02.00	61,3	63,2	0,4	6,9	7,5
02.00 - 03.00	63,1	63,9	0,5	5,9	6,7
03.00 - 04.00	54,0	62,7	1,6	13,4	15,9
04.00 - 05.00	57,2	62,0	0,4	3,6	4,2
05.00 - 06.00	52,0	60,4	1,0	7,8	9,3
06.00 - 07.00	51,1	58,6	1,1	12,6	14,3
07.00 - 08.00	46,3	56,1	1,9	14,5	17,4
08.00 - 09.00	34,8	52,5	7,9	29,5	41,6
09.00 - 10.00	42,8	50,2	3,2	21,8	26,7
10.00 - 11.00	31,2	46,2	9,5	39,4	54,0
11.00 - 12.00	39,2	44,3	10,2	31,2	46,8
12.00 - 13.00	43,1	42,6	8,0	30,2	42,5
13.00 - 14.00	49,3	42,2	2,9	18,7	23,1
14.00 - 15.00	43,6	41,3	5,1	26,6	34,4
15.00 - 16.00	37,5	40,2	3,9	29,8	35,8
16.00 - 17.00	25,6	39,0	4,0	37,7	43,8
17.00 - 18.00	31,9	37,7	1,1	28,5	30,2
18.00 - 19.00	15,7	35,7	2,0	48,6	51,7
19.00 - 20.00	30,8	34,7	2,7	24,1	28,2
20.00 - 21.00	19,1	31,7	8,4	40,7	53,6
21.00 - 22.00	26,7	28,9	1,0	27,2	28,7
22.00 - 23.00	26,1	26,7	0,7	28,3	29,4
23.00 - 00.00	23,1	24,9	1,6	33,8	36,3
<b>MEDIA</b>	<b>40,4</b>	<b>46,2</b>	<b>3,3</b>	<b>23,6</b>	<b>28,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>41,0</b>	<b>43,5</b>	<b>2,0</b>	<b>26,9</b>	<b>29,1</b>
<b>MINIMO</b>	<b>15,7</b>	<b>24,9</b>	<b>0,4</b>	<b>3,6</b>	<b>4,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>63,9</b>	<b>63,9</b>	<b>10,2</b>	<b>48,6</b>	<b>54,0</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 3 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Domenica 3 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,9	13,5	968,7	4,9	0,0	2,21	SE
01.00 - 02.00	1,8	13,8	968,7	4,9	0,0	2,15	SE
02.00 - 03.00	1,6	12,9	968,9	4,8	0,0	1,91	S
03.00 - 04.00	0,7	15,0	969,6	4,5	0,0	0,94	S
04.00 - 05.00	-0,1	16,9	969,5	4,7	0,0	0,86	E
05.00 - 06.00	-0,2	18,2	969,6	5,3	0,0	0,96	ESE
06.00 - 07.00	0,1	18,8	969,4	5,4	0,0	1,58	SE
07.00 - 08.00	-0,4	20,3	970,0	5,5	0,0	0,95	ESE
08.00 - 09.00	-1,0	23,0	970,5	28,9	0,0	0,74	SE
09.00 - 10.00	0,6	25,0	971,0	67,3	0,0	0,52	SE
10.00 - 11.00	1,0	25,9	971,8	95,0	0,0	0,79	S
11.00 - 12.00	1,8	24,1	971,8	136,1	0,0	0,64	S
12.00 - 13.00	2,6	20,3	971,4	135,0	0,0	0,73	S
13.00 - 14.00	2,7	19,4	971,3	126,0	0,0	0,70	S
14.00 - 15.00	2,7	20,8	971,3	91,3	0,0	0,57	S
15.00 - 16.00	2,5	22,4	971,3	64,2	0,0	0,57	S
16.00 - 17.00	1,7	26,3	971,0	23,6	0,0	0,55	ESE
17.00 - 18.00	0,8	27,8	970,7	6,1	0,0	0,76	ENE
18.00 - 19.00	0,6	32,0	970,6	6,6	0,0	0,67	E
19.00 - 20.00	0,2	31,8	970,8	6,6	0,0	0,61	ENE
20.00 - 21.00	-0,3	34,5	970,5	6,2	0,0	0,57	NE
21.00 - 22.00	0,0	34,3	970,6	6,1	0,0	0,71	NE
22.00 - 23.00	-0,4	37,1	970,6	5,7	0,0	0,87	ENE
23.00 - 00.00	-0,8	39,3	970,6	6,7	0,0	0,70	E
<b>MINIMO</b>	<b>-1,0</b>	<b>12,9</b>	<b>968,7</b>	<b>4,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,52</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>0,8</b>	<b>23,9</b>	<b>970,4</b>	<b>35,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,93</b>	SE
<b>MASSIMO</b>	<b>2,7</b>	<b>39,3</b>	<b>971,8</b>	<b>136,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,21</b>	SE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Lunedì 4 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	24,4	24,7	1,1	29,1	30,8
01.00 - 02.00	27,6	24,2	0,6	21,4	22,3
02.00 - 03.00	34,0	26,5	0,5	14,0	14,8
03.00 - 04.00	32,8	26,7	0,5	14,2	15,0
04.00 - 05.00	32,4	28,4	0,7	15,5	16,6
05.00 - 06.00	29,8	28,8	1,7	17,2	19,8
06.00 - 07.00	24,3	28,6	1,1	22,6	24,3
07.00 - 08.00	25,1	28,8	4,5	22,4	29,3
08.00 - 09.00	4,9	26,4	11,4	50,7	68,2
09.00 - 10.00	9,7	24,1	35,0	53,5	107,2
10.00 - 11.00	6,1	20,6	69,6	71,5	178,2
11.00 - 12.00	6,1	17,3	57,6	66,2	154,5
12.00 - 13.00	12,3	14,8	30,8	55,1	102,3
13.00 - 14.00	11,6	12,5	30,2	55,7	102,0
14.00 - 15.00	9,8	10,7	39,3	65,2	125,5
15.00 - 16.00	8,6	8,6	39,4	65,8	126,2
16.00 - 17.00	4,5	8,6	54,5	76,9	160,5
17.00 - 18.00	1,9	7,6	58,2	80,9	170,1
18.00 - 19.00	1,5	7,0	70,5	87,8	195,9
19.00 - 20.00	2,0	6,5	38,3	76,7	135,4
20.00 - 21.00	3,1	5,4	12,3	62,9	81,8
21.00 - 22.00	3,4	4,4	10,5	56,6	72,7
22.00 - 23.00	1,9	3,4	17,0	59,5	85,6
23.00 - 00.00	5,6	3,0	6,4	44,4	54,2
<b>MEDIA</b>	<b>13,5</b>	<b>16,6</b>	<b>24,7</b>	<b>49,4</b>	<b>87,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>9,2</b>	<b>16,1</b>	<b>14,7</b>	<b>55,4</b>	<b>83,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,5</b>	<b>3,0</b>	<b>0,5</b>	<b>14,0</b>	<b>14,8</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>34,0</b>	<b>28,8</b>	<b>70,5</b>	<b>87,8</b>	<b>195,9</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Lunedì 4 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Lunedì 4 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,8	41,4	970,2	7,4	0,0	0,55	E
01.00 - 02.00	-0,9	41,1	969,7	6,8	0,0	0,76	E
02.00 - 03.00	-0,9	39,5	969,6	7,0	0,0	0,79	E
03.00 - 04.00	-0,9	38,8	969,6	7,2	0,0	0,64	E
04.00 - 05.00	-0,6	38,8	969,3	7,6	0,0	0,77	ENE
05.00 - 06.00	-0,7	38,5	969,0	7,4	0,0	0,54	NE
06.00 - 07.00	-0,8	38,2	968,9	7,4	0,0	0,54	ENE
07.00 - 08.00	-1,0	39,5	969,0	7,5	0,0	0,40	ENE
08.00 - 09.00	-0,9	43,4	969,2	16,7	0,0	0,44	ENE
09.00 - 10.00	-0,5	43,7	969,5	42,2	0,0	0,59	SSE
10.00 - 11.00	-0,3	45,7	969,7	113,5	0,0	1,34	S
11.00 - 12.00	-1,1	57,9	969,3	86,0	0,0	1,70	S
12.00 - 13.00	-0,9	63,1	968,4	90,9	0,0	0,96	S
13.00 - 14.00	-0,4	58,6	967,2	93,5	0,0	1,02	S
14.00 - 15.00	-0,1	52,5	966,4	79,3	0,0	1,01	S
15.00 - 16.00	0,0	54,1	966,2	46,7	0,0	1,06	S
16.00 - 17.00	0,1	55,1	965,9	19,8	0,0	0,96	S
17.00 - 18.00	0,0	56,3	965,5	7,4	0,0	0,71	S
18.00 - 19.00	-0,3	56,5	965,1	7,2	0,0	0,57	S
19.00 - 20.00	-0,6	55,8	965,0	7,3	0,0	0,60	S
20.00 - 21.00	-0,8	58,2	964,6	7,4	0,0	0,33	S
21.00 - 22.00	-0,8	60,6	964,4	7,5	0,0	0,35	S
22.00 - 23.00	-0,9	62,5	964,3	7,5	0,0	0,39	S
23.00 - 00.00	-0,8	61,3	964,0	7,6	0,0	0,38	E
<b>MINIMO</b>	<b>-1,1</b>	<b>38,2</b>	<b>964,0</b>	<b>6,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,33</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>-0,6</b>	<b>50,0</b>	<b>967,5</b>	<b>29,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,73</b>	E
<b>MASSIMO</b>	<b>0,1</b>	<b>63,1</b>	<b>970,2</b>	<b>113,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,70</b>	E

