



COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE

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

CODICE C.U.P. F11B06000270007

TRATTA TA

PARTE GENERALE

MONITORAGGIO AMBIENTALE - FASE ANTE OPERAM

RELAZIONE SPECIALISTICA - COMPONENTE ATMOSFERA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

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

SCALA -

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 Capitini

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

ESECUTORE MONITORAGGIO AMBIENTALE



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

CONCEDENTE



CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
LOMBARDE

CONCESSIONARIO



Autostrada
Pedemontana
Lombarda

Direttore Tecnico:
Alta Sorveglianza
Referente Tecnico:

Dott. Ing. Giuliano Lorenzi
Dott. Ing. Francesco Domenico
Arch. Barbara Vizzini

VERIFICA E VALIDAZIONE

OSSERVATORIO AMBIENTALE
ARPA LOMBARDIA

INDICE

1	PREMESSA	2
2	OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI CIPE	3
3	OBIETTIVI SPECIFICI	5
4	CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	6
5	INDIVIDUAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE E DEFINIZIONE DELLE ANOMALIE	8
6	ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM	13
6.1	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	13
6.2	ATTIVITÀ DI MISURA	13
6.3	ATTIVITÀ DI AUDIT	13
7	ANALISI DEI DATI E RISULTATI OTTENUTI	15
7.1	PARAMETRI METEOROLOGICI RILEVATI	15
7.2	CONCENTRAZIONI DI INQUINANTI RILEVATE	27
8	CONCLUSIONI	49
	ALLEGATI	50
	ALLEGATO 1 – SCHEDE DI RESTITUZIONE DATI	50
	ALLEGATO 2 A – VALORI ORARI DEI PARAMETRI METEO-CLIMATICI E DI QUALITÀ DELL'ARIA – RILIEVO 1 – CAMPAGNA ESTIVA	51
	ALLEGATO 2 B – VALORI ORARI DEI PARAMETRI METEO-CLIMATICI E DI QUALITÀ DELL'ARIA – RILIEVO 2 – CAMPAGNA INVERNALE	110
	ALLEGATO 3 A – CERTIFICATI DI LABORATORIO - RILIEVO 1 – CAMPAGNA ESTIVA	169
	ALLEGATO 3 B – CERTIFICATI DI LABORATORIO - RILIEVO 2 – CAMPAGNA INVERNALE	170

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 alla Tratta A**, che si sviluppa dallo svincolo di Cassano Magnago (interconnessione con l’autostrada A8) e lo svincolo di Lomazzo escluso (interconnessione con l’autostrada A9) e relative opere connesse. Tutte le attività strumentali di rilevamento dei dati in campo e di elaborazione degli stessi sono state effettuate secondo quanto previsto dalla Relazione Specialistica - componente Atmosfera del MA (Documento DMAGRA00GE00000RS001A – febbraio 2009) e più in generale nel rispetto della normativa nazionale ed in accordo con le pertinenti norme tecniche nazionali ed internazionali.

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

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

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

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

- o Riferimenti normativi (internazionali, nazionali e regionali);
- o Documenti di riferimento del MA;
- o Descrizione delle aree oggetto di monitoraggio (quadro qualitativo dell’atmosfera);
- o Inquadramento metodologico;
- o 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 della sicurezza stradale al loro interno ed è costituito da rilevatori di ossidi di azoto, monossido di carbonio ed opacità.

I dettagli dei riscontri delle prescrizioni relative alla fase di Corso d'Opera saranno indicati nel Progetto Esecutivo di Monitoraggio Ambientale.

Il Progetto Esecutivo dell'Opera sarà infatti redatto ottemperando a tutte le prescrizioni del CIPE.

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

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

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

3 OBIETTIVI SPECIFICI

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

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

4 CARATTERIZZAZIONE DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

La presente relazione riporta i risultati delle campagne di rilevamento della qualità dell'aria condotte sulla Tratta A (interconnessione A8 – A9) nel punto ATM-GM-01, unico sito di monitoraggio previsto per la fase Ante Operam della Tratta A dal Piano di Monitoraggio Ambientale (*Relazione Generale* Documento DMAGRA00GE00000RG001A).

Le campagne di misura sono state svolte nei seguenti periodi:

- o CAMPAGNA ESTIVA – RILIEVO 1: dal 24/09/09 al 22/10/09
- o CAMPAGNA INVERNALE – RILIEVO 2: dal 20/01/10 al 17/02/10

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

Il laboratorio mobile è stato ubicato all'interno della proprietà costituita da un magazzino con relativa area verde, nelle vicinanze dell'ingresso posto su via Leopardi, angolo via Oberdan. L'area adibita a verde/ricovero attrezzature varie, si affaccia ad Ovest sulla scarpata del fiume Olona e ad est sull'area residenziale che si sviluppa tra via Mattei e viale Italia, al confine tra Gorla Maggiore e Gorla Minore. La strumentazione dista circa 100m dal magazzino dell'attività commerciale e 25m dalle villette a schiera più vicine.

L'area sarà adibita a cantiere, il futuro tronco autostradale sorgerà a sud del punto. A breve distanza verrà costruito il ponte sull'Olona mentre l'autostrada dei laghi dista circa 3 chilometri in linea d'aria.

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 gli impianti di riscaldamento domestico.

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



Figura 4/A – Identificazione del punto di monitoraggio

Lo strumento più recente che consente un inquadramento dell'area di indagine dal punto di vista dell'inquinamento atmosferico è costituito dal D.G.R. n. VIII/5290 del 2/8/07, che, sulla base dei dati misurati dalla Rete di Rilevamento e dai modelli matematici di dispersione, della situazione emissiva, delle caratteristiche orografiche e 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 – aprile 2010).

Il punto ATM-GM-01 è localizzato in zona A1 ed è quindi caratterizzato da:

- o alta concentrazione nell'aria di PM10 in particolare di origine primaria, NOx e COV;
- o condizioni meteo avverse che favoriscono l'accumulo di inquinanti negli strati bassi dell'atmosfera;
- o alta densità abitativa.

5 INDIVIDUAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE E DEFINIZIONE DELLE ANOMALIE

I parametri oggetto del monitoraggio e contenuti nel MA sono:

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

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

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

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

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

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

Tab. 5/A – Limite di legge - aromatici

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

Tab. 5/B – Limite di legge – O₃

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

Tab. 5/C – Limite di legge – NO₂

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

Tab. 5/D – Limite di legge – PM10

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

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

Tab. 5/E – IQA – C_6H_6

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

Tab. 5/F – IQA – O₃

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

Tab. 5/G – IQA – NO₂

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

Tab. 5/H – IQA – PM10

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

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

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

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

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

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

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

6 ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM

6.1 Attività propedeutiche

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

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

- o assenza di situazioni di inquinamento puntuale che possano disturbare la misura
- o accessibilità al punto di misura
- o 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:

- o CAMPAGNA ESTIVA – RILIEVO 1: dal 24/09/09 al 22/10/09
- o CAMPAGNA INVERNALE – RILIEVO 2: dal 20/01/10 al 17/02/10

sulla Tratta A (interconnessione A8 – A9).

Il punto ATM-GM-01 è identificato dalla sigla "T250". Tale codifica identifica, in generale, le stazioni di monitoraggio individuate, lungo il tracciato principale, entro una fascia di 250m dall'infrastruttura. Le stazioni per il monitoraggio specifico degli inquinanti da traffico (previsto solo in Post Operam) vengono invece identificate con la sigla "TD" (Traffico Diretto). Per la Tratta A è prevista una stazione TD (punto ATM-FE-01).

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 è stata effettuata una verifica ARPA il 23/09/09, mentre durante la campagna invernale è stata effettuata una verifica ARPA il 19/01/10.

Le attività svolte da ARPA sono state le seguenti:

- o Verifica del corretto posizionamento della strumentazione

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

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

Non sono state effettuate correzioni sui dati a seguito dell'attività di audit ARPA.

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 20/01/10 e il 01/02/10 e tra il 08/02/10 e il 14/02/10.

QUADRO METEOROLOGICO RILIEVO 1 (CAMPAGNA ESTIVA)

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

Con l'eccezione della giornata di lunedì 21, in cui la presenza di un'area depressionaria in quota, centrata sul Mediterraneo, ha portato rovesci e temporali diffusi, la settimana è stata caratterizzata da una circolazione stabile di alta pressione (da martedì 22 a giovedì 24) o debolmente instabile per l'afflusso di aria umida da sud nei bassi stati (da venerdì 25 a domenica 27). Complessivamente è stata una settimana ancora a regime estivo, con scarsa circolazione: venti deboli, temperature superiori alla media stagionale, precipitazioni a carattere di rovescio o temporale, e umidità nei bassi strati.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 28/09/09 al 04/10/09

Settimana con tempo prevalentemente stabile e temperature sopra la norma del periodo. In dettaglio, da lunedì a mercoledì correnti nordoccidentali secche con cielo poco nuvoloso o velato; qualche annuvolamento solo mercoledì pomeriggio. Giovedì flusso relativamente più umido con nuvolosità variabile. Venerdì correnti nordoccidentali in quota con ingresso da est di aria fresca nei bassi strati per l'avvicinamento di un fronte freddo al versante nordalpino:

variabilità con deboli rovesci sui settori centro-orientali. Sabato cuneo anticiclonico sul Nord Italia con tempo stabile e soleggiato. Domenica ancora alta pressione, ma fresco al mattino e con nubi basse al pomeriggio sui settori meridionali per l'arrivo di aria umida dal Mar Ligure.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 05/10/09 al 11/10/09

La gran parte della settimana è stata caratterizzata da un flusso di correnti occidentali con due fasi di tempo distinte. Nella prima fase, da lunedì 5 a mercoledì 7, ha prevalso l'influenza di un promontorio sul Mediterraneo Centroccidentale, con addensamenti di nubi basse sulla pianura, anche persistenti, ma senza precipitazioni; nella seconda fase, da giovedì 8 a sabato 10, il transito di due impulsi perturbati ha prodotto precipitazioni diffuse con rovesci temporaleschi localmente intensi. La settimana si è poi conclusa con l'avvio di una nuova fase: da domenica 11 un flusso di correnti in quota da nordovest ha iniziato ad interessare la regione favorendo scarsa nuvolosità e l'assenza di fenomeni rilevanti.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 12/10/09 al 18/10/09

La settimana è stata caratterizzata da un intenso flusso di correnti settentrionali in quota, fredde e secche, associate ad una vasta area depressionaria di origine scandinava che ha interessato l'Europa centro-orientale. Questa circolazione ha favorito per gran parte della settimana giornate pressoché ovunque limpide e soleggiate, con veloci passaggi nuvolosi da nord a sud. Il fine settimana il graduale allontanamento verso est di questa struttura, accompagnato da un'attenuazione delle correnti, ha portato a velature più marcate del cielo e a passaggi più frequenti di nubi medio-alte.

Quadro Generale Meteo Lombardia – Settimana dal 19/10/09 al 25/10/09

La settimana è iniziata lunedì con afflusso di aria fredda da nordest e cielo poco nuvoloso, martedì nubi in aumento e temperature ancora relativamente basse anche se con tempo stabile. Da mercoledì fino a giovedì pomeriggio cielo molto nuvoloso o coperto con piogge diffuse moderate o forti a causa di un ampio sistema perturbato atlantico. Venerdì debole passaggio perturbato per il transito di una depressione sul Mediterraneo Occidentale. Sabato rimonta anticiclonica con rasserenamenti, rialzo termico anche per effetti di foehn. Domenica ancora tempo stabile e soleggiato con temperature miti.

QUADRO METEOROLOGICO RILIEVO 2 (CAMPAGNA INVERNALE)

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

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

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

ATM-GM-01 – RILIEVO 1 (24/09/09 – 22/10/09)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
Temperatura (°C)	14,5	25,8	0,1	15,0
Umidità relativa (%)	68,0	94,6	12,1	75,6
Velocità del vento (m/s)	0,74	4,40	0,50	0,50
Pressione atmosferica (mbar)	985,7	994,0	972,0	986,0
Irraggiamento solare (W/m ²)	121,1	594,0	1,0	5,0
Precipitazioni (mm)	89,0 (totali)	12,0	0,0	0,0

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

ATM-GM-01 – RILIEVO 2 (20/01/10 – 17/02/10)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
Temperatura (°C)	0,7	8,7	-7,6	0,4
Umidità relativa (%)	74,7	95,3	12,0	84,1
Velocità del vento (m/s)	1,07	4,20	0,50	1,00
Pressione atmosferica (mbar)	980,9	999,0	960,0	979,0
Irraggiamento solare (W/m ²)	78,1	583,0	1,0	5,0
Precipitazioni (mm)	53,0 (totali)	4,0	0,0	0,0

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

Relativamente alla campagna estiva si osserva come i venti siano stati di intensità medio bassa e con una marcata prevalenza da Nord-Ovest.

Le escursioni termiche sono variate tra i 3,5°C e i 12,5°C e si sono verificati quattro eventi piovosi. Il giorno più colpito da tale fenomeno risulta il 21 ottobre, con un accumulo nelle 24h di 30mm. Le temperature medie sono diminuite notevolmente nella seconda parte del rilievo, mentre nella prima parte del rilievo sono state evidenziate condizioni climatiche tipiche del periodo estivo.

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

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

Relativamente alla campagna invernale si osserva come i venti siano stati di intensità medio bassa con provenienze distribuite tra Nord-Est, Nord-Ovest e Sud-Ovest.

Le escursioni termiche sono variate tra i 1,2°C e i 12,3°C e si sono verificati 3 eventi piovosi. Il giorno più colpito da tale fenomeno risulta il 5 febbraio, con un accumulo nelle 24h di 26mm.

L'irraggiamento è stato di media intensità. Il periodo di misura è di medio-bassa eliofania, con circa 7 ore/giorno di insolazione. Questo è indice di media copertura nuvolosa per il periodo monitorato.

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

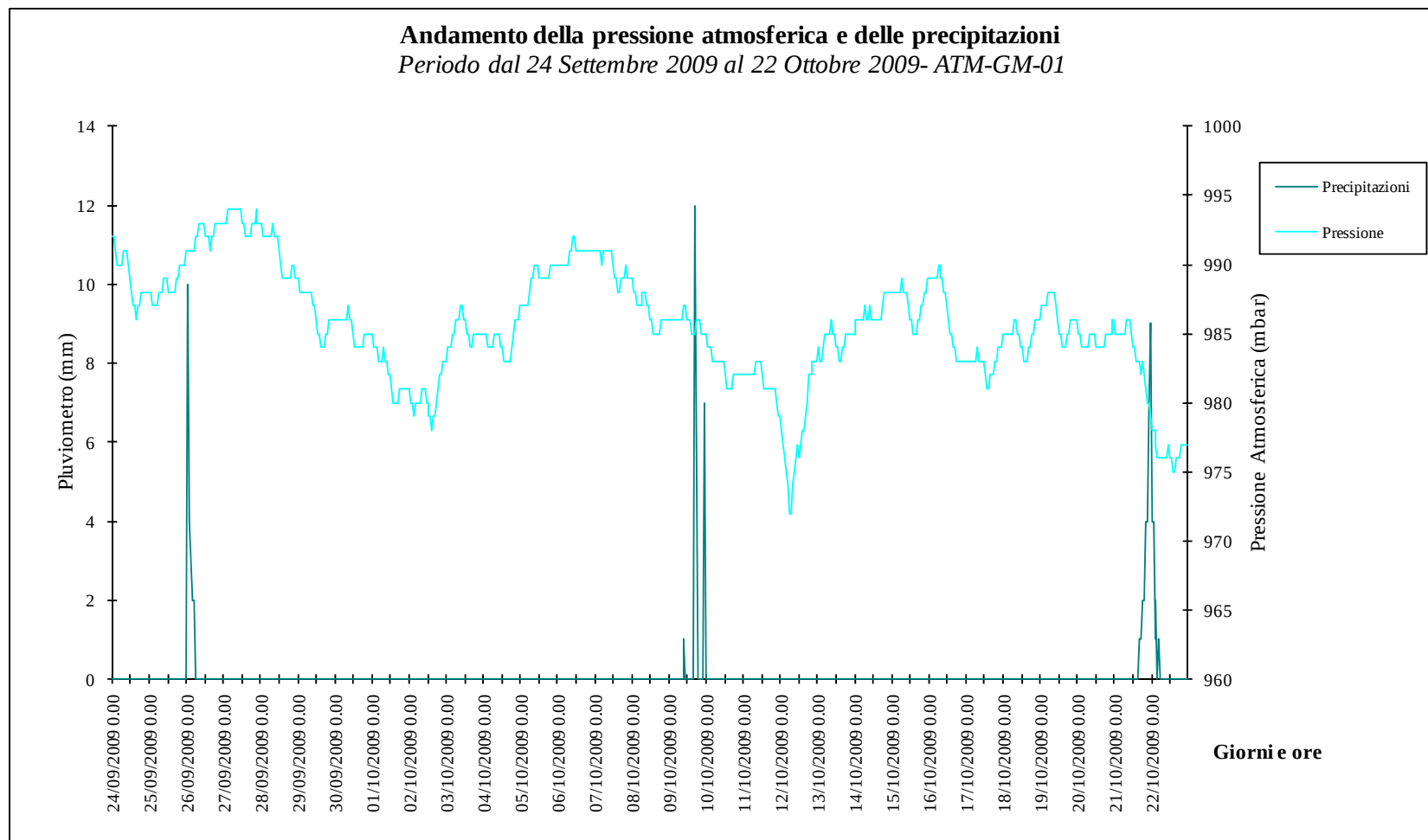


Figura 7.1/A

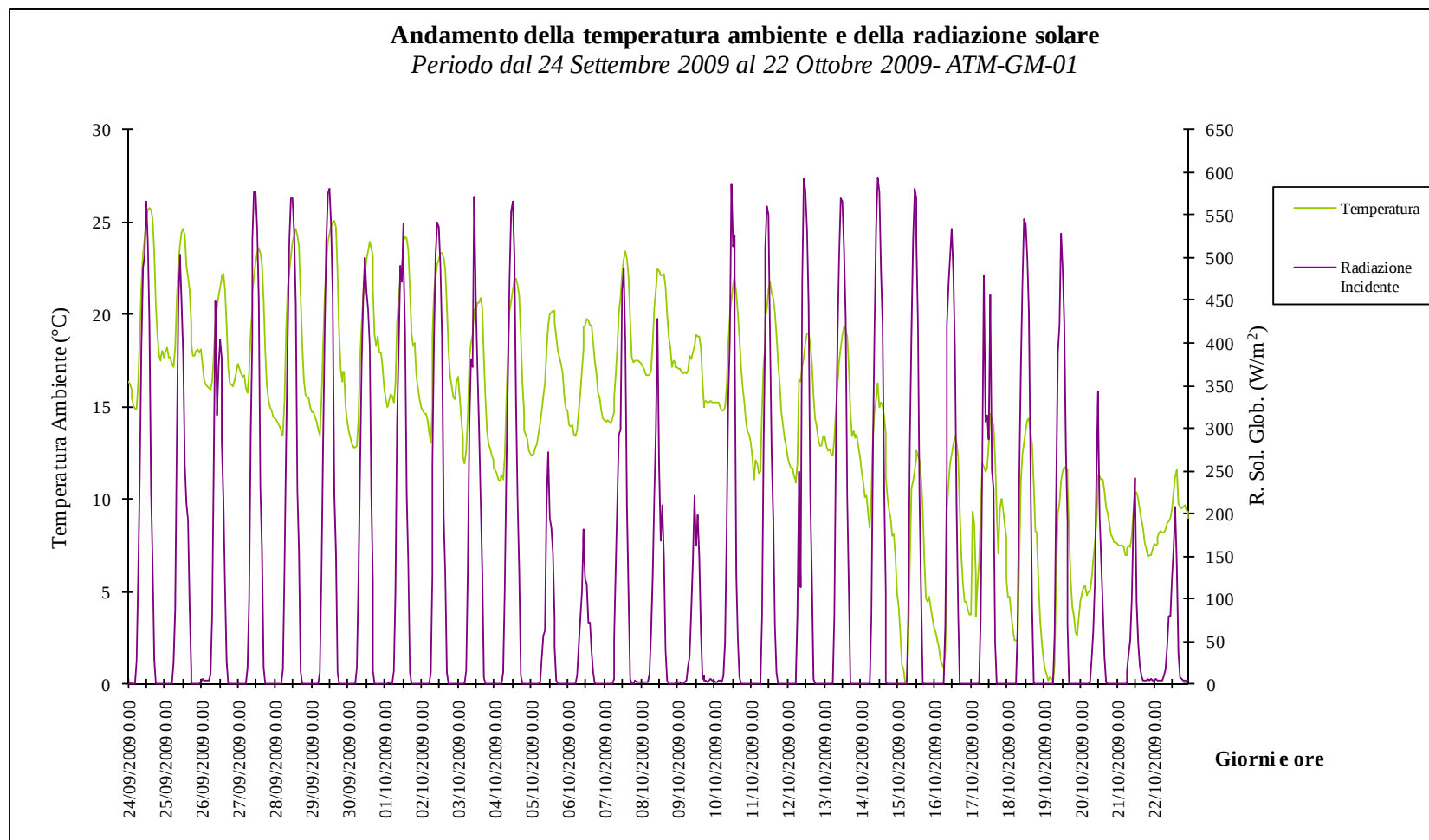


Figura 7.1/B

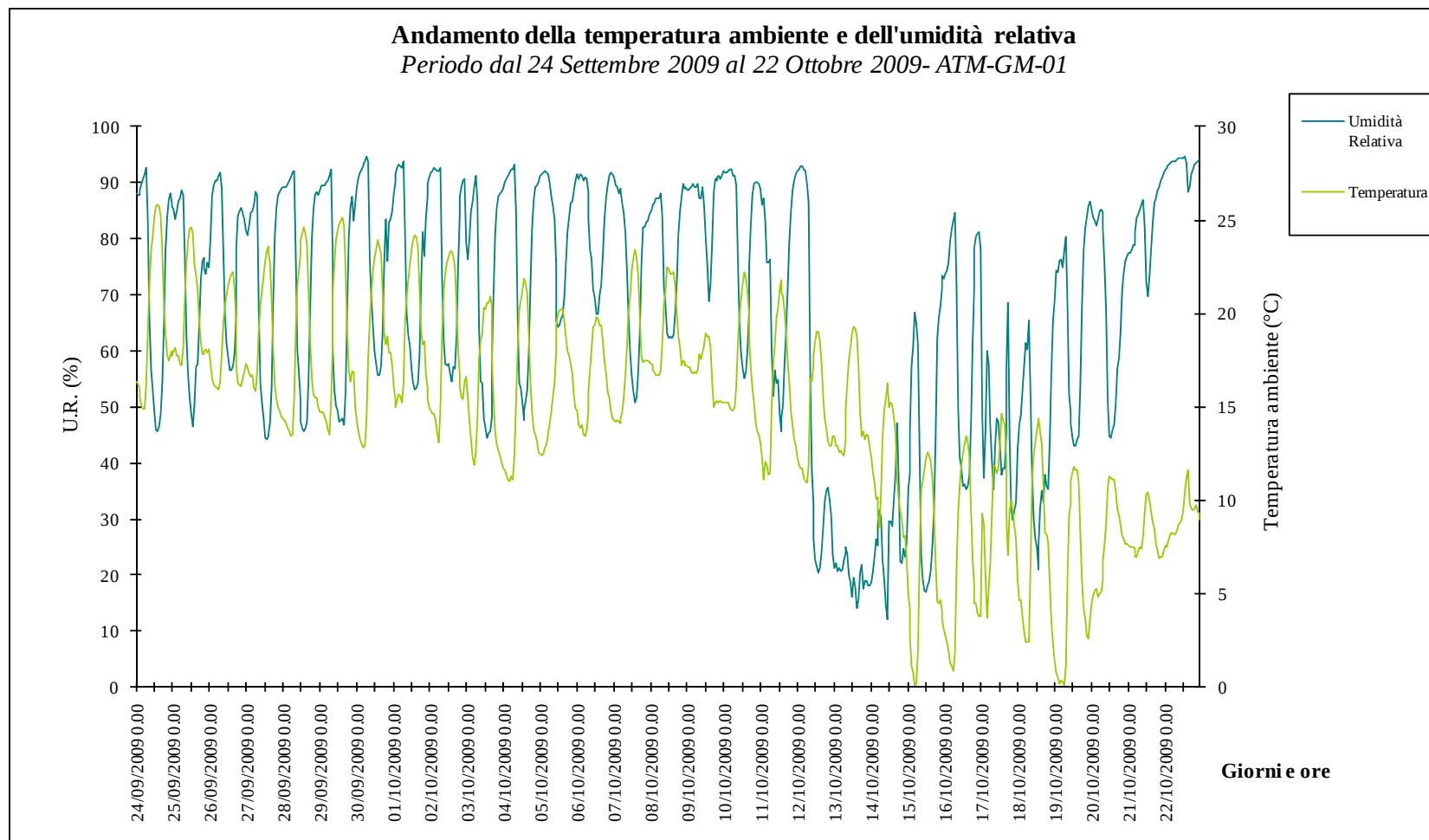


Figura 7.1/C

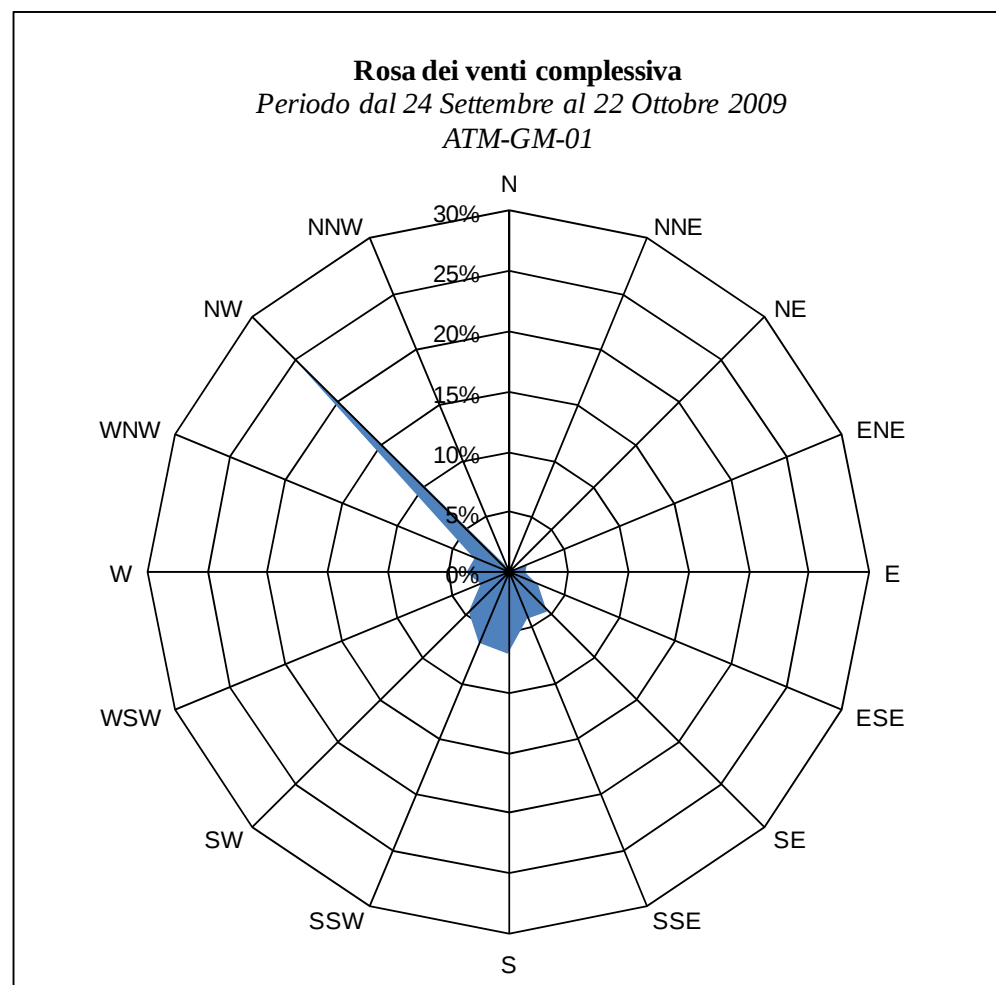


Figura 7.1/D

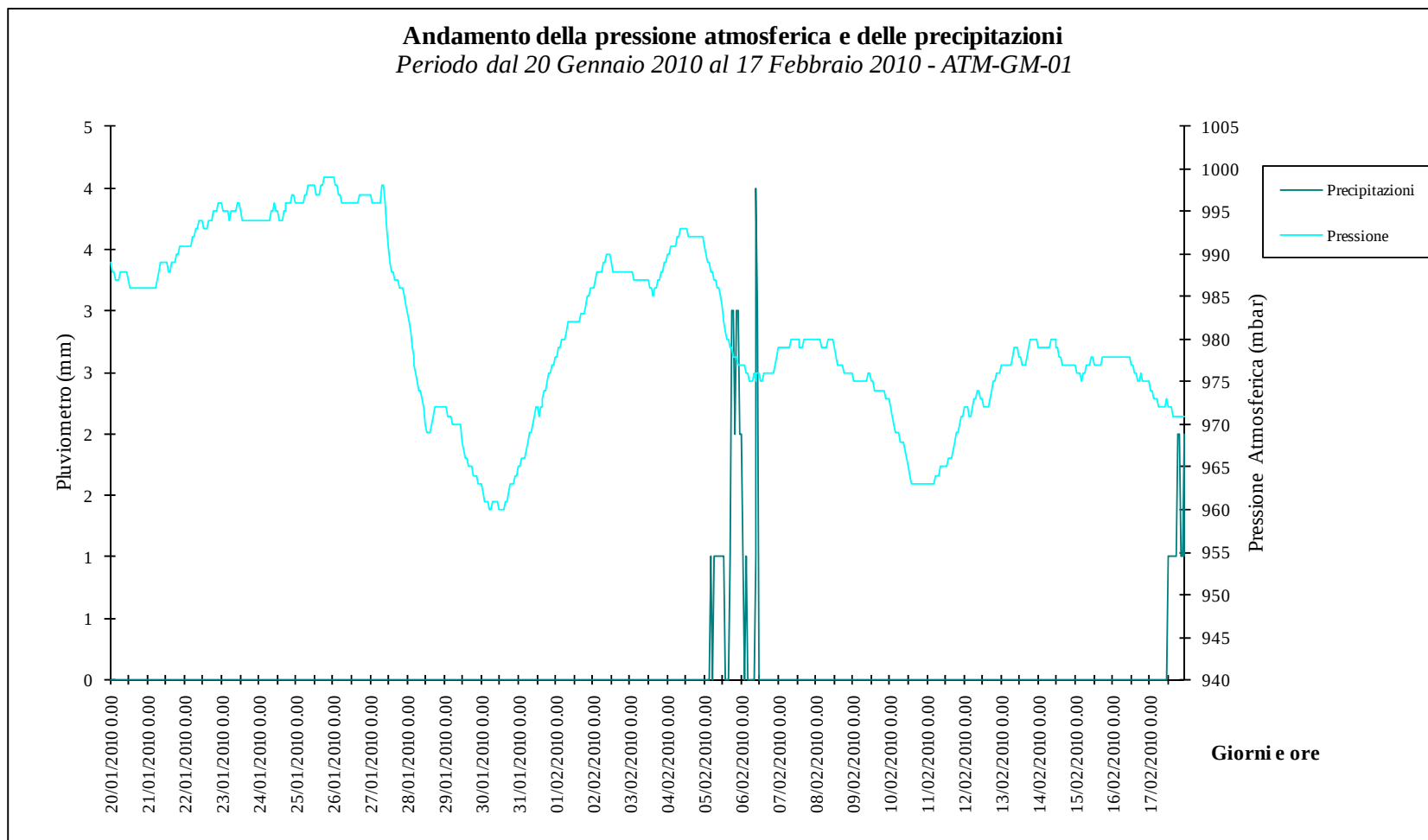


Figura 7.1/E

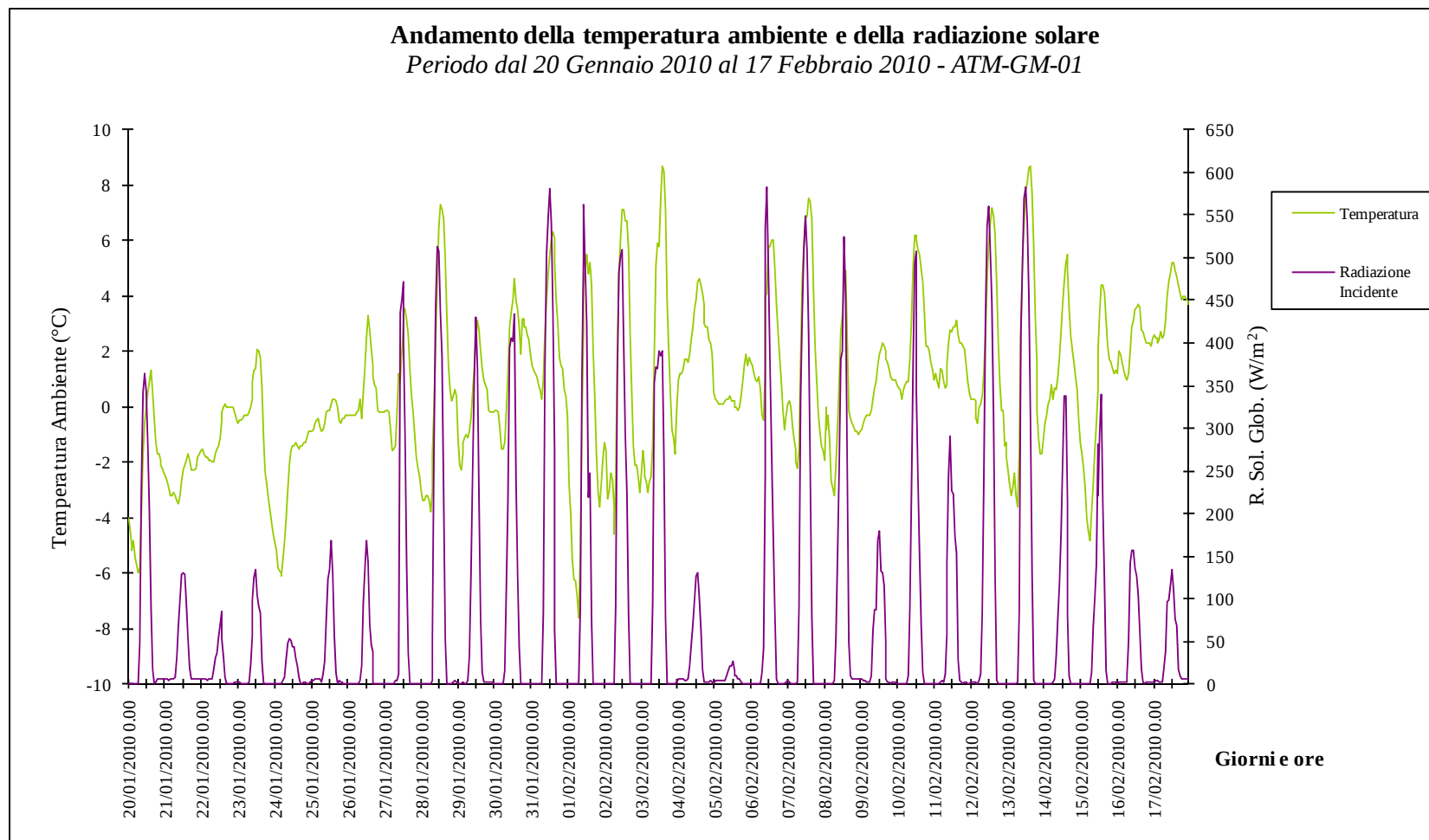


Figura 7.1/F

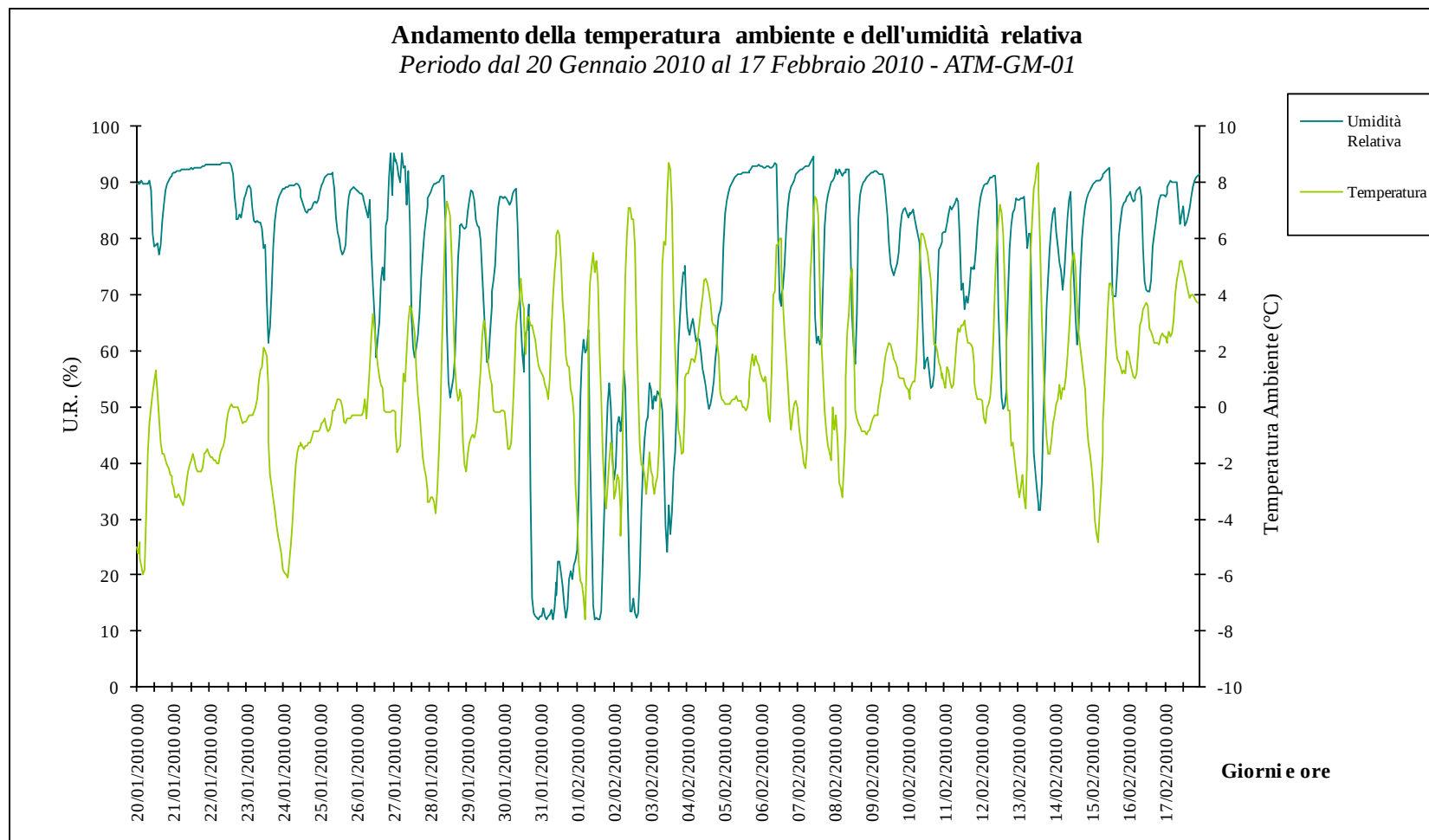


Figura 7.1/G

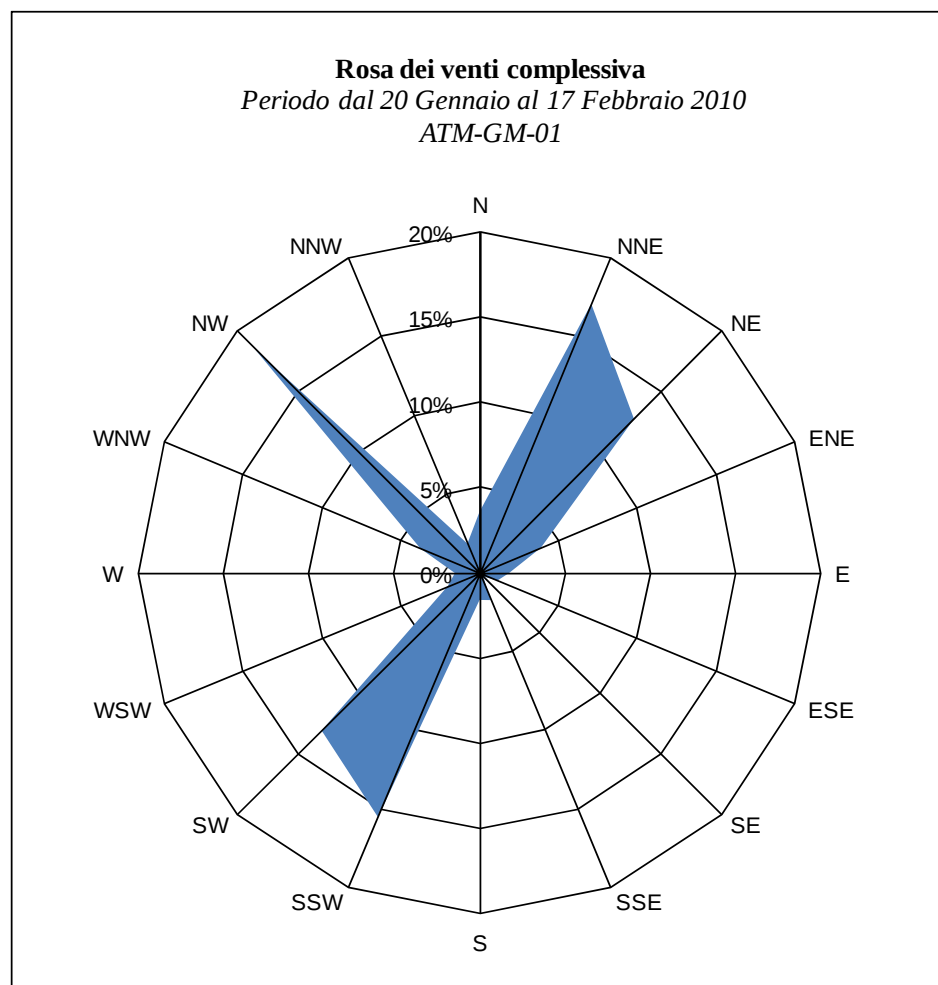


Figura 7.1/H

7.2 Concentrazioni di inquinanti rilevate

Nel presente paragrafo vengono rappresentati i trend dei parametri rilevati nel punto ATM-GM-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-GM-01 – RILIEVO 1 (24/09/09 – 22/10/09)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	41.4	83.8	9.4	42.8
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27.8	58.2	7.3	27.9
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.8	75.0	<limite rilevabilità	4.0
NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.4	71.0	<limite rilevabilità	14.0
O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	40.0	158.0	1.0	32.0
B ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.3	13.2	0.1	1.0
T ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.1	24.9	0.3	4.9
X ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.4	13.1	0.1	1.9
B(a)P ² ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0006	0.0020	0.0001	0.0002

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

ATM-GM-01 – RILIEVO 2 (20/01/10 – 17/02/10)				
Parametro	Media	Max	Min	Mediana
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	78.5	146.0	9.2	79.3
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	62.2	114.0	6.2	65.0
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	54.4	487.0	<limite rilevabilità	30.0
NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	91.3	215.0	16.0	89.0
O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.0	81.0	2.0	6.0
B ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.5	15.3	0.1	3.2
T ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.8	54.9	0.3	7.2
X ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.1	45.6	<limite rilevabilità	3.7
B(a)P ³ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.0020	0.0020	0.0018	0.0020

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

² Valori medi settimanali

³ Valori medi settimanali

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

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	-	-	2.9
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Giornaliera	7.0	4.4	5.6
NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Oraria	9.6	8.1	8.9
NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Annua	-	-	4.3
O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Oraria	8.8	9.5	9.1
O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8 ore	7.5	8.9	8.2
B ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Annua	-	-	7.6

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 fortemente carenti per quel che riguarda il particolato PM10 e l'NO₂ – media annua.