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Martedì 5 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	5,3	3,1	11,1	44,4	61,4
01.00 - 02.00	6,1	3,6	8,6	42,1	55,3
02.00 - 03.00	10,4	4,7	1,9	32,7	35,6
03.00 - 04.00	11,9	6,0	1,6	31,7	34,2
04.00 - 05.00	10,9	6,9	4,9	34,4	41,9
05.00 - 06.00	11,2	7,9	6,5	34,4	44,4
06.00 - 07.00	4,5	8,2	13,2	47,2	67,4
07.00 - 08.00	6,7	8,4	10,7	46,7	63,1
08.00 - 09.00	3,1	8,1	33,2	55,8	106,7
09.00 - 10.00	6,2	8,1	24,6	49,0	86,7
10.00 - 11.00	19,3	9,2	9,9	39,6	54,8
11.00 - 12.00	8,7	8,8	32,6	55,7	105,7
12.00 - 13.00	15,6	9,4	19,8	49,3	79,7
13.00 - 14.00	14,6	9,8	28,6	52,0	95,8
14.00 - 15.00	13,0	10,9	40,0	59,7	121,0
15.00 - 16.00	9,1	11,2	44,0	70,8	138,3
16.00 - 17.00	4,6	11,4	44,9	77,1	145,9
17.00 - 18.00	4,5	11,2	32,1	73,2	122,4
18.00 - 19.00	2,0	9,0	17,3	67,3	93,8
19.00 - 20.00	3,0	8,3	52,3	80,7	160,9
20.00 - 21.00	3,7	6,8	30,8	72,1	119,3
21.00 - 22.00	4,5	5,6	9,6	57,8	72,5
22.00 - 23.00	4,4	4,5	13,5	62,7	83,4
23.00 - 00.00	9,3	4,5	3,6	49,7	55,2
<b>MEDIA</b>	<b>8,0</b>	<b>7,7</b>	<b>20,6</b>	<b>53,6</b>	<b>85,2</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>6,5</b>	<b>8,2</b>	<b>15,4</b>	<b>50,9</b>	<b>81,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>2,0</b>	<b>3,1</b>	<b>1,6</b>	<b>31,7</b>	<b>34,2</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>19,3</b>	<b>11,4</b>	<b>52,3</b>	<b>80,7</b>	<b>160,9</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Martedì 5 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Martedì 5 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,8	59,9	963,4	7,4	0,0	0,40	E
01.00 - 02.00	-0,8	56,8	962,7	7,4	0,0	0,38	S
02.00 - 03.00	-0,8	55,8	962,1	7,4	0,0	0,55	SE
03.00 - 04.00	-0,7	55,2	961,4	7,4	0,0	0,77	SE
04.00 - 05.00	-0,7	52,9	960,9	7,4	0,0	0,45	SE
05.00 - 06.00	-0,8	53,0	960,5	7,5	0,0	0,47	SE
06.00 - 07.00	-0,7	56,6	960,1	7,5	0,0	0,68	SSE
07.00 - 08.00	-0,7	55,3	959,7	7,7	0,0	0,83	ESE
08.00 - 09.00	-0,7	59,0	959,5	18,6	0,0	1,12	S
09.00 - 10.00	-0,1	63,1	959,1	66,9	0,0	0,86	S
10.00 - 11.00	1,0	44,8	959,2	95,3	0,0	0,92	S
11.00 - 12.00	1,1	50,4	958,6	80,1	0,0	1,09	S
12.00 - 13.00	1,5	46,4	957,5	94,1	0,0	1,22	S
13.00 - 14.00	1,4	47,7	956,8	101,2	0,0	1,25	S
14.00 - 15.00	1,7	48,4	956,1	109,2	0,0	0,80	S
15.00 - 16.00	2,2	45,2	955,5	57,1	0,0	0,93	S
16.00 - 17.00	1,7	47,1	955,2	15,8	0,0	0,82	S
17.00 - 18.00	1,5	49,5	954,8	7,1	0,0	0,63	S
18.00 - 19.00	1,4	50,1	954,5	7,2	0,0	0,48	ESE
19.00 - 20.00	1,5	49,3	954,2	7,2	0,0	0,35	S
20.00 - 21.00	1,3	47,9	953,5	7,1	0,0	0,53	S
21.00 - 22.00	1,2	48,7	952,9	7,2	0,0	0,49	S
22.00 - 23.00	1,6	48,8	952,2	7,3	0,0	0,44	S
23.00 - 00.00	1,7	49,2	951,7	7,3	0,0	0,50	SE
<b>MINIMO</b>	<b>-0,8</b>	<b>44,8</b>	<b>951,7</b>	<b>7,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,35</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>0,6</b>	<b>51,7</b>	<b>957,6</b>	<b>31,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,71</b>	E
<b>MASSIMO</b>	<b>2,2</b>	<b>63,1</b>	<b>963,4</b>	<b>109,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,25</b>	S