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

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

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

Gli ossidi di azoto, ed in particolare l' 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 NO_2 durante la campagna estiva sono rimaste sostanzialmente al di sotto del livello di protezione della salute ($210 \mu\text{g}/\text{m}^3$), con un valore medio pari a circa un quarto del valore limite ed un valore di punta di $71.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrato il 05/10/09.

Le concentrazioni di NO_2 durante la campagna invernale sono state particolarmente elevate nei primi giorni di monitoraggio, con 3 superamenti del livello di protezione della salute ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) registrati il 20/01/10 ed un valore medio pari a $91 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

L'ozono (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 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 11 superamenti dell'obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - media su 8 ore) e valori orari più elevati nella prima metà del monitoraggio, anche in virtù della maggior insolazione caratterizzante i periodi di settembre – inizio ottobre.

La concentrazione di equilibrio dell'ozono dipende dal rapporto tra le concentrazioni di 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' NO_x e l' 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), con ben 25 superamenti su 29 giorni di campionamento del valore limite giornaliero ($50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) durante la campagna invernale e con 9 superamenti durante la campagna estiva.

Tali superamenti sono stati registrati in particolare 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). Si segnala tuttavia che anche nella seconda metà del rilievo 1 erano in funzione gli impianti di riscaldamento delle limitrofe villette a schiera.

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

Relativamente al PM2.5 sono stati registrati 45 superamenti complessivi (18 nel rilievo 1 e 27 nel rilievo 2) del limite di $25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ fissato dalla direttiva comunitaria, ad oggi non ancora recepito dalla normativa nazionale.

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

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

Per quanto riguarda il benzene sono stati registrati valori particolarmente elevati durante i primi giorni del rilievo invernale, tuttavia il valore medio annuo risulta pari alla metà del limite normativo di $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

La misura del Benzo(a)Pirene, effettuata sui filtri di raccolta del PM10 aggregati su base settimanale, ha evidenziato valori distribuiti temporalmente in modo omogeneo durante il rilievo 2, mentre valori più elevati durante la seconda parte del rilievo 1.

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

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

Il rapporto medio tra PM2.5 e PM10 risulta essere pari a 68% nel rilievo 1 e 80% 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 19 di sera, anche questo spiegabile con le dinamiche dei flussi di traffico.

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

Le scale temporali utilizzate sono le seguenti:

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

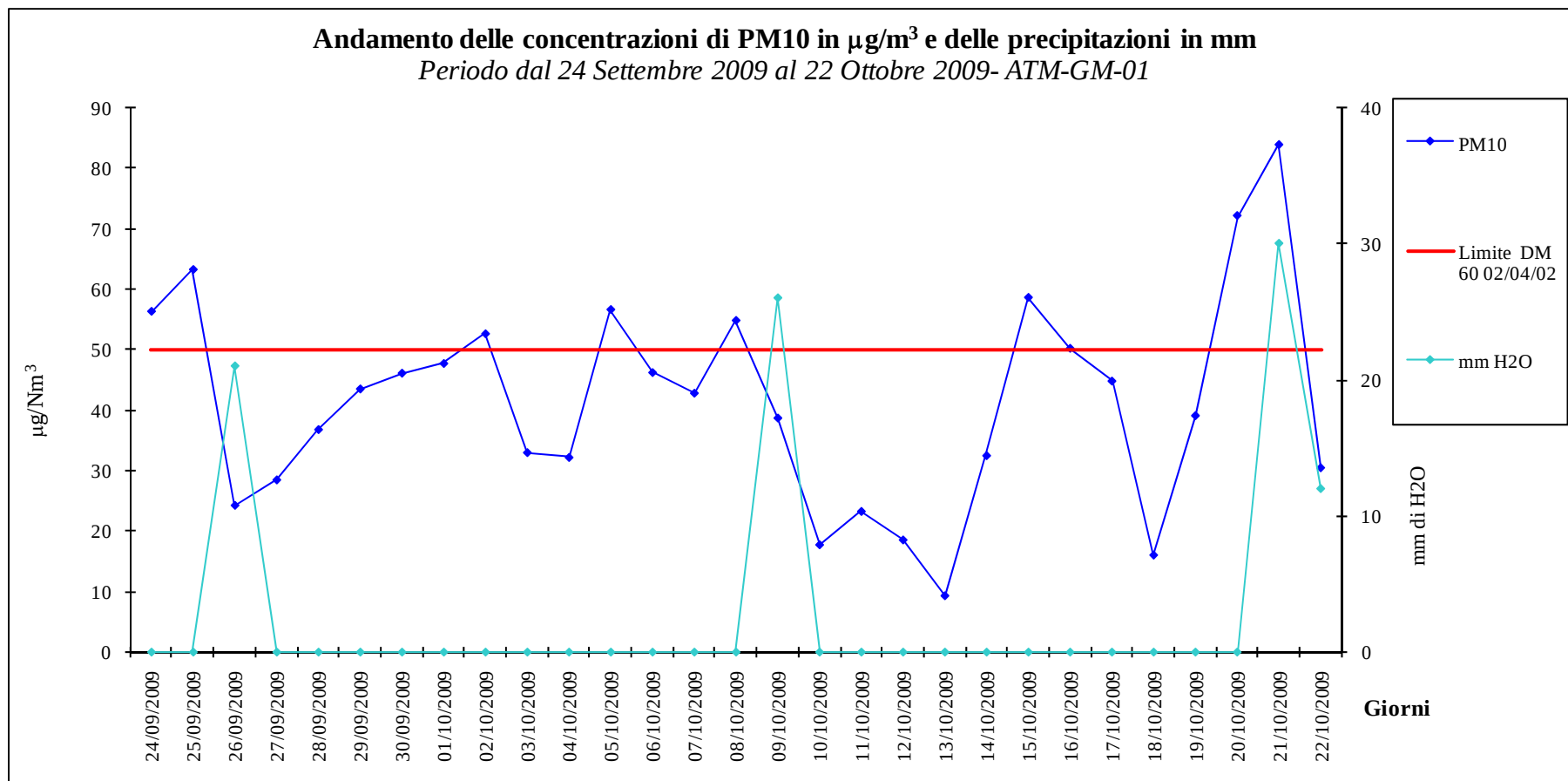


Figura 7.2/A

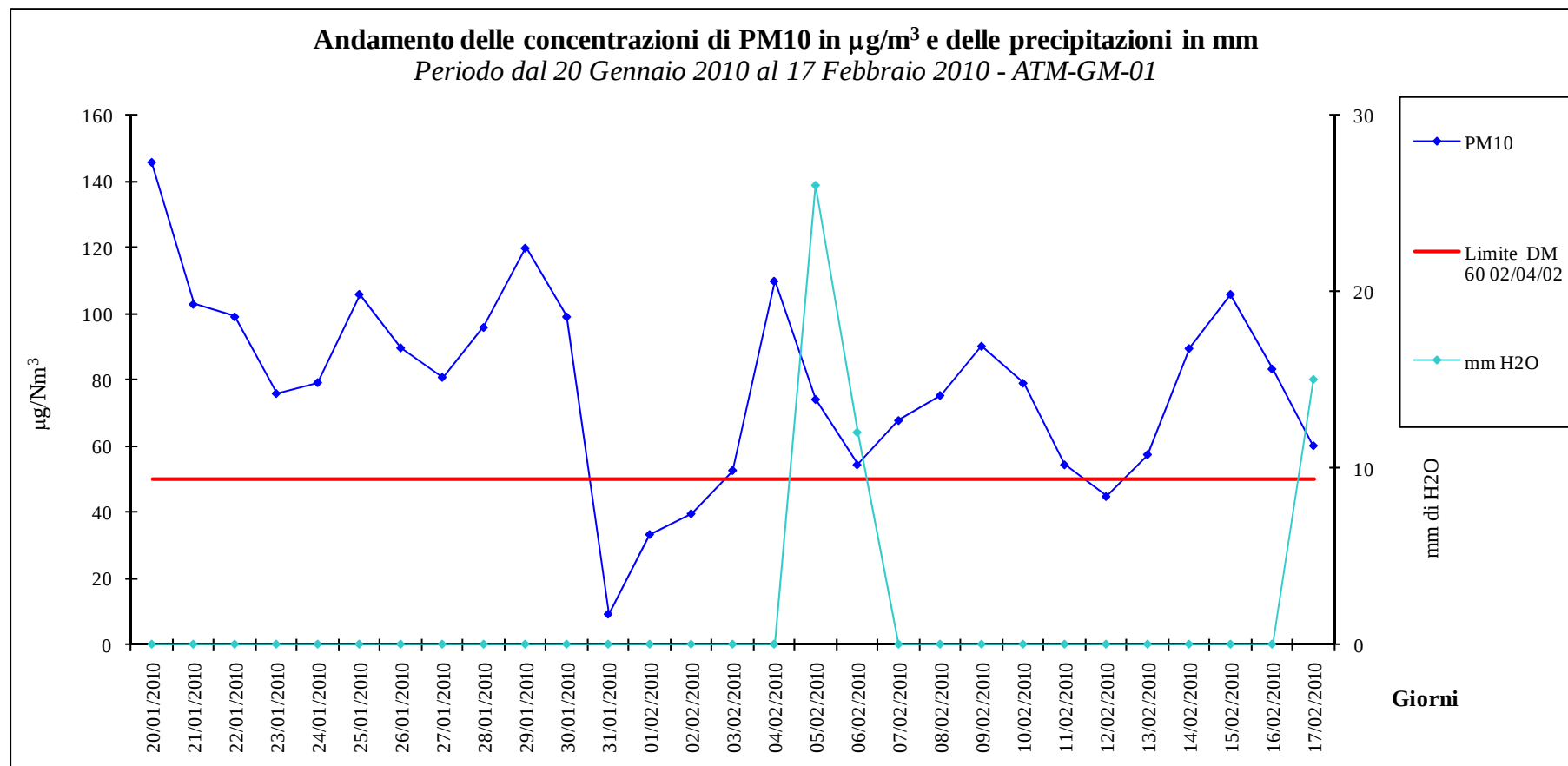


Figura 7.2/B

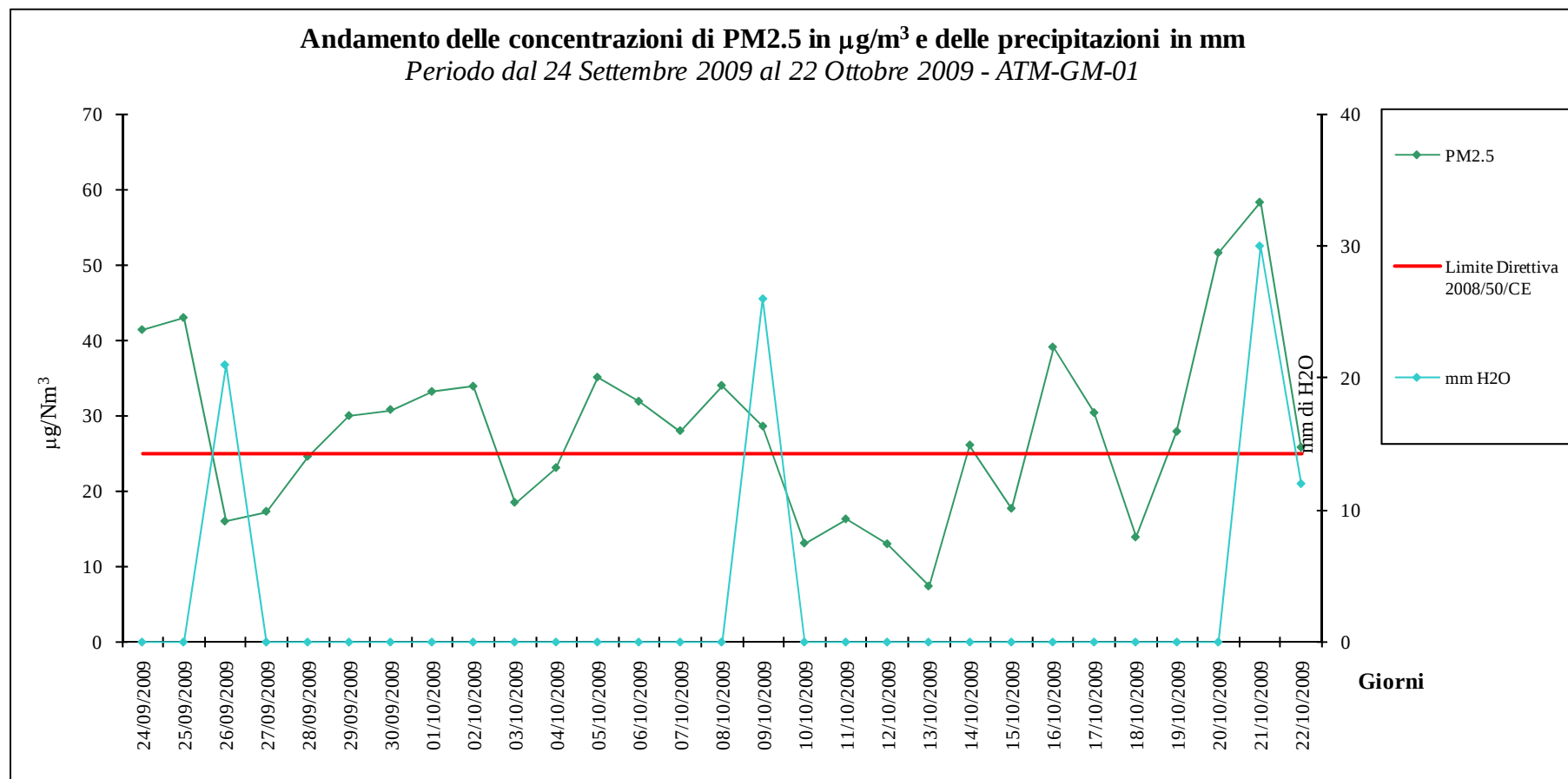


Figura 7.2/C

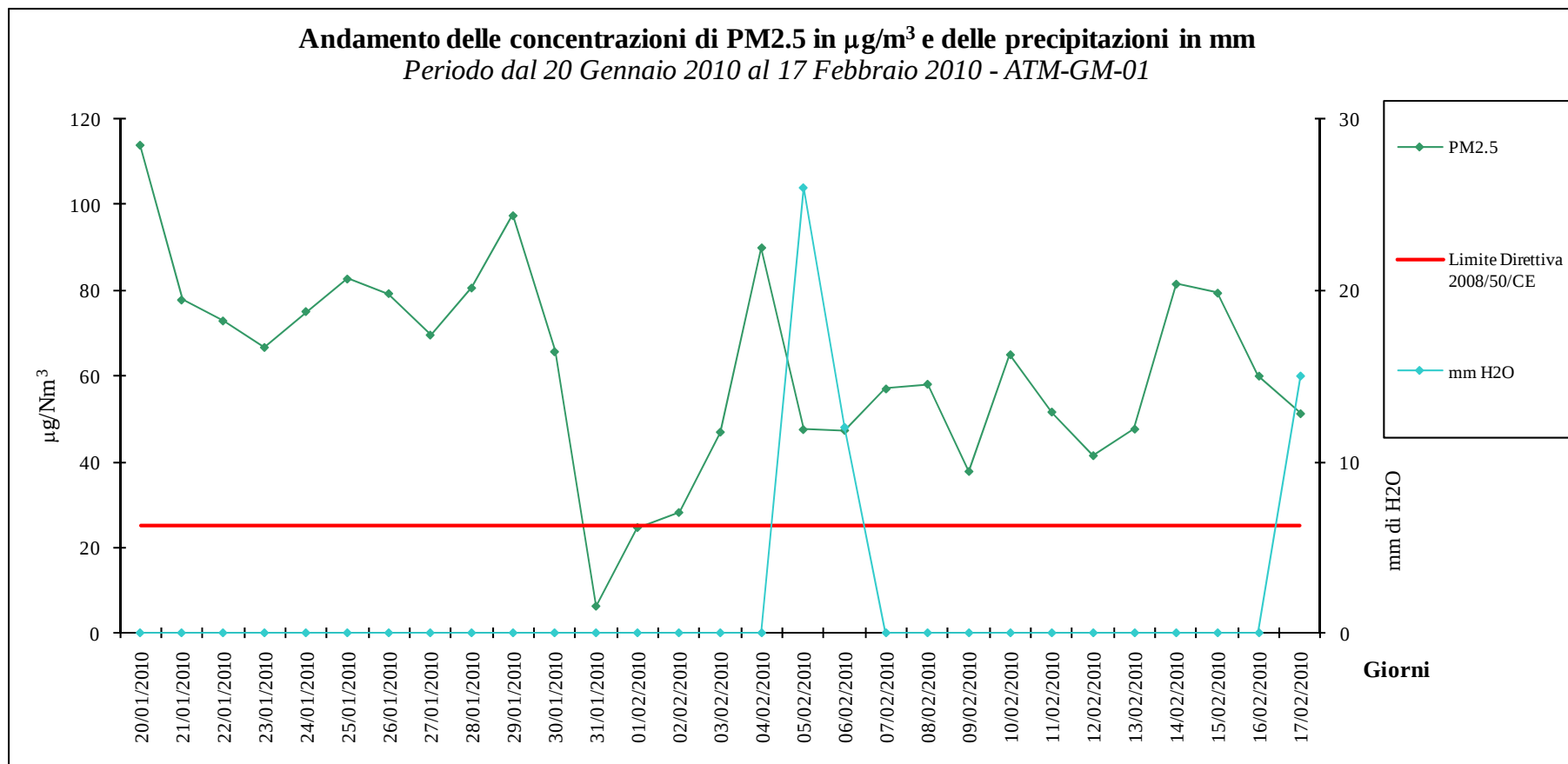


Figura 7.2/D

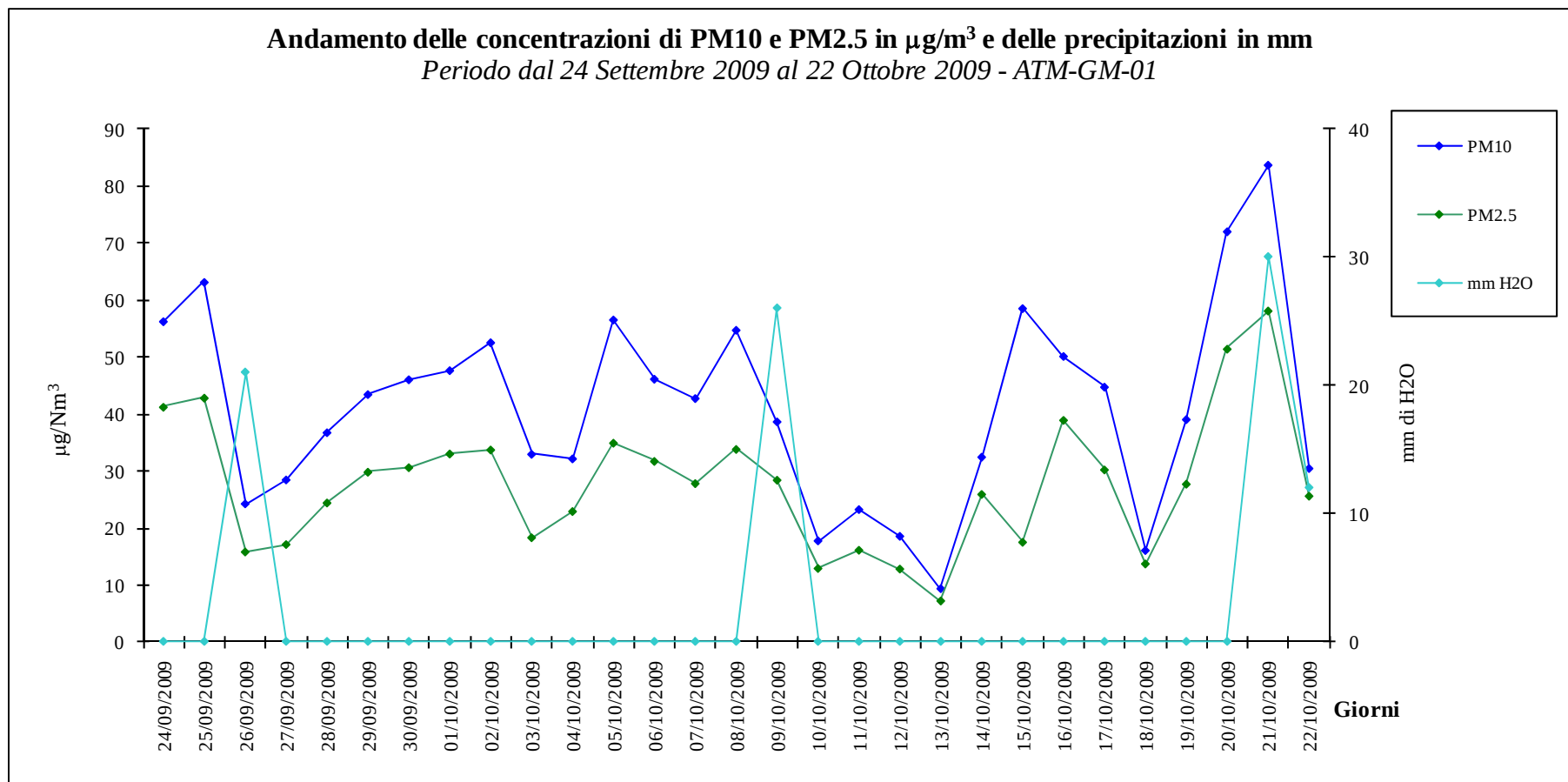


Figura 7.2/E

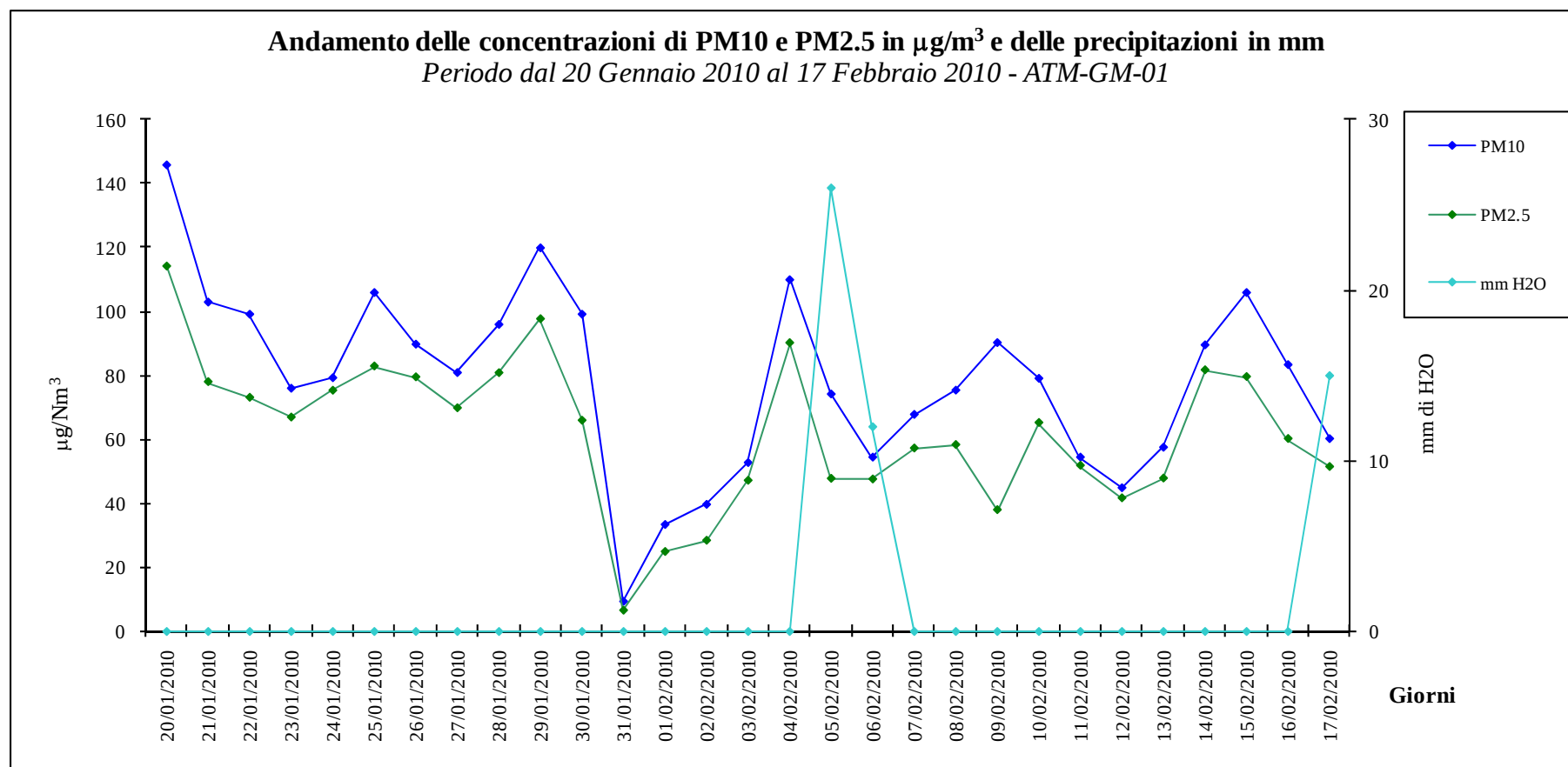


Figura 7.2/F

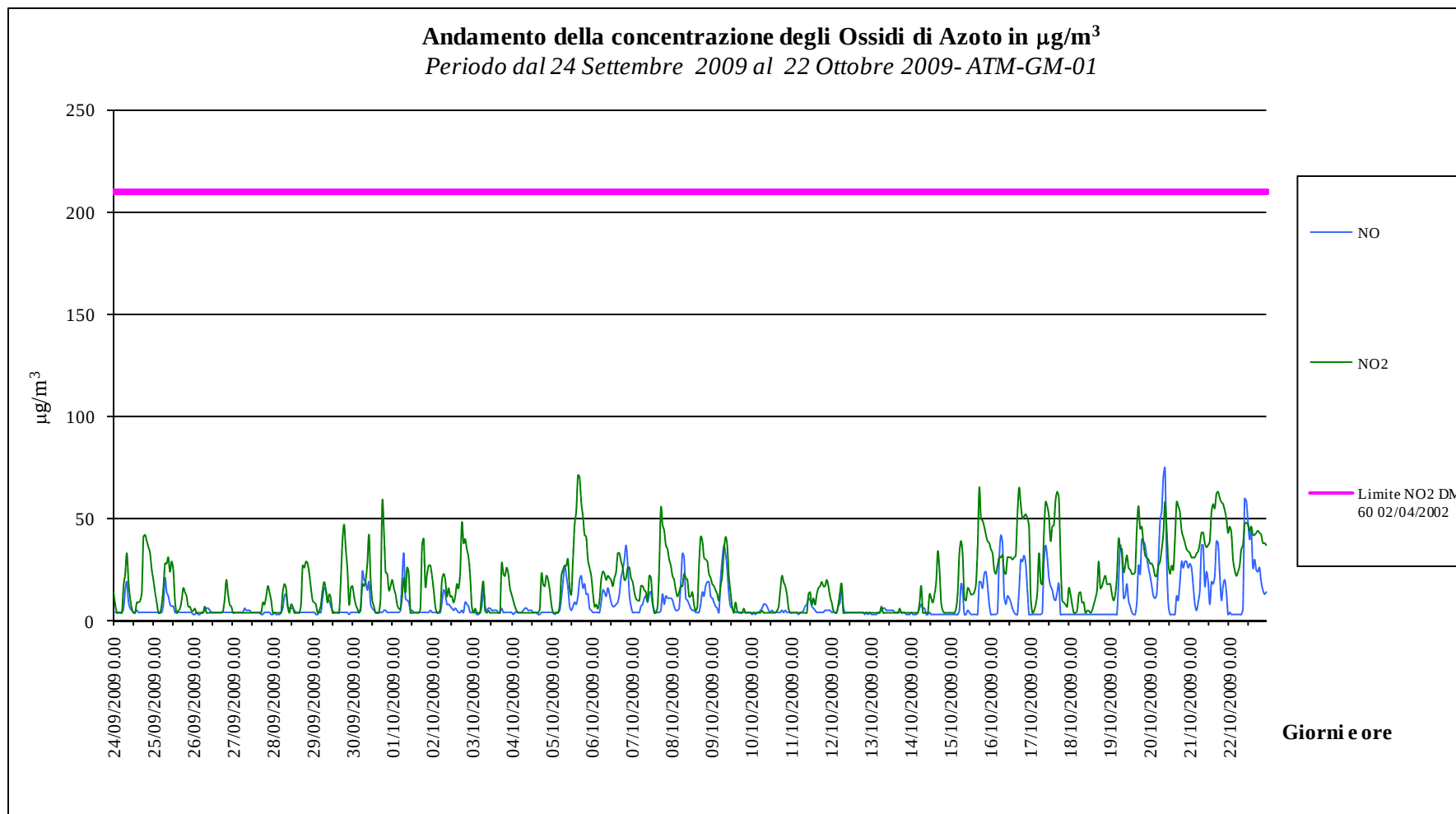


Figura 7.2/G

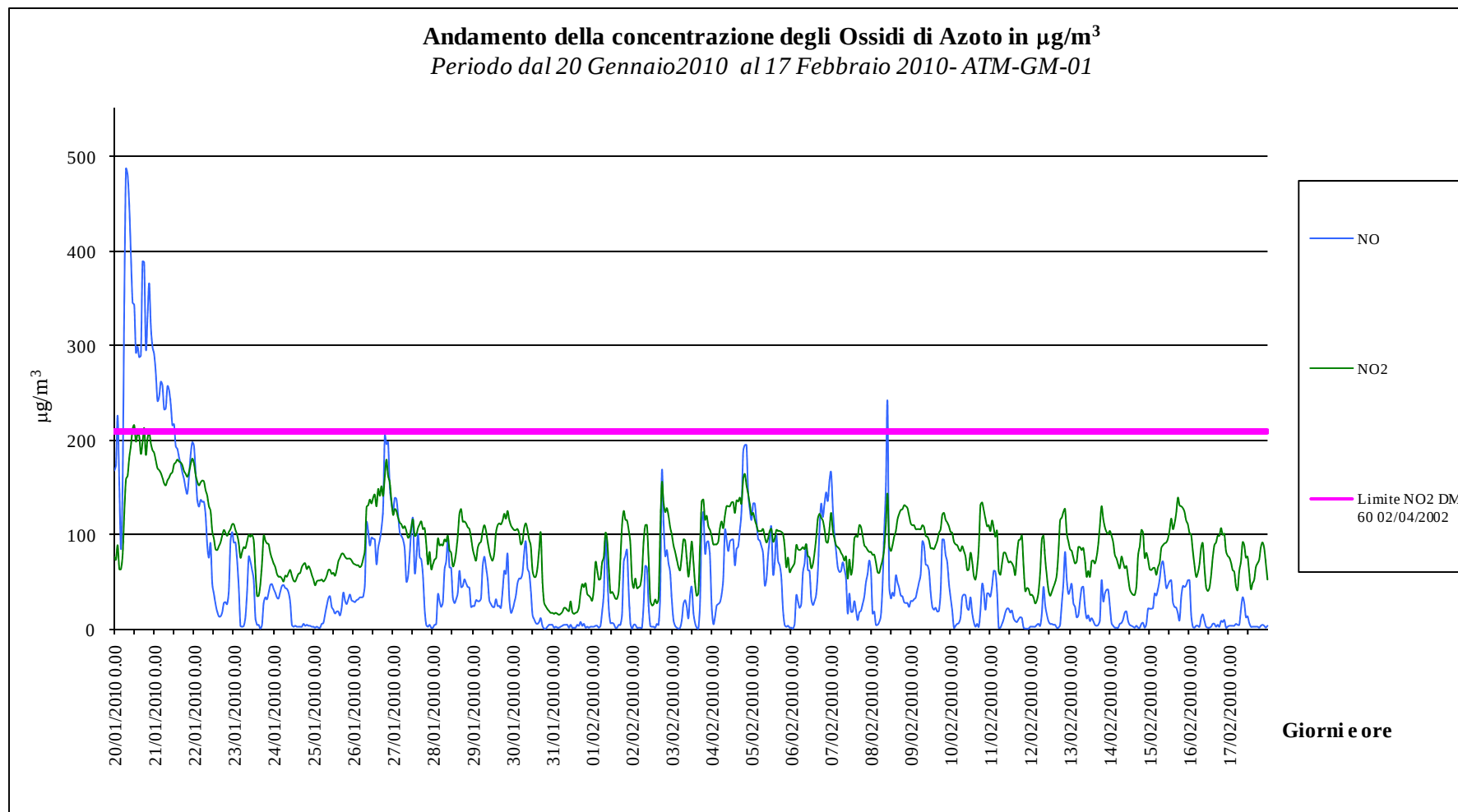


Figura 7.2/H

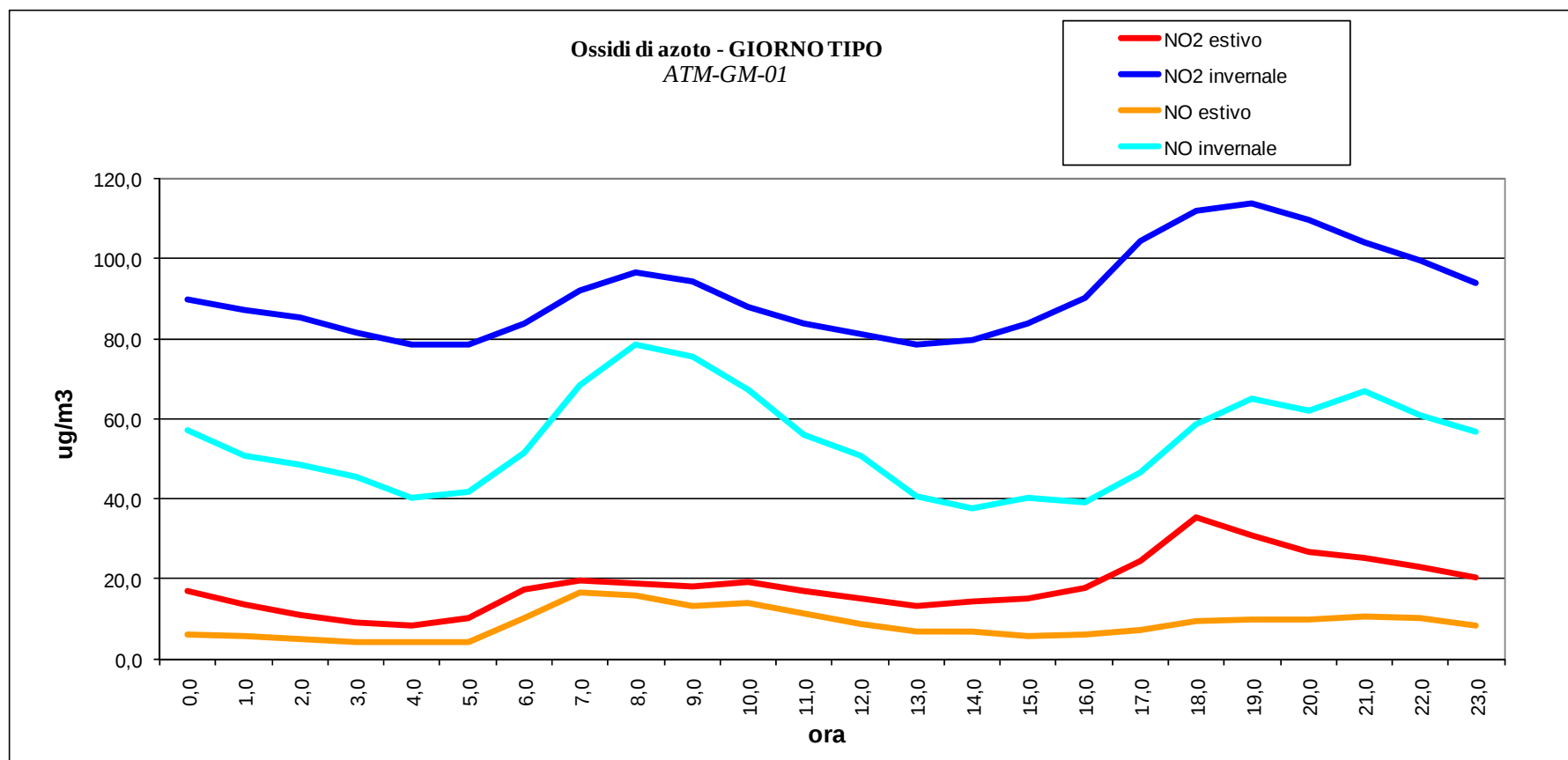


Figura 7.2/I

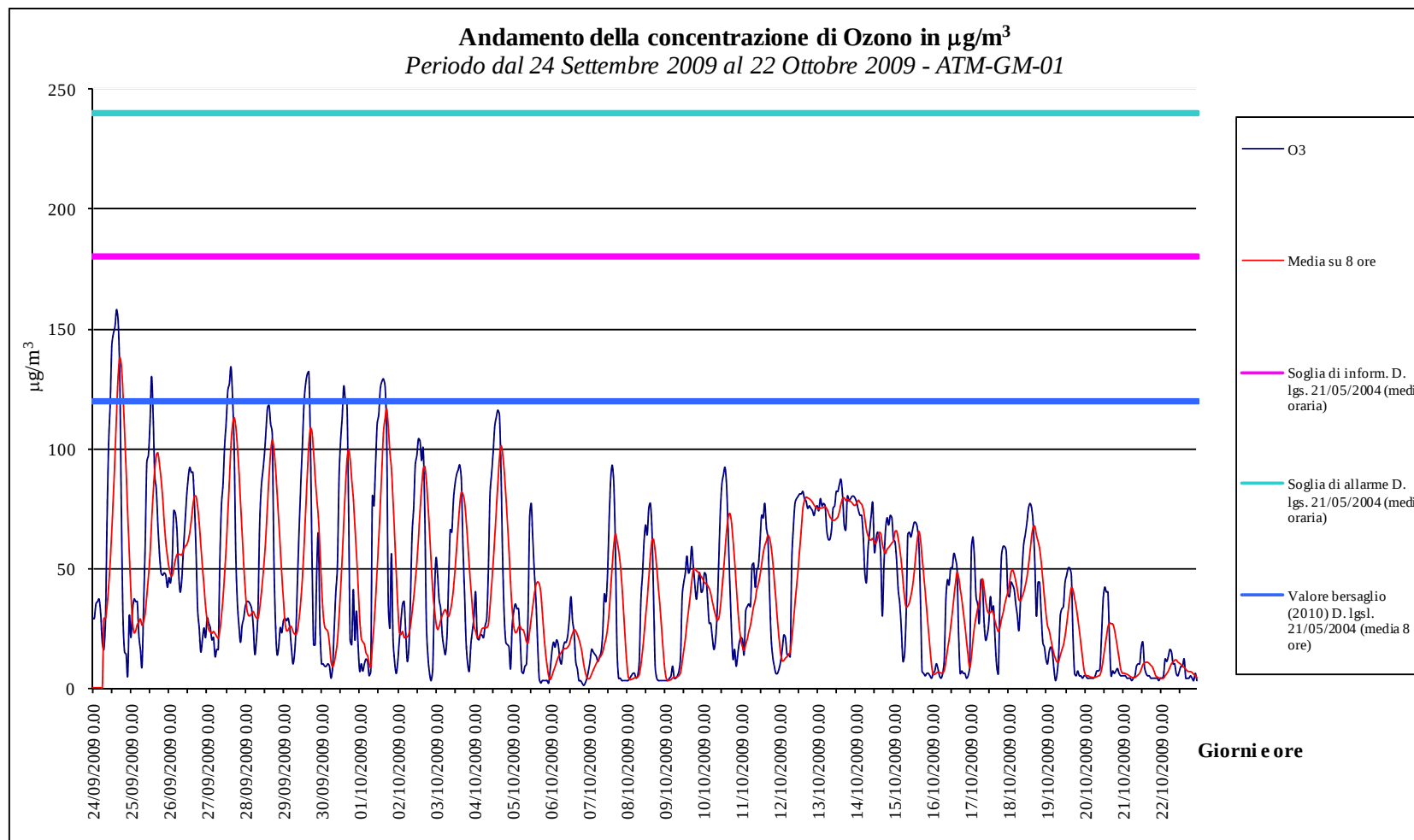


Figura 7.2/L

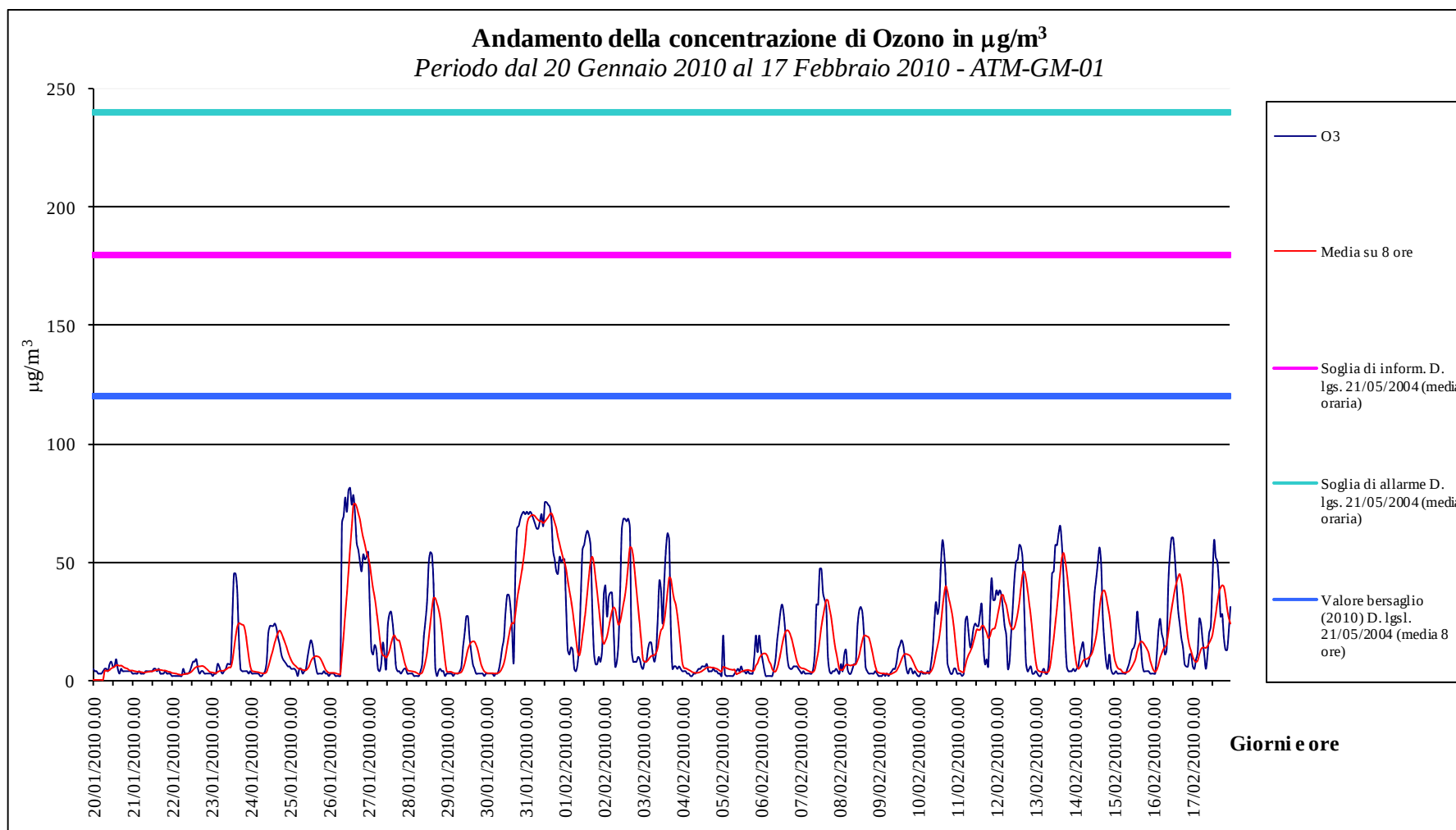


Figura 7.2/M

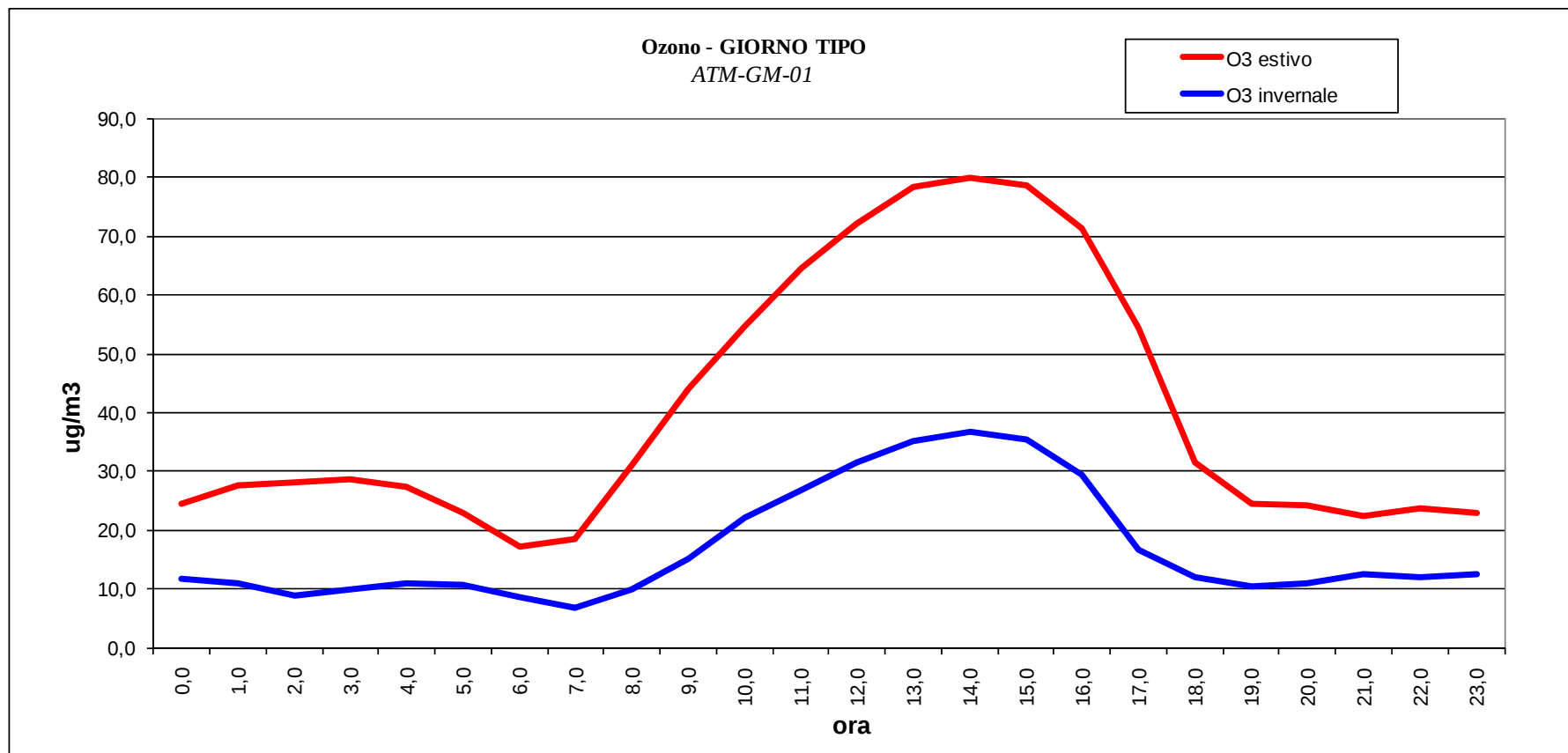


Figura 7.2/N

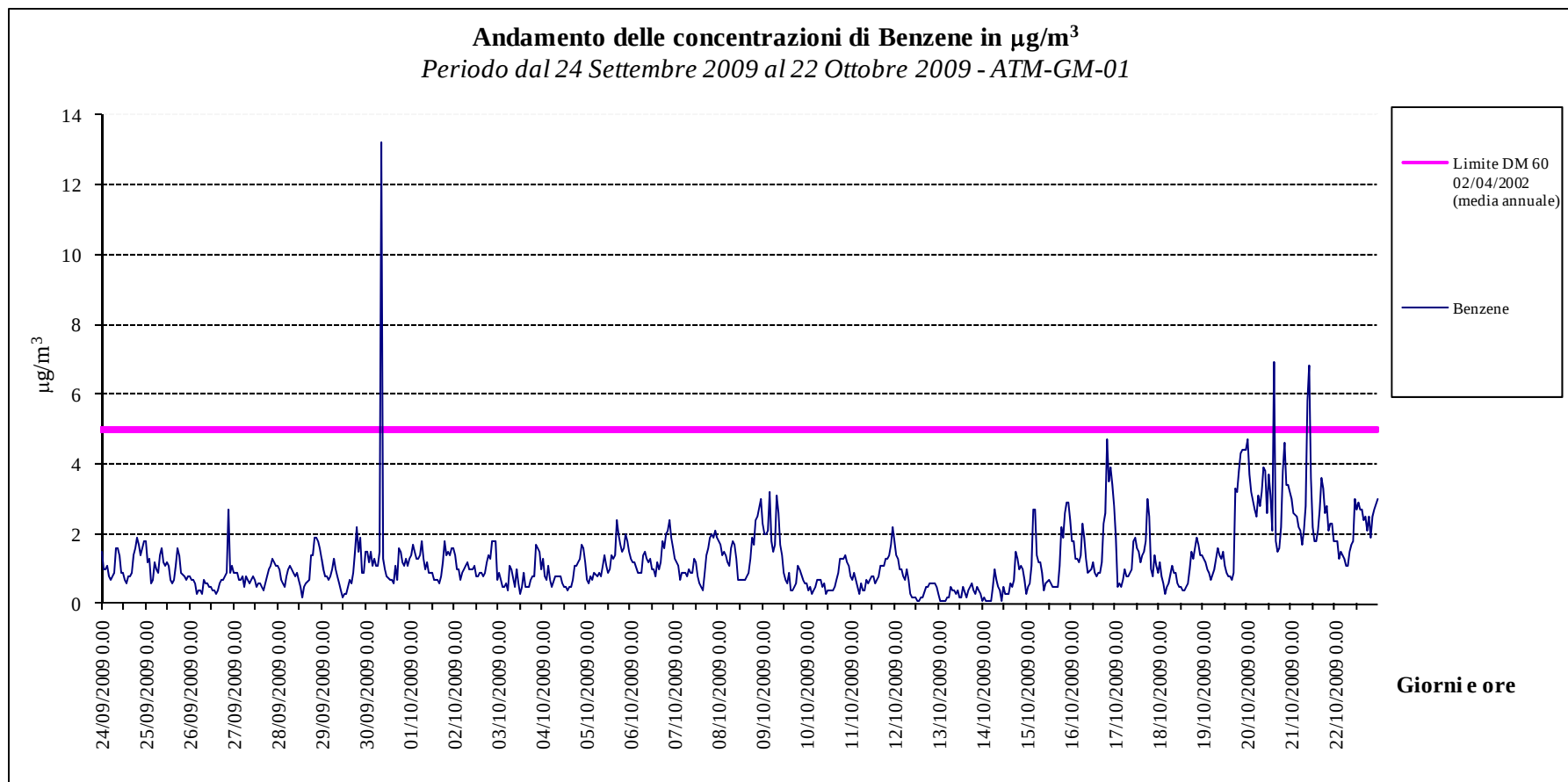


Figura 7.2/O

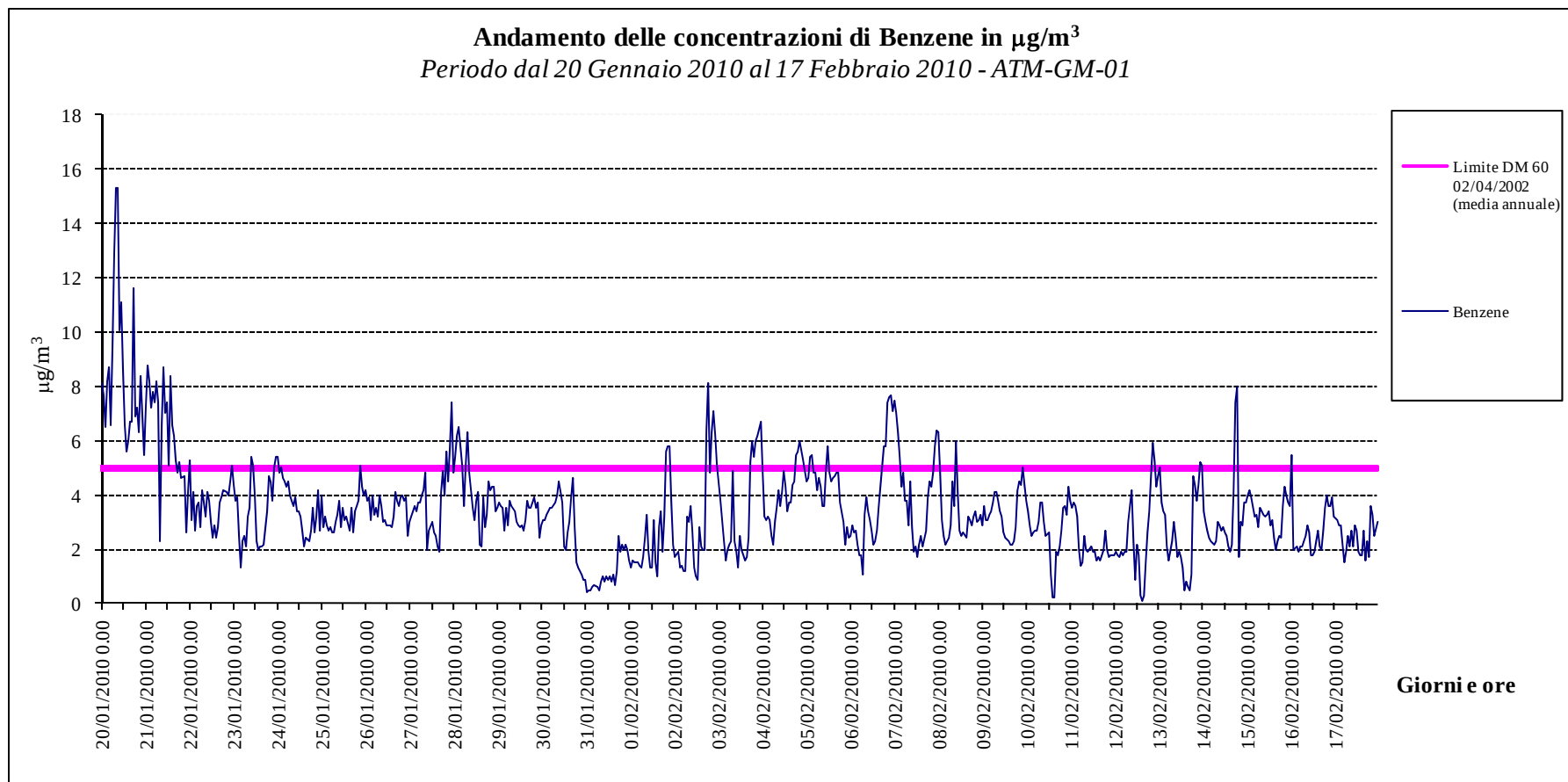


Figura 7.2/P

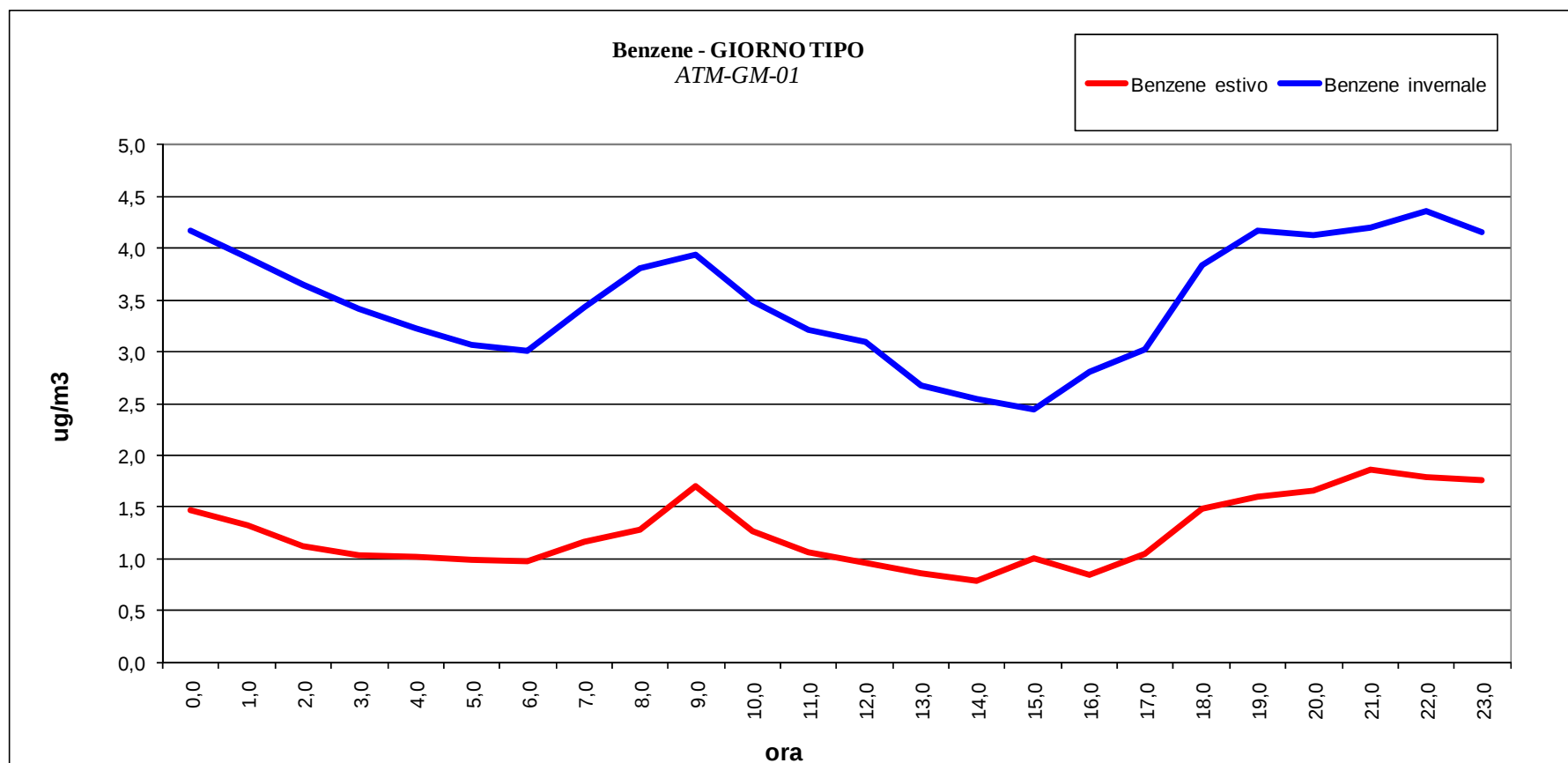


Figura 7.2/Q

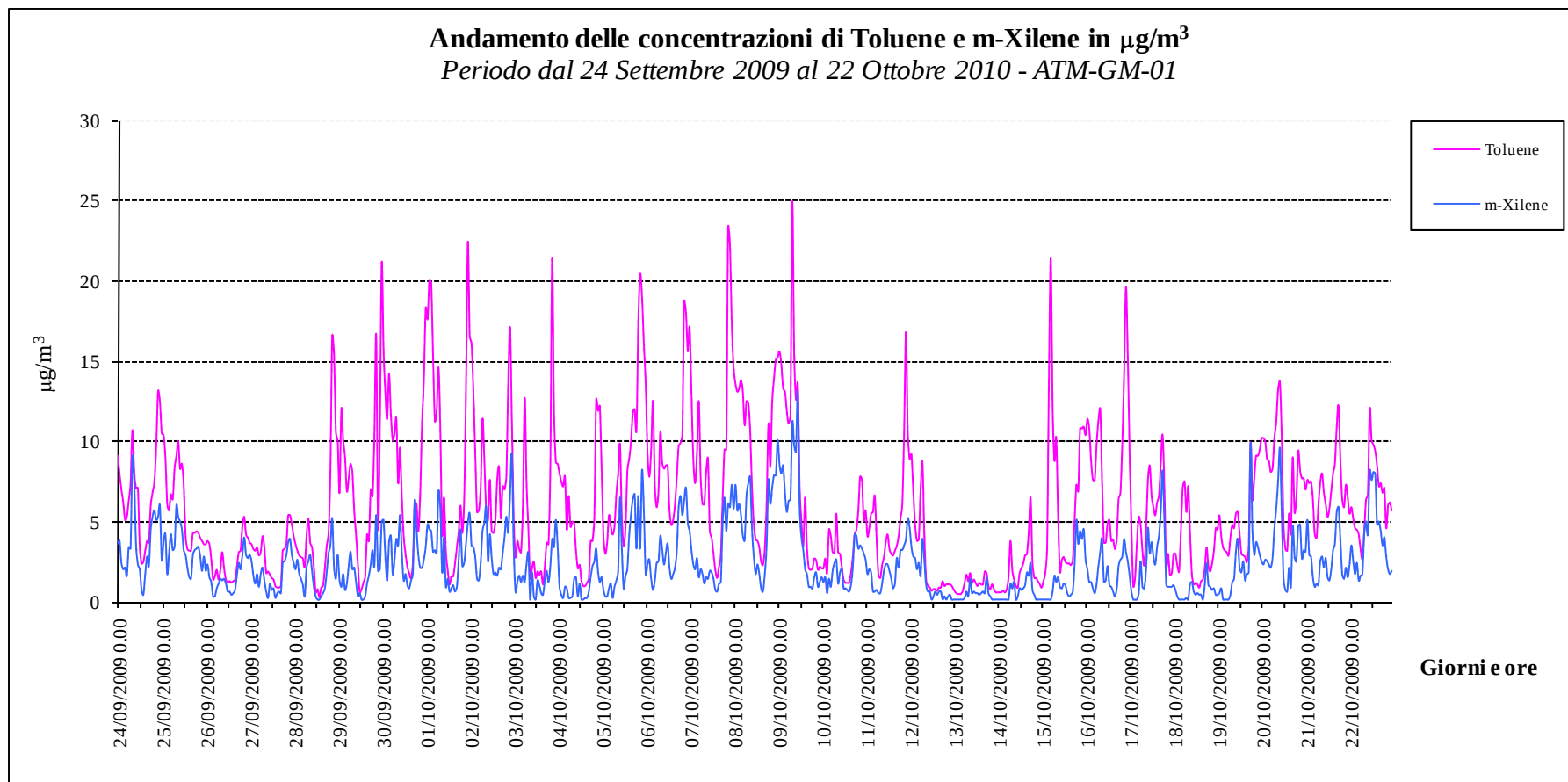


Figura 7.2/R

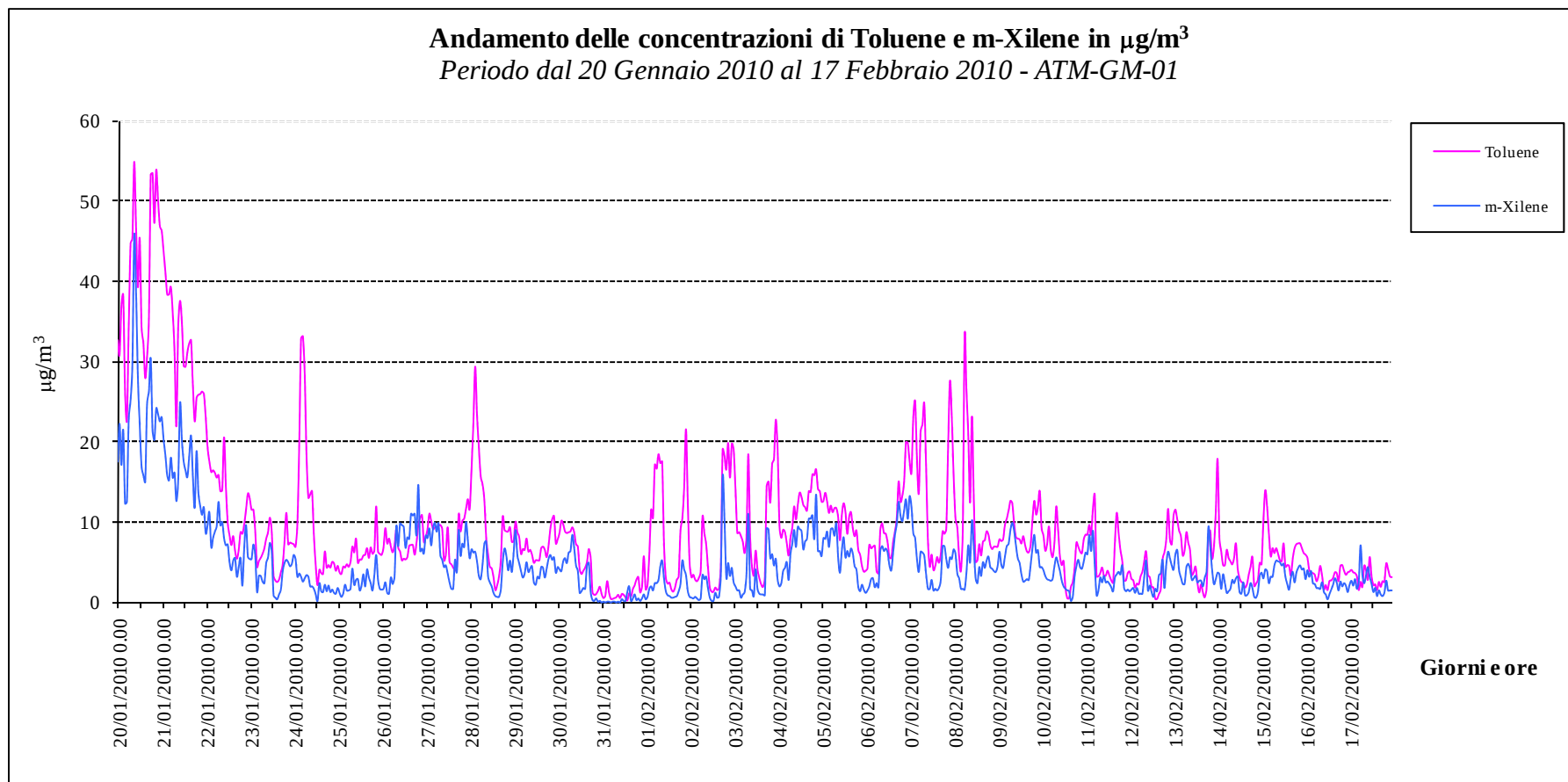


Figura 7.2/S

8 CONCLUSIONI

Nella presente relazione sono stati presentati i risultati della campagna di monitoraggio della qualità dell'aria relativi alla Tratta A svolti in corrispondenza del punto ATM-GM-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 tardo-estivo / autunnale caratterizzato cioè da valori medi temperatura e umidità relativa. La campagna invernale (rilievo 2) è stata caratterizzata da precipitazioni di carattere nevoso, al di sopra della media del periodo.

La tabella riassuntiva degli Indici di Qualità Ambientale (paragrafo 7.2) evidenzia un quadro nel complesso positivo dal punto di vista della qualità dell'aria, con valori però critici per quel che riguarda il PM10 e l'NO₂.

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-GM-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.

Per quanto riguarda il PM10 in particolare i valori registrati nel rilievo 1 risultano superiori di 4 µg/m³ rispetto alla centralina ARPA di Gallarate e di circa 10 µg/m³ rispetto a quella di Busto Arsizio, mentre per il rilievo 2 i valori misurati risultano più alti di 11 µg/m³ rispetto alla stazione di Busto Arsizio.

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

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

ALLEGATI

Allegato 1 – Schede di restituzione dati

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-GM-01

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Tratta di Appartenenza:	Tratta A e Viabilità Connessa		
Comune:	Gorla Maggiore	Provincia:	Varese
Distanza dal Tracciato:	70 m	Progressiva di Progetto:	km 4+400
Codice Ricettore (Censimento APL):	A0004D071	Indirizzo:	via Leopardi
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
N: 45° 39' 10,35	E: 08° 53' 29,40	H: 247	X: 1491585.750 Y: 5056060.051

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 laboratorio mobile è stato posizionato all'interno della proprietà costituita da un magazzino con relativa area verde, nelle vicinanze dell'ingresso posto su via Leopardi, angolo via Oberdan. L'area adibita a verde/ricovero attrezzature varie, si affaccia ad Ovest sulla scarpata del fiume Olona e ad est sull'area residenziale che si sviluppa tra via Mattei e viale Italia, al confine tra Gorla Maggiore e Gorla Minore. La strumentazione dista circa 100m dal magazzino dell'attività commerciale e 25m dalle villette a schiera più vicine.

L'area sarà adibita a cantiere, il futuro tronco autostradale sorgerà a sud del punto. A breve distanza verrà costruito il ponte sull'Olona.

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 gli impianti di riscaldamento domestico.

Foto aerea Ricettore/Sito di Misura

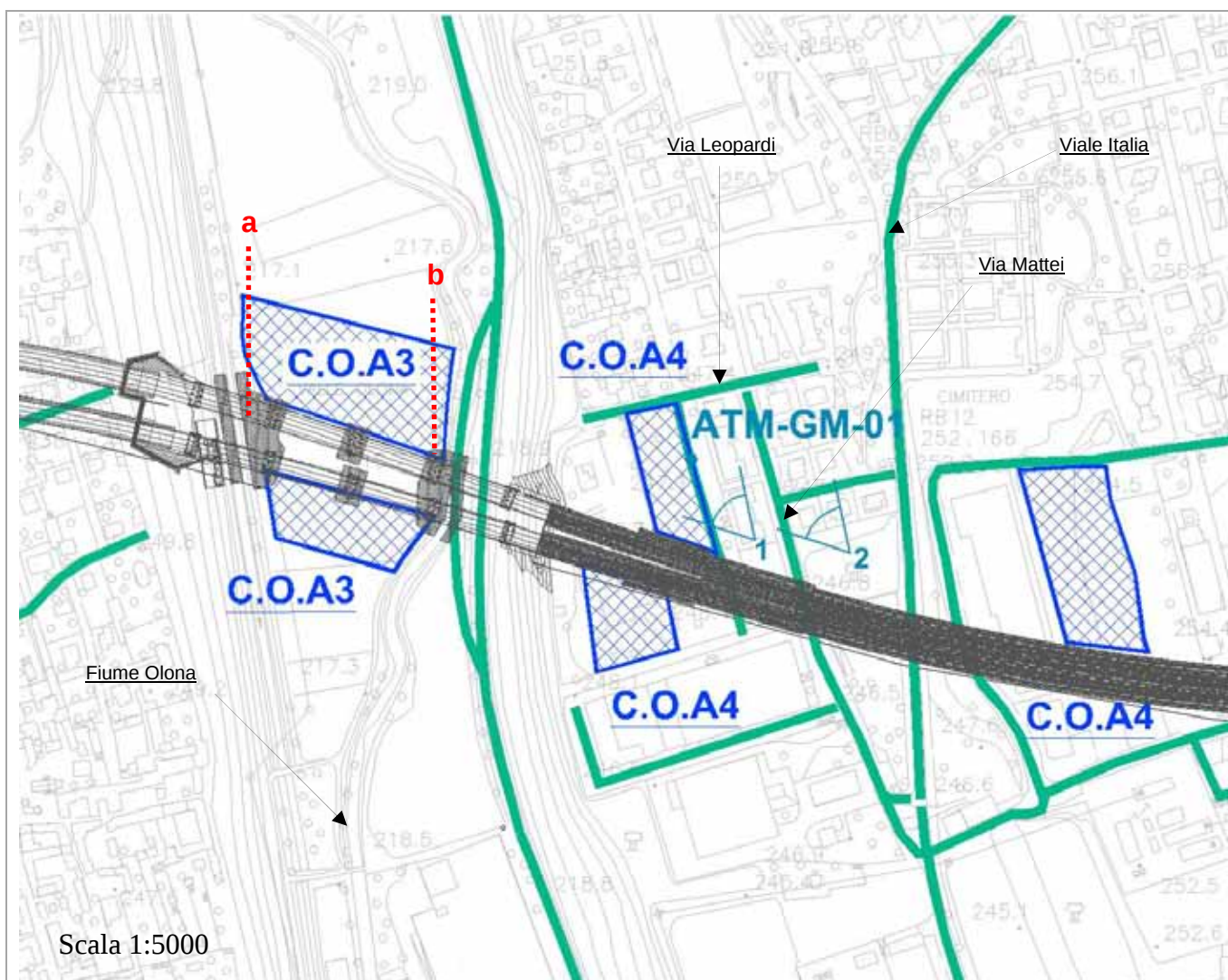
ATM-GM-01



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

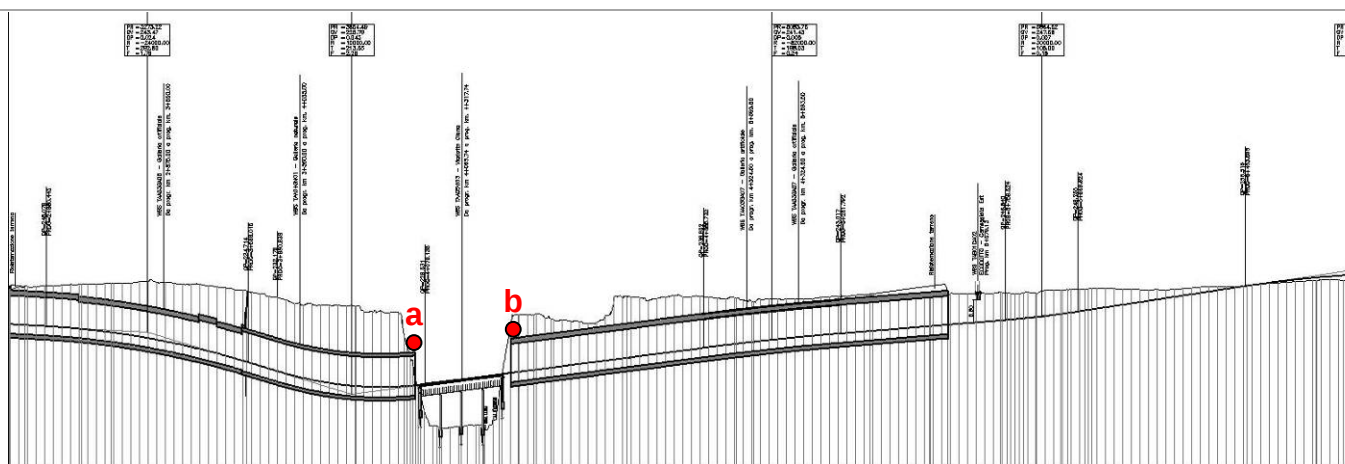
Planimetria di Dettaglio

ATM-GM-01



Legenda

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



Rilievi fotografici

ATM-GM-01



FOTO 1 Laboratorio mobile e campionatore gravimetrico vista da sud-est



FOTO 2 Laboratorio mobile e campionatore gravimetrico vista da sud

Scheda di sintesi

ATM-GM-01

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
T250	2009	AO	1

Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Attività commerciale - Magazzino ricovero attrezzature
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Viabilità locale – Impianti di riscaldamento
Data / ora inizio monitoraggio	24/09/09 ore 00.00
Data / ora fine monitoraggio	22/10/09 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 alla proprietà.