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Mercoledì 6 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	10,7	5,3	9,2	48,0	62,1
01.00 - 02.00	7,4	5,6	22,3	53,0	87,2
02.00 - 03.00	1,8	5,6	22,8	55,5	90,5
03.00 - 04.00	1,6	5,4	29,1	54,7	99,3
04.00 - 05.00	1,5	5,2	30,9	52,8	100,2
05.00 - 06.00	1,4	4,8	31,2	50,3	98,1
06.00 - 07.00	1,4	4,4	24,6	47,0	84,7
07.00 - 08.00	1,5	3,4	31,6	51,6	100,0
08.00 - 09.00	2,0	2,3	50,6	57,0	134,6
09.00 - 10.00	4,1	1,9	47,3	52,4	124,9
10.00 - 11.00	10,3	3,0	23,7	46,9	83,2
11.00 - 12.00	27,9	6,3	12,2	31,7	50,4
12.00 - 13.00	31,3	10,0	21,5	45,3	78,3
13.00 - 14.00	41,4	15,0	12,5	36,9	56,1
14.00 - 15.00	45,8	20,5	10,6	37,9	54,2
15.00 - 16.00	37,5	25,0	14,1	48,8	70,4
16.00 - 17.00	22,2	27,6	6,0	53,0	62,2
17.00 - 18.00	15,2	29,0	6,2	53,4	62,9
18.00 - 19.00	12,6	29,2	4,5	54,7	61,6
19.00 - 20.00	5,3	26,4	11,2	72,9	90,1
20.00 - 21.00	9,9	23,7	8,1	58,1	70,5
21.00 - 22.00	2,3	18,9	44,5	81,5	149,7
22.00 - 23.00	2,8	13,5	15,2	69,4	92,7
23.00 - 00.00	1,7	9,0	24,2	76,5	113,6
<b>MEDIA</b>	<b>12,5</b>	<b>12,5</b>	<b>21,4</b>	<b>53,7</b>	<b>86,6</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>6,4</b>	<b>7,7</b>	<b>21,9</b>	<b>52,9</b>	<b>86,0</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>4,5</b>	<b>31,7</b>	<b>50,4</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>45,8</b>	<b>29,2</b>	<b>50,6</b>	<b>81,5</b>	<b>149,7</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Mercoledì 6 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Mercoledì 6 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,8	49,4	951,1	7,3	0,0	0,40	S
01.00 - 02.00	1,7	51,8	950,7	7,2	0,0	0,56	ESE
02.00 - 03.00	1,2	55,5	950,6	7,1	0,0	0,52	SE
03.00 - 04.00	0,7	58,7	950,3	6,5	0,0	0,51	SE
04.00 - 05.00	-0,2	64,8	950,0	6,7	0,0	0,47	S
05.00 - 06.00	-0,3	67,9	949,8	6,5	0,0	0,32	S
06.00 - 07.00	-0,5	68,6	949,8	6,3	0,0	0,50	ENE
07.00 - 08.00	-0,9	68,6	949,7	6,2	0,0	0,48	ENE
08.00 - 09.00	-0,7	68,9	949,8	24,5	0,0	0,39	ENE
09.00 - 10.00	-0,3	67,8	950,4	70,1	0,0	0,35	S
10.00 - 11.00	0,8	64,0	951,1	103,3	0,0	0,40	ENE
11.00 - 12.00	3,6	57,1	951,1	342,6	0,0	0,77	SSE
12.00 - 13.00	4,9	48,3	951,3	352,5	0,0	1,06	S
13.00 - 14.00	5,7	42,5	951,4	321,9	0,0	1,24	S
14.00 - 15.00	6,4	38,4	951,8	247,3	0,0	1,37	S
15.00 - 16.00	6,6	38,0	952,5	138,0	0,0	1,27	S
16.00 - 17.00	5,3	41,1	953,0	33,4	0,0	0,84	ESE
17.00 - 18.00	3,3	46,6	953,1	5,5	0,0	0,70	E
18.00 - 19.00	2,5	52,7	953,0	5,5	0,0	0,58	E
19.00 - 20.00	2,4	55,4	953,3	5,3	0,0	0,86	ENE
20.00 - 21.00	2,6	54,5	953,6	5,9	0,0	0,91	ENE
21.00 - 22.00	2,1	58,5	954,1	7,1	0,0	0,64	SE
22.00 - 23.00	2,3	59,8	954,5	7,2	0,0	0,92	E
23.00 - 00.00	2,4	59,0	954,9	7,1	0,0	0,71	ENE
<b>MINIMO</b>	<b>-0,9</b>	<b>38,0</b>	<b>949,7</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,32</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>2,2</b>	<b>55,7</b>	<b>951,7</b>	<b>72,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,70</b>	S
<b>MASSIMO</b>	<b>6,6</b>	<b>68,9</b>	<b>954,9</b>	<b>352,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,37</b>	ESE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Giovedì 7 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	1,6	6,4	31,2	72,7	120,5
01.00 - 02.00	1,4	4,7	25,1	70,0	108,5
02.00 - 03.00	1,5	3,3	24,9	65,6	103,8
03.00 - 04.00	1,6	2,9	10,1	56,2	71,7
04.00 - 05.00	2,0	1,9	6,7	52,0	62,3
05.00 - 06.00	2,0	1,8	23,1	47,2	82,6
06.00 - 07.00	1,3	1,6	38,3	57,6	116,3
07.00 - 08.00	1,4	1,6	22,0	55,5	89,2
08.00 - 09.00	2,6	1,7	17,0	52,0	78,1
09.00 - 10.00	4,2	2,1	33,9	51,3	103,3
10.00 - 11.00	5,2	2,5	56,9	59,1	146,3
11.00 - 12.00	9,7	3,6	52,4	62,2	142,5
12.00 - 13.00	19,7	5,8	26,9	48,6	89,8
13.00 - 14.00	17,2	7,7	56,1	51,1	137,1
14.00 - 15.00	10,6	8,8	55,0	71,1	155,4
15.00 - 16.00	5,8	9,4	48,5	74,2	148,6
16.00 - 17.00	2,9	9,4	25,9	69,2	108,9
17.00 - 18.00	1,9	9,1	18,0	67,3	94,9
18.00 - 19.00	1,7	8,7	20,1	69,4	100,2
19.00 - 20.00	1,5	7,7	34,7	72,9	126,1
20.00 - 21.00	1,7	5,4	37,3	76,3	133,5
21.00 - 22.00	2,3	3,6	11,8	66,6	84,7
22.00 - 23.00	2,1	2,5	21,2	63,9	96,4
23.00 - 00.00	1,4	1,9	18,8	69,8	98,6
<b>MEDIA</b>	<b>4,3</b>	<b>4,8</b>	<b>29,8</b>	<b>62,6</b>	<b>108,3</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>2,0</b>	<b>3,6</b>	<b>25,5</b>	<b>64,8</b>	<b>103,5</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>6,7</b>	<b>47,2</b>	<b>62,3</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>19,7</b>	<b>9,4</b>	<b>56,9</b>	<b>76,3</b>	<b>155,4</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Giovedì 7 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Giovedì 7 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,2	61,6	955,1	7,1	0,0	0,51	ENE
01.00 - 02.00	2,3	63,1	955,5	7,2	0,0	0,57	ESE
02.00 - 03.00	2,1	65,0	956,0	6,2	0,0	0,51	E
03.00 - 04.00	0,9	68,9	956,3	5,2	0,0	0,63	ENE
04.00 - 05.00	0,9	75,1	956,7	5,9	0,0	0,82	E
05.00 - 06.00	0,9	77,2	956,8	6,7	0,0	0,41	ENE
06.00 - 07.00	0,6	77,9	957,4	6,0	0,0	0,57	E
07.00 - 08.00	0,3	78,8	957,9	5,4	0,0	0,70	E
08.00 - 09.00	0,5	78,0	958,4	24,7	0,0	0,84	ENE
09.00 - 10.00	1,0	76,7	958,8	55,2	0,0	0,60	ENE
10.00 - 11.00	2,7	75,0	959,6	153,9	0,0	0,39	S
11.00 - 12.00	3,7	67,8	960,0	282,6	0,0	1,24	S
12.00 - 13.00	4,8	60,4	959,9	271,3	0,0	0,84	S
13.00 - 14.00	5,1	56,9	960,3	166,5	0,0	0,87	S
14.00 - 15.00	5,0	57,8	960,6	127,1	0,0	0,82	S
15.00 - 16.00	4,9	58,6	961,1	73,6	0,0	0,65	S
16.00 - 17.00	4,3	60,6	961,6	21,7	0,0	0,76	E
17.00 - 18.00	3,8	63,1	962,0	7,7	0,0	0,65	E
18.00 - 19.00	3,9	64,1	962,0	7,8	0,0	0,64	ENE
19.00 - 20.00	3,7	64,9	962,1	7,8	0,0	0,53	ENE
20.00 - 21.00	3,2	69,3	962,6	6,8	0,0	0,56	SE
21.00 - 22.00	1,5	79,6	962,9	8,1	1,0	0,25	E
22.00 - 23.00	1,1	85,1	962,7	7,9	0,6	0,48	S
23.00 - 00.00	0,8	88,3	962,3	8,2	0,2	0,77	S
<b>MINIMO</b>	<b>0,3</b>	<b>56,9</b>	<b>955,1</b>	<b>5,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,25</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>2,5</b>	<b>69,7</b>	<b>959,5</b>	<b>53,4</b>	<b>1,8</b>	<b>0,65</b>	ENE
<b>MASSIMO</b>	<b>5,1</b>	<b>88,3</b>	<b>962,9</b>	<b>282,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,24</b>	ESE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Venerdì 8 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	1,8	1,8	13,8	63,7	84,9
01.00 - 02.00	7,7	2,5	4,4	42,6	49,3
02.00 - 03.00	13,2	4,0	4,0	33,8	39,9
03.00 - 04.00	16,7	5,9	1,5	28,5	30,8
04.00 - 05.00	30,8	9,5	1,9	19,9	22,8
05.00 - 06.00	39,6	14,2	10,0	24,5	39,8
06.00 - 07.00	35,4	18,3	4,6	26,0	33,1
07.00 - 08.00	27,7	21,6	13,7	36,5	57,5
08.00 - 09.00	25,3	24,6	8,7	42,6	55,9
09.00 - 10.00	22,3	26,4	12,5	44,2	63,4
10.00 - 11.00	27,8	28,2	9,7	34,6	49,5
11.00 - 12.00	27,2	29,5	6,4	34,0	43,8
12.00 - 13.00	22,8	28,5	9,0	40,9	54,7
13.00 - 14.00	27,1	27,0	11,0	36,9	53,8
14.00 - 15.00	13,3	24,2	35,0	57,0	110,7
15.00 - 16.00	3,5	21,2	54,8	69,8	153,8
16.00 - 17.00	3,6	18,5	21,3	62,2	94,9
17.00 - 18.00	13,9	17,4	2,0	38,8	41,9
18.00 - 19.00	4,5	14,5	9,6	54,9	69,6
19.00 - 20.00	10,0	12,3	5,4	48,8	57,1
20.00 - 21.00	21,1	12,1	1,7	32,9	35,5
21.00 - 22.00	27,4	12,2	1,0	24,3	25,8
22.00 - 23.00	29,1	14,1	1,0	22,2	23,7
23.00 - 00.00	35,4	18,1	0,7	14,5	15,6
<b>MEDIA</b>	<b>20,3</b>	<b>16,9</b>	<b>10,2</b>	<b>38,9</b>	<b>54,5</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>22,6</b>	<b>17,8</b>	<b>7,6</b>	<b>36,7</b>	<b>49,4</b>
<b>MINIMO</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>14,5</b>	<b>15,6</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>39,6</b>	<b>29,5</b>	<b>54,8</b>	<b>69,8</b>	<b>153,8</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Venerdì 8 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Venerdì 8 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,6	89,8	961,4	8,3	0,0	0,41	S
01.00 - 02.00	0,6	90,8	960,5	8,5	0,0	0,44	S
02.00 - 03.00	0,6	91,6	959,8	8,5	0,0	0,21	S
03.00 - 04.00	0,6	92,0	958,9	8,5	0,0	0,15	S
04.00 - 05.00	0,8	92,5	958,1	8,0	0,0	0,65	S
05.00 - 06.00	1,0	92,8	957,1	7,7	0,0	1,42	S
06.00 - 07.00	1,2	92,9	956,5	7,5	0,0	1,42	SE
07.00 - 08.00	1,5	91,9	956,3	7,5	0,0	1,99	SSE
08.00 - 09.00	1,4	90,5	955,8	13,4	0,2	1,91	S
09.00 - 10.00	1,6	90,7	955,2	29,5	0,4	2,24	SSE
10.00 - 11.00	2,0	89,4	954,7	54,6	1,6	2,01	SSE
11.00 - 12.00	2,2	89,6	953,9	51,8	1,8	1,64	SE
12.00 - 13.00	2,5	90,2	952,9	56,7	2,6	1,51	SE
13.00 - 14.00	2,7	90,9	951,7	53,9	3,6	1,34	SE
14.00 - 15.00	2,6	90,3	950,8	43,1	2,8	1,20	S
15.00 - 16.00	2,3	91,1	950,8	18,9	2,4	0,69	S
16.00 - 17.00	2,4	92,1	951,3	10,4	3,6	0,69	SSE
17.00 - 18.00	2,3	92,6	951,4	8,2	4,6	0,30	E
18.00 - 19.00	2,3	92,9	951,6	8,1	2,2	0,47	SE
19.00 - 20.00	2,3	93,2	952,1	8,1	2,0	1,05	SE
20.00 - 21.00	2,5	93,5	952,1	8,1	1,2	0,86	ESE
21.00 - 22.00	2,6	93,6	952,1	8,2	0,8	0,86	E
22.00 - 23.00	2,7	93,6	952,0	8,1	0,4	0,77	E
23.00 - 00.00	2,7	93,5	952,2	8,1	0,0	0,69	E
<b>MINIMO</b>	<b>0,6</b>	<b>89,4</b>	<b>950,8</b>	<b>7,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,15</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>1,8</b>	<b>91,8</b>	<b>954,6</b>	<b>18,9</b>	<b>30,2</b>	<b>1,04</b>	S
<b>MASSIMO</b>	<b>2,7</b>	<b>93,6</b>	<b>961,4</b>	<b>56,7</b>	<b>4,6</b>	<b>2,24</b>	S