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

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-GM-01

Risultati analitici - GAS

Data	O3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			NO2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Benzene $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Toluene $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Xilene $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min
24/09/2009	158,0	66,8	5,0	42,0	17,2	4,0	1,9	1,2	0,6	13,1	6,8	2,4	9,0	3,6	0,4
25/09/2009	130,0	57,3	9,0	31,0	14,0	4,0	1,8	1,1	0,6	10,5	6,2	3,2	6,0	3,3	1,4
26/09/2009	92,0	55,3	15,0	20,0	5,9	4,0	2,7	0,7	0,3	5,3	2,6	1,2	4,0	1,5	0,3
27/09/2009	134,0	58,0	13,0	17,0	5,9	4,0	1,3	0,8	0,4	5,4	2,9	0,9	3,9	1,6	0,2
28/09/2009	118,0	55,1	14,0	29,0	11,3	4,0	1,9	1,0	0,2	16,5	4,3	0,3	5,2	1,7	0,1
29/09/2009	132,0	56,3	10,0	47,0	14,0	4,0	2,2	0,9	0,2	16,6	6,7	0,6	5,4	1,7	0,1
30/09/2009	126,0	45,0	4,0	58,0	17,5	4,0	13,2	1,7	0,6	21,1	8,6	1,5	6,3	2,9	0,8
01/10/2009	129,0	54,7	5,0	40,0	15,3	4,0	1,8	1,2	0,6	22,4	9,3	1,1	6,9	3,0	0,6
02/10/2009	104,0	46,5	3,0	48,0	19,4	4,0	1,8	1,1	0,7	17,1	8,8	4,3	9,2	3,6	1,3
03/10/2009	93,0	46,8	7,0	28,0	10,1	4,0	1,7	0,8	0,3	21,4	5,1	1,1	5,1	1,7	0,1
04/10/2009	116,0	51,5	8,0	23,0	8,7	4,0	1,7	0,9	0,4	12,6	5,3	1,0	3,4	1,1	0,1
05/10/2009	77,0	24,0	2,0	71,0	29,7	4,0	2,4	1,3	0,6	20,4	8,8	3,0	8,2	3,0	0,2
06/10/2009	38,0	14,5	1,0	33,0	20,5	6,0	2,4	1,4	0,8	18,7	9,6	4,8	7,1	3,2	0,7
07/10/2009	93,0	28,5	3,0	55,0	20,8	4,0	2,1	1,2	0,4	23,3	8,9	1,5	7,3	2,8	0,6
08/10/2009	77,0	25,2	3,0	41,0	20,3	5,0	3,0	1,4	0,7	15,1	9,4	2,3	7,9	4,8	0,6
09/10/2009	59,0	27,7	3,0	41,0	14,0	4,0	3,2	1,4	0,4	24,9	8,9	2,0	13,1	5,4	0,8
10/10/2009	92,0	41,4	9,0	22,0	7,0	4,0	1,4	0,7	0,3	7,8	3,4	1,2	4,2	1,9	0,5
11/10/2009	77,0	39,2	6,0	20,0	9,8	4,0	2,2	0,9	0,3	16,8	5,1	1,5	5,2	2,0	0,5
12/10/2009	82,0	55,1	8,0	18,0	5,8	4,0	1,8	0,6	0,1	9,2	3,0	0,7	4,6	1,3	0,1
13/10/2009	87,0	75,5	62,0	7,0	4,2	4,0	0,6	0,3	0,1	1,9	1,1	0,5	1,5	0,4	0,1
14/10/2009	79,0	63,8	30,0	34,0	9,0	4,0	1,5	0,6	0,1	6,5	1,9	0,6	2,4	0,6	0,1
15/10/2009	69,0	38,6	5,0	65,0	24,0	4,0	2,9	1,3	0,3	21,4	6,3	0,9	5,1	1,5	0,1
16/10/2009	56,0	21,0	4,0	65,0	36,9	23,0	4,7	1,9	0,8	19,6	8,4	3,3	3,9	1,8	0,3
17/10/2009	63,0	36,4	6,0	63,0	31,1	4,0	3,0	1,4	0,5	10,4	5,1	1,0	8,2	2,3	0,1
18/10/2009	77,0	46,1	17,0	29,0	11,4	4,0	1,9	0,9	0,3	7,5	3,1	0,9	2,4	0,6	0,1
19/10/2009	50,0	20,4	3,0	56,0	29,2	10,0	4,4	1,8	0,7	9,9	5,1	2,5	9,9	2,1	0,1
20/10/2009	42,0	12,6	4,0	58,0	35,9	22,0	6,9	3,3	1,5	13,7	8,3	3,2	9,6	3,4	0,6
21/10/2009	19,0	6,3	3,0	63,0	44,6	31,0	6,8	2,8	1,7	12,2	7,1	4,0	5,9	2,6	0,9
22/10/2009	16,0	7,5	3,0	48,0	38,9	22,0	3,0	2,1	1,1	12,0	6,4	2,7	8,2	3,9	1,3

Scheda risultati/2

ATM-GM-01

Risultati analitici - POLVERI

Data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	IPA (BaP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
24/09/2009	56,3	0,0001	41,3
25/09/2009	63,2		42,9
26/09/2009	24,3		15,9
27/09/2009	28,5		17,2
28/09/2009	36,8		24,5
29/09/2009	43,5		29,9
30/09/2009	46,1	0,0002	30,7
01/10/2009	47,7		33,1
02/10/2009	52,6		33,8
03/10/2009	33,0		18,4
04/10/2009	32,2		23,0
05/10/2009	56,6		35,0
06/10/2009	46,2	0,0002	31,8
07/10/2009	42,8		27,9
08/10/2009	54,8		33,9
09/10/2009	38,7		28,5
10/10/2009	17,8		13,0
11/10/2009	23,3		16,2
12/10/2009	18,6	0,002	12,9
13/10/2009	9,4		7,3
14/10/2009	32,5		26,0
15/10/2009	58,6		17,6
16/10/2009	50,2		39,0
17/10/2009	44,8		30,3
18/10/2009	16,1		13,8
19/10/2009	39,1		27,8
20/10/2009	72,1		51,5
21/10/2009	83,8		58,2
22/10/2009	30,5		25,7

Scheda risultati/3

ATM-GM-01

Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Pioggia mm	Velocità vento m/s			Direz. vento	Pressione mbar			Irragg. W/m ²		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
24/09/2009	25,8	19,8	14,9	92,6	73,1	45,6	0	0,7	0,5	0,5	NW	992	989	986	566	154	1
25/09/2009	24,6	19,8	17,2	88,5	71,3	46,5	0	1,7	0,8	0,5	NW	990	988	987	503	123	1
26/09/2009	22,2	18,3	15,9	91,7	76,9	56,5	21	1,0	0,6	0,5	NW	993	992	991	449	123	1
27/09/2009	23,6	18,6	14,5	89,0	69,8	44,2	0	1,2	0,6	0,5	NW	994	993	992	577	163	1
28/09/2009	24,6	18,2	13,4	92,1	73,0	45,7	0	1,1	0,6	0,5	NW	993	991	989	570	162	1
29/09/2009	25,1	18,7	13,5	92,3	72,7	46,9	0	1,3	0,7	0,5	NW	989	987	984	581	163	1
30/09/2009	23,9	18,1	12,8	94,6	78,3	55,7	0	1,2	0,6	0,5	SSW	987	985	984	499	142	1
01/10/2009	24,2	18,9	15,0	93,8	76,2	53,2	0	1,4	0,7	0,5	SSW	985	982	980	539	151	1
02/10/2009	23,3	18,1	13,1	92,6	77,1	54,6	0	1,7	0,8	0,5	NW	983	980	978	542	151	1
03/10/2009	20,9	16,1	11,9	91,1	70,1	44,4	0	1,5	0,6	0,5	NW	987	985	983	571	136	1
04/10/2009	21,9	15,7	11,0	93,1	75,5	47,7	0	1,1	0,6	0,5	NW	986	984	983	565	147	1
05/10/2009	20,2	16,4	12,4	92,1	81,7	64,3	0	0,5	0,5	0,5	NW	990	989	987	271	54	1
06/10/2009	19,8	16,4	13,4	91,7	82,9	66,6	0	1,0	0,6	0,5	NW	992	991	990	181	43	1
07/10/2009	23,4	17,9	14,1	91,0	75,3	50,7	0	1,1	0,7	0,5	NW	991	990	988	486	112	1
08/10/2009	22,5	19,0	16,7	89,8	78,7	62,3	0	0,7	0,5	0,5	NW	989	987	985	428	83	1
09/10/2009	18,9	16,9	15,0	91,2	86,3	68,9	26	1,8	0,8	0,5	NW	987	986	985	221	47	1
10/10/2009	22,2	17,1	13,5	92,5	80,3	55,2	0	1,3	0,6	0,5	NW	985	983	981	587	135	1
11/10/2009	21,8	16,1	11,1	91,5	69,6	45,5	0	1,7	0,8	0,5	NW	983	982	979	561	140	1
12/10/2009	19,0	14,5	10,9	92,9	50,6	20,5	0	4,4	1,9	0,5	NW	983	978	972	593	143	1
13/10/2009	19,3	14,9	12,4	25,0	19,9	14,0	0	3,2	1,6	0,5	ESE	986	984	983	569	154	1
14/10/2009	16,3	11,6	6,8	47,1	26,5	12,1	0	3,0	0,9	0,5	SSE	988	987	985	594	156	1
15/10/2009	12,6	6,4	0,1	73,5	43,7	17,1	0	2,0	0,8	0,5	NW	989	987	985	580	156	1
16/10/2009	13,4	6,5	0,9	84,7	62,9	35,4	0	1,3	0,6	0,5	NW	990	987	983	534	143	1
17/10/2009	14,6	9,6	3,7	78,0	45,4	29,9	0	2,1	1,0	0,5	SSE	984	983	981	479	113	1
18/10/2009	14,4	7,8	2,3	65,4	42,8	21,1	0	1,7	0,7	0,5	NW	986	985	983	546	147	1
19/10/2009	11,8	5,4	0,1	86,7	65,7	43,0	0	1,4	0,7	0,5	NW	988	986	984	528	128	1
20/10/2009	11,3	7,8	4,5	85,2	69,0	44,4	0	1,0	0,6	0,5	NW	986	985	984	344	66	1
21/10/2009	10,4	8,0	6,9	91,8	82,6	69,8	30	0,9	0,6	0,5	W	986	984	979	241	35	1
22/10/2009	11,6	9,0	7,5	94,6	93,2	88,3	12	0,9	0,5	0,5	SSW	978	976	975	208	41	1

Scheda di sintesi

ATM-GM-01

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
T250	2009	AO	2

Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Attività commerciale - Magazzino ricovero attrezzature
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Viabilità locale – Impianti di riscaldamento
Data / ora inizio monitoraggio	20/01/10 ore 00.00
Data / ora fine monitoraggio	17/02/10 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 alla proprietà.

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

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-GM-01

Risultati analitici - GAS

Data	O ₃ μg/m ³			NO ₂ μg/m ³			Benzene μg/m ³			Toluene μg/m ³			Xilene μg/m ³		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min	Max	Media	Min
20/01/2010	9,0	4,7	3,0	215,0	161,3	64,0	15,3	8,6	5,5	54,9	40,2	22,7	45,6	23,1	12,3
21/01/2010	5,0	3,6	3,0	186,0	168,6	152,0	8,8	6,3	2,3	46,3	32,4	22,0	24,8	16,6	10,9
22/01/2010	9,0	3,8	2,0	175,0	122,1	84,0	5,3	3,6	2,4	23,1	12,9	5,5	12,5	7,3	2,1
23/01/2010	45,0	10,7	2,0	111,0	83,6	36,0	5,4	3,4	1,3	13,0	7,1	2,6	7,4	3,9	0,4
24/01/2010	24,0	10,3	2,0	70,0	60,0	51,0	5,4	3,6	2,1	33,2	10,7	2,2	5,9	2,4	0,2
25/01/2010	17,0	6,0	2,0	80,0	63,2	47,0	5,1	3,3	2,6	12,0	5,9	3,6	5,9	2,4	0,7
26/01/2010	81,0	43,8	2,0	179,0	120,1	66,0	4,2	3,5	2,5	10,9	7,3	5,3	14,6	6,7	1,1
27/01/2010	54,0	14,0	3,0	127,0	104,3	64,0	7,4	3,8	1,9	12,9	8,5	4,0	10,0	6,5	1,7
28/01/2010	54,0	13,8	2,0	127,0	93,9	67,0	6,5	4,3	2,1	29,4	10,8	1,6	7,6	4,1	0,7
29/01/2010	27,0	7,5	2,0	125,0	98,8	73,0	3,9	3,3	2,4	10,8	7,2	5,0	9,0	4,5	2,2
30/01/2010	71,0	25,6	2,0	112,0	75,3	18,0	4,6	2,9	0,9	10,2	6,0	1,0	8,4	3,4	0,1
31/01/2010	75,0	63,8	45,0	49,0	26,0	16,0	2,5	1,1	0,4	5,8	1,4	0,3	2,0	0,4	0,0
01/02/2010	63,0	26,7	4,0	125,0	70,2	31,0	5,8	2,5	1,0	21,6	8,9	1,4	5,2	2,1	0,4
02/02/2010	68,0	31,8	6,0	155,0	74,4	26,0	8,1	3,1	0,9	19,9	7,5	1,4	15,7	2,7	0,2
03/02/2010	62,0	20,8	5,0	137,0	85,2	36,0	6,7	3,3	1,3	22,8	9,9	2,0	11,0	3,3	0,6
04/02/2010	7,0	4,1	2,0	164,0	124,3	90,0	6,0	4,0	2,2	19,0	11,9	5,9	13,4	7,0	2,0
05/02/2010	19,0	5,8	2,0	123,0	99,2	61,0	5,8	4,3	2,2	13,7	10,1	3,9	9,8	6,0	1,4
06/02/2010	32,0	10,4	2,0	122	89,3	64,0	7,7	3,8	1,1	20,0	9,3	3,7	12,8	6,3	1,2
07/02/2010	47,0	14,0	3,0	123,0	87,5	54,0	7,5	4,1	1,7	27,6	14,1	4,1	13,2	5,1	1,5
08/02/2010	31,0	9,5	3,0	143,0	99,0	60,0	6,3	3,3	2,2	33,1	11,2	4,0	10,2	4,5	1,6
09/02/2010	17,0	5,8	2,0	123,0	104,0	85,0	5,0	3,4	2,2	13,9	9,3	6,3	9,9	5,7	2,6
10/02/2010	59,0	16,3	2,0	134,0	90,1	53,0	4,3	2,7	0,2	12,0	6,0	0,6	5,6	3,3	0,2
11/02/2010	43,0	18,5	2,0	115,0	77,3	41,0	3,8	2,2	1,4	13,4	6,0	2,5	8,9	3,6	0,9
12/02/2010	57,0	27,1	3,0	127,0	67,8	28,0	5,9	2,4	0,1	11,7	4,0	0,5	6,3	2,6	0,7
13/02/2010	65,0	22,3	2,0	130,0	84,5	56,0	5,2	2,7	0,5	11,6	6,2	0,7	9,4	3,9	2,0
14/02/2010	56,0	18,2	3,0	105,0	71,8	37,0	8,0	3,2	1,7	17,9	5,0	1,9	3,7	2,0	0,6
15/02/2010	29,0	7,9	3,0	139,0	97,8	58,0	4,3	3,3	2,0	14,0	6,8	3,4	5,2	3,8	1,6
16/02/2010	60,0	23,3	3,0	107,0	78,8	41,0	5,5	2,7	1,8	6,0	3,6	1,6	4,0	2,1	0,4
17/02/2010	59,0	23,5	5,0	92,0	67,9	42,0	3,6	2,5	1,5	5,7	3,2	1,6	7,1	2,3	0,8

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

Data	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	IPA (BaP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
20/01/2010	146,0	0,0020	114,0
21/01/2010	103,0		77,8
22/01/2010	99,2		72,9
23/01/2010	76,0		66,7
24/01/2010	79,3		75,1
25/01/2010	106,0		82,7
26/01/2010	89,8		79,3
27/01/2010	80,9		69,6
28/01/2010	96,0	0,0018	80,6
29/01/2010	120,0		97,5
30/01/2010	99,2		65,7
31/01/2010	9,2		6,2
01/02/2010	33,3		24,6
02/02/2010	39,6		28,1
03/02/2010	52,7		46,9
04/02/2010	110,0		90,0
05/02/2010	74,2	0,0020	47,5
06/02/2010	54,4		47,3
07/02/2010	67,8		57,0
08/02/2010	75,4		58,1
09/02/2010	90,3		37,7
10/02/2010	79,1		65,0
11/02/2010	54,4		51,6
12/02/2010	44,8	0,0020	41,4
13/02/2010	57,5		47,6
14/02/2010	89,6		81,5
15/02/2010	106,0		79,4
16/02/2010	83,4		60,0
17/02/2010	60,2		51,2

Scheda risultati/3

ATM-GM-01

Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irragg. W/m ²		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
20/01/2010	1,3	-2,5	-6,0	91,2	86,8	77,3	0,0	1,2	0,8	0,5	SW	989	987	986	365	82	1
21/01/2010	-1,7	-2,5	-3,5	93,2	92,5	91,4	0,0	1,0	0,8	0,5	SSW	991	988	986	131	35	5
22/01/2010	0,1	-1,0	-2,0	93,4	90,5	83,4	0,0	1,4	1,1	0,6	NW	996	993	991	86	19	1
23/01/2010	2,1	-0,6	-4,6	89,5	80,5	61,4	0,0	1,4	1,0	0,8	NW	996	995	994	134	32	1
24/01/2010	-0,9	-2,9	-6,1	89,7	87,6	84,6	0,0	1,3	0,8	0,5	NW	997	995	994	54	15	1
25/01/2010	0,3	-0,4	-0,9	91,7	86,7	77,2	0,0	1,8	0,9	0,5	SSW	999	998	996	168	33	1
26/01/2010	3,3	0,6	-0,4	95,3	80,5	58,8	0,0	2,0	1,0	0,5	NNE	999	997	996	168	31	1
27/01/2010	3,6	0,3	-2,5	95,3	81,8	58,8	0,0	1,7	0,9	0,5	SSW	998	992	984	472	94	1
28/01/2010	7,3	0,8	-3,8	91,3	78,0	51,7	0,0	2,5	1,3	0,5	NW	983	980	969	514	121	1
29/01/2010	3,1	0,1	-2,3	88,6	77,4	58,0	0,0	1,5	1,0	0,5	SSW SW	972	968	963	430	79	1
30/01/2010	4,6	1,6	-1,5	88,9	61,6	12,0	0,0	4,2	1,7	0,6	NW	964	961	960	433	100	1
31/01/2010	6,3	2,6	0,3	22,6	16,4	12,0	0,0	3,3	2,3	1,2	NNE	977	971	965	581	142	1
01/02/2010	5,5	-1,0	-7,6	63,8	38,3	12,0	0,0	2,1	1,0	0,5	NNE	986	982	978	562	124	1
02/02/2010	7,1	0,5	-4,6	56,4	35,7	12,4	0,0	2,0	1,0	0,5	NW	990	988	986	509	123	1
03/02/2010	8,7	1,3	-3,1	75,3	49,9	24,2	0,0	1,9	1,2	0,5	NNE	989	987	985	391	113	1
04/02/2010	4,6	2,5	0,0	69,0	60,2	49,7	0,0	1,4	0,9	0,5	NE	993	992	990	130	31	2
05/02/2010	1,9	0,5	-0,1	93,1	90,5	78,5	26,0	1,5	1,0	0,5	NE	991	984	977	27	8	1
06/02/2010	6,0	2,2	-0,8	93,6	86,3	68,1	12,0	2,3	1,0	0,5	SSW	978	976	975	583	118	1
07/02/2010	7,5	1,7	-2,2	94,6	84,2	61,1	0,0	2,1	0,9	0,5	NE	980	980	979	548	133	1
08/02/2010	4,9	-0,1	-3,2	92,5	85,7	57,6	0,0	2,1	1,1	0,6	SSW	980	978	976	525	108	1
09/02/2010	2,3	0,8	-0,9	92,0	85,0	73,5	0,0	1,5	0,9	0,5	SSW	976	975	973	180	45	1
10/02/2010	6,2	2,8	0,5	85,2	71,9	53,5	0,0	2,6	1,2	0,5	NNE	973	966	963	507	106	1
11/02/2010	3,1	1,7	0,5	87,3	78,8	67,5	0,0	2,1	1,3	0,5	SSW	971	966	963	291	66	1
12/02/2010	7,2	1,9	-1,4	91,1	77,7	49,6	0,0	1,8	1,0	0,5	NW	976	973	971	561	137	1
13/02/2010	8,7	1,6	-3,6	87,4	65,0	31,6	0,0	1,8	1,0	0,5	NE	980	978	977	582	150	1
14/02/2010	5,5	1,7	-1,2	88,6	79,0	61,1	0,0	1,6	1,1	0,5	NW	980	978	977	338	69	1
15/02/2010	4,4	0,1	-4,8	92,6	86,0	69,6	0,0	1,5	1,0	0,6	SSW	978	977	975	339	76	1
16/02/2010	3,7	2,3	1,0	89,3	83,0	70,7	0,0	1,4	1,0	0,5	NW	978	977	975	156	41	1
17/02/2010	5,2	3,7	2,3	91,4	88,0	82,2	15,0	1,6	1,1	0,5	NNE	975	972	971	134	35	2

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 24 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	29,0	n.d.	4,0	14,0	20,0
01.00 - 02.00	29,0	n.d.	4,0	8,0	14,0
02.00 - 03.00	35,0	n.d.	4,0	4,0	10,0
03.00 - 04.00	36,0	n.d.	4,0	4,0	10,0
04.00 - 05.00	37,0	n.d.	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	31,0	n.d.	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	19,0	n.d.	6,0	17,0	26,0
07.00 - 08.00	16,0	29,0	15,0	23,0	46,0
08.00 - 09.00	28,0	28,9	19,0	33,0	62,0
09.00 - 10.00	70,0	34,0	9,0	19,0	33,0
10.00 - 11.00	102,0	42,4	6,0	11,0	20,0
11.00 - 12.00	119,0	52,8	5,0	6,0	14,0
12.00 - 13.00	143,0	66,0	4,0	4,0	10,0
13.00 - 14.00	148,0	80,6	4,0	4,0	10,0
14.00 - 15.00	151,0	97,1	5,0	9,0	17,0
15.00 - 16.00	158,0	114,9	4,0	9,0	15,0
16.00 - 17.00	153,0	130,5	4,0	10,0	16,0
17.00 - 18.00	130,0	138,0	4,0	14,0	20,0
18.00 - 19.00	75,0	134,6	4,0	41,0	47,0
19.00 - 20.00	30,0	123,5	4,0	42,0	48,0
20.00 - 21.00	15,0	107,5	4,0	39,0	45,0
21.00 - 22.00	14,0	90,8	4,0	36,0	42,0
22.00 - 23.00	5,0	72,5	4,0	33,0	39,0
23.00 - 00.00	30,0	56,5	4,0	25,0	31,0
MEDIA	66,8	82,3	5,5	17,2	25,6
MEDIANA	35,5	80,6	4,0	12,5	20,0
MINIMO	5,0	28,9	4,0	4,0	10,0
MASSIMO	158,0	138,0	19,0	42,0	62,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 24 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,5	9,1	3,6
01.00 - 02.00	1,0	8,0	3,8
02.00 - 03.00	1,0	7,0	2,4
03.00 - 04.00	1,1	6,2	2,0
04.00 - 05.00	0,8	5,1	2,1
05.00 - 06.00	0,7	5,3	1,6
06.00 - 07.00	0,8	6,3	3,4
07.00 - 08.00	0,9	7,4	3,3
08.00 - 09.00	1,6	10,7	9,0
09.00 - 10.00	1,6	8,1	7,5
10.00 - 11.00	1,4	7,1	3,5
11.00 - 12.00	0,9	7,1	2,3
12.00 - 13.00	0,9	3,5	2,0
13.00 - 14.00	0,7	2,4	0,7
14.00 - 15.00	0,6	2,5	0,4
15.00 - 16.00	0,8	3,2	1,7
16.00 - 17.00	0,8	3,8	2,8
17.00 - 18.00	0,9	3,7	2,2
18.00 - 19.00	1,4	6,0	4,5
19.00 - 20.00	1,6	6,8	5,3
20.00 - 21.00	1,9	7,5	5,7
21.00 - 22.00	1,7	9,7	5,1
22.00 - 23.00	1,4	13,1	5,3
23.00 - 00.00	1,8	12,5	6,0
MEDIA	1,2	6,8	3,6
MEDIANA	1,0	6,9	3,4
MINIMO	0,6	2,4	0,4
MASSIMO	1,9	13,1	9,0

Valori medi orari
Giovedì 24 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	16,4	88,2	992,0	1,0	0,0	0,5	NW
01.00 - 02.00	16,2	87,9	992,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	15,9	87,9	991,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	15,5	88,5	990,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	15,1	89,7	990,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	14,9	90,6	990,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	14,9	91,6	990,0	26,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	16,3	92,6	991,0	125,0	0,0	0,5	ENE
08.00 - 09.00	19,0	83,3	991,0	243,0	0,0	0,5	ESE
09.00 - 10.00	21,5	65,7	991,0	397,0	0,0	0,5	n.d.
10.00 - 11.00	23,3	56,8	990,0	489,0	0,0	0,5	n.d.
11.00 - 12.00	24,1	53,0	990,0	502,0	0,0	0,5	S
12.00 - 13.00	25,1	49,4	989,0	566,0	0,0	0,5	S
13.00 - 14.00	25,7	45,8	988,0	518,0	0,0	0,5	S
14.00 - 15.00	25,8	45,6	987,0	425,0	0,0	0,7	WSW
15.00 - 16.00	25,7	46,6	987,0	226,0	0,0	0,5	SSW
16.00 - 17.00	25,2	48,8	986,0	140,0	0,0	0,5	n.d.
17.00 - 18.00	23,3	54,2	987,0	29,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	20,5	64,5	987,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	18,9	77,8	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
20.00 - 21.00	17,8	83,7	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	17,5	87,0	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	17,7	88,0	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	18,0	86,3	988,0	1,0	0,0	0,6	NW
MINIMO	14,9	45,6	986,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	19,8	73,1	989,1	154,1	0,0	0,51	
MASSIMO	25,8	92,6	992,0	566,0	0,0	0,70	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 25 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	21,0	40,0	4,0	20,0	26,0
01.00 - 02.00	32,0	27,8	4,0	14,0	20,0
02.00 - 03.00	37,0	23,0	4,0	9,0	15,0
03.00 - 04.00	36,0	23,8	4,0	4,0	10,0
04.00 - 05.00	36,0	26,4	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	22,0	27,4	4,0	8,0	14,0
06.00 - 07.00	16,0	28,8	8,0	16,0	28,0
07.00 - 08.00	9,0	26,1	21,0	28,0	60,0
08.00 - 09.00	34,0	27,8	14,0	28,0	49,0
09.00 - 10.00	60,0	31,3	12,0	31,0	49,0
10.00 - 11.00	94,0	38,4	8,0	24,0	36,0
11.00 - 12.00	97,0	46,0	7,0	29,0	40,0
12.00 - 13.00	110,0	55,3	7,0	25,0	36,0
13.00 - 14.00	130,0	68,8	4,0	10,0	16,0
14.00 - 15.00	114,0	81,0	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	89,0	91,0	4,0	5,0	11,0
16.00 - 17.00	83,0	97,1	4,0	6,0	12,0
17.00 - 18.00	68,0	98,1	4,0	10,0	16,0
18.00 - 19.00	56,0	93,4	4,0	16,0	22,0
19.00 - 20.00	48,0	87,3	4,0	14,0	20,0
20.00 - 21.00	47,0	79,4	4,0	12,0	18,0
21.00 - 22.00	48,0	69,1	4,0	7,0	13,0
22.00 - 23.00	47,0	60,8	4,0	7,0	13,0
23.00 - 00.00	42,0	54,9	4,0	5,0	11,0
MEDIA	57,3	54,3	6,0	14,0	23,1
MEDIANA	47,5	50,4	4,0	11,0	17,0
MINIMO	9,0	23,0	4,0	4,0	10,0
MASSIMO	130,0	98,1	21,0	31,0	60,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 25 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari

Venerdì 25 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,7	85,7	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
01.00 - 02.00	18,0	85,2	988,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	18,2	83,6	987,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	17,7	84,8	987,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	17,7	86,7	987,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	17,3	87,1	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	17,2	88,5	988,0	25,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	18,2	87,7	988,0	87,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	20,8	76,5	988,0	283,0	0,0	0,5	SE
09.00 - 10.00	22,7	62,8	989,0	447,0	0,0	0,9	SE
10.00 - 11.00	23,8	56,1	989,0	503,0	0,0	1,0	SE
11.00 - 12.00	24,5	51,7	989,0	447,0	0,0	1,2	SE
12.00 - 13.00	24,6	48,7	988,0	385,0	0,0	1,7	ESE
13.00 - 14.00	24,3	46,5	988,0	257,0	0,0	1,2	ESE
14.00 - 15.00	22,6	50,6	988,0	211,0	0,0	0,9	SW
15.00 - 16.00	22,0	57,1	988,0	193,0	0,0	1,1	SSW
16.00 - 17.00	21,3	57,7	988,0	92,0	0,0	0,5	WNW
17.00 - 18.00	19,5	64,9	988,0	15,0	0,0	0,9	NW
18.00 - 19.00	18,4	72,9	989,0	1,0	0,0	1,1	NW
19.00 - 20.00	17,8	75,9	989,0	1,0	0,0	1,2	WNW
20.00 - 21.00	17,8	76,5	990,0	1,0	0,0	0,9	W
21.00 - 22.00	18,0	74,6	990,0	1,0	0,0	0,6	WNW
22.00 - 23.00	18,1	73,8	990,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	17,9	75,7	990,0	1,0	0,0	0,7	NW
MINIMO	17,2	46,5	987,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	19,8	71,3	988,4	123,2	0,0	0,79	
MASSIMO	24,6	88,5	990,0	503,0	0,0	1,70	

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



Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 26 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	46,0	50,3	3,0	5,0	10,0
01.00 - 02.00	44,0	47,3	3,0	6,0	11,0
02.00 - 03.00	53,0	46,9	4,0	4,0	10,0
03.00 - 04.00	74,0	50,1	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	73,0	53,4	3,0	4,0	9,0
05.00 - 06.00	66,0	55,6	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	49,0	55,9	4,0	4,0	10,0
07.00 - 08.00	40,0	55,6	5,0	7,0	15,0
08.00 - 09.00	45,0	55,5	6,0	4,0	13,0
09.00 - 10.00	57,0	57,1	6,0	4,0	13,0
10.00 - 11.00	68,0	59,0	5,0	4,0	12,0
11.00 - 12.00	79,0	59,6	4,0	4,0	10,0
12.00 - 13.00	87,0	61,4	4,0	4,0	10,0
13.00 - 14.00	92,0	64,6	4,0	4,0	10,0
14.00 - 15.00	90,0	69,8	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	90,0	76,0	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	77,0	80,0	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	57,0	80,0	4,0	4,0	10,0
18.00 - 19.00	33,0	75,6	4,0	5,0	11,0
19.00 - 20.00	25,0	68,9	4,0	11,0	17,0
20.00 - 21.00	15,0	59,9	4,0	20,0	26,0
21.00 - 22.00	20,0	50,9	4,0	13,0	19,0
22.00 - 23.00	25,0	42,8	4,0	8,0	14,0
23.00 - 00.00	21,0	34,1	4,0	7,0	13,0
MEDIA	55,3	58,8	4,1	5,9	12,2
MEDIANA	55,0	56,5	4,0	4,0	10,0
MINIMO	15,0	34,1	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	92,0	80,0	6,0	20,0	26,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 26 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari
Sabato 26 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	18,1	75,0	991,0	2,0	0,0	0,5	NNW
01.00 - 02.00	17,3	80,2	991,0	7,0	10,0	0,5	ENE
02.00 - 03.00	16,5	87,8	991,0	5,0	4,0	0,6	n.d.
03.00 - 04.00	16,2	89,6	991,0	5,0	3,0	0,5	SSE
04.00 - 05.00	16,1	90,5	991,0	5,0	2,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	16,0	90,5	991,0	5,0	2,0	0,5	W
06.00 - 07.00	15,9	91,1	992,0	11,0	0,0	0,5	WSW
07.00 - 08.00	16,4	91,7	992,0	80,0	0,0	0,5	WNW
08.00 - 09.00	17,8	88,8	993,0	255,0	0,0	0,8	WNW
09.00 - 10.00	19,5	77,1	993,0	449,0	0,0	1,0	WNW
10.00 - 11.00	20,4	66,2	993,0	316,0	0,0	0,6	W
11.00 - 12.00	21,0	61,1	993,0	372,0	0,0	0,5	n.d.
12.00 - 13.00	21,5	58,9	992,0	404,0	0,0	0,5	n.d.
13.00 - 14.00	21,9	56,5	992,0	382,0	0,0	0,5	WNW
14.00 - 15.00	22,1	56,6	992,0	286,0	0,0	0,5	WSW
15.00 - 16.00	22,2	57,5	991,0	215,0	0,0	0,5	NW
16.00 - 17.00	21,3	59,7	992,0	113,0	0,0	0,5	NW
17.00 - 18.00	19,4	66,5	992,0	26,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	17,2	78,2	992,0	1,0	0,0	0,5	NW
19.00 - 20.00	16,3	84,1	993,0	1,0	0,0	0,7	NW
20.00 - 21.00	16,2	84,9	993,0	1,0	0,0	0,9	NW
21.00 - 22.00	16,1	85,6	993,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	16,5	84,7	993,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	16,9	83,6	993,0	1,0	0,0	0,5	NNW
MINIMO	15,9	56,5	991,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	18,3	76,9	992,1	122,7	21,0	0,57	
MASSIMO	22,2	91,7	993,0	449,0	10,0	1,00	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 27 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	29,0	28,1	4,0	4,0	10,0
01.00 - 02.00	27,0	24,4	4,0	4,0	10,0
02.00 - 03.00	25,0	23,4	4,0	4,0	10,0
03.00 - 04.00	20,0	22,8	4,0	4,0	10,0
04.00 - 05.00	21,0	23,5	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	13,0	22,6	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	16,0	21,5	4,0	4,0	10,0
07.00 - 08.00	16,0	20,9	6,0	4,0	13,0
08.00 - 09.00	53,0	23,9	5,0	4,0	12,0
09.00 - 10.00	76,0	30,0	5,0	4,0	12,0
10.00 - 11.00	85,0	37,5	5,0	4,0	12,0
11.00 - 12.00	101,0	47,6	4,0	4,0	10,0
12.00 - 13.00	111,0	58,9	4,0	4,0	10,0
13.00 - 14.00	124,0	72,8	4,0	4,0	10,0
14.00 - 15.00	127,0	86,6	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	134,0	101,4	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	121,0	109,9	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	100,0	112,9	3,0	4,0	9,0
18.00 - 19.00	57,0	109,4	3,0	9,0	14,0
19.00 - 20.00	36,0	101,3	4,0	8,0	14,0
20.00 - 21.00	26,0	90,6	4,0	12,0	18,0
21.00 - 22.00	19,0	77,5	4,0	17,0	23,0
22.00 - 23.00	26,0	64,9	4,0	14,0	20,0
23.00 - 00.00	29,0	51,8	3,0	10,0	15,0
MEDIA	58,0	56,8	4,1	5,9	12,2
MEDIANA	32,5	49,7	4,0	4,0	10,0
MINIMO	13,0	20,9	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	134,0	112,9	6,0	17,0	23,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 27 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari

Domenica 27 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,3	81,6	993,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	17,1	80,6	993,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	16,8	82,3	993,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	16,6	84,7	994,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	16,7	84,9	994,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	16,0	86,0	994,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
06.00 - 07.00	15,8	88,4	994,0	20,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	16,9	87,7	994,0	100,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	19,1	67,3	994,0	296,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	20,4	54,2	994,0	407,0	0,0	0,5	n.d.
10.00 - 11.00	21,2	50,9	994,0	521,0	0,0	0,5	ESE
11.00 - 12.00	22,0	47,8	994,0	577,0	0,0	0,7	S
12.00 - 13.00	22,8	44,6	993,0	577,0	0,0	0,9	SSE
13.00 - 14.00	23,3	44,2	993,0	534,0	0,0	0,9	S
14.00 - 15.00	23,6	44,8	992,0	451,0	0,0	1,2	S
15.00 - 16.00	23,3	45,0	992,0	231,0	0,0	0,9	S
16.00 - 17.00	22,7	47,2	992,0	159,0	0,0	0,9	S
17.00 - 18.00	20,7	53,7	992,0	20,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	18,0	69,1	993,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	16,2	80,7	993,0	1,0	0,0	0,5	NW
20.00 - 21.00	15,4	85,4	993,0	1,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	15,0	87,7	994,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	14,8	88,3	993,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	14,5	89,0	993,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	19,0	39,4	963,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	23,8	59,3	965,0	156,7	0,0	0,81	
MASSIMO	30,1	78,8	966,0	483,0	0,0	2,20	

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



Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 28 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	34,0	40,9	3,0	4,0	9,0
01.00 - 02.00	36,0	32,9	4,0	4,0	10,0
02.00 - 03.00	36,0	30,3	3,0	4,0	9,0
03.00 - 04.00	35,0	30,1	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	33,0	31,0	3,0	4,0	9,0
05.00 - 06.00	26,0	31,9	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	14,0	30,4	6,0	14,0	23,0
07.00 - 08.00	20,0	29,3	12,0	18,0	36,0
08.00 - 09.00	32,0	29,0	13,0	16,0	36,0
09.00 - 10.00	67,0	32,9	7,0	7,0	18,0
10.00 - 11.00	83,0	38,8	6,0	4,0	13,0
11.00 - 12.00	90,0	45,6	6,0	8,0	17,0
12.00 - 13.00	97,0	53,6	6,0	7,0	16,0
13.00 - 14.00	107,0	63,8	5,0	4,0	12,0
14.00 - 15.00	117,0	76,6	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	118,0	88,9	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	110,0	98,6	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	106,0	103,5	4,0	8,0	14,0
18.00 - 19.00	55,0	100,0	4,0	27,0	33,0
19.00 - 20.00	27,0	92,1	4,0	26,0	32,0
20.00 - 21.00	14,0	81,8	4,0	29,0	35,0
21.00 - 22.00	17,0	70,5	4,0	28,0	34,0
22.00 - 23.00	25,0	59,0	4,0	23,0	29,0
23.00 - 00.00	23,0	47,1	4,0	16,0	22,0
MEDIA	55,1	55,8	5,0	11,3	19,0
MEDIANA	35,5	46,4	4,0	7,0	15,0
MINIMO	14,0	29,0	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	118,0	103,5	13,0	29,0	36,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 28 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,1	4,1	2,4
01.00 - 02.00	1,0	3,6	2,0
02.00 - 03.00	0,7	3,2	2,6
03.00 - 04.00	0,6	2,9	1,7
04.00 - 05.00	0,5	2,8	1,4
05.00 - 06.00	0,8	2,7	1,0
06.00 - 07.00	1,0	2,2	0,3
07.00 - 08.00	1,1	4,1	2,1
08.00 - 09.00	1,0	5,2	2,5
09.00 - 10.00	0,9	3,7	2,9
10.00 - 11.00	0,8	3,4	1,9
11.00 - 12.00	0,9	2,2	0,9
12.00 - 13.00	0,7	0,6	0,3
13.00 - 14.00	0,5	0,8	0,1
14.00 - 15.00	0,2	0,3	0,1
15.00 - 16.00	0,5	0,9	0,3
16.00 - 17.00	0,6	1,0	0,5
17.00 - 18.00	0,7	2,1	0,8
18.00 - 19.00	1,4	3,5	1,8
19.00 - 20.00	1,4	4,3	3,0
20.00 - 21.00	1,9	8,1	3,5
21.00 - 22.00	1,9	16,5	5,2
22.00 - 23.00	1,8	15,4	2,1
23.00 - 00.00	1,6	10,6	1,4
MEDIA	1,0	4,3	1,7
MEDIANA	0,9	3,3	1,8
MINIMO	0,2	0,3	0,1
MASSIMO	1,9	16,5	5,2

Valori medi orari
Lunedì 28 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	14,4	89,3	993,0	1,0	0,0	0,6	NW
01.00 - 02.00	14,3	89,1	993,0	1,0	0,0	0,6	NW
02.00 - 03.00	14,1	89,3	992,0	1,0	0,0	0,6	NW
03.00 - 04.00	13,9	89,9	992,0	1,0	0,0	0,7	NW
04.00 - 05.00	13,7	90,5	992,0	1,0	0,0	0,6	NW
05.00 - 06.00	13,4	90,9	992,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	13,5	91,7	992,0	17,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	15,3	92,1	992,0	135,0	0,0	0,8	n.d.
08.00 - 09.00	19,0	76,8	993,0	277,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	21,5	59,9	992,0	410,0	0,0	0,5	S
10.00 - 11.00	22,3	56,0	992,0	521,0	0,0	0,5	SSW
11.00 - 12.00	23,2	51,1	992,0	570,0	0,0	0,6	SSW
12.00 - 13.00	23,9	47,4	991,0	569,0	0,0	0,5	S
13.00 - 14.00	24,3	46,2	990,0	530,0	0,0	1,1	SW
14.00 - 15.00	24,6	45,7	989,0	445,0	0,0	0,8	SSW
15.00 - 16.00	24,3	46,2	989,0	227,0	0,0	0,7	SW
16.00 - 17.00	23,7	47,5	989,0	157,0	0,0	0,5	n.d.
17.00 - 18.00	21,1	55,3	989,0	16,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	18,5	67,6	989,0	1,0	0,0	0,5	NW
19.00 - 20.00	16,5	79,9	989,0	1,0	0,0	0,5	NW
20.00 - 21.00	15,7	85,2	990,0	1,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	15,5	87,9	990,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	15,5	88,3	989,0	1,0	0,0	0,6	NW
23.00 - 00.00	15,0	87,8	989,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	13,4	45,7	989,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	18,2	73,0	990,8	161,9	0,0	0,59	
MASSIMO	24,6	92,1	993,0	570,0	0,0	1,10	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 29 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	28,0	36,9	4,0	10,0	16,0
01.00 - 02.00	29,0	27,3	4,0	9,0	15,0
02.00 - 03.00	28,0	23,9	3,0	8,0	13,0
03.00 - 04.00	29,0	24,1	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	25,0	25,5	4,0	5,0	11,0
05.00 - 06.00	17,0	25,5	4,0	8,0	14,0
06.00 - 07.00	10,0	23,6	11,0	15,0	32,0
07.00 - 08.00	14,0	22,5	16,0	19,0	44,0
08.00 - 09.00	26,0	22,3	15,0	15,0	38,0
09.00 - 10.00	48,0	24,6	10,0	9,0	24,0
10.00 - 11.00	68,0	29,6	10,0	13,0	28,0
11.00 - 12.00	86,0	36,8	7,0	11,0	22,0
12.00 - 13.00	102,0	46,4	5,0	4,0	12,0
13.00 - 14.00	119,0	59,1	4,0	4,0	10,0
14.00 - 15.00	127,0	73,8	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	131,0	88,4	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	132,0	101,6	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	103,0	108,5	4,0	20,0	26,0
18.00 - 19.00	55,0	106,9	4,0	39,0	45,0
19.00 - 20.00	18,0	98,4	4,0	47,0	53,0
20.00 - 21.00	18,0	87,9	4,0	35,0	41,0
21.00 - 22.00	49,0	79,1	4,0	25,0	31,0
22.00 - 23.00	64,0	71,3	3,0	8,0	13,0
23.00 - 00.00	26,0	58,1	4,0	16,0	22,0
MEDIA	56,3	54,2	5,8	14,0	22,9
MEDIANA	38,5	41,6	4,0	9,5	19,0
MINIMO	10,0	22,3	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	132,0	108,5	16,0	47,0	53,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 29 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,3	10,0	2,9
01.00 - 02.00	1,0	6,8	1,3
02.00 - 03.00	0,8	12,0	0,9
03.00 - 04.00	0,8	10,1	1,7
04.00 - 05.00	0,7	9,0	0,7
05.00 - 06.00	0,8	6,9	1,1
06.00 - 07.00	1,0	7,7	2,2
07.00 - 08.00	1,3	8,6	3,1
08.00 - 09.00	1,0	8,1	2,0
09.00 - 10.00	0,8	5,7	2,1
10.00 - 11.00	0,6	4,2	1,2
11.00 - 12.00	0,4	2,4	0,3
12.00 - 13.00	0,2	0,6	0,5
13.00 - 14.00	0,3	0,8	0,1
14.00 - 15.00	0,3	1,2	0,1
15.00 - 16.00	0,7	1,6	0,3
16.00 - 17.00	0,6	4,2	1,1
17.00 - 18.00	0,9	3,8	1,6
18.00 - 19.00	1,5	7,0	2,3
19.00 - 20.00	2,2	6,6	3,2
20.00 - 21.00	1,5	10,3	2,2
21.00 - 22.00	1,9	16,6	5,4
22.00 - 23.00	0,9	4,6	1,9
23.00 - 00.00	0,9	10,8	2,0
MEDIA	0,9	6,7	1,7
MEDIANA	0,9	6,9	1,7
MINIMO	0,2	0,6	0,1
MASSIMO	2,2	16,6	5,4

Valori medi orari

Martedì 29 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	14,7	88,7	989,0	1,0	0,0	0,6	NW
01.00 - 02.00	14,7	89,6	988,0	1,0	0,0	0,8	NW
02.00 - 03.00	14,7	89,5	988,0	1,0	0,0	0,9	NW
03.00 - 04.00	14,5	89,6	988,0	1,0	0,0	0,8	NW
04.00 - 05.00	14,2	90,2	988,0	1,0	0,0	0,8	NW
05.00 - 06.00	13,8	90,4	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	13,5	91,3	988,0	14,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	15,4	92,3	988,0	131,0	0,0	0,6	NW
08.00 - 09.00	18,3	76,8	988,0	281,0	0,0	0,6	WNW
09.00 - 10.00	21,0	60,5	988,0	409,0	0,0	0,6	WNW
10.00 - 11.00	22,6	53,1	987,0	519,0	0,0	0,7	SSW
11.00 - 12.00	23,9	50,1	987,0	575,0	0,0	0,8	SW
12.00 - 13.00	24,4	49,4	986,0	581,0	0,0	1,0	SW
13.00 - 14.00	24,8	47,4	985,0	537,0	0,0	1,3	SSW
14.00 - 15.00	25,0	47,7	985,0	452,0	0,0	1,0	SSW
15.00 - 16.00	25,1	47,9	984,0	222,0	0,0	0,8	SW
16.00 - 17.00	24,7	46,9	984,0	154,0	0,0	0,6	SW
17.00 - 18.00	22,2	52,7	984,0	13,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	19,0	67,8	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	17,0	80,2	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
20.00 - 21.00	16,4	85,5	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	16,9	87,4	986,0	1,0	0,0	0,5	SSW
22.00 - 23.00	16,9	83,1	986,0	1,0	0,0	0,5	SSW
23.00 - 00.00	15,0	86,3	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	13,5	46,9	984,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	18,7	72,7	986,5	162,5	0,0	0,68	
MASSIMO	25,1	92,3	989,0	581,0	0,0	1,30	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
 Mercoledì 30 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	10,0	42,9	4,0	17,0	23,0
01.00 - 02.00	10,0	31,3	4,0	12,0	18,0
02.00 - 03.00	9,0	25,5	4,0	8,0	14,0
03.00 - 04.00	9,0	24,4	4,0	6,0	12,0
04.00 - 05.00	10,0	23,4	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	9,0	18,4	5,0	7,0	15,0
06.00 - 07.00	4,0	10,9	24,0	18,0	55,0
07.00 - 08.00	9,0	8,8	20,0	17,0	48,0
08.00 - 09.00	25,0	10,6	19,0	20,0	49,0
09.00 - 10.00	40,0	14,4	15,0	28,0	51,0
10.00 - 11.00	51,0	19,6	19,0	42,0	71,0
11.00 - 12.00	87,0	29,4	8,0	20,0	32,0
12.00 - 13.00	103,0	41,0	6,0	10,0	19,0
13.00 - 14.00	113,0	54,0	5,0	7,0	15,0
14.00 - 15.00	126,0	69,3	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	120,0	83,1	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	119,0	94,9	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	77,0	99,5	4,0	12,0	18,0
18.00 - 19.00	20,0	95,6	4,0	58,0	64,0
19.00 - 20.00	18,0	87,0	5,0	44,0	52,0
20.00 - 21.00	41,0	79,3	5,0	24,0	32,0
21.00 - 22.00	20,0	67,6	4,0	23,0	29,0
22.00 - 23.00	32,0	55,9	4,0	15,0	21,0
23.00 - 00.00	18,0	43,1	4,0	17,0	23,0
MEDIA	45,0	47,1	7,6	17,5	29,2
MEDIANA	22,5	41,9	4,0	16,0	22,0
MINIMO	4,0	8,8	4,0	4,0	10,0
MASSIMO	126,0	99,5	24,0	58,0	71,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 Mercoledì 30 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,5	21,1	5,0
01.00 - 02.00	1,5	15,8	5,1
02.00 - 03.00	1,2	13,0	2,8
03.00 - 04.00	1,5	11,4	1,3
04.00 - 05.00	1,1	14,2	3,7
05.00 - 06.00	1,3	11,7	4,1
06.00 - 07.00	1,1	10,1	1,7
07.00 - 08.00	1,1	10,5	2,6
08.00 - 09.00	1,5	11,4	3,9
09.00 - 10.00	13,2	7,4	3,5
10.00 - 11.00	1,3	9,6	5,4
11.00 - 12.00	1,0	6,5	3,0
12.00 - 13.00	0,8	4,1	1,3
13.00 - 14.00	0,7	3,0	1,7
14.00 - 15.00	0,7	2,2	1,0
15.00 - 16.00	0,6	1,8	0,8
16.00 - 17.00	1,1	1,5	1,3
17.00 - 18.00	0,7	2,4	1,7
18.00 - 19.00	1,6	6,2	6,3
19.00 - 20.00	1,5	6,1	4,5
20.00 - 21.00	1,2	4,4	2,9
21.00 - 22.00	1,1	6,7	2,1
22.00 - 23.00	1,3	11,1	2,1
23.00 - 00.00	1,1	13,8	2,6
MEDIA	1,7	8,6	2,9
MEDIANA	1,2	8,5	2,7
MINIMO	0,6	1,5	0,8
MASSIMO	13,2	21,1	6,3

Valori medi orari

Mercoledì 30 Settembre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	14,2	89,2	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	13,7	90,8	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	13,3	91,7	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	13,0	92,3	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	12,8	92,8	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	12,8	93,3	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	12,9	93,7	986,0	19,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	14,3	94,6	986,0	120,0	0,0	0,5	NW
08.00 - 09.00	17,6	93,7	986,0	257,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	19,6	76,6	987,0	378,0	0,0	0,9	SSE
10.00 - 11.00	21,0	69,3	986,0	456,0	0,0	0,9	SSE
11.00 - 12.00	22,2	64,5	986,0	499,0	0,0	1,2	SSW
12.00 - 13.00	23,0	60,0	985,0	461,0	0,0	0,9	SSW
13.00 - 14.00	23,4	57,6	984,0	439,0	0,0	0,9	S
14.00 - 15.00	23,9	55,7	984,0	397,0	0,0	0,9	SSW
15.00 - 16.00	23,6	55,8	984,0	223,0	0,0	0,6	SSW
16.00 - 17.00	23,2	57,0	984,0	119,0	0,0	0,7	SSW
17.00 - 18.00	21,3	62,7	984,0	16,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	18,9	75,8	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	18,3	83,6	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	18,8	76,1	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	17,9	82,8	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	17,9	83,6	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	17,2	84,8	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	12,8	55,7	984,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	18,1	78,3	985,3	141,5	0,0	0,63	
MASSIMO	23,9	94,6	987,0	499,0	0,0	1,20	

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



Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 1 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	7,0	29,1	4,0	20,0	26,0
01.00 - 02.00	10,0	20,8	4,0	16,0	22,0
02.00 - 03.00	7,0	19,1	4,0	13,0	19,0
03.00 - 04.00	10,0	18,1	4,0	8,0	14,0
04.00 - 05.00	12,0	14,5	4,0	6,0	12,0
05.00 - 06.00	11,0	13,4	5,0	6,0	14,0
06.00 - 07.00	5,0	10,0	21,0	12,0	44,0
07.00 - 08.00	7,0	8,6	33,0	21,0	72,0
08.00 - 09.00	80,0	17,8	11,0	14,0	31,0
09.00 - 10.00	76,0	26,0	10,0	26,0	41,0
10.00 - 11.00	93,0	36,8	9,0	23,0	37,0
11.00 - 12.00	110,0	49,3	5,0	4,0	12,0
12.00 - 13.00	114,0	62,0	5,0	4,0	12,0
13.00 - 14.00	125,0	76,3	4,0	4,0	10,0
14.00 - 15.00	128,0	91,6	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	129,0	106,9	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	126,0	112,6	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	107,0	116,5	4,0	6,0	12,0
18.00 - 19.00	36,0	109,4	4,0	37,0	43,0
19.00 - 20.00	25,0	98,8	4,0	40,0	46,0
20.00 - 21.00	56,0	91,5	4,0	17,0	23,0
21.00 - 22.00	21,0	78,5	4,0	23,0	29,0
22.00 - 23.00	11,0	63,9	4,0	27,0	33,0
23.00 - 00.00	6,0	48,5	5,0	27,0	35,0
MEDIA	54,7	55,0	6,8	15,3	25,7
MEDIANA	30,5	48,9	4,0	13,5	22,5
MINIMO	5,0	8,6	4,0	4,0	10,0
MASSIMO	129,0	116,5	33,0	40,0	72,0

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

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,3	18,3	3,4
01.00 - 02.00	1,4	17,6	4,8
02.00 - 03.00	1,7	20,0	4,5
03.00 - 04.00	1,5	19,9	4,4
04.00 - 05.00	1,3	15,4	3,1
05.00 - 06.00	1,3	11,3	3,2
06.00 - 07.00	1,4	11,9	3,0
07.00 - 08.00	1,8	14,6	6,9
08.00 - 09.00	1,3	10,6	5,8
09.00 - 10.00	1,0	4,2	1,8
10.00 - 11.00	1,2	6,5	4,0
11.00 - 12.00	0,9	3,2	0,9
12.00 - 13.00	0,9	2,0	1,4
13.00 - 14.00	0,7	1,1	0,6
14.00 - 15.00	0,7	1,6	0,8
15.00 - 16.00	0,7	1,6	1,0
16.00 - 17.00	0,6	2,4	0,6
17.00 - 18.00	0,8	3,4	0,9
18.00 - 19.00	1,2	4,4	2,6
19.00 - 20.00	1,8	6,0	4,5
20.00 - 21.00	1,4	4,3	2,2
21.00 - 22.00	1,5	6,4	2,4
22.00 - 23.00	1,4	13,4	3,6
23.00 - 00.00	1,6	22,4	4,9
MEDIA	1,2	9,3	3,0
MEDIANA	1,3	6,5	3,1
MINIMO	0,6	1,1	0,6
MASSIMO	1,8	22,4	6,9

Valori medi orari

Giovedì 1 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	16,0	88,0	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	15,4	90,2	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	15,0	91,5	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	15,3	92,7	984,0	2,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	15,7	93,2	983,0	2,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	15,6	93,0	983,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
06.00 - 07.00	15,2	92,7	983,0	15,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	16,2	93,8	984,0	108,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	19,6	80,5	983,0	306,0	0,0	0,5	SSE
09.00 - 10.00	20,9	66,7	983,0	393,0	0,0	0,8	SSE
10.00 - 11.00	21,8	62,9	983,0	491,0	0,0	1,0	SSW
11.00 - 12.00	22,6	60,7	982,0	472,0	0,0	1,0	SSW
12.00 - 13.00	23,4	56,7	982,0	539,0	0,0	1,1	S
13.00 - 14.00	23,9	54,2	981,0	495,0	0,0	1,4	S
14.00 - 15.00	24,2	53,2	980,0	416,0	0,0	1,2	SSW
15.00 - 16.00	24,1	53,5	980,0	223,0	0,0	0,9	SSW
16.00 - 17.00	23,5	54,1	980,0	141,0	0,0	0,7	SW
17.00 - 18.00	21,3	59,5	980,0	13,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	19,0	72,4	981,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	18,3	81,2	981,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	18,5	76,8	981,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	16,7	83,8	981,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	16,0	87,6	981,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	15,4	89,8	981,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	15,0	53,2	980,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	18,9	76,2	982,1	151,1	0,0	0,67	
MASSIMO	24,2	93,8	985,0	539,0	0,0	1,40	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 2 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	11,0	34,1	4,0	22,0	28,0
01.00 - 02.00	20,0	23,3	4,0	15,0	21,0
02.00 - 03.00	28,0	22,3	4,0	7,0	13,0
03.00 - 04.00	35,0	23,5	4,0	4,0	10,0
04.00 - 05.00	36,0	21,0	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	23,0	21,3	4,0	6,0	12,0
06.00 - 07.00	11,0	21,3	9,0	20,0	34,0
07.00 - 08.00	17,0	22,6	15,0	23,0	46,0
08.00 - 09.00	38,0	26,0	13,0	20,0	40,0
09.00 - 10.00	64,0	31,5	8,0	12,0	24,0
10.00 - 11.00	75,0	37,4	8,0	16,0	28,0
11.00 - 12.00	93,0	44,6	7,0	12,0	23,0
12.00 - 13.00	97,0	52,3	6,0	12,0	21,0
13.00 - 14.00	104,0	62,4	5,0	9,0	17,0
14.00 - 15.00	103,0	73,9	6,0	12,0	21,0
15.00 - 16.00	95,0	83,6	5,0	18,0	26,0
16.00 - 17.00	100,0	91,4	4,0	16,0	22,0
17.00 - 18.00	73,0	92,5	4,0	24,0	30,0
18.00 - 19.00	27,0	86,5	5,0	48,0	56,0
19.00 - 20.00	13,0	76,5	4,0	38,0	44,0
20.00 - 21.00	6,0	65,1	9,0	40,0	54,0
21.00 - 22.00	3,0	52,5	8,0	35,0	47,0
22.00 - 23.00	8,0	40,6	7,0	31,0	42,0
23.00 - 00.00	36,0	33,3	4,0	22,0	28,0
MEDIA	46,5	47,5	6,3	19,4	29,0
MEDIANA	35,5	39,0	5,0	17,0	27,0
MINIMO	3,0	21,0	4,0	4,0	10,0
MASSIMO	104,0	92,5	15,0	48,0	56,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 2 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,6	16,6	5,5
01.00 - 02.00	1,4	16,1	3,5
02.00 - 03.00	1,0	13,2	3,4
03.00 - 04.00	1,0	9,4	2,8
04.00 - 05.00	0,7	5,6	1,4
05.00 - 06.00	0,9	5,7	1,3
06.00 - 07.00	1,0	7,1	2,4
07.00 - 08.00	1,1	11,4	4,4
08.00 - 09.00	1,2	8,8	4,9
09.00 - 10.00	1,0	5,7	5,9
10.00 - 11.00	1,0	5,1	2,5
11.00 - 12.00	1,1	7,6	4,2
12.00 - 13.00	0,8	4,4	2,7
13.00 - 14.00	0,8	4,3	1,7
14.00 - 15.00	0,9	5,0	1,8
15.00 - 16.00	0,9	7,6	1,6
16.00 - 17.00	0,8	8,4	2,1
17.00 - 18.00	0,9	5,2	2,0
18.00 - 19.00	1,2	7,2	3,0
19.00 - 20.00	1,4	7,0	4,0
20.00 - 21.00	1,3	7,8	5,3
21.00 - 22.00	1,8	13,4	4,3
22.00 - 23.00	1,8	17,1	6,6
23.00 - 00.00	1,8	11,4	9,2
MEDIA	1,1	8,8	3,6
MEDIANA	1,0	7,6	3,2
MINIMO	0,7	4,3	1,3
MASSIMO	1,8	17,1	9,2

Valori medi orari

Venerdì 2 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	15,0	91,0	981,0	1,0	0,0	0,5	NW
01.00 - 02.00	14,8	91,8	980,0	1,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	14,6	92,2	980,0	1,0	0,0	0,5	NW
03.00 - 04.00	14,6	92,6	979,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	14,3	92,5	980,0	1,0	0,0	0,5	NNW
05.00 - 06.00	13,6	92,1	980,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	13,1	92,2	980,0	14,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	15,0	92,6	980,0	129,0	0,0	0,6	NW
08.00 - 09.00	18,8	73,5	981,0	256,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	21,2	61,9	981,0	403,0	0,0	0,7	ENE
10.00 - 11.00	22,1	57,7	981,0	503,0	0,0	1,3	ESE
11.00 - 12.00	22,7	57,3	980,0	542,0	0,0	1,5	SE
12.00 - 13.00	23,0	57,7	980,0	535,0	0,0	1,5	SE
13.00 - 14.00	23,3	56,1	979,0	490,0	0,0	1,7	SE
14.00 - 15.00	23,3	54,6	979,0	408,0	0,0	1,7	SSE
15.00 - 16.00	23,1	57,1	978,0	197,0	0,0	1,0	SE
16.00 - 17.00	22,5	56,8	979,0	129,0	0,0	0,9	SSE
17.00 - 18.00	20,5	62,6	979,0	13,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	18,1	75,0	980,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	16,7	84,2	981,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	16,1	87,5	982,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	15,5	89,1	982,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	15,4	90,5	983,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	16,4	90,7	983,0	1,0	0,0	0,5	E
MINIMO	13,1	54,6	978,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	18,1	77,1	980,3	151,3	0,0	0,77	
MASSIMO	23,3	92,6	983,0	542,0	0,0	1,70	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 3 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	54,0	27,5	4,0	7,0	13,0
01.00 - 02.00	48,0	24,4	4,0	4,0	10,0
02.00 - 03.00	37,0	25,6	4,0	6,0	12,0
03.00 - 04.00	33,0	28,1	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	22,0	30,1	3,0	4,0	9,0
05.00 - 06.00	17,0	31,9	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	14,0	32,6	7,0	14,0	25,0
07.00 - 08.00	22,0	30,9	16,0	19,0	44,0
08.00 - 09.00	45,0	29,8	7,0	5,0	16,0
09.00 - 10.00	66,0	32,0	5,0	4,0	12,0
10.00 - 11.00	65,0	35,5	6,0	5,0	14,0
11.00 - 12.00	78,0	41,1	6,0	4,0	13,0
12.00 - 13.00	85,0	49,0	5,0	4,0	12,0
13.00 - 14.00	89,0	58,0	5,0	4,0	12,0
14.00 - 15.00	91,0	67,6	5,0	4,0	12,0
15.00 - 16.00	93,0	76,5	5,0	4,0	12,0
16.00 - 17.00	87,0	81,8	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	60,0	81,0	4,0	4,0	10,0
18.00 - 19.00	40,0	77,9	6,0	28,0	37,0
19.00 - 20.00	19,0	70,5	4,0	23,0	29,0
20.00 - 21.00	10,0	61,1	4,0	22,0	28,0
21.00 - 22.00	7,0	50,9	4,0	26,0	32,0
22.00 - 23.00	18,0	41,8	4,0	23,0	29,0
23.00 - 00.00	24,0	33,1	4,0	16,0	22,0
MEDIA	46,8	46,6	5,1	10,1	18,0
MEDIANA	42,5	38,3	4,0	4,5	12,5
MINIMO	7,0	24,4	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	93,0	81,8	16,0	28,0	44,0

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

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,7	5,3	3,4
01.00 - 02.00	0,9	2,8	0,6
02.00 - 03.00	0,7	3,8	1,2
03.00 - 04.00	0,5	3,3	1,6
04.00 - 05.00	0,5	3,1	1,2
05.00 - 06.00	0,6	5,9	1,6
06.00 - 07.00	0,4	12,7	1,2
07.00 - 08.00	1,1	7,5	2,3
08.00 - 09.00	1,0	4,6	3,0
09.00 - 10.00	0,5	1,5	0,1
10.00 - 11.00	1,0	2,1	1,8
11.00 - 12.00	0,6	2,5	0,3
12.00 - 13.00	0,3	1,5	0,1
13.00 - 14.00	0,5	1,9	1,3
14.00 - 15.00	0,9	1,7	1,0
15.00 - 16.00	0,5	1,9	0,5
16.00 - 17.00	0,5	1,1	0,4
17.00 - 18.00	0,5	2,2	1,3
18.00 - 19.00	0,7	3,7	1,9
19.00 - 20.00	0,8	3,6	1,2
20.00 - 21.00	0,8	8,4	2,2
21.00 - 22.00	1,7	21,4	3,9
22.00 - 23.00	1,6	11,9	3,4
23.00 - 00.00	1,5	8,7	5,1
MEDIA	0,8	5,1	1,7
MEDIANA	0,7	3,5	1,3
MINIMO	0,3	1,1	0,1
MASSIMO	1,7	21,4	5,1

Valori medi orari
Sabato 3 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	16,6	79,6	983,0	1,0	0,0	0,6	ESE
01.00 - 02.00	15,5	76,3	984,0	1,0	0,0	0,5	ESE
02.00 - 03.00	14,3	79,7	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	13,3	85,0	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	12,3	86,5	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	11,9	89,2	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	12,6	91,1	986,0	15,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	14,5	86,8	986,0	130,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	17,6	64,2	986,0	303,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	18,5	54,5	987,0	381,0	0,0	0,9	SSE
10.00 - 11.00	18,9	54,1	987,0	372,0	0,0	0,8	SSE
11.00 - 12.00	20,3	47,9	986,0	571,0	0,0	0,8	SE
12.00 - 13.00	20,2	46,1	986,0	449,0	0,0	1,5	SSE
13.00 - 14.00	20,6	44,4	985,0	371,0	0,0	0,9	SE
14.00 - 15.00	20,6	45,4	985,0	302,0	0,0	0,8	SSW
15.00 - 16.00	20,9	45,6	984,0	218,0	0,0	0,7	S
16.00 - 17.00	20,4	48,2	984,0	137,0	0,0	0,5	n.d.
17.00 - 18.00	17,6	58,3	984,0	8,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	15,4	70,0	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	13,7	80,6	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
20.00 - 21.00	13,0	85,4	985,0	1,0	0,0	0,6	NW
21.00 - 22.00	12,7	87,5	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	12,4	88,2	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	12,1	88,4	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	11,9	44,4	983,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	16,1	70,1	985,0	136,2	0,0	0,63	
MASSIMO	20,9	91,1	987,0	571,0	0,0	1,50	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 4 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	30,0	26,0	4,0	13,0	19,0
01.00 - 02.00	40,0	23,5	3,0	10,0	15,0
02.00 - 03.00	21,0	21,1	4,0	7,0	13,0
03.00 - 04.00	20,0	21,3	4,0	5,0	11,0
04.00 - 05.00	22,0	22,8	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	22,0	24,6	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	21,0	25,0	4,0	4,0	10,0
07.00 - 08.00	26,0	25,3	5,0	4,0	12,0
08.00 - 09.00	29,0	25,1	6,0	4,0	13,0
09.00 - 10.00	49,0	26,3	6,0	4,0	13,0
10.00 - 11.00	80,0	33,6	5,0	4,0	12,0
11.00 - 12.00	89,0	42,3	5,0	4,0	12,0
12.00 - 13.00	98,0	51,8	5,0	4,0	12,0
13.00 - 14.00	109,0	62,6	4,0	4,0	10,0
14.00 - 15.00	113,0	74,1	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	116,0	85,4	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	114,0	96,0	3,0	4,0	9,0
17.00 - 18.00	90,0	101,1	3,0	6,0	11,0
18.00 - 19.00	54,0	97,9	4,0	23,0	29,0
19.00 - 20.00	30,0	90,5	4,0	18,0	24,0
20.00 - 21.00	19,0	80,6	4,0	17,0	23,0
21.00 - 22.00	18,0	69,3	4,0	22,0	28,0
22.00 - 23.00	17,0	57,3	4,0	20,0	26,0
23.00 - 00.00	8,0	43,8	4,0	15,0	21,0
MEDIA	51,5	51,1	4,2	8,7	15,1
MEDIANA	30,0	43,0	4,0	4,0	12,0
MINIMO	8,0	21,1	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	116,0	101,1	6,0	23,0	29,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 4 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari
Domenica 4 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	11,7	88,9	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
01.00 - 02.00	11,6	90,0	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	11,4	90,7	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
03.00 - 04.00	11,1	91,2	984,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	11,0	91,9	984,0	1,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	11,3	92,4	984,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	11,1	92,5	984,0	13,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	12,3	93,1	985,0	109,0	0,0	0,6	NW
08.00 - 09.00	15,2	85,0	985,0	249,0	0,0	0,9	NW
09.00 - 10.00	18,1	66,4	985,0	367,0	0,0	0,5	W
10.00 - 11.00	20,2	54,3	985,0	480,0	0,0	0,5	n.d.
11.00 - 12.00	20,7	53,4	984,0	555,0	0,0	1,1	S
12.00 - 13.00	21,3	50,8	984,0	565,0	0,0	0,7	S
13.00 - 14.00	21,9	47,7	983,0	503,0	0,0	1,1	SSW
14.00 - 15.00	21,9	49,4	983,0	329,0	0,0	0,7	W
15.00 - 16.00	21,6	51,0	983,0	213,0	0,0	0,9	SSW
16.00 - 17.00	21,0	53,2	983,0	133,0	0,0	0,7	SSW
17.00 - 18.00	18,8	60,2	983,0	10,0	0,0	0,5	S
18.00 - 19.00	16,3	71,7	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	14,7	82,1	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	13,8	86,9	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	13,5	89,2	986,0	1,0	0,0	0,7	NW
22.00 - 23.00	13,2	89,5	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	12,6	90,1	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	11,0	47,7	983,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	15,7	75,5	984,4	147,4	0,0	0,62	
MASSIMO	21,9	93,1	986,0	565,0	0,0	1,10	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 5 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	26,0	32,8	4,0	8,0	14,0
01.00 - 02.00	32,0	25,5	4,0	4,0	10,0
02.00 - 03.00	35,0	23,1	3,0	4,0	9,0
03.00 - 04.00	33,0	23,5	4,0	4,0	10,0
04.00 - 05.00	33,0	25,3	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	21,0	25,6	5,0	8,0	16,0
06.00 - 07.00	7,0	24,4	11,0	22,0	39,0
07.00 - 08.00	6,0	24,1	19,0	25,0	54,0
08.00 - 09.00	9,0	22,0	27,0	27,0	68,0
09.00 - 10.00	10,0	19,3	22,0	27,0	61,0
10.00 - 11.00	31,0	18,8	16,0	30,0	55,0
11.00 - 12.00	71,0	23,5	7,0	16,0	27,0
12.00 - 13.00	77,0	29,0	5,0	13,0	21,0
13.00 - 14.00	62,0	34,1	7,0	30,0	41,0
14.00 - 15.00	48,0	39,3	9,0	47,0	61,0
15.00 - 16.00	36,0	43,0	8,0	54,0	66,0
16.00 - 17.00	19,0	44,3	12,0	71,0	89,0
17.00 - 18.00	4,0	43,5	20,0	70,0	101,0
18.00 - 19.00	2,0	39,9	22,0	58,0	92,0
19.00 - 20.00	3,0	31,4	16,0	51,0	76,0
20.00 - 21.00	3,0	22,1	18,0	42,0	70,0
21.00 - 22.00	3,0	14,8	13,0	41,0	61,0
22.00 - 23.00	3,0	9,1	13,0	30,0	50,0
23.00 - 00.00	2,0	4,9	6,0	26,0	35,0
MEDIA	24,0	26,8	11,5	29,7	47,3
MEDIANA	20,0	24,8	10,0	27,0	52,0
MINIMO	2,0	4,9	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	77,0	44,3	27,0	71,0	101,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 5 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,2	8,2	1,5
01.00 - 02.00	0,7	4,1	0,7
02.00 - 03.00	0,6	3,0	0,3
03.00 - 04.00	0,8	3,7	0,3
04.00 - 05.00	0,7	5,4	0,8
05.00 - 06.00	0,9	4,7	1,1
06.00 - 07.00	0,8	4,2	0,2
07.00 - 08.00	0,9	4,7	0,9
08.00 - 09.00	0,8	6,7	1,3
09.00 - 10.00	1,1	8,0	1,9
10.00 - 11.00	1,4	9,8	6,5
11.00 - 12.00	1,1	5,3	3,3
12.00 - 13.00	0,9	3,5	0,8
13.00 - 14.00	1,0	4,6	1,6
14.00 - 15.00	1,4	8,1	2,0
15.00 - 16.00	1,3	8,9	4,1
16.00 - 17.00	1,4	10,0	5,4
17.00 - 18.00	2,4	11,8	6,4
18.00 - 19.00	2,0	12,0	6,7
19.00 - 20.00	1,7	10,7	3,3
20.00 - 21.00	1,5	17,4	6,6
21.00 - 22.00	1,6	20,4	3,3
22.00 - 23.00	2,0	19,0	8,2
23.00 - 00.00	1,8	16,1	5,7
MEDIA	1,3	8,8	3,0
MEDIANA	1,2	8,1	2,0
MINIMO	0,6	3,0	0,2
MASSIMO	2,4	20,4	8,2

Valori medi orari
Lunedì 5 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	12,5	91,1	987,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	12,4	91,6	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	12,5	91,9	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
03.00 - 04.00	12,8	92,1	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	13,0	91,8	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	13,6	91,5	987,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
06.00 - 07.00	14,1	89,9	988,0	3,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	14,8	87,6	989,0	30,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	15,6	85,9	989,0	57,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	16,3	83,5	990,0	62,0	0,0	0,5	n.d.
10.00 - 11.00	18,0	75,1	990,0	208,0	0,0	0,5	ENE
11.00 - 12.00	19,4	65,4	990,0	271,0	0,0	0,5	n.d.
12.00 - 13.00	20,0	64,3	989,0	194,0	0,0	0,5	n.d.
13.00 - 14.00	20,1	64,6	989,0	184,0	0,0	0,5	SE
14.00 - 15.00	20,2	65,6	989,0	154,0	0,0	0,5	n.d.
15.00 - 16.00	20,2	66,4	989,0	76,0	0,0	0,5	n.d.
16.00 - 17.00	19,6	69,5	989,0	43,0	0,0	0,5	SE
17.00 - 18.00	18,8	75,5	989,0	5,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	18,0	81,1	989,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	17,7	83,8	990,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	17,3	86,4	990,0	1,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	16,8	86,7	990,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	15,6	88,7	990,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	14,9	90,5	990,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	12,4	64,3	987,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	16,4	81,7	988,8	54,1	0,0	0,50	
MASSIMO	20,2	92,1	990,0	271,0	0,0	0,50	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 6 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	8,0	3,5	5,0	22,0	30,0
01.00 - 02.00	15,0	4,9	4,0	14,0	20,0
02.00 - 03.00	19,0	7,0	4,0	7,0	13,0
03.00 - 04.00	17,0	8,8	4,0	8,0	14,0
04.00 - 05.00	20,0	10,9	4,0	6,0	12,0
05.00 - 06.00	18,0	12,8	4,0	10,0	16,0
06.00 - 07.00	12,0	13,9	9,0	20,0	34,0
07.00 - 08.00	10,0	14,9	15,0	24,0	47,0
08.00 - 09.00	16,0	15,9	14,0	23,0	44,0
09.00 - 10.00	19,0	16,4	12,0	20,0	38,0
10.00 - 11.00	19,0	16,4	16,0	22,0	47,0
11.00 - 12.00	22,0	17,0	13,0	21,0	41,0
12.00 - 13.00	29,0	18,1	9,0	20,0	34,0
13.00 - 14.00	38,0	20,6	7,0	17,0	28,0
14.00 - 15.00	28,0	22,6	7,0	21,0	32,0
15.00 - 16.00	23,0	24,3	8,0	24,0	36,0
16.00 - 17.00	11,0	23,6	9,0	33,0	47,0
17.00 - 18.00	8,0	22,3	13,0	33,0	53,0
18.00 - 19.00	3,0	20,3	21,0	29,0	61,0
19.00 - 20.00	3,0	17,9	25,0	26,0	64,0
20.00 - 21.00	2,0	14,5	30,0	20,0	66,0
21.00 - 22.00	1,0	9,9	37,0	21,0	78,0
22.00 - 23.00	2,0	6,6	28,0	26,0	69,0
23.00 - 00.00	4,0	4,3	13,0	26,0	46,0
MEDIA	14,5	14,5	13,0	20,5	40,4
MEDIANA	15,5	15,4	10,5	21,0	39,5
MINIMO	1,0	3,5	4,0	6,0	12,0
MASSIMO	38,0	24,3	37,0	33,0	78,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 6 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,5	13,6	1,7
01.00 - 02.00	1,3	9,4	2,3
02.00 - 03.00	1,2	7,8	2,6
03.00 - 04.00	1,2	9,5	1,4
04.00 - 05.00	0,9	12,5	0,7
05.00 - 06.00	0,9	7,3	1,3
06.00 - 07.00	0,9	5,9	2,4
07.00 - 08.00	1,4	6,9	2,5
08.00 - 09.00	1,5	10,6	4,1
09.00 - 10.00	1,3	8,7	3,3
10.00 - 11.00	1,2	8,3	2,3
11.00 - 12.00	1,3	8,5	3,0
12.00 - 13.00	1,0	8,5	3,6
13.00 - 14.00	1,0	5,7	2,1
14.00 - 15.00	0,8	4,8	1,4
15.00 - 16.00	1,2	5,1	1,7
16.00 - 17.00	1,0	6,1	2,1
17.00 - 18.00	1,2	7,8	3,2
18.00 - 19.00	1,8	9,7	5,9
19.00 - 20.00	1,6	9,9	6,6
20.00 - 21.00	2,0	10,4	5,4
21.00 - 22.00	2,1	18,7	6,3
22.00 - 23.00	2,4	18,0	7,1
23.00 - 00.00	1,9	15,6	4,9
MEDIA	1,4	9,6	3,2
MEDIANA	1,3	8,6	2,6
MINIMO	0,8	4,8	0,7
MASSIMO	2,4	18,7	7,1