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , NO  
Sabato 9 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	NO	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	26,0	20,9	2,5	23,1	26,9
01.00 - 02.00	16,5	21,3	3,9	30,4	36,4
02.00 - 03.00	19,9	23,2	1,2	25,2	27,0
03.00 - 04.00	24,3	25,0	0,6	18,6	19,5
04.00 - 05.00	31,7	26,3	2,1	12,6	15,8
05.00 - 06.00	24,0	25,9	6,6	19,7	29,8
06.00 - 07.00	22,8	25,1	6,6	21,0	31,1
07.00 - 08.00	12,4	22,2	73,7	50,3	163,3
08.00 - 09.00	4,1	19,5	62,0	60,2	155,3
09.00 - 10.00	9,1	18,5	16,2	43,0	67,8
10.00 - 11.00	11,1	17,4	36,7	51,8	108,1
11.00 - 12.00	15,1	16,3	31,6	46,7	95,1
12.00 - 13.00	8,3	13,4	54,4	62,2	145,6
13.00 - 14.00	9,8	11,6	21,3	43,6	76,3
14.00 - 15.00	7,8	9,7	25,3	45,1	83,9
15.00 - 16.00	4,2	8,7	20,1	49,1	79,9
16.00 - 17.00	2,2	8,5	35,7	58,1	112,8
17.00 - 18.00	2,2	7,6	24,9	58,1	96,3
18.00 - 19.00	2,3	6,5	28,3	59,9	103,3
19.00 - 20.00	4,4	5,2	28,1	54,7	97,8
20.00 - 21.00	7,7	5,1	17,5	41,5	68,3
21.00 - 22.00	9,8	5,1	8,5	33,8	46,8
22.00 - 23.00	14,3	5,9	10,5	38,4	54,5
23.00 - 00.00	23,3	8,3	9,1	37,3	51,3
<b>MEDIA</b>	<b>13,1</b>	<b>14,9</b>	<b>22,0</b>	<b>41,0</b>	<b>74,7</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>10,5</b>	<b>14,9</b>	<b>18,8</b>	<b>43,3</b>	<b>72,3</b>
<b>MINIMO</b>	<b>2,2</b>	<b>5,1</b>	<b>0,6</b>	<b>12,6</b>	<b>15,8</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>31,7</b>	<b>26,3</b>	<b>73,7</b>	<b>62,2</b>	<b>163,3</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Sabato 9 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari  
Sabato 9 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,7	93,3	952,2	8,1	0,2	0,52	SE
01.00 - 02.00	2,6	93,2	952,3	8,1	0,2	0,58	SE
02.00 - 03.00	2,7	93,5	952,1	8,1	0,4	0,76	S
03.00 - 04.00	2,8	93,8	951,2	8,2	0,2	0,55	SE
04.00 - 05.00	3,2	94,0	950,4	8,6	0,0	0,70	ESE
05.00 - 06.00	3,2	93,8	949,2	8,5	0,0	0,61	ENE
06.00 - 07.00	2,8	93,0	948,6	7,4	0,0	0,68	ESE
07.00 - 08.00	2,7	92,6	948,9	7,9	0,0	0,49	SSE
08.00 - 09.00	2,5	92,4	949,1	13,9	0,0	0,67	S
09.00 - 10.00	2,7	92,9	948,1	39,5	0,0	0,66	SSE
10.00 - 11.00	4,0	93,6	946,9	107,6	0,0	1,24	S
11.00 - 12.00	5,2	87,6	946,1	122,8	0,0	1,18	S
12.00 - 13.00	4,7	87,3	945,3	106,8	0,0	1,14	S
13.00 - 14.00	4,9	89,4	945,5	51,1	0,0	0,70	S
14.00 - 15.00	5,1	89,6	946,1	41,5	0,0	0,75	SE
15.00 - 16.00	4,5	90,8	947,3	24,6	0,2	0,65	SSE
16.00 - 17.00	4,3	91,8	948,6	10,2	1,8	0,71	SSE
17.00 - 18.00	4,4	92,7	949,0	8,2	2,2	0,61	SSE
18.00 - 19.00	4,6	93,1	949,8	8,0	0,0	0,80	S
19.00 - 20.00	4,2	92,3	950,7	7,8	0,4	0,61	S
20.00 - 21.00	3,8	91,9	951,5	7,8	1,0	0,91	S
21.00 - 22.00	3,0	90,4	952,3	7,7	1,2	0,57	S
22.00 - 23.00	3,1	91,5	952,7	8,0	1,4	0,67	S
23.00 - 00.00	3,6	92,8	953,3	7,8	1,4	0,65	S
<b>MINIMO</b>	<b>2,5</b>	<b>87,3</b>	<b>945,3</b>	<b>7,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,49</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>3,6</b>	<b>92,0</b>	<b>949,5</b>	<b>26,6</b>	<b>10,6</b>	<b>0,73</b>	SE
<b>MASSIMO</b>	<b>5,2</b>	<b>94,0</b>	<b>953,3</b>	<b>122,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,24</b>	SE