Valori medi orari

Martedì 6 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	14,8	91,4	990,0	1,0	0,0	1,0	NW
01.00 - 02.00	14,0	90,6	990,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	13,9	91,5	990,0	1,0	0,0	0,7	NW
03.00 - 04.00	14,0	91,2	990,0	1,0	0,0	0,7	NW
04.00 - 05.00	13,5	90,5	990,0	1,0	0,0	0,7	NW
05.00 - 06.00	13,4	90,8	990,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	13,8	90,7	990,0	10,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	14,7	88,3	990,0	44,0	0,0	0,8	NW
08.00 - 09.00	15,8	83,6	991,0	78,0	0,0	0,8	NW
09.00 - 10.00	17,0	78,1	991,0	108,0	0,0	0,5	NW
10.00 - 11.00	18,1	76,2	992,0	181,0	0,0	0,5	WNW
11.00 - 12.00	19,3	70,9	992,0	168,0	0,0	0,5	WNW
12.00 - 13.00	19,4	69,3	991,0	123,0	0,0	0,5	n.d.
13.00 - 14.00	19,8	66,6	991,0	117,0	0,0	0,5	n.d.
14.00 - 15.00	19,7	66,6	991,0	72,0	0,0	0,5	n.d.
15.00 - 16.00	19,4	70,0	991,0	72,0	0,0	0,5	n.d.
16.00 - 17.00	19,4	71,7	991,0	39,0	0,0	0,5	n.d.
17.00 - 18.00	18,5	77,0	991,0	13,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	17,5	83,5	991,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	16,8	87,1	991,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	15,8	89,4	991,0	1,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	15,5	91,3	991,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	14,8	91,7	991,0	1,0	0,0	0,6	NW
23.00 - 00.00	14,4	91,5	991,0	1,0	0,0	0,6	NW
MINIMO	13,4	66,6	990,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	16,4	82,9	990,8	43,2	0,0	0,58	
MASSIMO	19,8	91,7	992,0	181,0	0,0	1,00	

(*) 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 O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 7 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	7,0	3,8	7,0	21,0	32,0
01.00 - 02.00	11,0	4,1	4,0	19,0	25,0
02.00 - 03.00	16,0	5,8	4,0	14,0	20,0
03.00 - 04.00	15,0	7,3	4,0	11,0	17,0
04.00 - 05.00	14,0	8,8	4,0	10,0	16,0
05.00 - 06.00	13,0	10,3	4,0	10,0	16,0
06.00 - 07.00	11,0	11,4	7,0	17,0	28,0
07.00 - 08.00	13,0	12,5	8,0	17,0	29,0
08.00 - 09.00	15,0	13,5	11,0	15,0	32,0
09.00 - 10.00	23,0	15,0	12,0	14,0	32,0
10.00 - 11.00	39,0	17,9	9,0	10,0	24,0
11.00 - 12.00	36,0	20,5	13,0	22,0	42,0
12.00 - 13.00	47,0	24,6	14,0	21,0	42,0
13.00 - 14.00	69,0	31,6	8,0	10,0	22,0
14.00 - 15.00	87,0	41,1	5,0	4,0	12,0
15.00 - 16.00	93,0	51,1	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	85,0	59,9	4,0	7,0	13,0
17.00 - 18.00	58,0	64,3	4,0	26,0	32,0
18.00 - 19.00	16,0	61,4	5,0	55,0	63,0
19.00 - 20.00	4,0	57,4	13,0	47,0	67,0
20.00 - 21.00	4,0	52,0	8,0	44,0	56,0
21.00 - 22.00	3,0	43,8	12,0	37,0	55,0
22.00 - 23.00	3,0	33,3	11,0	35,0	52,0
23.00 - 00.00	3,0	22,0	11,0	30,0	47,0
MEDIA	28,5	28,0	7,8	20,8	32,7
MEDIANA	15,0	21,3	7,5	17,0	30,5
MINIMO	3,0	3,8	4,0	4,0	10,0
MASSIMO	93,0	64,3	14,0	55,0	67,0

BENZENE, TOLUENE E Xilene

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 7 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,6	17,1	4,4
01.00 - 02.00	1,3	12,9	3,2
02.00 - 03.00	1,1	8,9	2,3
03.00 - 04.00	0,7	7,4	2,0
04.00 - 05.00	0,9	9,3	2,7
05.00 - 06.00	0,9	12,5	1,5
06.00 - 07.00	0,9	7,8	2,0
07.00 - 08.00	0,8	6,1	1,7
08.00 - 09.00	1,0	6,1	1,1
09.00 - 10.00	0,9	8,1	1,5
10.00 - 11.00	0,9	8,9	1,4
11.00 - 12.00	1,3	4,4	1,9
12.00 - 13.00	1,2	4,0	1,8
13.00 - 14.00	0,8	3,0	1,4
14.00 - 15.00	0,6	2,0	0,7
15.00 - 16.00	0,5	1,5	0,6
16.00 - 17.00	0,4	2,2	1,1
17.00 - 18.00	0,9	2,9	1,2
18.00 - 19.00	1,4	6,4	4,9
19.00 - 20.00	1,6	9,5	6,5
20.00 - 21.00	1,9	9,5	4,4
21.00 - 22.00	2,0	23,3	6,1
22.00 - 23.00	1,9	22,2	5,9
23.00 - 00.00	2,1	17,3	7,3
MEDIA	1,2	8,9	2,8
MEDIANA	1,0	8,0	2,0
MINIMO	0,4	1,5	0,6
MASSIMO	2,1	23,3	7,3

Valori medi orari
Mercoledì 7 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	14,3	91,0	991,0	1,0	0,0	0,9	NW
01.00 - 02.00	14,2	89,4	991,0	1,0	0,0	0,7	NW
02.00 - 03.00	14,3	89,1	991,0	1,0	0,0	0,9	NW
03.00 - 04.00	14,2	88,2	991,0	1,0	0,0	0,7	NW
04.00 - 05.00	14,1	88,8	991,0	1,0	0,0	0,8	NW
05.00 - 06.00	14,4	88,5	990,0	1,0	0,0	0,6	NW
06.00 - 07.00	14,7	86,4	991,0	7,0	0,0	1,0	NW
07.00 - 08.00	15,5	84,6	991,0	51,0	0,0	0,9	NW
08.00 - 09.00	16,7	81,2	991,0	134,0	0,0	0,6	NW
09.00 - 10.00	18,2	74,5	991,0	216,0	0,0	0,6	NW
10.00 - 11.00	20,1	65,6	991,0	293,0	0,0	0,5	W
11.00 - 12.00	20,9	59,7	991,0	299,0	0,0	0,6	SSW
12.00 - 13.00	22,3	55,3	990,0	463,0	0,0	0,7	SW
13.00 - 14.00	23,0	52,7	989,0	486,0	0,0	1,1	SSW
14.00 - 15.00	23,4	50,7	989,0	402,0	0,0	0,7	SSW
15.00 - 16.00	23,0	51,7	988,0	207,0	0,0	1,1	SSE
16.00 - 17.00	22,0	56,3	988,0	102,0	0,0	1,0	S
17.00 - 18.00	19,8	63,0	989,0	6,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	17,7	75,1	989,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	17,4	82,1	989,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	17,5	82,1	990,0	4,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	17,5	82,9	989,0	3,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	17,5	83,2	989,0	3,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	17,4	84,2	989,0	3,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	14,1	50,7	988,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	17,9	75,3	990,0	112,0	0,0	0,70	
MASSIMO	23,4	91,0	991,0	486,0	0,0	1,10	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 8 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	11,8	11,0	27,0	44,0
01.00 - 02.00	3,0	4,9	10,0	22,0	37,0
02.00 - 03.00	4,0	3,4	7,0	20,0	31,0
03.00 - 04.00	5,0	3,5	5,0	15,0	23,0
04.00 - 05.00	6,0	3,8	5,0	12,0	20,0
05.00 - 06.00	6,0	4,1	6,0	14,0	23,0
06.00 - 07.00	4,0	4,3	18,0	17,0	45,0
07.00 - 08.00	5,0	4,5	33,0	17,0	68,0
08.00 - 09.00	11,0	5,5	31,0	23,0	71,0
09.00 - 10.00	36,0	9,6	11,0	21,0	38,0
10.00 - 11.00	47,0	15,0	10,0	20,0	35,0
11.00 - 12.00	61,0	22,0	8,0	12,0	24,0
12.00 - 13.00	68,0	29,8	6,0	12,0	21,0
13.00 - 14.00	64,0	37,0	5,0	14,0	22,0
14.00 - 15.00	75,0	45,9	5,0	8,0	16,0
15.00 - 16.00	77,0	54,9	4,0	5,0	11,0
16.00 - 17.00	66,0	61,8	4,0	7,0	13,0
17.00 - 18.00	38,0	62,0	4,0	27,0	33,0
18.00 - 19.00	9,0	57,3	8,0	41,0	53,0
19.00 - 20.00	4,0	50,1	14,0	39,0	60,0
20.00 - 21.00	3,0	42,0	12,0	31,0	49,0
21.00 - 22.00	3,0	34,4	17,0	30,0	56,0
22.00 - 23.00	3,0	25,4	19,0	29,0	58,0
23.00 - 00.00	3,0	16,1	19,0	23,0	52,0
MEDIA	25,2	25,4	11,3	20,3	37,6
MEDIANA	6,0	19,1	9,0	20,0	36,0
MINIMO	3,0	3,4	4,0	5,0	11,0
MASSIMO	77,0	62,0	33,0	41,0	71,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 8 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,9	14,6	5,8
01.00 - 02.00	1,7	13,6	7,3
02.00 - 03.00	1,4	13,1	5,7
03.00 - 04.00	1,5	13,3	6,1
04.00 - 05.00	1,4	13,8	5,4
05.00 - 06.00	1,2	13,1	4,1
06.00 - 07.00	1,1	11,0	3,8
07.00 - 08.00	1,6	12,5	6,6
08.00 - 09.00	1,8	12,4	7,4
09.00 - 10.00	1,7	10,7	7,8
10.00 - 11.00	1,3	7,2	4,6
11.00 - 12.00	0,7	4,9	2,8
12.00 - 13.00	0,7	3,9	1,7
13.00 - 14.00	0,7	3,8	2,3
14.00 - 15.00	0,7	3,4	1,7
15.00 - 16.00	0,7	2,5	0,8
16.00 - 17.00	0,8	2,3	0,6
17.00 - 18.00	0,9	3,3	1,7
18.00 - 19.00	1,3	6,2	3,5
19.00 - 20.00	1,9	11,1	7,6
20.00 - 21.00	1,7	8,4	6,1
21.00 - 22.00	2,4	12,4	7,1
22.00 - 23.00	2,5	13,9	7,9
23.00 - 00.00	3,0	15,1	7,9
MEDIA	1,4	9,4	4,8
MEDIANA	1,4	11,1	5,6
MINIMO	0,7	2,3	0,6
MASSIMO	3,0	15,1	7,9

Valori medi orari

Giovedì 8 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,3	84,8	989,0	3,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	17,2	85,8	988,0	3,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	17,0	86,2	988,0	3,0	0,0	0,5	NW
03.00 - 04.00	16,9	86,4	987,0	2,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	16,7	87,1	987,0	2,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	16,7	87,2	987,0	2,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	16,7	87,1	987,0	11,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	17,0	88,0	988,0	58,0	0,0	0,5	NW
08.00 - 09.00	18,5	83,8	988,0	127,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	20,4	71,4	988,0	221,0	0,0	0,5	NNW
10.00 - 11.00	21,3	67,9	987,0	299,0	0,0	0,5	n.d.
11.00 - 12.00	22,5	63,2	987,0	428,0	0,0	0,5	n.d.
12.00 - 13.00	22,4	62,3	986,0	256,0	0,0	0,5	WSW
13.00 - 14.00	22,1	62,6	986,0	169,0	0,0	0,5	SW
14.00 - 15.00	22,1	62,3	985,0	210,0	0,0	0,7	SSW
15.00 - 16.00	22,2	62,9	985,0	147,0	0,0	0,5	n.d.
16.00 - 17.00	21,5	66,7	985,0	40,0	0,0	0,5	n.d.
17.00 - 18.00	20,0	72,3	985,0	4,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	18,8	80,8	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	18,2	84,9	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	17,2	87,4	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	17,5	89,8	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	17,4	89,0	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	17,2	89,1	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	16,7	62,3	985,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	19,0	78,7	986,6	83,0	0,0	0,51	
MASSIMO	22,5	89,8	989,0	428,0	0,0	0,70	

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



Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 9 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	8,3	12,0	21,0	39,0
01.00 - 02.00	3,0	3,9	11,0	18,0	35,0
02.00 - 03.00	3,0	3,1	9,0	17,0	31,0
03.00 - 04.00	4,0	3,1	7,0	15,0	26,0
04.00 - 05.00	5,0	3,4	6,0	13,0	22,0
05.00 - 06.00	9,0	4,1	4,0	10,0	16,0
06.00 - 07.00	4,0	4,3	20,0	17,0	48,0
07.00 - 08.00	4,0	4,4	30,0	22,0	68,0
08.00 - 09.00	5,0	4,6	37,0	34,0	91,0
09.00 - 10.00	7,0	5,1	33,0	41,0	92,0
10.00 - 11.00	13,0	6,4	25,0	37,0	75,0
11.00 - 12.00	38,0	10,6	13,0	22,0	42,0
12.00 - 13.00	44,0	15,5	7,0	14,0	25,0
13.00 - 14.00	48,0	20,4	6,0	7,0	16,0
14.00 - 15.00	55,0	26,8	5,0	4,0	12,0
15.00 - 16.00	48,0	32,3	4,0	9,0	15,0
16.00 - 17.00	50,0	37,9	4,0	5,0	11,0
17.00 - 18.00	59,0	44,4	4,0	4,0	10,0
18.00 - 19.00	51,0	49,1	4,0	4,0	10,0
19.00 - 20.00	43,0	49,8	4,0	4,0	10,0
20.00 - 21.00	37,0	48,9	4,0	6,0	12,0
21.00 - 22.00	44,0	48,4	4,0	4,0	10,0
22.00 - 23.00	48,0	47,5	4,0	4,0	10,0
23.00 - 00.00	40,0	46,5	4,0	4,0	10,0
MEDIA	27,7	22,0	10,9	14,0	30,7
MEDIANA	37,5	13,1	6,0	11,5	19,0
MINIMO	3,0	3,1	4,0	4,0	10,0
MASSIMO	59,0	49,8	37,0	41,0	92,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 9 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,3	15,2	10,1
01.00 - 02.00	2,0	15,6	8,6
02.00 - 03.00	2,0	14,8	8,0
03.00 - 04.00	2,1	13,3	8,5
04.00 - 05.00	3,2	13,1	6,8
05.00 - 06.00	1,8	11,9	5,6
06.00 - 07.00	1,5	11,1	6,3
07.00 - 08.00	1,7	11,7	6,4
08.00 - 09.00	3,1	24,9	11,2
09.00 - 10.00	2,6	15,6	9,8
10.00 - 11.00	1,7	12,6	9,4
11.00 - 12.00	1,4	13,6	13,1
12.00 - 13.00	0,9	7,2	5,9
13.00 - 14.00	0,7	5,0	4,0
14.00 - 15.00	0,6	3,5	3,2
15.00 - 16.00	0,9	6,5	2,0
16.00 - 17.00	0,4	3,4	1,7
17.00 - 18.00	0,4	2,1	0,9
18.00 - 19.00	0,5	2,0	0,9
19.00 - 20.00	0,6	2,1	0,8
20.00 - 21.00	1,1	2,7	1,5
21.00 - 22.00	1,0	2,6	1,8
22.00 - 23.00	0,7	2,0	0,9
23.00 - 00.00	0,6	2,2	1,2
MEDIA	1,4	8,9	5,4
MEDIANA	1,3	9,2	5,8
MINIMO	0,4	2,0	0,8
MASSIMO	3,2	24,9	13,1

Valori medi orari

Venerdì 9 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	17,2	88,9	986,0	3,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	17,1	88,5	986,0	3,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	17,1	88,9	986,0	2,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	16,9	89,1	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	16,8	89,7	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	16,9	89,3	986,0	2,0	0,0	0,5	n.d.
06.00 - 07.00	16,8	89,3	986,0	5,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	17,0	89,9	986,0	21,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	17,8	87,3	986,0	32,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	17,6	87,2	987,0	86,0	0,0	1,1	SE
10.00 - 11.00	17,9	89,3	987,0	144,0	1,0	0,6	ESE
11.00 - 12.00	18,3	85,8	987,0	221,0	0,0	1,1	ENE
12.00 - 13.00	18,9	80,1	986,0	163,0	0,0	0,9	ENE
13.00 - 14.00	18,8	75,5	986,0	199,0	0,0	1,5	ENE
14.00 - 15.00	18,8	68,9	986,0	149,0	0,0	1,4	ENE
15.00 - 16.00	18,2	72,1	985,0	60,0	0,0	1,0	E
16.00 - 17.00	16,4	79,4	985,0	6,0	0,0	1,8	W
17.00 - 18.00	15,0	88,3	985,0	9,0	12,0	1,4	SW
18.00 - 19.00	15,2	90,6	986,0	5,0	6,0	0,9	SSE
19.00 - 20.00	15,3	90,4	986,0	5,0	0,0	0,5	W
20.00 - 21.00	15,2	90,9	986,0	3,0	0,0	0,5	W
21.00 - 22.00	15,2	91,1	985,0	4,0	0,0	0,9	W
22.00 - 23.00	15,3	90,6	985,0	6,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	15,2	91,2	985,0	5,0	7,0	0,5	NW
MINIMO	15,0	68,9	985,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	16,9	86,3	985,9	47,3	26,0	0,80	
MASSIMO	18,9	91,2	987,0	221,0	12,0	1,80	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 10 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	41,0	45,4	4,0	4,0	10,0
01.00 - 02.00	48,0	44,0	3,0	4,0	9,0
02.00 - 03.00	47,0	43,5	4,0	4,0	10,0
03.00 - 04.00	37,0	42,8	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	27,0	41,5	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	27,0	39,4	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	21,0	36,0	5,0	4,0	12,0
07.00 - 08.00	16,0	33,0	6,0	5,0	14,0
08.00 - 09.00	20,0	30,4	8,0	4,0	16,0
09.00 - 10.00	31,0	28,3	8,0	4,0	16,0
10.00 - 11.00	52,0	28,9	7,0	4,0	15,0
11.00 - 12.00	73,0	33,4	5,0	4,0	12,0
12.00 - 13.00	85,0	40,6	4,0	4,0	10,0
13.00 - 14.00	89,0	48,4	5,0	4,0	12,0
14.00 - 15.00	92,0	57,3	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	84,0	65,8	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	64,0	71,3	4,0	5,0	11,0
17.00 - 18.00	44,0	72,9	4,0	7,0	13,0
18.00 - 19.00	25,0	69,5	4,0	15,0	21,0
19.00 - 20.00	12,0	61,9	5,0	22,0	30,0
20.00 - 21.00	16,0	53,3	4,0	19,0	25,0
21.00 - 22.00	9,0	43,3	5,0	17,0	25,0
22.00 - 23.00	14,0	33,5	4,0	13,0	19,0
23.00 - 00.00	19,0	25,4	4,0	6,0	12,0
MEDIA	41,4	45,4	4,7	7,0	14,2
MEDIANA	34,0	43,0	4,0	4,0	12,0
MINIMO	9,0	25,4	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	92,0	72,9	8,0	22,0	30,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 10 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari
Sabato 10 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	15,2	92,1	985,0	4,0	0,0	0,5	NW
01.00 - 02.00	15,2	91,9	984,0	3,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	15,2	91,7	984,0	2,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	15,2	92,2	984,0	4,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	15,0	92,5	983,0	4,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	14,8	92,3	983,0	3,0	0,0	0,6	WNW
06.00 - 07.00	14,8	91,3	983,0	9,0	0,0	0,5	WNW
07.00 - 08.00	15,0	91,2	983,0	49,0	0,0	0,5	NW
08.00 - 09.00	16,1	89,6	983,0	181,0	0,0	1,0	WNW
09.00 - 10.00	18,4	76,2	983,0	336,0	0,0	0,6	WNW
10.00 - 11.00	19,9	64,8	983,0	402,0	0,0	0,5	W
11.00 - 12.00	20,8	59,5	983,0	587,0	0,0	0,7	SSE
12.00 - 13.00	21,6	56,8	982,0	514,0	0,0	0,6	SSW
13.00 - 14.00	22,2	55,2	981,0	527,0	0,0	1,0	S
14.00 - 15.00	21,9	56,2	981,0	415,0	0,0	1,3	S
15.00 - 16.00	21,2	60,3	981,0	129,0	0,0	0,5	n.d.
16.00 - 17.00	20,0	67,1	981,0	52,0	0,0	0,5	n.d.
17.00 - 18.00	18,7	75,2	981,0	8,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	17,1	82,3	982,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	16,0	87,8	982,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	15,2	89,8	982,0	1,0	0,0	0,5	NNW
21.00 - 22.00	14,2	90,2	982,0	1,0	0,0	0,7	NW
22.00 - 23.00	13,7	90,0	982,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	13,5	89,8	982,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	13,5	55,2	981,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	17,1	80,3	982,5	134,8	0,0	0,60	
MASSIMO	22,2	92,5	985,0	587,0	0,0	1,30	

(*) 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 O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 11 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	21,0	20,0	4,0	4,0	10,0
01.00 - 02.00	20,0	17,0	4,0	4,0	10,0
02.00 - 03.00	14,0	15,6	4,0	4,0	10,0
03.00 - 04.00	32,0	18,1	4,0	4,0	10,0
04.00 - 05.00	34,0	20,4	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	35,0	23,6	3,0	4,0	9,0
06.00 - 07.00	34,0	26,1	4,0	4,0	10,0
07.00 - 08.00	51,0	30,1	4,0	4,0	10,0
08.00 - 09.00	52,0	34,0	5,0	4,0	12,0
09.00 - 10.00	42,0	36,8	7,0	4,0	15,0
10.00 - 11.00	49,0	41,1	8,0	4,0	16,0
11.00 - 12.00	51,0	43,5	11,0	13,0	30,0
12.00 - 13.00	61,0	46,9	10,0	14,0	29,0
13.00 - 14.00	72,0	51,5	7,0	8,0	19,0
14.00 - 15.00	71,0	56,1	6,0	11,0	20,0
15.00 - 16.00	77,0	59,4	5,0	8,0	16,0
16.00 - 17.00	67,0	61,3	4,0	13,0	19,0
17.00 - 18.00	62,0	63,8	4,0	16,0	22,0
18.00 - 19.00	40,0	62,6	4,0	17,0	23,0
19.00 - 20.00	21,0	58,9	4,0	19,0	25,0
20.00 - 21.00	13,0	52,9	4,0	17,0	23,0
21.00 - 22.00	9,0	45,0	5,0	17,0	25,0
22.00 - 23.00	6,0	36,9	5,0	20,0	28,0
23.00 - 00.00	6,0	28,0	5,0	17,0	25,0
MEDIA	39,2	39,6	5,2	9,8	17,8
MEDIANA	37,5	39,0	4,0	8,0	17,5
MINIMO	6,0	15,6	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	77,0	63,8	11,0	20,0	30,0

BENZENE, TOLUENE E Xilene

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Domenica 11 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari
Domenica 11 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	13,1	89,0	982,0	1,0	0,0	0,5	NW
01.00 - 02.00	12,3	86,0	982,0	1,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	11,1	87,3	982,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	12,1	83,2	982,0	1,0	0,0	1,1	NW
04.00 - 05.00	11,9	75,7	982,0	1,0	0,0	0,8	NW
05.00 - 06.00	11,4	75,6	982,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
06.00 - 07.00	11,5	76,2	982,0	1,0	0,0	0,5	W
07.00 - 08.00	14,9	60,3	982,0	77,0	0,0	0,8	SW
08.00 - 09.00	17,3	51,9	983,0	279,0	0,0	0,8	SSE
09.00 - 10.00	18,3	56,5	983,0	424,0	0,0	1,2	SE
10.00 - 11.00	19,8	54,1	983,0	512,0	0,0	1,4	SSE
11.00 - 12.00	20,3	54,7	983,0	561,0	0,0	1,7	SSE
12.00 - 13.00	21,3	48,7	982,0	551,0	0,0	1,2	SE
13.00 - 14.00	21,8	45,5	981,0	407,0	0,0	1,0	SE
14.00 - 15.00	21,2	47,8	981,0	271,0	0,0	1,4	SSE
15.00 - 16.00	20,9	50,3	981,0	193,0	0,0	1,3	SSE
16.00 - 17.00	20,1	57,6	981,0	68,0	0,0	0,5	SE
17.00 - 18.00	18,9	63,6	981,0	13,0	0,0	0,5	ESE
18.00 - 19.00	17,4	71,1	981,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	16,3	79,8	981,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	14,7	84,8	981,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	14,0	88,6	981,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	13,3	90,4	980,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	12,9	91,5	979,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	11,1	45,5	979,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	16,1	69,6	981,6	140,4	0,0	0,80	
MASSIMO	21,8	91,5	983,0	561,0	0,0	1,70	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 12 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	8,0	20,6	5,0	12,0	20,0
01.00 - 02.00	11,0	14,3	4,0	9,0	15,0
02.00 - 03.00	16,0	11,3	4,0	5,0	11,0
03.00 - 04.00	22,0	11,4	4,0	4,0	10,0
04.00 - 05.00	21,0	12,4	4,0	4,0	10,0
05.00 - 06.00	14,0	13,0	7,0	8,0	19,0
06.00 - 07.00	14,0	14,0	9,0	14,0	28,0
07.00 - 08.00	13,0	14,9	16,0	18,0	43,0
08.00 - 09.00	53,0	20,5	7,0	4,0	15,0
09.00 - 10.00	67,0	27,5	4,0	4,0	10,0
10.00 - 11.00	77,0	35,1	4,0	4,0	10,0
11.00 - 12.00	79,0	42,3	4,0	4,0	10,0
12.00 - 13.00	80,0	49,6	4,0	4,0	10,0
13.00 - 14.00	81,0	58,0	4,0	4,0	10,0
14.00 - 15.00	81,0	66,4	4,0	4,0	10,0
15.00 - 16.00	82,0	75,0	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	79,0	78,3	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	78,0	79,6	4,0	4,0	10,0
18.00 - 19.00	75,0	79,4	4,0	4,0	10,0
19.00 - 20.00	76,0	79,0	4,0	4,0	10,0
20.00 - 21.00	75,0	78,4	4,0	4,0	10,0
21.00 - 22.00	74,0	77,5	3,0	4,0	9,0
22.00 - 23.00	72,0	76,4	4,0	4,0	10,0
23.00 - 00.00	75,0	75,5	3,0	4,0	9,0
MEDIA	55,1	46,3	4,9	5,8	13,3
MEDIANA	74,5	45,9	4,0	4,0	10,0
MINIMO	8,0	11,3	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	82,0	79,6	16,0	18,0	43,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 12 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari

Lunedì 12 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	12,3	92,1	979,0	1,0	0,0	0,5	N
01.00 - 02.00	11,9	92,4	978,0	1,0	0,0	0,5	N
02.00 - 03.00	11,7	92,9	977,0	1,0	0,0	0,5	NW
03.00 - 04.00	11,7	92,9	976,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	11,2	92,4	975,0	1,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	11,0	92,0	974,0	1,0	0,0	1,1	NW
06.00 - 07.00	10,9	89,8	972,0	2,0	0,0	0,6	NW
07.00 - 08.00	11,9	86,4	972,0	82,0	0,0	1,6	NW
08.00 - 09.00	16,5	56,1	974,0	249,0	0,0	2,5	NW
09.00 - 10.00	16,4	38,7	975,0	114,0	0,0	3,6	WNW
10.00 - 11.00	17,2	32,8	976,0	469,0	0,0	4,4	WSW
11.00 - 12.00	17,7	26,4	977,0	593,0	0,0	3,8	SW
12.00 - 13.00	18,5	22,8	976,0	579,0	0,0	3,1	WSW
13.00 - 14.00	19,0	21,7	977,0	531,0	0,0	2,5	SW
14.00 - 15.00	19,0	20,5	978,0	443,0	0,0	2,5	SW
15.00 - 16.00	18,5	21,4	978,0	223,0	0,0	2,5	SW
16.00 - 17.00	17,4	23,9	979,0	127,0	0,0	2,7	SW
17.00 - 18.00	15,6	28,5	980,0	6,0	0,0	2,6	SW
18.00 - 19.00	14,4	33,1	982,0	1,0	0,0	1,8	SW
19.00 - 20.00	13,9	35,1	982,0	1,0	0,0	2,3	WSW
20.00 - 21.00	13,2	35,7	982,0	1,0	0,0	1,5	W
21.00 - 22.00	12,9	33,6	983,0	1,0	0,0	1,2	WSW
22.00 - 23.00	12,9	30,7	983,0	1,0	0,0	1,1	S
23.00 - 00.00	13,4	23,6	983,0	1,0	0,0	2,3	SSW
MINIMO	10,9	20,5	972,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	14,5	50,6	977,8	142,9	0,0	1,93	
MASSIMO	19,0	92,9	983,0	593,0	0,0	4,40	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 13 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	76,0	75,1	4,0	4,0	10,0
01.00 - 02.00	74,0	74,6	3,0	4,0	9,0
02.00 - 03.00	79,0	75,1	3,0	4,0	9,0
03.00 - 04.00	76,0	75,1	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	77,0	75,4	3,0	4,0	9,0
05.00 - 06.00	76,0	75,6	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	66,0	74,9	4,0	4,0	10,0
07.00 - 08.00	62,0	73,3	5,0	7,0	15,0
08.00 - 09.00	62,0	71,5	6,0	4,0	13,0
09.00 - 10.00	66,0	70,5	6,0	4,0	13,0
10.00 - 11.00	75,0	70,0	5,0	4,0	12,0
11.00 - 12.00	76,0	70,0	5,0	4,0	12,0
12.00 - 13.00	82,0	70,6	5,0	4,0	12,0
13.00 - 14.00	82,0	71,4	5,0	4,0	12,0
14.00 - 15.00	85,0	73,8	5,0	4,0	12,0
15.00 - 16.00	87,0	76,9	4,0	4,0	10,0
16.00 - 17.00	80,0	79,1	4,0	4,0	10,0
17.00 - 18.00	68,0	79,4	4,0	4,0	10,0
18.00 - 19.00	66,0	78,3	4,0	6,0	12,0
19.00 - 20.00	80,0	78,8	4,0	4,0	10,0
20.00 - 21.00	78,0	78,3	4,0	4,0	10,0
21.00 - 22.00	79,0	77,9	4,0	4,0	10,0
22.00 - 23.00	80,0	77,3	3,0	4,0	9,0
23.00 - 00.00	80,0	76,4	3,0	4,0	9,0
MEDIA	75,5	75,0	4,2	4,2	10,7
MEDIANA	76,5	75,1	4,0	4,0	10,0
MINIMO	62,0	70,0	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	87,0	79,4	6,0	7,0	15,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 13 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari
Martedì 13 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	13,4	21,3	983,0	1,0	0,0	2,6	ENE
01.00 - 02.00	12,9	22,0	984,0	1,0	0,0	2,9	ENE
02.00 - 03.00	12,9	20,8	983,0	1,0	0,0	3,2	E
03.00 - 04.00	12,6	21,3	983,0	1,0	0,0	2,7	E
04.00 - 05.00	12,7	20,7	984,0	1,0	0,0	2,6	ESE
05.00 - 06.00	12,5	20,9	985,0	1,0	0,0	1,8	ESE
06.00 - 07.00	12,4	22,6	985,0	1,0	0,0	1,3	E
07.00 - 08.00	13,3	23,9	985,0	82,0	0,0	0,9	SE
08.00 - 09.00	14,8	25,0	985,0	282,0	0,0	0,9	W
09.00 - 10.00	16,3	23,8	986,0	412,0	0,0	0,8	WSW
10.00 - 11.00	17,5	20,0	985,0	506,0	0,0	0,8	WSW
11.00 - 12.00	18,2	18,7	985,0	569,0	0,0	0,6	W
12.00 - 13.00	18,9	16,0	984,0	565,0	0,0	0,5	n.d.
13.00 - 14.00	19,3	19,5	984,0	512,0	0,0	0,7	WSW
14.00 - 15.00	19,2	17,8	983,0	431,0	0,0	1,2	WSW
15.00 - 16.00	18,8	14,0	983,0	218,0	0,0	1,3	W
16.00 - 17.00	17,2	15,6	984,0	114,0	0,0	0,9	W
17.00 - 18.00	14,7	20,4	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	13,4	21,9	985,0	1,0	0,0	0,9	ESE
19.00 - 20.00	13,7	17,5	985,0	1,0	0,0	1,7	ESE
20.00 - 21.00	13,3	19,1	985,0	1,0	0,0	2,0	E
21.00 - 22.00	13,5	18,9	985,0	1,0	0,0	3,2	ESE
22.00 - 23.00	13,4	18,1	985,0	1,0	0,0	3,1	ESE
23.00 - 00.00	12,8	18,1	985,0	1,0	0,0	1,1	SSW
MINIMO	12,4	14,0	983,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	14,9	19,9	984,4	154,4	0,0	1,59	
MASSIMO	19,3	25,0	986,0	569,0	0,0	3,20	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 14 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	79,0	76,3	3,0	4,0	9,0
01.00 - 02.00	77,0	77,4	4,0	4,0	10,0
02.00 - 03.00	74,0	78,4	3,0	4,0	9,0
03.00 - 04.00	72,0	77,4	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	72,0	76,6	3,0	4,0	9,0
05.00 - 06.00	63,0	74,6	4,0	4,0	10,0
06.00 - 07.00	48,0	70,6	6,0	9,0	18,0
07.00 - 08.00	44,0	66,1	8,0	17,0	29,0
08.00 - 09.00	58,0	63,5	6,0	4,0	13,0
09.00 - 10.00	65,0	62,0	6,0	4,0	13,0
10.00 - 11.00	72,0	61,8	3,0	4,0	9,0
11.00 - 12.00	77,0	62,4	3,0	4,0	9,0
12.00 - 13.00	57,0	60,5	4,0	13,0	19,0
13.00 - 14.00	62,0	60,4	3,0	11,0	16,0
14.00 - 15.00	65,0	62,5	3,0	9,0	14,0
15.00 - 16.00	63,0	64,9	3,0	13,0	18,0
16.00 - 17.00	55,0	64,5	3,0	19,0	24,0
17.00 - 18.00	30,0	60,1	3,0	34,0	39,0
18.00 - 19.00	51,0	57,5	3,0	25,0	30,0
19.00 - 20.00	66,0	56,1	3,0	9,0	14,0
20.00 - 21.00	71,0	57,9	3,0	5,0	10,0
21.00 - 22.00	68,0	58,6	3,0	4,0	9,0
22.00 - 23.00	72,0	59,5	3,0	4,0	9,0
23.00 - 00.00	71,0	60,5	3,0	4,0	9,0
MEDIA	63,8	65,4	3,7	9,0	14,9
MEDIANA	65,5	62,4	3,0	4,0	11,5
MINIMO	30,0	56,1	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	79,0	78,4	8,0	34,0	39,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 14 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari
Mercoledì 14 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	12,3	18,6	985,0	1,0	0,0	0,9	SW
01.00 - 02.00	11,5	20,6	986,0	1,0	0,0	0,5	S
02.00 - 03.00	10,9	23,4	986,0	1,0	0,0	0,6	SW
03.00 - 04.00	10,1	26,3	986,0	1,0	0,0	0,5	WSW
04.00 - 05.00	10,2	25,4	986,0	1,0	0,0	0,5	WSW
05.00 - 06.00	9,2	28,9	986,0	1,0	0,0	0,5	WNW
06.00 - 07.00	8,5	31,7	986,0	1,0	0,0	0,5	SW
07.00 - 08.00	10,3	30,1	987,0	77,0	0,0	0,5	WSW
08.00 - 09.00	13,4	22,8	986,0	278,0	0,0	0,5	W
09.00 - 10.00	14,8	19,4	986,0	418,0	0,0	0,5	E
10.00 - 11.00	15,4	14,6	987,0	536,0	0,0	1,0	S
11.00 - 12.00	16,3	12,1	986,0	594,0	0,0	1,9	E
12.00 - 13.00	15,0	29,6	986,0	578,0	0,0	3,0	SE
13.00 - 14.00	15,2	29,7	986,0	487,0	0,0	2,0	SE
14.00 - 15.00	15,1	28,7	986,0	420,0	0,0	1,5	SE
15.00 - 16.00	14,5	33,4	986,0	229,0	0,0	1,7	SE
16.00 - 17.00	13,6	37,8	986,0	107,0	0,0	1,4	ESE
17.00 - 18.00	11,2	47,1	986,0	2,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	10,1	37,2	987,0	1,0	0,0	0,6	SW
19.00 - 20.00	9,4	22,3	988,0	1,0	0,0	0,5	WNW
20.00 - 21.00	9,0	22,2	988,0	1,0	0,0	0,7	S
21.00 - 22.00	8,0	24,6	988,0	1,0	0,0	0,5	SSW
22.00 - 23.00	8,1	23,3	988,0	1,0	0,0	1,1	SE
23.00 - 00.00	6,8	26,0	988,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	6,8	12,1	985,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	11,6	26,5	986,5	155,8	0,0	0,93	
MASSIMO	16,3	47,1	988,0	594,0	0,0	3,00	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 15 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	62,0	61,4	3,0	4,0	9,0
01.00 - 02.00	61,0	65,3	3,0	4,0	9,0
02.00 - 03.00	53,0	65,5	3,0	4,0	9,0
03.00 - 04.00	41,0	62,4	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	35,0	57,9	3,0	6,0	11,0
05.00 - 06.00	24,0	52,4	3,0	14,0	19,0
06.00 - 07.00	11,0	44,8	5,0	33,0	41,0
07.00 - 08.00	14,0	37,6	18,0	39,0	67,0
08.00 - 09.00	31,0	33,8	14,0	32,0	53,0
09.00 - 10.00	64,0	34,1	3,0	11,0	16,0
10.00 - 11.00	65,0	35,6	3,0	10,0	15,0
11.00 - 12.00	63,0	38,4	5,0	16,0	24,0
12.00 - 13.00	66,0	42,3	4,0	15,0	21,0
13.00 - 14.00	69,0	47,9	3,0	13,0	18,0
14.00 - 15.00	69,0	55,1	3,0	13,0	18,0
15.00 - 16.00	67,0	61,8	3,0	14,0	19,0
16.00 - 17.00	60,0	65,4	3,0	18,0	23,0
17.00 - 18.00	37,0	62,0	3,0	36,0	41,0
18.00 - 19.00	7,0	54,8	19,0	65,0	94,0
19.00 - 20.00	6,0	47,6	19,0	50,0	79,0
20.00 - 21.00	5,0	40,0	16,0	49,0	74,0
21.00 - 22.00	6,0	32,1	23,0	46,0	81,0
22.00 - 23.00	6,0	24,3	24,0	42,0	79,0
23.00 - 00.00	5,0	16,5	17,0	39,0	65,0
MEDIA	38,6	47,4	8,5	24,0	37,3
MEDIANA	39,0	47,8	3,0	15,5	22,0
MINIMO	5,0	16,5	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	69,0	65,5	24,0	65,0	94,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 15 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	0,3	0,9	0,1
01.00 - 02.00	0,5	1,3	0,1
02.00 - 03.00	0,6	1,8	0,1
03.00 - 04.00	1,1	3,4	0,1
04.00 - 05.00	2,7	13,8	0,1
05.00 - 06.00	2,7	21,4	0,1
06.00 - 07.00	1,4	12,2	0,6
07.00 - 08.00	1,2	8,8	1,6
08.00 - 09.00	1,2	10,2	1,2
09.00 - 10.00	0,9	5,4	1,5
10.00 - 11.00	0,4	1,9	0,9
11.00 - 12.00	0,6	2,6	0,8
12.00 - 13.00	0,7	2,8	1,1
13.00 - 14.00	0,6	2,5	1,0
14.00 - 15.00	0,5	2,4	0,5
15.00 - 16.00	0,5	2,4	0,3
16.00 - 17.00	0,5	2,3	0,4
17.00 - 18.00	0,5	2,6	0,6
18.00 - 19.00	1,1	5,1	2,3
19.00 - 20.00	2,2	7,3	5,1
20.00 - 21.00	1,9	6,9	3,6
21.00 - 22.00	2,6	10,8	4,4
22.00 - 23.00	2,9	10,8	3,9
23.00 - 00.00	2,9	10,9	4,5
MEDIA	1,3	6,3	1,5
MEDIANA	1,0	4,3	0,9
MINIMO	0,3	0,9	0,1
MASSIMO	2,9	21,4	5,1