(\* ) 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  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$   
Domenica 10 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	$\text{O}_3$	$\text{O}_3$ mobile su 8 ore	$\text{NO}$	$\text{NO}_2$	$\text{NO}_x$
00.00 - 01.00	20,6	10,6	5,5	34,4	42,8
01.00 - 02.00	21,0	12,9	2,1	27,0	30,2
02.00 - 03.00	17,3	14,8	3,5	26,2	31,6
03.00 - 04.00	21,9	17,0	2,2	19,5	22,9
04.00 - 05.00	20,2	18,6	0,9	17,4	18,8
05.00 - 06.00	16,3	19,4	0,7	17,2	18,3
06.00 - 07.00	15,7	19,5	0,9	18,6	20,0
07.00 - 08.00	17,3	18,8	2,5	18,2	22,0
08.00 - 09.00	12,8	17,8	9,7	23,7	38,6
09.00 - 10.00	8,7	16,3	22,0	38,2	71,9
10.00 - 11.00	18,9	16,5	12,7	31,4	50,9
11.00 - 12.00	23,2	16,6	17,0	33,3	59,4
12.00 - 13.00	38,3	18,9	10,7	18,6	35,0
13.00 - 14.00	42,2	22,1	5,5	13,8	22,2
14.00 - 15.00	36,7	24,8	11,1	22,9	39,9
15.00 - 16.00	38,3	27,4	8,5	23,3	36,3
16.00 - 17.00	32,9	29,9	8,4	30,4	43,3
17.00 - 18.00	20,9	31,4	12,2	43,2	61,9
18.00 - 19.00	12,8	30,7	19,8	58,3	88,7
19.00 - 20.00	26,2	31,0	1,6	29,3	31,8
20.00 - 21.00	21,8	29,0	1,4	28,1	30,2
21.00 - 22.00	22,2	26,5	1,1	19,7	21,4
22.00 - 23.00	26,1	25,2	1,7	14,3	16,9
23.00 - 00.00	26,4	23,7	0,7	10,7	11,8
<b>MEDIA</b>	<b>23,3</b>	<b>21,6</b>	<b>6,8</b>	<b>25,7</b>	<b>36,1</b>
<b>MEDIANA</b>	<b>21,4</b>	<b>19,5</b>	<b>4,5</b>	<b>23,5</b>	<b>31,7</b>
<b>MINIMO</b>	<b>8,7</b>	<b>10,6</b>	<b>0,7</b>	<b>10,7</b>	<b>11,8</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>42,2</b>	<b>31,4</b>	<b>22,0</b>	<b>58,3</b>	<b>88,7</b>

Concentrazioni medie orarie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Domenica 10 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Domenica 10 Gennaio 2010 - ATM-GS-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m <sup>2</sup>	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,4	92,9	953,8	7,7	1,6	0,62	S
01.00 - 02.00	2,9	92,7	954,1	7,9	2,2	0,68	S
02.00 - 03.00	3,1	92,9	954,9	8,0	1,4	0,53	SSE
03.00 - 04.00	3,8	93,6	955,5	8,1	2,0	0,79	SE
04.00 - 05.00	3,4	93,6	956,3	7,9	0,4	0,55	ESE
05.00 - 06.00	3,2	93,2	957,0	8,2	0,0	0,62	ENE
06.00 - 07.00	3,0	92,9	957,4	7,9	0,0	0,54	ENE
07.00 - 08.00	2,9	92,7	958,0	8,4	0,0	0,81	E
08.00 - 09.00	2,8	92,2	958,8	18,5	0,0	0,36	E
09.00 - 10.00	3,5	92,2	959,6	61,3	0,0	0,44	ESE
10.00 - 11.00	4,3	84,3	960,4	125,0	0,0	0,75	S
11.00 - 12.00	4,8	76,7	960,6	225,7	0,0	1,08	S
12.00 - 13.00	6,0	65,0	960,6	361,0	0,0	1,99	S
13.00 - 14.00	6,4	61,9	960,8	274,3	0,0	1,92	S
14.00 - 15.00	6,2	63,0	961,1	106,2	0,0	1,65	S
15.00 - 16.00	6,0	59,1	961,4	58,2	0,0	1,83	S
16.00 - 17.00	5,7	57,7	961,8	24,8	0,0	1,01	S
17.00 - 18.00	5,1	59,8	962,3	8,0	0,0	0,76	S
18.00 - 19.00	4,8	63,6	962,6	7,6	0,0	0,63	S
19.00 - 20.00	4,7	64,8	963,0	7,8	0,0	0,64	SE
20.00 - 21.00	4,2	68,4	963,4	7,0	0,0	0,85	SSE
21.00 - 22.00	3,3	76,2	963,6	5,6	0,0	0,98	ESE
22.00 - 23.00	3,0	79,1	963,7	5,5	0,0	0,91	ESE
23.00 - 00.00	2,7	81,5	963,7	5,7	0,0	0,85	E
<b>MINIMO</b>	<b>2,7</b>	<b>57,7</b>	<b>953,8</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,36</b>	
<b>MEDIA*</b>	<b>4,1</b>	<b>78,8</b>	<b>959,8</b>	<b>56,9</b>	<b>7,6</b>	<b>0,91</b>	S
<b>MASSIMO</b>	<b>6,4</b>	<b>93,6</b>	<b>963,7</b>	<b>361,0</b>	<b>2,2</b>	<b>1,99</b>	S

(\* ) 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**



consulenze ambientali®

Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4360 - 2009 del 28/12/09**

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 06/07/09

Data ricevimento: 10/07/09

Data inizio prove: 10/07/09

Data termine prova: 28/12/09

Prelievo in Ambiente Lavoro:

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 30.06.09</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	30,6	± 6,1	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 01.07.09</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	27,2	± 5,4	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 02.07.09</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	21,9	± 4,4	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 03.07.09</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	23,6	± 4,7	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 04.07.09</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	26,4	± 5,3	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 05.07.09</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	17,6	± 3,5	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 3



Committente: SINECO S.P.A.

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4360 - 2009 del 28/12/09

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
-------	----	--------	------	----------

Campione n° 7 - Laboratorio mobile

Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8

Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 06.07.09

PM 10	µg/m³	14,0	± 2,8	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
-------	-------	------	-------	-------------------------

Campione n° 8 - Laboratorio mobile

Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 30.06.09 alle 24.00 del 06.07.09

**Idrocarburi Policiclici Aromatici\***

CA

Acenaftene*	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene*	µg/m³	< 0,0001	
Antracene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Benz[a]antracene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Benzo[a]pirene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Benzo[b]fluorantene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Benzo[g,h,i]perilene*	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Benz[k]fluorantene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Crisene*	µg/m³	< 0,0001	
Dibenzo[a,h]antracene*	µg/m³	< 0,0001	
Fenantrene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Fluorantene*	µg/m³	0,0009	± 0,00023
Fluorene*	µg/m³	< 0,0001	
Indeno[1,2,3-cd]pirene*	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Naftalene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Pirene*	µg/m³	0,0012	± 0,00030
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali*</b>	µg/m³	<b>0,0046</b>	± 0,00115



consulenze ambientali®

**Committente: SINECO S.P.A.**

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4360 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
-------	----	--------	------	----------

**Note ed interpretazioni**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
Componente ATMOSFERA  
Codice punto ATM-GS-01

CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

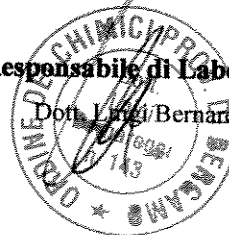
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura  $K=2$ , corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%.

UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata

\* = Prove non accreditate SINAL

**Responsabile di Laboratorio**

Don. Luigi Bernareggi





Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4779 - 2009 del 28/12/09**

**Prelievo eseguito da:** Tecnico abilitato

**Data di prelievo:** 20/07/09

**Data ricevimento:** 24/07/09

**Data inizio prove:** 24/07/09

**Data termine prova:** 28/12/09

**Prelievo in Ambiente Lavoro:** Prelievo effettuato presso: Gazzada Schianno

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 7-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	16,5	± 3,3	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 8-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	14,4	± 2,9	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 9-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	21,6	± 4,3	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 10-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	27,3	± 5,5	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 11-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	21,2	± 4,2	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 12-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	24,9	± 5,0	CA PO 11 00 2006 Rev. 2



Committente: SINECO S.P.A.

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4779 - 2009 del 28/12/09

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 7 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 2400 del 13-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	37,3	± 7,5	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 8 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 14-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	42,2	± 8,4	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 9 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 15-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	38,6	± 7,7	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 10 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 16-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	40,6	± 8,1	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 11 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 17-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	28,1	± 5,6	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 12 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 18-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	9,73	± 1,9	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 13 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 19-7</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	10,7	± 2,1	CA PO 11 00 2006 Rev. 2





Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4779 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 14 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 20-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>26,2</b>	± 5,2	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 15 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 21-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>38,1</b>	± 7,6	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 16 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 22-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>47,2</b>	± 9,4	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

**Note ed interpretazioni non oggetto di accreditamento SINAL**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
 Tratta I° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
 Componente ATMOSFERA  
 Codice punto ATM-GS-01

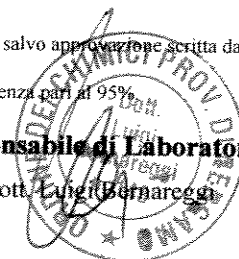
CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa.  
 L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%  
 UM = Unità di Misura, (#) = Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente

**Responsabile di Laboratorio**

Dott. Luigi Bernareggi





Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5034 - 2009 del 28/12/09**

**Prelievo eseguito da:** Tecnico abilitato

**Data di prelievo:** 23/07/09

**Data ricevimento:** 25/08/09

**Data inizio prove:** 25/08/09

**Data termine prova:** 28/12/09

**Prelievo in Ambiente Lavoro:** Campagna di monitoraggio ambientale

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 23-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>32,6</b>	± 6,5	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 24-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>29,8</b>	± 6,0	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 25-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>8,20</b>	± 1,6	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 26-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>12,9</b>	± 2,6	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 27-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>23,1</b>	± 4,6	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 28-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>15,3</b>	± 3,1	CA PO 11 00 2006 Rev. 2



Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5034 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 7 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 29-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>28,8</b>	± 5,8	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 8 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 30-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>34,4</b>	± 6,9	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 9 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 31-7</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>24,7</b>	± 4,9	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 10 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 1-8</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>33,6</b>	± 6,7	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 11 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 2-8</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>20,8</b>	± 4,2	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 12 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 3-8</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>8,70</b>	± 1,7	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 13 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 4-8</u>				
<b>PM 10</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>10,2</b>	± 2	CA PO 11 00 2006 Rev. 2



Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5034 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 14 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 5-8</u>				
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	15,8	± 3,2	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

**Note ed interpretazioni non oggetto di accreditamento SINAL**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
 Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
 Componente ATMOSFERA  
 Codice punto ATM-GS-01

CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa.  
 L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%  
 UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente

**Responsabile di Laboratorio**

Dott. Luigi Bernareggi





Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4781 - 2009 del 28/12/09**

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 20/07/09

Data ricevimento: 24/07/09

Data inizio prove: 24/07/09

Data termine prova: 28/12/09

Prelievo in Ambiente Lavoro:      Prelievo effettuato presso: Gazzada Schianno

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9.05 (2007) rev. 8</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 7-7 alle 24.00 del 14-7</u>				
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				CA
Acenaftene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Acenaftilene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Antracene	µg/m <sup>3</sup>	0,0001	± 0,00003	
Benz[a]antracene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Benzo[a]pirene	µg/m <sup>3</sup>	0,0001	± 0,00003	
Benzo[b]fluorantene	µg/m <sup>3</sup>	0,0003	± 0,00008	
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m <sup>3</sup>	0,0007	± 0,00018	
Benz[k]fluorantene	µg/m <sup>3</sup>	0,0001	± 0,00003	
Crisene	µg/m <sup>3</sup>	0,0002	± 0,00005	
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Fenantrene	µg/m <sup>3</sup>	0,0008	± 0,00020	
Fluorantene	µg/m <sup>3</sup>	0,0009	± 0,00023	
Fluorene	µg/m <sup>3</sup>	0,0001	± 0,00003	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m <sup>3</sup>	0,0003	± 0,00008	
Naftalene	µg/m <sup>3</sup>	0,0002	± 0,00005	
Pirene	µg/m <sup>3</sup>	0,0012	± 0,00030	
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0,0050</b>	± 0,00125	



Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4781 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
-------	----	--------	------	----------

**Note ed interpretazioni**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
Componente ATMOSFERA  
Codice punto ATM-GS-01

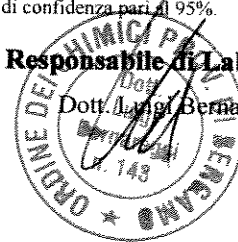
CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa.  
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura  $K=2$ , corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%.  
UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente

**Responsabile di Laboratorio**

Dott. Luigi Bernareggi





Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4783 - 2009 del 28/12/09**

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 20/07/09

Data ricevimento: 24/07/09

Data inizio prove: 24/07/09

Data termine prova: 28/12/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Prelievo effettuato presso: Gazzada Schianno

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9.05 (2007) rev. 8</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 15-7 alle 24.00 del 22-7</u>				
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				CA
Acenaftene	µg/m³	< 0,0001		
Acenaftilene	µg/m³	< 0,0001		
Antracene	µg/m³	0,0001	± 0,00003	
Benz[a]antracene	µg/m³	< 0,0001		
Benzo[a]pirene	µg/m³	0,0001	± 0,00003	
Benzo[b]fluorantene	µg/m³	0,0001	± 0,00003	
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m³	0,0010	± 0,00025	
Benz[k]fluorantene	µg/m³	< 0,0001		
Crisene	µg/m³	0,0003	± 0,00008	
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m³	0,0002	± 0,00005	
Fenantrene	µg/m³	0,0004	± 0,00010	
Fluorantene	µg/m³	0,0009	± 0,00023	
Fluorene	µg/m³	< 0,0001		
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m³	0,0001	± 0,00003	
Naftalene	µg/m³	< 0,0001		
Pirene	µg/m³	0,0009	± 0,00023	
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali</b>	µg/m³	<b>0,0041</b>	± 0,00103	



Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4783 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
-------	----	--------	------	----------

**Note ed interpretazioni**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
Componente ATMOSFERA  
Codice punto ATM-GS-01

CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

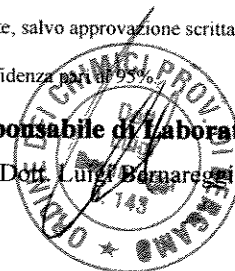
**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa.  
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura  $K=2$ , corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%.

UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente

**Responsabile di Laboratorio**

Dott. Luigi Barnareggi







Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5035 - 2009 del 28/12/09**

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 29/07/09

Data ricevimento: 25/08/09

Data inizio prove: 25/08/09

Data termine prova: 28/12/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Campagna di monitoraggio ambientale

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u>				
<u>Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7</u>				
<u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 23-7 alle 24.00 del 29-7</u>				
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				CA
Acenaftene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Acenaftilene	µg/m <sup>3</sup>	0,0002	± 0,00005	
Antracene	µg/m <sup>3</sup>	0,0001	± 0,00003	
Benz[a]antracene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Benzo[a]pirene	µg/m <sup>3</sup>	0,0003	± 0,00008	
Benzo[b]fluorantene	µg/m <sup>3</sup>	0,0001	± 0,00003	
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m <sup>3</sup>	0,0005	± 0,00013	
Benz[k]fluorantene	µg/m <sup>3</sup>	0,0002	± 0,00005	
Crisene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m <sup>3</sup>	0,0001	± 0,00003	
Fenantrene	µg/m <sup>3</sup>	0,0009	± 0,00023	
Fluorantene	µg/m <sup>3</sup>	0,0010	± 0,00025	
Fluorene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m <sup>3</sup>	0,0003	± 0,00008	
Naftalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0,0001		
Pirene	µg/m <sup>3</sup>	0,0014	± 0,00035	
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0,0051</b>	± 0,00128	



Committente: SINECO S.P.A.