Valori medi orari
Giovedì 15 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	4,9	35,4	988,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	4,2	38,2	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	2,8	45,4	988,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	1,1	57,1	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	0,8	60,8	988,0	1,0	0,0	0,6	NW
05.00 - 06.00	0,1	66,8	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	0,2	64,9	988,0	1,0	0,0	0,8	NW
07.00 - 08.00	1,9	61,2	989,0	80,0	0,0	0,8	NW
08.00 - 09.00	6,6	42,9	988,0	287,0	0,0	0,7	NW
09.00 - 10.00	10,6	23,4	988,0	413,0	0,0	0,5	E
10.00 - 11.00	11,0	19,3	988,0	522,0	0,0	1,0	SSE
11.00 - 12.00	11,6	17,4	987,0	580,0	0,0	1,1	S
12.00 - 13.00	12,2	17,1	986,0	570,0	0,0	1,2	S
13.00 - 14.00	12,6	18,2	986,0	521,0	0,0	1,1	SSW
14.00 - 15.00	12,4	19,0	985,0	425,0	0,0	2,0	S
15.00 - 16.00	12,1	21,1	985,0	220,0	0,0	1,9	S
16.00 - 17.00	11,1	25,2	985,0	101,0	0,0	1,5	S
17.00 - 18.00	9,4	31,3	986,0	1,0	0,0	0,9	S
18.00 - 19.00	6,6	44,4	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	4,6	62,2	987,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	4,5	65,9	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	4,7	67,9	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	4,1	71,2	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	3,6	73,5	989,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	0,1	17,1	985,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	6,4	43,7	987,3	155,5	0,0	0,82	
MASSIMO	12,6	73,5	989,0	580,0	0,0	2,00	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 16 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	4,0	9,5	8,0	38,0	50,0
01.00 - 02.00	6,0	5,6	3,0	35,0	40,0
02.00 - 03.00	7,0	5,6	3,0	33,0	38,0
03.00 - 04.00	10,0	6,1	3,0	25,0	30,0
04.00 - 05.00	8,0	6,5	3,0	23,0	28,0
05.00 - 06.00	5,0	6,4	4,0	27,0	33,0
06.00 - 07.00	4,0	6,1	30,0	31,0	77,0
07.00 - 08.00	6,0	6,3	42,0	31,0	95,0
08.00 - 09.00	12,0	7,3	38,0	32,0	90,0
09.00 - 10.00	37,0	11,1	12,0	24,0	42,0
10.00 - 11.00	45,0	15,9	8,0	23,0	35,0
11.00 - 12.00	43,0	20,0	12,0	31,0	49,0
12.00 - 13.00	50,0	25,3	11,0	31,0	48,0
13.00 - 14.00	50,0	30,9	9,0	31,0	45,0
14.00 - 15.00	56,0	37,4	6,0	30,0	39,0
15.00 - 16.00	54,0	43,4	4,0	31,0	37,0
16.00 - 17.00	50,0	48,1	3,0	32,0	37,0
17.00 - 18.00	23,0	46,4	3,0	52,0	57,0
18.00 - 19.00	6,0	41,5	15,0	65,0	88,0
19.00 - 20.00	7,0	37,0	30,0	57,0	103,0
20.00 - 21.00	6,0	31,5	29,0	50,0	94,0
21.00 - 22.00	6,0	26,0	32,0	51,0	100,0
22.00 - 23.00	4,0	19,5	28,0	52,0	95,0
23.00 - 00.00	5,0	13,4	15,0	50,0	73,0
MEDIA	21,0	21,1	14,6	36,9	59,3
MEDIANA	7,5	17,7	10,0	31,5	48,5
MINIMO	4,0	5,6	3,0	23,0	28,0
MASSIMO	56,0	48,1	42,0	65,0	103,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 16 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,4	10,4	2,6
01.00 - 02.00	1,8	11,4	2,0
02.00 - 03.00	1,8	10,8	1,2
03.00 - 04.00	1,3	8,8	1,2
04.00 - 05.00	1,3	7,6	0,8
05.00 - 06.00	1,2	7,6	0,5
06.00 - 07.00	1,4	9,8	1,1
07.00 - 08.00	2,3	11,3	2,2
08.00 - 09.00	1,9	12,0	3,1
09.00 - 10.00	1,3	7,5	3,9
10.00 - 11.00	0,9	3,7	1,2
11.00 - 12.00	1,0	3,7	1,3
12.00 - 13.00	1,2	4,9	2,2
13.00 - 14.00	0,9	5,1	1,0
14.00 - 15.00	0,8	3,8	0,9
15.00 - 16.00	0,9	3,9	0,6
16.00 - 17.00	0,9	3,3	0,3
17.00 - 18.00	1,2	3,9	0,8
18.00 - 19.00	2,3	6,4	2,2
19.00 - 20.00	2,6	6,8	2,6
20.00 - 21.00	4,7	9,8	2,8
21.00 - 22.00	3,5	14,2	3,9
22.00 - 23.00	3,9	19,6	3,1
23.00 - 00.00	3,4	15,4	2,5
MEDIA	1,9	8,4	1,8
MEDIANA	1,4	7,6	1,7
MINIMO	0,8	3,3	0,3
MASSIMO	4,7	19,6	3,9

Valori medi orari
Venerdì 16 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,1	72,9	989,0	1,0	0,0	0,5	NW
01.00 - 02.00	2,8	73,6	989,0	1,0	0,0	0,6	NW
02.00 - 03.00	2,4	74,3	989,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	2,0	75,8	989,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	1,3	79,6	989,0	1,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	1,1	81,7	989,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	0,9	83,3	990,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	1,8	84,7	990,0	68,0	0,0	0,6	NW
08.00 - 09.00	6,3	71,3	989,0	255,0	0,0	0,5	NW
09.00 - 10.00	9,3	50,0	989,0	420,0	0,0	0,5	S
10.00 - 11.00	10,8	41,2	988,0	468,0	0,0	0,5	WSW
11.00 - 12.00	11,9	39,0	988,0	501,0	0,0	0,8	S
12.00 - 13.00	12,5	35,8	987,0	534,0	0,0	1,2	S
13.00 - 14.00	13,0	36,3	986,0	482,0	0,0	1,3	SSW
14.00 - 15.00	13,4	35,4	985,0	392,0	0,0	0,9	SW
15.00 - 16.00	13,1	36,0	985,0	212,0	0,0	0,8	SSW
16.00 - 17.00	12,3	37,9	984,0	87,0	0,0	0,6	SSW
17.00 - 18.00	9,5	47,2	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	6,9	61,2	983,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	5,4	71,4	983,0	1,0	0,0	0,5	NW
20.00 - 21.00	4,5	78,2	983,0	1,0	0,0	0,5	NW
21.00 - 22.00	4,5	80,4	983,0	1,0	0,0	0,6	NW
22.00 - 23.00	4,0	81,0	983,0	1,0	0,0	0,5	NW
23.00 - 00.00	3,8	81,2	983,0	1,0	0,0	0,5	W
MINIMO	0,9	35,4	983,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	6,5	62,9	986,5	143,0	0,0	0,62	
MASSIMO	13,4	84,7	990,0	534,0	0,0	1,30	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 17 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	9,0	8,3	3,0	46,0	51,0
01.00 - 02.00	57,0	12,5	3,0	12,0	17,0
02.00 - 03.00	63,0	19,6	3,0	4,0	9,0
03.00 - 04.00	54,0	25,5	3,0	5,0	10,0
04.00 - 05.00	38,0	29,5	3,0	8,0	13,0
05.00 - 06.00	35,0	33,1	3,0	14,0	19,0
06.00 - 07.00	27,0	36,0	3,0	33,0	38,0
07.00 - 08.00	45,0	41,0	3,0	19,0	24,0
08.00 - 09.00	45,0	45,5	4,0	18,0	24,0
09.00 - 10.00	28,0	41,9	29,0	43,0	87,0
10.00 - 11.00	20,0	36,5	37,0	58,0	115,0
11.00 - 12.00	22,0	32,5	31,0	56,0	104,0
12.00 - 13.00	27,0	31,1	21,0	51,0	83,0
13.00 - 14.00	38,0	31,5	17,0	39,0	65,0
14.00 - 15.00	32,0	32,1	15,0	46,0	69,0
15.00 - 16.00	34,0	30,8	11,0	47,0	64,0
16.00 - 17.00	20,0	27,6	10,0	59,0	74,0
17.00 - 18.00	9,0	25,3	14,0	63,0	84,0
18.00 - 19.00	6,0	23,5	18,0	60,0	88,0
19.00 - 20.00	35,0	25,1	3,0	31,0	36,0
20.00 - 21.00	55,0	28,6	3,0	10,0	15,0
21.00 - 22.00	59,0	31,3	3,0	9,0	14,0
22.00 - 23.00	59,0	34,6	3,0	8,0	13,0
23.00 - 00.00	57,0	37,5	3,0	7,0	12,0
MEDIA	36,4	30,0	10,3	31,1	47,0
MEDIANA	35,0	31,2	3,0	32,0	37,0
MINIMO	6,0	8,3	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	63,0	45,5	37,0	63,0	115,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 17 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari
Sabato 17 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	3,8	78,0	983,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	9,3	48,9	983,0	1,0	0,0	1,6	SSE
02.00 - 03.00	8,7	37,3	983,0	1,0	0,0	0,8	ENE
03.00 - 04.00	5,9	45,9	983,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	3,7	60,1	983,0	1,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	5,3	57,7	983,0	1,0	0,0	0,5	ENE
06.00 - 07.00	6,6	46,6	983,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	9,2	40,5	984,0	77,0	0,0	0,9	SSW
08.00 - 09.00	11,9	35,4	983,0	259,0	0,0	0,5	SW
09.00 - 10.00	11,8	43,0	983,0	479,0	0,0	2,1	SSE
10.00 - 11.00	11,5	47,8	983,0	307,0	0,0	1,2	S
11.00 - 12.00	11,7	47,4	983,0	316,0	0,0	1,1	S
12.00 - 13.00	13,0	43,2	983,0	287,0	0,0	0,5	SSW
13.00 - 14.00	14,6	37,8	982,0	457,0	0,0	1,4	SSE
14.00 - 15.00	14,3	39,0	981,0	251,0	0,0	1,4	SE
15.00 - 16.00	14,0	39,1	981,0	228,0	0,0	1,6	SE
16.00 - 17.00	12,2	45,4	982,0	48,0	0,0	0,8	SE
17.00 - 18.00	9,2	56,7	982,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	7,1	68,5	982,0	1,0	0,0	0,6	NW
19.00 - 20.00	9,5	44,3	983,0	1,0	0,0	1,9	W
20.00 - 21.00	10,0	31,8	983,0	1,0	0,0	1,9	W
21.00 - 22.00	9,4	29,9	984,0	1,0	0,0	1,5	W
22.00 - 23.00	8,6	31,5	984,0	1,0	0,0	1,0	SW
23.00 - 00.00	7,9	32,9	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	3,7	29,9	981,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	9,6	45,4	982,8	113,5	0,0	1,01	
MASSIMO	14,6	78,0	984,0	479,0	0,0	2,10	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 18 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	39,0	39,9	3,0	16,0	21,0
01.00 - 02.00	38,0	43,5	3,0	13,0	18,0
02.00 - 03.00	44,0	48,3	3,0	8,0	13,0
03.00 - 04.00	43,0	49,3	3,0	4,0	9,0
04.00 - 05.00	41,0	47,5	3,0	4,0	9,0
05.00 - 06.00	35,0	44,5	3,0	5,0	10,0
06.00 - 07.00	30,0	40,9	3,0	13,0	18,0
07.00 - 08.00	24,0	36,8	3,0	14,0	19,0
08.00 - 09.00	37,0	36,5	3,0	9,0	14,0
09.00 - 10.00	50,0	38,0	3,0	9,0	14,0
10.00 - 11.00	60,0	40,0	3,0	4,0	9,0
11.00 - 12.00	64,0	42,6	3,0	5,0	10,0
12.00 - 13.00	69,0	46,1	3,0	5,0	10,0
13.00 - 14.00	75,0	51,1	3,0	4,0	9,0
14.00 - 15.00	77,0	57,0	3,0	5,0	10,0
15.00 - 16.00	75,0	63,4	3,0	8,0	13,0
16.00 - 17.00	68,0	67,3	3,0	11,0	16,0
17.00 - 18.00	52,0	67,5	3,0	15,0	20,0
18.00 - 19.00	30,0	63,8	3,0	29,0	34,0
19.00 - 20.00	44,0	61,3	3,0	16,0	21,0
20.00 - 21.00	44,0	58,1	3,0	17,0	22,0
21.00 - 22.00	31,0	52,6	3,0	20,0	25,0
22.00 - 23.00	19,0	45,4	3,0	22,0	27,0
23.00 - 00.00	17,0	38,1	3,0	18,0	23,0
MEDIA	46,1	49,1	3,0	11,4	16,4
MEDIANA	43,5	46,8	3,0	10,0	15,0
MINIMO	17,0	36,5	3,0	4,0	9,0
MASSIMO	77,0	67,5	3,0	29,0	34,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 18 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari
Domenica 18 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	5,7	42,6	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	4,7	46,9	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	4,7	48,5	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	3,8	52,8	985,0	1,0	0,0	0,8	NW
04.00 - 05.00	3,0	57,0	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	2,4	61,3	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	2,4	60,4	985,0	1,0	0,0	0,5	SE
07.00 - 08.00	2,4	65,3	986,0	69,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	6,5	52,6	986,0	242,0	0,0	0,8	NW
09.00 - 10.00	11,0	37,9	985,0	369,0	0,0	0,5	n.d.
10.00 - 11.00	12,5	29,9	985,0	470,0	0,0	0,7	S
11.00 - 12.00	13,1	26,3	984,0	546,0	0,0	1,1	S
12.00 - 13.00	13,8	25,1	984,0	540,0	0,0	0,7	SSE
13.00 - 14.00	14,3	21,1	983,0	499,0	0,0	0,8	SE
14.00 - 15.00	14,4	25,2	983,0	435,0	0,0	1,7	S
15.00 - 16.00	13,7	31,8	983,0	255,0	0,0	1,4	S
16.00 - 17.00	13,0	35,0	983,0	91,0	0,0	0,5	SW
17.00 - 18.00	10,8	33,0	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	8,3	38,0	984,0	1,0	0,0	0,5	NW
19.00 - 20.00	8,2	35,8	985,0	1,0	0,0	1,3	WNW
20.00 - 21.00	7,8	35,2	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	5,5	44,1	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	3,5	56,6	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	2,3	65,4	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	2,3	21,1	983,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	7,8	42,8	984,7	147,1	0,0	0,70	
MASSIMO	14,4	65,4	986,0	546,0	0,0	1,70	

(*) 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 O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 19 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	12,0	31,1	3,0	18,0	23,0
01.00 - 02.00	10,0	25,9	3,0	18,0	23,0
02.00 - 03.00	15,0	24,0	3,0	13,0	18,0
03.00 - 04.00	17,0	20,6	3,0	10,0	15,0
04.00 - 05.00	15,0	17,0	3,0	13,0	18,0
05.00 - 06.00	8,0	14,1	3,0	22,0	27,0
06.00 - 07.00	3,0	12,1	19,0	40,0	69,0
07.00 - 08.00	6,0	10,8	37,0	35,0	92,0
08.00 - 09.00	14,0	11,0	32,0	35,0	84,0
09.00 - 10.00	30,0	13,5	11,0	24,0	41,0
10.00 - 11.00	33,0	15,8	12,0	27,0	45,0
11.00 - 12.00	34,0	17,9	18,0	32,0	60,0
12.00 - 13.00	44,0	21,5	10,0	26,0	41,0
13.00 - 14.00	47,0	26,4	7,0	25,0	36,0
14.00 - 15.00	50,0	32,3	4,0	23,0	29,0
15.00 - 16.00	50,0	37,8	3,0	23,0	28,0
16.00 - 17.00	47,0	41,9	3,0	24,0	29,0
17.00 - 18.00	22,0	40,9	9,0	45,0	59,0
18.00 - 19.00	6,0	37,5	27,0	56,0	97,0
19.00 - 20.00	5,0	33,9	23,0	45,0	80,0
20.00 - 21.00	7,0	29,3	40,0	46,0	107,0
21.00 - 22.00	5,0	24,0	39,0	38,0	98,0
22.00 - 23.00	5,0	18,4	37,0	32,0	89,0
23.00 - 00.00	4,0	12,6	31,0	31,0	79,0
MEDIA	20,4	23,8	15,8	29,2	53,6
MEDIANA	14,5	22,8	10,5	26,5	43,0
MINIMO	3,0	10,8	3,0	10,0	15,0
MASSIMO	50,0	41,9	40,0	56,0	107,0

BENZENE, TOLUENE E Xilene

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 19 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

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

Valori medi orari

Lunedì 19 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,4	68,9	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	0,8	74,3	987,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	0,5	74,1	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
03.00 - 04.00	0,2	75,9	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	0,4	76,2	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	0,3	74,9	988,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
06.00 - 07.00	0,1	77,7	988,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	1,1	80,4	988,0	58,0	0,0	0,5	NW
08.00 - 09.00	5,9	67,9	988,0	224,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	9,2	52,1	988,0	389,0	0,0	0,8	ESE
10.00 - 11.00	9,8	49,1	987,0	421,0	0,0	1,1	SE
11.00 - 12.00	11,0	47,2	986,0	528,0	0,0	0,9	SE
12.00 - 13.00	11,5	44,8	985,0	489,0	0,0	1,3	SSE
13.00 - 14.00	11,8	43,0	985,0	424,0	0,0	1,2	S
14.00 - 15.00	11,6	43,2	984,0	274,0	0,0	1,4	SSE
15.00 - 16.00	11,6	44,2	984,0	189,0	0,0	1,1	S
16.00 - 17.00	10,9	44,7	984,0	71,0	0,0	0,9	S
17.00 - 18.00	8,3	53,8	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
18.00 - 19.00	5,7	68,0	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	4,2	77,7	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	3,7	81,7	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	2,8	83,7	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	2,6	85,7	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	3,6	86,7	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	0,1	43,0	984,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	5,4	65,7	986,2	128,4	0,0	0,70	
MASSIMO	11,8	86,7	988,0	528,0	0,0	1,40	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 20 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	5,0	7,4	26,0	30,0	70,0
01.00 - 02.00	5,0	5,3	22,0	28,0	62,0
02.00 - 03.00	4,0	5,0	17,0	28,0	54,0
03.00 - 04.00	4,0	4,9	12,0	26,0	44,0
04.00 - 05.00	4,0	4,5	11,0	22,0	39,0
05.00 - 06.00	4,0	4,4	13,0	22,0	42,0
06.00 - 07.00	4,0	4,3	29,0	27,0	71,0
07.00 - 08.00	5,0	4,4	49,0	29,0	104,0
08.00 - 09.00	7,0	4,6	54,0	35,0	118,0
09.00 - 10.00	7,0	4,9	71,0	43,0	152,0
10.00 - 11.00	8,0	5,4	75,0	58,0	173,0
11.00 - 12.00	22,0	7,6	30,0	45,0	91,0
12.00 - 13.00	37,0	11,8	8,0	28,0	40,0
13.00 - 14.00	42,0	16,5	3,0	23,0	28,0
14.00 - 15.00	40,0	21,0	3,0	27,0	32,0
15.00 - 16.00	40,0	25,4	3,0	25,0	30,0
16.00 - 17.00	20,0	27,0	3,0	40,0	45,0
17.00 - 18.00	5,0	26,8	12,0	58,0	76,0
18.00 - 19.00	7,0	26,6	10,0	56,0	71,0
19.00 - 20.00	6,0	24,6	19,0	53,0	82,0
20.00 - 21.00	7,0	20,9	29,0	44,0	88,0
21.00 - 22.00	8,0	16,6	26,0	41,0	81,0
22.00 - 23.00	6,0	12,4	29,0	38,0	82,0
23.00 - 00.00	5,0	8,0	29,0	35,0	79,0
MEDIA	12,6	12,5	24,3	35,9	73,1
MEDIANA	6,5	7,8	20,5	32,5	71,0
MINIMO	4,0	4,3	3,0	22,0	28,0
MASSIMO	42,0	27,0	75,0	58,0	173,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 20 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	4,4	10,2	2,5
01.00 - 02.00	4,7	10,2	2,3
02.00 - 03.00	3,7	10,0	2,6
03.00 - 04.00	3,2	8,9	2,5
04.00 - 05.00	2,7	8,8	2,3
05.00 - 06.00	2,5	8,1	2,1
06.00 - 07.00	3,1	8,3	2,7
07.00 - 08.00	2,8	10,2	4,6
08.00 - 09.00	3,2	11,2	5,8
09.00 - 10.00	3,9	13,2	7,5
10.00 - 11.00	3,8	13,7	9,6
11.00 - 12.00	2,6	10,3	5,5
12.00 - 13.00	3,7	4,8	1,4
13.00 - 14.00	3,1	3,3	0,7
14.00 - 15.00	2,1	3,2	0,6
15.00 - 16.00	6,9	5,5	2,1
16.00 - 17.00	1,8	4,3	0,9
17.00 - 18.00	1,5	9,0	4,7
18.00 - 19.00	1,6	5,6	2,8
19.00 - 20.00	2,2	6,5	2,5
20.00 - 21.00	3,8	9,4	4,7
21.00 - 22.00	4,6	8,2	4,8
22.00 - 23.00	3,4	7,7	2,7
23.00 - 00.00	3,4	7,7	3,2
MEDIA	3,3	8,3	3,4
MEDIANA	3,2	8,6	2,7
MINIMO	1,5	3,2	0,6
MASSIMO	6,9	13,7	9,6

Valori medi orari
Martedì 20 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	4,5	85,1	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	4,9	83,9	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	5,2	83,1	985,0	1,0	0,0	0,5	NW
03.00 - 04.00	5,3	82,2	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	4,8	83,6	984,0	1,0	0,0	0,5	NW
05.00 - 06.00	5,0	84,9	984,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
06.00 - 07.00	5,1	85,2	984,0	2,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	5,7	84,7	984,0	28,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	6,7	81,8	985,0	60,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	7,6	75,6	985,0	115,0	0,0	0,7	SSW
10.00 - 11.00	8,7	67,0	985,0	241,0	0,0	0,7	SSW
11.00 - 12.00	10,7	51,4	985,0	344,0	0,0	0,5	SW
12.00 - 13.00	11,3	44,9	984,0	323,0	0,0	0,7	WSW
13.00 - 14.00	11,2	44,4	984,0	197,0	0,0	0,5	SW
14.00 - 15.00	11,1	45,9	984,0	143,0	0,0	0,5	SW
15.00 - 16.00	11,1	46,7	984,0	90,0	0,0	0,5	n.d.
16.00 - 17.00	10,5	50,6	984,0	32,0	0,0	0,7	S
17.00 - 18.00	9,6	56,8	984,0	2,0	0,0	1,0	S
18.00 - 19.00	9,2	58,4	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	8,7	63,0	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	8,1	70,9	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
21.00 - 22.00	7,9	74,0	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	7,7	76,0	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	7,7	77,0	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
MINIMO	4,5	44,4	984,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	7,8	69,0	984,6	66,2	0,0	0,55	
MASSIMO	11,3	85,2	986,0	344,0	0,0	1,00	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 21 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	5,0	6,1	26,0	34,0	74,0
01.00 - 02.00	5,0	6,1	28,0	33,0	76,0
02.00 - 03.00	5,0	5,9	26,0	31,0	71,0
03.00 - 04.00	4,0	5,6	17,0	31,0	57,0
04.00 - 05.00	4,0	5,3	8,0	31,0	43,0
05.00 - 06.00	4,0	4,8	5,0	33,0	41,0
06.00 - 07.00	3,0	4,4	9,0	34,0	48,0
07.00 - 08.00	4,0	4,3	15,0	38,0	61,0
08.00 - 09.00	5,0	4,3	37,0	43,0	100,0
09.00 - 10.00	9,0	4,8	37,0	43,0	100,0
10.00 - 11.00	10,0	5,4	17,0	38,0	64,0
11.00 - 12.00	10,0	6,1	24,0	36,0	73,0
12.00 - 13.00	17,0	7,8	19,0	37,0	66,0
13.00 - 14.00	19,0	9,6	8,0	39,0	51,0
14.00 - 15.00	9,0	10,4	19,0	53,0	82,0
15.00 - 16.00	6,0	10,6	18,0	57,0	85,0
16.00 - 17.00	5,0	10,6	22,0	55,0	89,0
17.00 - 18.00	5,0	10,1	39,0	62,0	122,0
18.00 - 19.00	4,0	9,4	38,0	63,0	121,0
19.00 - 20.00	4,0	8,6	23,0	60,0	95,0
20.00 - 21.00	4,0	7,0	10,0	58,0	73,0
21.00 - 22.00	4,0	5,1	17,0	57,0	83,0
22.00 - 23.00	4,0	4,5	20,0	54,0	85,0
23.00 - 00.00	3,0	4,1	14,0	50,0	71,0
MEDIA	6,3	6,7	20,7	44,6	76,3
MEDIANA	5,0	6,0	19,0	41,0	73,5
MINIMO	3,0	4,1	5,0	31,0	41,0
MASSIMO	19,0	10,6	39,0	63,0	122,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 21 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	3,2	7,0	3,1
01.00 - 02.00	3,0	7,6	5,1
02.00 - 03.00	2,6	7,4	2,9
03.00 - 04.00	2,5	7,5	2,8
04.00 - 05.00	2,2	6,4	1,5
05.00 - 06.00	2,1	4,2	0,9
06.00 - 07.00	1,7	4,0	1,1
07.00 - 08.00	2,1	6,0	1,0
08.00 - 09.00	2,8	7,4	2,5
09.00 - 10.00	5,8	8,0	2,8
10.00 - 11.00	6,8	6,8	2,1
11.00 - 12.00	3,6	6,1	2,7
12.00 - 13.00	2,2	5,3	1,5
13.00 - 14.00	1,8	5,8	1,3
14.00 - 15.00	1,8	6,9	2,0
15.00 - 16.00	2,1	8,0	3,2
16.00 - 17.00	2,7	8,6	3,6
17.00 - 18.00	3,6	10,9	5,6
18.00 - 19.00	3,3	12,2	5,9
19.00 - 20.00	2,6	8,9	3,9
20.00 - 21.00	2,8	6,4	1,7
21.00 - 22.00	2,1	5,9	1,4
22.00 - 23.00	2,3	7,3	2,1
23.00 - 00.00	2,3	6,5	1,5
MEDIA	2,8	7,1	2,6
MEDIANA	2,6	7,0	2,3
MINIMO	1,7	4,0	0,9
MASSIMO	6,8	12,2	5,9

Valori medi orari
Mercoledì 21 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	7,6	77,6	986,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
01.00 - 02.00	7,5	77,4	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
02.00 - 03.00	7,5	78,1	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	7,5	78,8	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	7,4	78,9	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	7,0	81,2	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
06.00 - 07.00	7,0	83,9	985,0	1,0	0,0	0,5	n.d.
07.00 - 08.00	7,3	84,4	985,0	15,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	7,5	85,1	986,0	35,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	7,4	86,0	986,0	52,0	0,0	0,6	SW
10.00 - 11.00	8,0	86,9	986,0	101,0	0,0	0,5	W
11.00 - 12.00	9,3	82,3	985,0	188,0	0,0	0,5	n.d.
12.00 - 13.00	10,3	72,4	984,0	241,0	0,0	0,5	S
13.00 - 14.00	10,4	69,8	984,0	96,0	0,0	0,7	SSE
14.00 - 15.00	10,0	73,3	983,0	47,0	0,0	0,8	SSE
15.00 - 16.00	9,4	78,0	983,0	21,0	0,0	0,5	SE
16.00 - 17.00	8,9	82,5	983,0	9,0	1,0	0,5	n.d.
17.00 - 18.00	8,5	86,4	982,0	4,0	1,0	0,5	ESE
18.00 - 19.00	7,7	87,3	983,0	5,0	2,0	0,9	SE
19.00 - 20.00	7,3	88,7	982,0	5,0	2,0	0,5	E
20.00 - 21.00	6,9	89,3	981,0	6,0	4,0	0,5	ESE
21.00 - 22.00	7,0	90,3	980,0	5,0	4,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	7,0	91,0	980,0	6,0	7,0	0,7	W
23.00 - 00.00	7,3	91,8	979,0	5,0	9,0	0,5	n.d.
MINIMO	6,9	69,8	979,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	8,0	82,6	983,7	35,3	30,0	0,55	
MASSIMO	10,4	91,8	986,0	241,0	9,0	0,90	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 22 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	4,0	4,0	3,0	43,0	48,0
01.00 - 02.00	4,0	3,9	4,0	46,0	52,0
02.00 - 03.00	5,0	4,0	3,0	43,0	48,0
03.00 - 04.00	12,0	5,0	3,0	30,0	35,0
04.00 - 05.00	11,0	5,9	3,0	25,0	30,0
05.00 - 06.00	13,0	7,0	3,0	22,0	27,0
06.00 - 07.00	16,0	8,5	3,0	24,0	29,0
07.00 - 08.00	15,0	10,0	3,0	27,0	32,0
08.00 - 09.00	10,0	10,8	3,0	35,0	40,0
09.00 - 10.00	10,0	11,5	6,0	37,0	46,0
10.00 - 11.00	6,0	11,6	60,0	47,0	139,0
11.00 - 12.00	5,0	10,8	59,0	48,0	138,0
12.00 - 13.00	7,0	10,3	49,0	47,0	122,0
13.00 - 14.00	9,0	9,8	40,0	44,0	105,0
14.00 - 15.00	9,0	8,9	44,0	46,0	113,0
15.00 - 16.00	12,0	8,5	26,0	42,0	82,0
16.00 - 17.00	4,0	7,8	30,0	42,0	88,0
17.00 - 18.00	4,0	7,0	25,0	43,0	81,0
18.00 - 19.00	4,0	6,8	24,0	44,0	81,0
19.00 - 20.00	5,0	6,8	26,0	43,0	83,0
20.00 - 21.00	4,0	6,4	19,0	42,0	71,0
21.00 - 22.00	3,0	5,6	15,0	38,0	61,0
22.00 - 23.00	6,0	5,3	13,0	38,0	58,0
23.00 - 00.00	3,0	4,1	14,0	37,0	58,0
MEDIA	7,5	7,5	19,9	38,9	69,5
MEDIANA	6,0	7,0	14,5	42,0	59,5
MINIMO	3,0	3,9	3,0	22,0	27,0
MASSIMO	16,0	11,6	60,0	48,0	139,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 22 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,8	5,5	2,3
01.00 - 02.00	1,8	5,9	3,5
02.00 - 03.00	1,3	5,2	2,5
03.00 - 04.00	1,5	4,6	1,7
04.00 - 05.00	1,4	4,5	2,4
05.00 - 06.00	1,3	4,2	1,3
06.00 - 07.00	1,1	3,3	1,6
07.00 - 08.00	1,1	2,7	1,7
08.00 - 09.00	1,5	4,4	4,2
09.00 - 10.00	1,7	6,4	5,0
10.00 - 11.00	1,8	6,7	4,2
11.00 - 12.00	3,0	12,0	8,2
12.00 - 13.00	2,7	10,1	7,6
13.00 - 14.00	2,9	9,8	8,1
14.00 - 15.00	2,7	9,4	8,0
15.00 - 16.00	2,7	8,5	4,8
16.00 - 17.00	2,4	7,2	5,0
17.00 - 18.00	2,5	7,4	4,4
18.00 - 19.00	2,1	6,8	3,5
19.00 - 20.00	2,5	7,1	4,0
20.00 - 21.00	1,9	4,6	2,8
21.00 - 22.00	2,5	6,0	2,0
22.00 - 23.00	2,7	6,2	1,7
23.00 - 00.00	3,0	5,7	1,9
MEDIA	2,1	6,4	3,9
MEDIANA	2,0	6,1	3,5
MINIMO	1,1	2,7	1,3
MASSIMO	3,0	12,0	8,2

Valori medi orari
Giovedì 22 Ottobre 2009 - ATM-GM-01 - Rilievo 1

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	7,6	92,3	978,0	5,0	4,0	0,5	SSE
01.00 - 02.00	7,5	92,6	978,0	6,0	4,0	0,6	SSW
02.00 - 03.00	7,6	92,9	978,0	5,0	1,0	0,5	n.d.
03.00 - 04.00	7,9	93,3	977,0	4,0	2,0	0,5	n.d.
04.00 - 05.00	8,2	93,5	976,0	5,0	0,0	0,5	n.d.
05.00 - 06.00	8,3	93,7	976,0	5,0	1,0	0,5	NW
06.00 - 07.00	8,2	93,8	976,0	5,0	0,0	0,5	NW
07.00 - 08.00	8,2	93,9	976,0	10,0	0,0	0,5	n.d.
08.00 - 09.00	8,4	94,1	976,0	18,0	0,0	0,5	n.d.
09.00 - 10.00	8,7	94,3	976,0	43,0	0,0	0,5	n.d.
10.00 - 11.00	8,8	94,3	976,0	80,0	0,0	0,5	SSW
11.00 - 12.00	9,0	94,4	977,0	80,0	0,0	0,7	S
12.00 - 13.00	9,5	94,5	976,0	124,0	0,0	0,5	n.d.
13.00 - 14.00	10,4	94,6	976,0	159,0	0,0	0,6	SSW
14.00 - 15.00	11,2	93,6	975,0	208,0	0,0	0,5	SSW
15.00 - 16.00	11,6	88,3	975,0	140,0	0,0	0,5	S
16.00 - 17.00	9,8	89,1	976,0	37,0	0,0	0,9	SSW
17.00 - 18.00	9,6	91,5	976,0	8,0	0,0	0,5	SW
18.00 - 19.00	9,5	92,5	976,0	6,0	0,0	0,5	n.d.
19.00 - 20.00	9,6	93,2	977,0	5,0	0,0	0,5	n.d.
20.00 - 21.00	9,7	93,6	977,0	5,0	0,0	0,5	WNW
21.00 - 22.00	9,4	93,8	977,0	5,0	0,0	0,5	n.d.
22.00 - 23.00	9,3	94,0	977,0	4,0	0,0	0,5	n.d.
23.00 - 00.00	9,0	94,1	977,0	5,0	0,0	0,6	WNW
MINIMO	7,5	88,3	975,0	4,0	0,0	0,50	
MEDIA*	9,0	93,2	976,5	40,5	12,0	0,54	
MASSIMO	11,6	94,6	978,0	208,0	4,0	0,90	

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

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 20 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	5,0	n.d.	168,0	77,0	335,0
01.00 - 02.00	4,0	n.d.	174,0	74,0	341,0
02.00 - 03.00	4,0	n.d.	226,0	89,0	436,0
03.00 - 04.00	3,0	n.d.	153,0	64,0	299,0
04.00 - 05.00	3,0	n.d.	85,0	64,0	194,0
05.00 - 06.00	3,0	n.d.	157,0	79,0	320,0
06.00 - 07.00	4,0	n.d.	347,0	123,0	655,0
07.00 - 08.00	5,0	3,9	487,0	158,0	905,0
08.00 - 09.00	5,0	3,9	481,0	162,0	900,0
09.00 - 10.00	4,0	3,9	448,0	181,0	868,0
10.00 - 11.00	7,0	4,3	395,0	194,0	800,0
11.00 - 12.00	8,0	4,9	346,0	211,0	742,0
12.00 - 13.00	6,0	5,3	343,0	215,0	741,0
13.00 - 14.00	6,0	5,6	293,0	198,0	647,0
14.00 - 15.00	9,0	6,3	299,0	206,0	664,0
15.00 - 16.00	5,0	6,3	288,0	204,0	646,0
16.00 - 17.00	3,0	6,0	290,0	185,0	630,0
17.00 - 18.00	5,0	6,1	389,0	197,0	793,0
18.00 - 19.00	4,0	5,8	388,0	212,0	807,0
19.00 - 20.00	4,0	5,3	297,0	184,0	639,0
20.00 - 21.00	4,0	5,0	330,0	201,0	707,0
21.00 - 22.00	4,0	4,8	366,0	208,0	769,0
22.00 - 23.00	4,0	4,1	321,0	196,0	688,0
23.00 - 00.00	4,0	4,0	299,0	189,0	647,0
MEDIA	4,7	5,0	307,1	161,3	632,2
MEDIANA	4,0	5,0	310,0	187,0	659,5
MINIMO	3,0	3,9	85,0	64,0	194,0
MASSIMO	9,0	6,3	487,0	215,0	905,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 20 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	8,1	32,7	17,5
01.00 - 02.00	7,7	30,9	22,2
02.00 - 03.00	6,5	36,9	17,1
03.00 - 04.00	8,2	38,3	21,4
04.00 - 05.00	8,7	26,3	12,3
05.00 - 06.00	6,6	22,7	12,5
06.00 - 07.00	9,4	34,4	22,7
07.00 - 08.00	12,9	44,7	25,1
08.00 - 09.00	15,3	45,4	29,5
09.00 - 10.00	15,3	54,9	45,6
10.00 - 11.00	10,1	46,8	38,6
11.00 - 12.00	11,1	39,3	28,0
12.00 - 13.00	8,6	45,4	22,1
13.00 - 14.00	6,6	34,4	16,9
14.00 - 15.00	5,6	32,3	15,8
15.00 - 16.00	6,0	28,0	15,0
16.00 - 17.00	6,7	30,6	24,6
17.00 - 18.00	6,7	35,4	26,2
18.00 - 19.00	11,6	53,3	30,3
19.00 - 20.00	6,9	53,5	21,4
20.00 - 21.00	7,2	47,3	20,2
21.00 - 22.00	6,3	53,9	24,1
22.00 - 23.00	8,4	50,1	23,4
23.00 - 00.00	5,5	46,9	22,5
MEDIA	8,6	40,2	23,1
MEDIANA	7,9	38,8	22,4
MINIMO	5,5	22,7	12,3
MASSIMO	15,3	54,9	45,6