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5035 - 2009 del 28/12/09

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
-------	----	--------	------	----------

**Note ed interpretazioni**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
Componente ATMOSFERA  
Codice punto ATM-GS-01

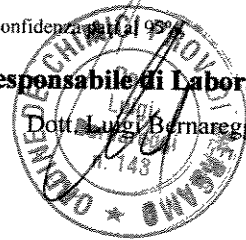
CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa.  
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura  $K=2$ , corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%.  
UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente

**Responsabile di Laboratorio**

Dott. Luigi Bernareggi





Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5036 - 2009 del 28/12/09**

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 05/08/09

Data ricevimento: 25/08/09

Data inizio prove: 25/08/09

Data termine prova: 28/12/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Campagna di monitoraggio ambientale

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
-------	----	--------	------	----------

Campione n° 1 - Laboratorio mobile

Metodo: CA PO 9 05 (2003) rev 7

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 30-7 alle 24.00 del 5-8

**Idrocarburi Policiclici Aromatici**

CA

Acenaftene	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene	µg/m³	< 0,0001	
Antracene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Benz[a]antracene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Benzo[a]pirene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Benzo[b]fluorantene	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Benz[k]fluorantene	µg/m³	< 0,0001	
Crisene	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m³	< 0,0001	
Fenantrene	µg/m³	0,0011	± 0,00028
Fluorantene	µg/m³	0,0008	± 0,00020
Fluorene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Naftalene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Pirene	µg/m³	0,0011	± 0,00028
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali</b>	µg/m³	<b>0,0047</b>	± 0,00118



**Committente: SINECO S.P.A.**

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5036 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
-------	----	--------	------	----------

**Note ed interpretazioni**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
Componente ATMOSFERA  
Codice punto ATM-GS-01

CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa.  
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%  
UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente

**Responsabile di Laboratorio**

Dot. Luigi Bernareggi





Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4361 - 2009 del 28/12/09**

**Prelievo eseguito da:** Tecnico abilitato

**Data di prelievo:** 06/07/09

**Data ricevimento:** 10/07/09

**Data inizio prove:** 10/07/09

**Data termine prova:** 28/12/09

**Prelievo in Ambiente Lavoro:**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 30.06.09</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	26,8	± 5,4	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 01.07.09</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	24,4	± 4,9	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 02.07.09</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	18,8	± 3,8	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 03.07.09</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	21,9	± 4,4	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 04.07.09</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	18,4	± 3,7	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 05.07.09</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	15,2	± 3	UNI EN 14907:2005



Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4361 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 7 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 06.07.09</u>				
PM 2,5	µg/m³	11,7	± 2,3	UNI EN 14907:2005

**Note ed interpretazioni**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
Componente ATMOSFERA  
Codice punto ATM-GS-01

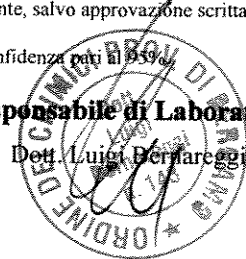
CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.  
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%.  
UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata

**Responsabile di Laboratorio**

Dott. Luigi Bernareggi





Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4785 - 2009 del 28/12/09**

**Prelievo eseguito da:** Tecnico abilitato

**Data di prelievo:** 22/07/09

**Data ricevimento:** 24/07/09

**Data inizio prove:** 24/07/09

**Data termine prova:** 28/12/09

**Prelievo in Ambiente Lavoro:** Prelievo effettuato presso: Gazzada Schianno

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 8-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	8,81	± 1,8	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 9-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	14,0	± 2,8	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 10-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	17,4	± 3,5	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 11-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	16,4	± 3,3	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 12-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	20,0	± 4	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 13-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	23,1	± 4,6	UNI EN 14907:2005



Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4785 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 7 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 14-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	27,9	± 5,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 8 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 15-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	27,8	± 5,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 9 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 16-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	25,8	± 5,2	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 10 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 17-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	21,1	± 4,2	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 11 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 18-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	7,74	± 1,5	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 12 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 19-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	8,70	± 1,7	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 13 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 20-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	16,0	± 3,2	UNI EN 14907:2005





Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 4785 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 14 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 21-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	<b>28,9</b>	± 5,8	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 15 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 22-7 alle 13.00 del 22-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	<b>40,3</b>	± 8,1	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 16 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 07-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	<b>13,1</b>	± 2,6	UNI EN 14907:2005

**Note ed interpretazioni**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
Componente ATMOSFERA  
Codice punto ATM-GS-01

CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

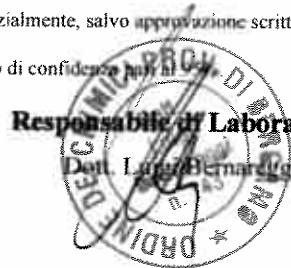
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa.

L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%.

UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente

**Responsabile di Laboratorio**

Dott. Luigi Bernardelli





Spett.: SINECO S.P.A.  
VIA FELICE CASATI 1/A  
20124 MILANO (MI)

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5038 - 2009 del 28/12/09**

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 23/07/09

Data ricevimento: 25/08/09

Data inizio prove: 25/08/09

Data termine prova: 28/12/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Campagna di monitoraggio ambientale

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 23-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	25,3	± 5,1	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 29-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	21,3	± 4,3	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 30-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	26,6	± 5,3	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 31-7</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	18,6	± 3,7	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 1-8</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	24,3	± 4,9	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 2-8</u>				
PM 2,5	µg/m <sup>3</sup>	17,2	± 3,4	UNI EN 14907:2005



Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5038 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 7 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 3-8</u>				
PM 2,5	µg/m³	6,57	± 1,3	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 8 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 4-8</u>				
PM 2,5	µg/m³	5,42	± 1,1	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 9 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 5-8</u>				
PM 2,5	µg/m³	11,2	± 2,2	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 10 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 6-8</u>				
PM 2,5	µg/m³	18,0	± 3,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 11 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 12.00 del 7-8</u>				
PM 2,5	µg/m³	18,9	± 3,8	UNI EN 14907:2005



Committente: SINECO S.P.A.

**Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 5038 - 2009 del 28/12/09**

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
-------	----	--------	------	----------

**Note ed interpretazioni**

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta 1° lotto Varese Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.  
Componente ATMOSFERA  
Codice punto ATM-GS-01

CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

**Note:**

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa.  
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%  
UM = Unità di Misura; (#) = Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente

**Responsabile di Laboratorio**

Dot. Luigi Bernareggi



## **Allegato 3 B – Certificati di laboratorio - Rilievo 2 – Campagna Invernale**



# Indam

Analisi studi e ricerche applicate  
al settore ambientale e controllo qualità.

**Indam laboratori chimici srl**  
25030 Castelmella (Brescia) - v. Redipuglia 33/39  
tel. 030.2585203 (r.a.) - fax amm.ne 030.2786584  
fax lab. 030.2585291 - fax ambiente 030.2584782  
c.f. e p.iva IT 00915210173 - r.e.a. Bs 225674  
www.indam.it - info@indam.it

Rif. AMB-10/0076  
Documento di 2 pagine  
e di 8 allegati

## RAPPORTO DI PROVA

### MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

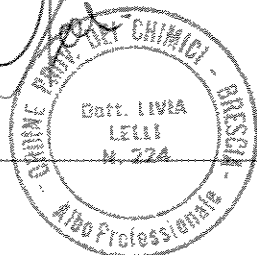
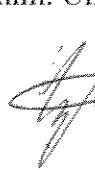
**Insedimento:** Istituto J. M. Keynes, via Morazzone, 37

**Località:** Gazzada Schianno (VA)

**Periodo di monitoraggio:** dall'11 Dicembre 2009 al 10 Gennaio 2010

*Parametri monitorati: Ossidi di Azoto (NO, NO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>); Ozono (O<sub>3</sub>); Particolato fine (PM10); Particolato respirabile (PM2.5); IPA (Benzo(a)pirene); Benzene, Toluene, m-Xilene (BTX); parametri meteorologici*

**Committente:** Sineco S.p.A.  
Strada Comunale Savonesa, 9  
Rivalta Scrivia (AL)

<b>Tecnici prelevatori</b> Dott. Luigi Carbut Dott. Matteo Mangiarini 	<b>Verificata</b> D.ssa chim. Livia Lelli  	<b>Approvata</b> Dott. chim. Umberto Vergine  
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Castelmella (Bs) 25/01/2010

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditamento dei Laboratori - ROMA

Iscritto con Decreto del Ministero per il Coordinamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica - DM 23.11.88 (GU 02 12.88) nell'Albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati di cui all'art. 4 legge 46/82 (ricerca applicata al trasferimento tecnologie)

Laboratorio con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia membro del gruppo TÜV Rheinland

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7113635)



DOS 0008/10



**PM10, PM2.5 E IPA (BENZO(A)PIRENE)**

Concentrazioni medie giornaliere in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – Periodo dall'11/12/2009 al 10/01/2010

*Istituto J. M. Keynes - Gazzada Schianno (VA)*

Giorno	PM10	PM2.5	Benzo(a)pirene
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\text{ng}/\text{m}^3$
Venerdì 11/12/2009 00.00 ÷ 23.58	11,9	9,6	0,1
Sabato 12/12/2009 00.00 ÷ 23.58	21,8	20,3	0,2
Domenica 13/12/2009 00.00 ÷ 23.58	26,5	20,9	0,5
Lunedì 14/12/2009 00.00 ÷ 23.58	45,2	37,6	0,6
Martedì 15/12/2009 00.00 ÷ 23.58	53,7	46,3	0,7
Mercoledì 16/12/2009 00.00 ÷ 23.58	46,1	43,5	0,6
Giovedì 17/12/2009 00.00 ÷ 23.58	67,3	57,3	0,8
Venerdì 18/12/2009 00.00 ÷ 23.58	74,2	61,5	0,8
Sabato 19/12/2009 00.00 ÷ 23.58	55,1	46,0	0,5
Domenica 20/12/2009 00.00 ÷ 23.58	60,8	51,3	1,3
Lunedì 21/12/2009 00.00 ÷ 23.58	n.r.	n.r.	n.r.
Martedì 22/12/2009 00.00 ÷ 23.58	72,9	63,4	1,3
Mercoledì 23/12/2009 00.00 ÷ 23.58	26,3	22,3	0,5
Giovedì 24/12/2009 00.00 ÷ 23.58	14,2	12,7	0,3
Venerdì 25/12/2009 00.00 ÷ 23.58	13,8	9,4	0,2
Sabato 26/12/2009 00.00 ÷ 23.58	13,7	12,8	0,2
Domenica 27/12/2009 00.00 ÷ 23.58	22,9	20,1	0,3
Lunedì 28/12/2009 00.00 ÷ 23.58	39,7	32,4	0,8
Martedì 29/12/2009 00.00 ÷ 23.58	54,5	46,2	0,6
Mercoledì 30/12/2009 00.00 ÷ 23.58	57,3	51,5	1,0
Giovedì 31/12/2009 00.00 ÷ 23.58	39,3	29,0	0,8
Venerdì 1/1/2010 00.00 ÷ 23.58	50,7	38,9	1,0
Sabato 2/1/2010 00.00 ÷ 23.58	10,6	6,7	0,1
Domenica 3/1/2010 00.00 ÷ 23.58	19,2	15,6	0,4
Lunedì 4/1/2010 00.00 ÷ 23.58	54,2	47,9	1,0
Martedì 5/1/2010 00.00 ÷ 23.58	50,2	44,8	0,9
Mercoledì 6/1/2010 00.00 ÷ 23.58	45,4	42,1	1,3
Giovedì 7/1/2010 00.00 ÷ 23.58	88,2	73,7	0,9
Venerdì 8/1/2010 00.00 ÷ 23.58	20,3	18,7	0,3
Sabato 9/1/2010 00.00 ÷ 23.58	20,7	18,1	0,4
Domenica 10/1/2010 00.00 ÷ 23.58	21,6	17,0	0,2
<b>Massimo</b>	<b>39,9</b>	<b>33,9</b>	<b>0,6</b>
<b>Media (*)</b>	<b>88,2</b>	<b>73,7</b>	<b>1,3</b>
<b>Minimo</b>	<b>10,6</b>	<b>6,7</b>	<b>0,1</b>

(\*) Per il calcolo della media, le concentrazioni inferiori al livello di sensibilità analitico del metodo utilizzato sono conteggiate pari al livello di sensibilità stesso.

n.r.: non rilevato



# Indam

Analisi studi e ricerche applicate  
al settore ambientale e controllo qualità.

Indam laboratori chimici srl  
25030 Castelmella (Brescia) - v. Redipuglia 33/39  
tel. 030.2585203 (r.a.) - fax amm.ne 030.2786584  
fax lab. 030.2585291 - fax ambiente 030.2584782  
c.f. e p.iva IT 00915210173 - r.e.a. Bs 225674  
www.indam.it - info@indam.it

Rapporto di prova AMB-10/0076  
del 25.01.10  
pag. 1 di 2

N° di accettazione cp.: **PAM 09/919**

Spettabile: Sineco S.p.A.  
Strada Comunale Savonesa, 9  
Rivalta Scrivia (AL)

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.  
Tratta: **1° Lotto Varese**  
Competenza: **Pedelombarda S.c.p.A.**  
Componente: **ATMOSFERA**  
Codice punto: **ATM-GS-01**

Luogo Prelievo: Istituto J. M. Keynes – Brembate (BG)  
Dispositivo di campionamento: Membrane in fibra di vetro FV Ø 47 mm  
Presentato da: Personale Indam  
Campionato da: Personale Indam  
Met. campionamento: D.M. 25/11/1994 – allegato VII (modificato secondo la nota 3)  
Data presentazione: 23/12/2009 – 15/01/2010  
Data inizio analisi: 08/01/2010  
Data fine analisi: 20/01/2010  
Analisi richiesta: Benzo(a)pirene

## RISULTATI ANALITICI

Dispositivo di campionamento	Giorno di campionamento	Benzo(a)pirene (ng)
FV Ø 47 n° 277/23	11/12/2009	5,91
FV Ø 47 n° 276/23	12/12/2009	12,01
FV Ø 47 n° 281/23	13/12/2009	24,87
FV Ø 47 n° 283/23	14/12/2009	31,67
FV Ø 47 n° 284/23	15/12/2009	35,89
FV Ø 47 n° 285/23	16/12/2009	31,70
FV Ø 47 n° 286/23	17/12/2009	42,37
FV Ø 47 n° 287/23	18/12/2009	41,99
FV Ø 47 n° 289/23	19/12/2009	28,28
FV Ø 47 n° 291/23	20/12/2009	66,17
FV Ø 47 n° 292/23	22/12/2009	67,89
FV Ø 47 n° 295/23	23/12/2009	24,20
FV Ø 47 n° 296/23	24/12/2009	17,97

Laboratorio accreditato n. 059 da SINAL - Sistema Nazionale Accreditazione dei Laboratori - ROMA

Inserito nel Registro Regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito della direttiva di autocontrollo delle industrie alimentari (DGR 14/07/03 n. 7/13635)

istituto con Decreto del Ministero per il Coordinamento in materia Scientifica e Tecnologica - DM 25/11/98 - GU 05/12/98 nell'Albo dei Laboratori Sistem. Pubb. e Privati. Attamente Qualificat. di cui all'art. 4 legge 30/5/2002 ricerca applicata ai trapianti tecnologici.

Laboratori con sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000 da TÜV Rheinland Italia - membro del gruppo TÜV Rheinland.







---

**RISULTATI ANALITICI**

---

<b>Dispositivo di campionamento</b>	<b>Giorno di campionamento</b>	<b>Benzo(a)pirene (ng)</b>
FV Ø 47 n° 297/23	25/12/2009	9,86
FV Ø 47 n° 298/23	26/12/2009	10,49
FV Ø 47 n° 332/32	27/12/2009	14,22
FV Ø 47 n° 349/32	28/12/2009	43,53
FV Ø 47 n° 278/23	29/12/2009	29,62
FV Ø 47 n° 279/23	30/12/2009	56,24
FV Ø 47 n° 270/23	31/12/2009	42,03
FV Ø 47 n° 323/32	01/01/2010	53,77
FV Ø 47 n° 313/32	02/01/2010	3,41
FV Ø 47 n° 329/32	03/01/2010	19,03
FV Ø 47 n° 335/32	04/01/2010	56,16
FV Ø 47 n° 338/32	05/01/2010	48,43
FV Ø 47 n° 334/32	06/01/2010	67,87
FV Ø 47 n° 336/32	07/01/2010	50,95
FV Ø 47 n° 337/32	08/01/2010	17,38
FV Ø 47 n° 361/32	09/01/2010	19,56
FV Ø 47 n° 362/32	10/01/2010	11,13

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Paola Mazzola

Il Direttore  
Dott. Umberto Vergine