Valori medi orari

Mercoledì 20 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-4,0	89,8	989,0	1,0	0,0	0,7	SW
01.00 - 02.00	-4,4	89,9	988,0	1,0	0,0	0,6	SW
02.00 - 03.00	-5,0	89,9	988,0	1,0	0,0	0,6	SW
03.00 - 04.00	-5,2	90,0	988,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	-4,8	90,4	987,0	1,0	0,0	0,5	WNW
05.00 - 06.00	-5,4	89,9	987,0	1,0	0,0	0,8	SW
06.00 - 07.00	-5,7	89,9	987,0	1,0	0,0	0,9	SW
07.00 - 08.00	-6,0	89,7	988,0	1,0	0,0	0,9	SW
08.00 - 09.00	-5,8	89,8	988,0	47,0	0,0	0,5	N
09.00 - 10.00	-3,8	90,4	988,0	230,0	0,0	0,7	SW
10.00 - 11.00	-1,7	88,7	988,0	342,0	0,0	1,2	SSW
11.00 - 12.00	-0,6	80,8	988,0	365,0	0,0	0,9	SSW
12.00 - 13.00	0,0	78,5	987,0	343,0	0,0	1,2	SSW
13.00 - 14.00	0,5	79,0	986,0	282,0	0,0	1,0	SSW
14.00 - 15.00	0,9	79,1	986,0	202,0	0,0	1,1	S
15.00 - 16.00	1,3	77,3	986,0	89,0	0,0	0,7	SW
16.00 - 17.00	0,5	79,0	986,0	17,0	0,0	0,8	SW
17.00 - 18.00	-0,4	83,2	986,0	1,0	0,0	0,9	SW
18.00 - 19.00	-1,3	86,2	986,0	2,0	0,0	1,0	SW
19.00 - 20.00	-1,7	88,5	986,0	6,0	0,0	0,9	WNW
20.00 - 21.00	-1,7	89,7	986,0	6,0	0,0	0,6	NW
21.00 - 22.00	-1,9	90,4	986,0	7,0	0,0	1,0	ENE
22.00 - 23.00	-2,1	90,8	986,0	7,0	0,0	0,8	SSE
23.00 - 00.00	-2,2	91,2	986,0	7,0	0,0	1,0	SSW
MINIMO	-6,0	77,3	986,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	-2,5	86,8	987,0	81,7	0,0	0,83	
MASSIMO	1,3	91,2	989,0	365,0	0,0	1,20	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 21 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	4,0	291,0	186,0	632,0
01.00 - 02.00	3,0	3,8	271,0	178,0	594,0
02.00 - 03.00	3,0	3,6	242,0	170,0	541,0
03.00 - 04.00	3,0	3,5	246,0	168,0	545,0
04.00 - 05.00	4,0	3,5	262,0	165,0	567,0
05.00 - 06.00	3,0	3,4	258,0	160,0	556,0
06.00 - 07.00	3,0	3,3	233,0	154,0	511,0
07.00 - 08.00	3,0	3,1	234,0	152,0	511,0
08.00 - 09.00	4,0	3,3	257,0	157,0	551,0
09.00 - 10.00	4,0	3,4	253,0	160,0	548,0
10.00 - 11.00	4,0	3,5	238,0	164,0	529,0
11.00 - 12.00	4,0	3,6	216,0	166,0	497,0
12.00 - 13.00	4,0	3,6	217,0	174,0	507,0
13.00 - 14.00	5,0	3,9	194,0	176,0	473,0
14.00 - 15.00	5,0	4,1	191,0	179,0	472,0
15.00 - 16.00	4,0	4,3	182,0	177,0	456,0
16.00 - 17.00	5,0	4,4	175,0	176,0	444,0
17.00 - 18.00	3,0	4,3	166,0	173,0	428,0
18.00 - 19.00	3,0	4,1	159,0	167,0	411,0
19.00 - 20.00	3,0	4,0	149,0	164,0	392,0
20.00 - 21.00	4,0	4,0	144,0	161,0	382,0
21.00 - 22.00	3,0	3,8	162,0	166,0	414,0
22.00 - 23.00	3,0	3,5	185,0	174,0	458,0
23.00 - 00.00	3,0	3,4	198,0	180,0	484,0
MEDIA	3,6	3,7	213,5	168,6	496,0
MEDIANA	3,0	3,6	216,5	167,5	502,0
MINIMO	3,0	3,1	144,0	152,0	382,0
MASSIMO	5,0	4,4	291,0	186,0	632,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 21 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	7,3	46,3	23,0
01.00 - 02.00	8,8	43,8	20,3
02.00 - 03.00	8,2	41,2	18,3
03.00 - 04.00	7,2	38,4	15,8
04.00 - 05.00	7,8	38,4	15,2
05.00 - 06.00	7,4	39,3	18,0
06.00 - 07.00	8,2	36,1	15,5
07.00 - 08.00	7,4	31,2	16,1
08.00 - 09.00	2,3	22,0	12,6
09.00 - 10.00	6,5	34,5	15,2
10.00 - 11.00	8,7	37,6	24,8
11.00 - 12.00	7,0	34,9	20,2
12.00 - 13.00	7,4	29,5	17,5
13.00 - 14.00	5,1	29,4	16,4
14.00 - 15.00	8,4	31,2	15,6
15.00 - 16.00	6,6	32,3	18,2
16.00 - 17.00	6,2	32,7	20,7
17.00 - 18.00	5,3	27,1	15,6
18.00 - 19.00	4,8	22,6	11,8
19.00 - 20.00	5,2	25,5	18,8
20.00 - 21.00	4,6	25,9	13,7
21.00 - 22.00	4,7	26,0	12,0
22.00 - 23.00	2,6	26,3	10,9
23.00 - 00.00	4,1	26,0	11,8
MEDIA	6,3	32,4	16,6
MEDIANA	6,8	31,8	16,0
MINIMO	2,3	22,0	10,9
MASSIMO	8,8	46,3	24,8

Valori medi orari

Giovedì 21 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-2,4	91,4	986,0	6,0	0,0	0,5	SSW
01.00 - 02.00	-2,5	91,7	986,0	6,0	0,0	0,8	SW
02.00 - 03.00	-2,7	91,8	986,0	6,0	0,0	0,8	SW
03.00 - 04.00	-2,9	92,0	986,0	5,0	0,0	0,8	WNW
04.00 - 05.00	-3,2	92,1	986,0	6,0	0,0	0,7	WNW
05.00 - 06.00	-3,2	92,2	986,0	6,0	0,0	0,8	NW
06.00 - 07.00	-3,1	92,4	987,0	6,0	0,0	0,9	WNW
07.00 - 08.00	-3,2	92,4	987,0	8,0	0,0	0,5	NW
08.00 - 09.00	-3,4	92,3	988,0	30,0	0,0	0,5	SW
09.00 - 10.00	-3,5	92,4	989,0	68,0	0,0	0,7	WNW
10.00 - 11.00	-3,2	92,4	989,0	99,0	0,0	0,9	SW
11.00 - 12.00	-2,7	92,5	989,0	128,0	0,0	0,8	SW
12.00 - 13.00	-2,3	92,6	989,0	131,0	0,0	1,0	SSW
13.00 - 14.00	-2,1	92,5	989,0	129,0	0,0	0,9	SSW
14.00 - 15.00	-1,9	92,6	988,0	93,0	0,0	1,0	SSW
15.00 - 16.00	-1,7	92,6	988,0	54,0	0,0	0,8	SW
16.00 - 17.00	-1,9	92,6	989,0	19,0	0,0	0,7	WNW
17.00 - 18.00	-2,2	92,7	989,0	7,0	0,0	0,6	SSW
18.00 - 19.00	-2,3	92,7	989,0	7,0	0,0	0,9	SSW
19.00 - 20.00	-2,3	92,8	990,0	7,0	0,0	0,9	SSW
20.00 - 21.00	-2,3	92,9	990,0	7,0	0,0	0,5	SSW
21.00 - 22.00	-2,2	93,0	991,0	6,0	0,0	0,8	ENE
22.00 - 23.00	-1,8	93,1	991,0	6,0	0,0	0,5	ENE
23.00 - 00.00	-1,7	93,2	991,0	6,0	0,0	0,7	E
MINIMO	-3,5	91,4	986,0	5,0	0,0	0,50	
MEDIA*	-2,5	92,5	988,3	35,3	0,0	0,75	
MASSIMO	-1,7	93,2	991,0	131,0	0,0	1,00	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 22 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	2,0	3,0	194,0	175,0	472,0
01.00 - 02.00	2,0	2,9	166,0	163,0	418,0
02.00 - 03.00	2,0	2,8	137,0	156,0	366,0
03.00 - 04.00	2,0	2,6	130,0	152,0	351,0
04.00 - 05.00	2,0	2,4	137,0	155,0	365,0
05.00 - 06.00	2,0	2,3	135,0	157,0	364,0
06.00 - 07.00	2,0	2,1	135,0	156,0	363,0
07.00 - 08.00	5,0	2,4	121,0	147,0	333,0
08.00 - 09.00	3,0	2,5	89,0	141,0	277,0
09.00 - 10.00	3,0	2,6	76,0	130,0	247,0
10.00 - 11.00	3,0	2,8	91,0	125,0	265,0
11.00 - 12.00	4,0	3,0	49,0	104,0	179,0
12.00 - 13.00	6,0	3,5	38,0	96,0	154,0
13.00 - 14.00	8,0	4,3	27,0	85,0	126,0
14.00 - 15.00	8,0	5,0	19,0	84,0	113,0
15.00 - 16.00	9,0	5,5	14,0	88,0	109,0
16.00 - 17.00	5,0	5,8	14,0	92,0	113,0
17.00 - 18.00	3,0	5,8	18,0	99,0	127,0
18.00 - 19.00	4,0	5,9	28,0	105,0	148,0
19.00 - 20.00	4,0	5,9	29,0	102,0	146,0
20.00 - 21.00	3,0	5,5	27,0	99,0	140,0
21.00 - 22.00	3,0	4,9	41,0	103,0	166,0
22.00 - 23.00	3,0	4,3	93,0	106,0	249,0
23.00 - 00.00	3,0	3,5	103,0	111,0	269,0
MEDIA	3,8	3,8	79,6	122,1	244,2
MEDIANA	3,0	3,3	82,5	108,5	248,0
MINIMO	2,0	2,1	14,0	84,0	109,0
MASSIMO	9,0	5,9	194,0	175,0	472,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 22 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	5,3	23,1	8,6
01.00 - 02.00	3,1	19,4	9,6
02.00 - 03.00	4,1	17,6	11,2
03.00 - 04.00	2,7	16,3	6,9
04.00 - 05.00	3,6	16,5	8,0
05.00 - 06.00	3,7	16,2	8,8
06.00 - 07.00	2,8	15,6	9,5
07.00 - 08.00	4,2	15,9	12,5
08.00 - 09.00	3,7	13,9	9,6
09.00 - 10.00	3,2	14,0	10,0
10.00 - 11.00	4,1	20,6	8,0
11.00 - 12.00	3,8	14,5	7,1
12.00 - 13.00	3,0	10,0	7,2
13.00 - 14.00	2,4	8,4	5,0
14.00 - 15.00	2,9	7,2	4,0
15.00 - 16.00	2,4	8,3	5,2
16.00 - 17.00	2,8	6,5	5,5
17.00 - 18.00	3,7	5,5	3,2
18.00 - 19.00	3,9	6,6	4,4
19.00 - 20.00	4,2	8,8	5,5
20.00 - 21.00	4,1	8,6	2,1
21.00 - 22.00	4,0	9,8	6,8
22.00 - 23.00	4,5	11,6	9,6
23.00 - 00.00	5,1	13,6	5,7
MEDIA	3,6	12,9	7,3
MEDIANA	3,7	13,8	7,2
MINIMO	2,4	5,5	2,1
MASSIMO	5,3	23,1	12,5

Valori medi orari

Venerdì 22 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,6	93,2	991,0	6,0	0,0	0,6	SSW
01.00 - 02.00	-1,5	93,3	991,0	6,0	0,0	0,7	SSW
02.00 - 03.00	-1,7	93,2	991,0	6,0	0,0	1,0	WNW
03.00 - 04.00	-1,8	93,2	991,0	6,0	0,0	0,8	NW
04.00 - 05.00	-1,8	93,3	991,0	5,0	0,0	1,0	NW
05.00 - 06.00	-1,9	93,3	992,0	6,0	0,0	0,9	NW
06.00 - 07.00	-1,9	93,3	992,0	6,0	0,0	0,9	SW
07.00 - 08.00	-2,0	93,3	993,0	7,0	0,0	1,0	SSW
08.00 - 09.00	-2,0	93,4	993,0	18,0	0,0	1,1	SSW
09.00 - 10.00	-1,7	93,4	994,0	30,0	0,0	1,2	E
10.00 - 11.00	-1,5	93,4	994,0	36,0	0,0	1,1	SE
11.00 - 12.00	-1,4	93,4	994,0	55,0	0,0	1,2	E
12.00 - 13.00	-1,1	93,4	994,0	71,0	0,0	1,2	SSE
13.00 - 14.00	-0,5	93,4	993,0	86,0	0,0	0,9	NE
14.00 - 15.00	-0,2	93,0	993,0	54,0	0,0	1,1	NW
15.00 - 16.00	0,0	91,5	993,0	32,0	0,0	1,4	NW
16.00 - 17.00	0,1	87,4	994,0	8,0	0,0	1,4	WNW
17.00 - 18.00	0,0	85,0	994,0	1,0	0,0	1,4	NW
18.00 - 19.00	0,0	83,4	994,0	1,0	0,0	1,4	NW
19.00 - 20.00	0,0	83,5	995,0	1,0	0,0	1,2	NW
20.00 - 21.00	0,0	84,3	995,0	1,0	0,0	0,9	WNW
21.00 - 22.00	0,0	83,9	995,0	1,0	0,0	0,9	SW
22.00 - 23.00	-0,2	85,6	996,0	2,0	0,0	0,7	SW
23.00 - 00.00	-0,4	87,3	996,0	3,0	0,0	1,1	S
MINIMO	-2,0	83,4	991,0	1,0	0,0	0,60	
MEDIA*	-1,0	90,5	993,3	18,7	0,0	1,05	
MASSIMO	0,1	93,4	996,0	86,0	0,0	1,40	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 23 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	3,3	92,0	111,0	252,0
01.00 - 02.00	2,0	3,1	92,0	105,0	246,0
02.00 - 03.00	3,0	3,0	73,0	100,0	212,0
03.00 - 04.00	3,0	2,9	44,0	91,0	158,0
04.00 - 05.00	7,0	3,4	4,0	76,0	82,0
05.00 - 06.00	6,0	3,8	3,0	82,0	87,0
06.00 - 07.00	4,0	3,9	4,0	87,0	93,0
07.00 - 08.00	3,0	3,9	13,0	86,0	106,0
08.00 - 09.00	4,0	4,0	40,0	93,0	154,0
09.00 - 10.00	5,0	4,4	77,0	100,0	218,0
10.00 - 11.00	7,0	4,9	72,0	98,0	208,0
11.00 - 12.00	7,0	5,4	63,0	100,0	197,0
12.00 - 13.00	7,0	5,4	52,0	94,0	174,0
13.00 - 14.00	26,0	7,9	13,0	64,0	84,0
14.00 - 15.00	45,0	13,0	5,0	36,0	44,0
15.00 - 16.00	45,0	18,3	5,0	36,0	44,0
16.00 - 17.00	38,0	22,5	1,0	48,0	50,0
17.00 - 18.00	18,0	24,1	5,0	70,0	78,0
18.00 - 19.00	5,0	23,9	28,0	99,0	142,0
19.00 - 20.00	4,0	23,5	34,0	94,0	146,0
20.00 - 21.00	4,0	23,1	32,0	91,0	140,0
21.00 - 22.00	4,0	20,4	39,0	90,0	150,0
22.00 - 23.00	4,0	15,3	47,0	81,0	153,0
23.00 - 00.00	3,0	10,0	48,0	75,0	149,0
MEDIA	10,7	10,5	36,9	83,6	140,3
MEDIANA	4,5	5,4	36,5	90,5	147,5
MINIMO	2,0	2,9	1,0	36,0	44,0
MASSIMO	45,0	24,1	92,0	111,0	252,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 23 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	4,4	13,0	5,4
01.00 - 02.00	3,8	11,6	5,4
02.00 - 03.00	3,9	11,6	7,2
03.00 - 04.00	2,5	9,0	5,9
04.00 - 05.00	1,3	4,5	1,3
05.00 - 06.00	2,3	5,2	3,3
06.00 - 07.00	2,5	5,6	3,3
07.00 - 08.00	2,1	6,1	2,6
08.00 - 09.00	3,2	6,8	2,4
09.00 - 10.00	3,5	8,0	4,9
10.00 - 11.00	5,4	8,8	5,6
11.00 - 12.00	5,1	10,6	7,4
12.00 - 13.00	4,0	8,9	6,4
13.00 - 14.00	2,3	3,4	0,9
14.00 - 15.00	2,0	2,8	0,6
15.00 - 16.00	2,1	2,6	0,4
16.00 - 17.00	2,1	2,9	1,0
17.00 - 18.00	2,2	3,8	1,6
18.00 - 19.00	3,4	4,8	3,9
19.00 - 20.00	4,7	7,7	4,9
20.00 - 21.00	4,5	11,2	5,3
21.00 - 22.00	3,8	7,3	5,0
22.00 - 23.00	5,0	7,5	4,5
23.00 - 00.00	5,4	7,4	4,8
MEDIA	3,4	7,1	3,9
MEDIANA	3,5	7,4	4,7
MINIMO	1,3	2,6	0,4
MASSIMO	5,4	13,0	7,4

Valori medi orari
Sabato 23 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,6	88,2	996,0	3,0	0,0	1,1	SSW
01.00 - 02.00	-0,5	89,1	995,0	2,0	0,0	0,8	NW
02.00 - 03.00	-0,5	89,5	995,0	1,0	0,0	1,1	NNE
03.00 - 04.00	-0,4	88,9	995,0	1,0	0,0	0,9	N
04.00 - 05.00	-0,3	85,6	995,0	1,0	0,0	0,8	NW
05.00 - 06.00	-0,3	83,2	994,0	1,0	0,0	0,8	NW
06.00 - 07.00	-0,3	82,9	995,0	1,0	0,0	0,9	SW
07.00 - 08.00	-0,2	83,3	995,0	2,0	0,0	0,8	SW
08.00 - 09.00	0,0	82,8	995,0	23,0	0,0	1,0	SW
09.00 - 10.00	0,3	82,8	995,0	57,0	0,0	1,0	WSW
10.00 - 11.00	0,9	81,8	996,0	98,0	0,0	0,9	NW
11.00 - 12.00	1,3	78,4	996,0	124,0	0,0	1,1	SW
12.00 - 13.00	1,4	78,8	995,0	134,0	0,0	1,1	SW
13.00 - 14.00	2,1	68,9	994,0	104,0	0,0	1,3	SW
14.00 - 15.00	2,0	61,4	994,0	90,0	0,0	0,9	SW
15.00 - 16.00	1,8	61,6	994,0	84,0	0,0	1,4	NW
16.00 - 17.00	0,7	64,2	994,0	27,0	0,0	1,1	NW
17.00 - 18.00	-1,2	70,8	994,0	1,0	0,0	1,4	NW
18.00 - 19.00	-2,4	78,6	994,0	1,0	0,0	0,8	NW
19.00 - 20.00	-2,8	83,1	994,0	1,0	0,0	1,1	NW
20.00 - 21.00	-3,3	85,4	994,0	1,0	0,0	1,1	NW
21.00 - 22.00	-3,7	86,8	994,0	1,0	0,0	1,0	NW
22.00 - 23.00	-4,2	87,7	994,0	1,0	0,0	1,1	NW
23.00 - 00.00	-4,6	88,3	994,0	1,0	0,0	1,1	NW
MINIMO	-4,6	61,4	994,0	1,0	0,0	0,80	
MEDIA*	-0,6	80,5	994,6	31,7	0,0	1,03	
MASSIMO	2,1	89,5	996,0	134,0	0,0	1,40	

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



Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 24 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	4,0	5,8	43,0	70,0	136,0
01.00 - 02.00	3,0	3,9	39,0	66,0	126,0
02.00 - 03.00	3,0	3,6	34,0	59,0	111,0
03.00 - 04.00	3,0	3,5	33,0	56,0	107,0
04.00 - 05.00	3,0	3,4	40,0	56,0	117,0
05.00 - 06.00	3,0	3,3	46,0	54,0	125,0
06.00 - 07.00	2,0	3,0	47,0	51,0	123,0
07.00 - 08.00	2,0	2,9	44,0	57,0	124,0
08.00 - 09.00	3,0	2,8	43,0	56,0	122,0
09.00 - 10.00	4,0	2,9	39,0	60,0	120,0
10.00 - 11.00	8,0	3,5	29,0	63,0	107,0
11.00 - 12.00	20,0	5,6	5,0	57,0	65,0
12.00 - 13.00	23,0	8,1	3,0	52,0	57,0
13.00 - 14.00	23,0	10,6	4,0	51,0	57,0
14.00 - 15.00	23,0	13,3	3,0	55,0	60,0
15.00 - 16.00	24,0	16,0	3,0	59,0	64,0
16.00 - 17.00	22,0	18,4	3,0	60,0	65,0
17.00 - 18.00	18,0	20,1	3,0	66,0	71,0
18.00 - 19.00	15,0	21,0	6,0	69,0	78,0
19.00 - 20.00	11,0	19,9	4,0	70,0	76,0
20.00 - 21.00	9,0	18,1	5,0	64,0	72,0
21.00 - 22.00	8,0	16,3	4,0	67,0	73,0
22.00 - 23.00	7,0	14,3	4,0	64,0	70,0
23.00 - 00.00	6,0	12,0	3,0	58,0	63,0
MEDIA	10,3	9,7	20,3	60,0	91,2
MEDIANA	7,5	6,9	5,5	59,0	77,0
MINIMO	2,0	2,8	3,0	51,0	57,0
MASSIMO	24,0	21,0	47,0	70,0	136,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 24 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	5,4	7,3	5,9
01.00 - 02.00	4,8	7,0	5,4
02.00 - 03.00	5,0	9,8	3,2
03.00 - 04.00	4,6	19,5	3,6
04.00 - 05.00	4,5	32,9	3,2
05.00 - 06.00	4,3	33,2	2,6
06.00 - 07.00	4,5	28,5	3,0
07.00 - 08.00	4,0	18,3	3,4
08.00 - 09.00	3,8	13,1	3,2
09.00 - 10.00	3,6	13,5	2,0
10.00 - 11.00	3,9	13,9	2,0
11.00 - 12.00	3,4	8,5	1,7
12.00 - 13.00	3,4	4,7	1,0
13.00 - 14.00	3,2	2,2	0,2
14.00 - 15.00	2,7	4,1	2,4
15.00 - 16.00	2,1	3,7	1,4
16.00 - 17.00	2,4	3,6	1,3
17.00 - 18.00	2,3	6,4	2,2
18.00 - 19.00	2,7	4,4	1,4
19.00 - 20.00	3,5	4,7	2,1
20.00 - 21.00	2,6	4,4	1,3
21.00 - 22.00	3,2	5,1	1,6
22.00 - 23.00	4,2	4,9	1,2
23.00 - 00.00	2,7	4,0	1,1
MEDIA	3,6	10,7	2,4
MEDIANA	3,6	6,7	2,1
MINIMO	2,1	2,2	0,2
MASSIMO	5,4	33,2	5,9

Valori medi orari

Domenica 24 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-4,9	88,8	994,0	1,0	0,0	1,2	NW
01.00 - 02.00	-5,2	89,0	994,0	1,0	0,0	1,3	NW
02.00 - 03.00	-5,8	89,2	994,0	1,0	0,0	0,9	NW
03.00 - 04.00	-5,9	89,3	994,0	1,0	0,0	0,5	NNE
04.00 - 05.00	-6,0	89,4	994,0	1,0	0,0	0,6	N
05.00 - 06.00	-6,1	89,4	994,0	1,0	0,0	0,7	NW
06.00 - 07.00	-5,5	89,5	994,0	4,0	0,0	0,5	N
07.00 - 08.00	-4,9	89,6	994,0	8,0	0,0	0,5	N
08.00 - 09.00	-4,1	89,7	995,0	29,0	0,0	0,6	N
09.00 - 10.00	-3,0	89,7	995,0	47,0	0,0	0,5	SW
10.00 - 11.00	-2,1	89,5	996,0	54,0	0,0	0,7	SW
11.00 - 12.00	-1,6	88,7	995,0	51,0	0,0	0,8	WNW
12.00 - 13.00	-1,4	87,5	995,0	44,0	0,0	0,8	NW
13.00 - 14.00	-1,4	86,5	994,0	44,0	0,0	0,8	NW
14.00 - 15.00	-1,3	85,9	994,0	31,0	0,0	0,6	SW
15.00 - 16.00	-1,4	84,8	994,0	22,0	0,0	0,7	WNW
16.00 - 17.00	-1,5	84,6	995,0	8,0	0,0	0,8	NW
17.00 - 18.00	-1,4	85,1	995,0	1,0	0,0	1,2	NW
18.00 - 19.00	-1,4	85,3	996,0	1,0	0,0	1,0	NW
19.00 - 20.00	-1,3	85,6	996,0	2,0	0,0	1,0	NNE
20.00 - 21.00	-1,3	86,3	996,0	2,0	0,0	1,1	NNE
21.00 - 22.00	-1,1	86,5	996,0	1,0	0,0	1,0	NNE
22.00 - 23.00	-0,9	86,3	997,0	1,0	0,0	0,9	NE
23.00 - 00.00	-0,9	86,8	997,0	3,0	0,0	1,1	NNE
MINIMO	-6,1	84,6	994,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	-2,9	87,6	994,9	15,0	0,0	0,83	
MASSIMO	-0,9	89,7	997,0	54,0	0,0	1,30	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 25 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	6,0	10,0	3,0	53,0	58,0
01.00 - 02.00	5,0	8,4	2,0	47,0	50,0
02.00 - 03.00	5,0	7,1	3,0	51,0	56,0
03.00 - 04.00	5,0	6,4	2,0	52,0	55,0
04.00 - 05.00	4,0	5,8	2,0	52,0	55,0
05.00 - 06.00	2,0	5,0	6,0	53,0	62,0
06.00 - 07.00	5,0	4,8	7,0	51,0	62,0
07.00 - 08.00	5,0	4,6	16,0	53,0	78,0
08.00 - 09.00	3,0	4,3	25,0	57,0	95,0
09.00 - 10.00	4,0	4,1	33,0	63,0	114,0
10.00 - 11.00	5,0	4,1	35,0	63,0	117,0
11.00 - 12.00	10,0	4,8	24,0	59,0	96,0
12.00 - 13.00	14,0	6,0	21,0	60,0	92,0
13.00 - 14.00	17,0	7,9	17,0	57,0	83,0
14.00 - 15.00	15,0	9,1	19,0	63,0	92,0
15.00 - 16.00	10,0	9,8	19,0	72,0	101,0
16.00 - 17.00	6,0	10,1	15,0	76,0	99,0
17.00 - 18.00	3,0	10,0	23,0	80,0	115,0
18.00 - 19.00	3,0	9,8	39,0	80,0	140,0
19.00 - 20.00	3,0	8,9	31,0	77,0	125,0
20.00 - 21.00	3,0	7,5	27,0	75,0	116,0
21.00 - 22.00	4,0	5,9	32,0	75,0	124,0
22.00 - 23.00	3,0	4,4	37,0	75,0	132,0
23.00 - 00.00	3,0	3,5	31,0	73,0	121,0
MEDIA	6,0	6,8	19,5	63,2	93,3
MEDIANA	5,0	6,2	20,0	61,5	95,5
MINIMO	2,0	3,5	2,0	47,0	50,0
MASSIMO	17,0	10,1	39,0	80,0	140,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 25 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Lunedì 25 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,9	88,3	996,0	5,0	0,0	0,8	NNE
01.00 - 02.00	-0,9	89,4	996,0	5,0	0,0	1,0	NE
02.00 - 03.00	-0,8	90,2	996,0	5,0	0,0	0,8	NE
03.00 - 04.00	-0,6	90,8	996,0	6,0	0,0	0,8	NE
04.00 - 05.00	-0,5	91,2	996,0	6,0	0,0	0,7	NE
05.00 - 06.00	-0,4	91,5	996,0	6,0	0,0	0,6	NE
06.00 - 07.00	-0,7	91,5	997,0	6,0	0,0	1,1	SSW
07.00 - 08.00	-0,9	91,6	997,0	3,0	0,0	1,1	SSW
08.00 - 09.00	-0,8	91,7	998,0	11,0	0,0	0,9	SSW
09.00 - 10.00	-0,6	91,2	998,0	27,0	0,0	1,0	SSW
10.00 - 11.00	-0,2	88,8	998,0	76,0	0,0	1,0	SSW
11.00 - 12.00	-0,1	83,8	998,0	123,0	0,0	1,1	SSE
12.00 - 13.00	-0,1	81,1	998,0	135,0	0,0	1,2	SSW
13.00 - 14.00	0,1	80,0	997,0	168,0	0,0	0,9	S
14.00 - 15.00	0,3	78,0	997,0	130,0	0,0	0,8	SSW
15.00 - 16.00	0,3	77,2	997,0	57,0	0,0	0,5	SSW
16.00 - 17.00	0,2	77,8	998,0	14,0	0,0	1,0	NW
17.00 - 18.00	0,0	79,0	998,0	1,0	0,0	1,2	SW
18.00 - 19.00	-0,5	84,6	999,0	4,0	0,0	1,8	SSW
19.00 - 20.00	-0,6	87,6	999,0	3,0	0,0	0,9	SSW
20.00 - 21.00	-0,4	88,5	999,0	2,0	0,0	0,5	WSW
21.00 - 22.00	-0,4	88,8	999,0	1,0	0,0	0,9	NW
22.00 - 23.00	-0,4	89,1	999,0	1,0	0,0	0,7	NW
23.00 - 00.00	-0,3	88,9	999,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	-0,9	77,2	996,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	-0,4	86,7	997,5	33,2	0,0	0,91	
MASSIMO	0,3	91,7	999,0	168,0	0,0	1,80	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 26 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	2,0	3,0	30,0	70,0	116,0
01.00 - 02.00	3,0	3,0	29,0	69,0	113,0
02.00 - 03.00	3,0	3,0	31,0	68,0	116,0
03.00 - 04.00	3,0	3,0	32,0	68,0	117,0
04.00 - 05.00	2,0	2,9	34,0	66,0	118,0
05.00 - 06.00	2,0	2,6	34,0	68,0	120,0
06.00 - 07.00	2,0	2,5	35,0	75,0	129,0
07.00 - 08.00	2,0	2,4	48,0	84,0	158,0
08.00 - 09.00	66,0	10,4	113,0	129,0	302,0
09.00 - 10.00	69,0	18,6	104,0	131,0	290,0
10.00 - 11.00	77,0	27,9	89,0	137,0	273,0
11.00 - 12.00	71,0	36,4	97,0	133,0	282,0
12.00 - 13.00	80,0	46,1	96,0	139,0	286,0
13.00 - 14.00	81,0	56,0	95,0	142,0	288,0
14.00 - 15.00	74,0	65,0	69,0	130,0	236,0
15.00 - 16.00	78,0	74,5	86,0	148,0	280,0
16.00 - 17.00	70,0	75,0	95,0	141,0	287,0
17.00 - 18.00	58,0	73,6	107,0	151,0	315,0
18.00 - 19.00	55,0	70,9	129,0	141,0	339,0
19.00 - 20.00	50,0	68,3	205,0	161,0	475,0
20.00 - 21.00	46,0	64,0	196,0	179,0	480,0
21.00 - 22.00	53,0	60,5	198,0	162,0	466,0
22.00 - 23.00	51,0	57,6	151,0	155,0	387,0
23.00 - 00.00	52,0	54,4	134,0	136,0	341,0
MEDIA	43,8	36,7	93,2	120,1	263,1
MEDIANA	52,5	41,3	95,0	134,5	284,0
MINIMO	2,0	2,4	29,0	66,0	113,0
MASSIMO	81,0	75,0	205,0	179,0	480,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 26 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	4,2	6,0	1,6
01.00 - 02.00	3,8	6,9	1,7
02.00 - 03.00	3,9	9,3	2,5
03.00 - 04.00	3,1	7,4	1,2
04.00 - 05.00	4,0	8,0	1,1
05.00 - 06.00	3,3	7,0	3,1
06.00 - 07.00	3,5	6,3	2,3
07.00 - 08.00	3,2	7,2	3,2
08.00 - 09.00	4,0	9,2	9,5
09.00 - 10.00	3,6	6,9	7,0
10.00 - 11.00	3,0	6,4	9,8
11.00 - 12.00	3,1	5,3	9,6
12.00 - 13.00	2,9	5,5	9,4
13.00 - 14.00	2,9	5,4	6,8
14.00 - 15.00	2,8	5,7	8,1
15.00 - 16.00	3,2	7,1	7,9
16.00 - 17.00	4,1	7,2	11,0
17.00 - 18.00	3,8	7,2	10,8
18.00 - 19.00	3,6	6,0	11,0
19.00 - 20.00	3,9	7,5	8,4
20.00 - 21.00	4,0	9,7	14,6
21.00 - 22.00	3,8	10,6	6,4
22.00 - 23.00	3,9	10,9	6,7
23.00 - 00.00	2,5	7,6	6,1
MEDIA	3,5	7,3	6,7
MEDIANA	3,6	7,2	6,9
MINIMO	2,5	5,3	1,1
MASSIMO	4,2	10,9	14,6

Valori medi orari

Martedì 26 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,3	88,6	999,0	1,0	0,0	0,6	WNW
01.00 - 02.00	-0,3	88,4	999,0	1,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	-0,3	88,2	998,0	1,0	0,0	0,5	WNW
03.00 - 04.00	-0,3	88,2	998,0	1,0	0,0	0,7	NW
04.00 - 05.00	-0,3	87,6	997,0	1,0	0,0	0,7	NW
05.00 - 06.00	-0,3	87,2	997,0	1,0	0,0	1,1	NW
06.00 - 07.00	-0,2	86,0	996,0	1,0	0,0	1,0	NW
07.00 - 08.00	-0,1	84,9	996,0	1,0	0,0	0,7	NW
08.00 - 09.00	0,3	83,7	996,0	5,0	0,0	0,6	WNW
09.00 - 10.00	-0,4	86,9	996,0	22,0	0,0	0,8	SW
10.00 - 11.00	0,5	77,8	996,0	95,0	0,0	0,8	W
11.00 - 12.00	1,4	71,6	996,0	135,0	0,0	1,0	NNE
12.00 - 13.00	2,5	66,4	996,0	168,0	0,0	1,2	NNE
13.00 - 14.00	3,3	58,8	996,0	144,0	0,0	1,3	NE
14.00 - 15.00	2,8	62,2	996,0	71,0	0,0	1,3	NNE
15.00 - 16.00	2,1	65,0	996,0	46,0	0,0	1,4	NNE
16.00 - 17.00	1,5	72,5	996,0	38,0	0,0	1,4	NW
17.00 - 18.00	1,1	74,9	997,0	1,0	0,0	0,9	NNE
18.00 - 19.00	0,8	72,6	997,0	1,0	0,0	0,9	E
19.00 - 20.00	0,7	82,2	997,0	1,0	0,0	2,0	SSW
20.00 - 21.00	-0,1	83,4	997,0	1,0	0,0	1,3	SSE
21.00 - 22.00	-0,2	91,0	997,0	1,0	0,0	1,2	NNE
22.00 - 23.00	-0,2	95,3	997,0	1,0	0,0	1,1	NNE
23.00 - 00.00	-0,2	87,7	997,0	1,0	0,0	1,1	NNE
MINIMO	-0,4	58,8	996,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	0,6	80,5	996,8	30,8	0,0	1,00	
MASSIMO	3,3	95,3	999,0	168,0	0,0	2,00	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 27 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	54,0	52,4	125,0	121,0	313,0
01.00 - 02.00	32,0	49,1	139,0	127,0	340,0
02.00 - 03.00	13,0	43,9	138,0	125,0	337,0
03.00 - 04.00	11,0	39,0	122,0	118,0	305,0
04.00 - 05.00	15,0	35,1	103,0	113,0	271,0
05.00 - 06.00	13,0	30,1	99,0	111,0	263,0
06.00 - 07.00	5,0	24,4	95,0	107,0	253,0
07.00 - 08.00	4,0	18,4	85,0	109,0	239,0
08.00 - 09.00	7,0	12,5	51,0	104,0	182,0
09.00 - 10.00	16,0	10,5	56,0	97,0	183,0
10.00 - 11.00	11,0	10,3	79,0	99,0	220,0
11.00 - 12.00	5,0	9,5	106,0	108,0	271,0
12.00 - 13.00	23,0	10,5	117,0	116,0	295,0
13.00 - 14.00	28,0	12,4	61,0	99,0	193,0
14.00 - 15.00	29,0	15,4	75,0	100,0	215,0
15.00 - 16.00	24,0	17,9	101,0	107,0	262,0
16.00 - 17.00	16,0	19,0	77,0	111,0	229,0
17.00 - 18.00	6,0	17,8	74,0	114,0	227,0
18.00 - 19.00	4,0	16,9	57,0	106,0	193,0
19.00 - 20.00	4,0	16,8	22,0	107,0	141,0
20.00 - 21.00	3,0	14,3	5,0	90,0	98,0
21.00 - 22.00	4,0	11,3	3,0	69,0	74,0
22.00 - 23.00	5,0	8,3	5,0	82,0	90,0
23.00 - 00.00	5,0	5,9	2,0	64,0	67,0
MEDIA	14,0	20,9	74,9	104,3	219,2
MEDIANA	11,0	16,8	78,0	107,0	228,0
MINIMO	3,0	5,9	2,0	64,0	67,0
MASSIMO	54,0	52,4	139,0	127,0	340,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 27 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	3,0	8,2	8,3
01.00 - 02.00	3,2	9,2	8,0
02.00 - 03.00	3,4	11,1	9,2
03.00 - 04.00	3,6	10,2	7,1
04.00 - 05.00	3,4	9,2	9,2
05.00 - 06.00	3,7	9,4	9,9
06.00 - 07.00	3,7	9,4	8,8
07.00 - 08.00	4,0	9,6	9,8
08.00 - 09.00	4,2	9,7	5,9
09.00 - 10.00	4,8	9,2	5,3
10.00 - 11.00	2,0	5,3	4,4
11.00 - 12.00	2,7	6,0	4,6
12.00 - 13.00	3,0	9,4	3,6
13.00 - 14.00	2,6	5,1	2,5
14.00 - 15.00	2,5	4,8	1,7
15.00 - 16.00	2,1	4,4	1,7
16.00 - 17.00	1,9	4,0	5,3
17.00 - 18.00	4,1	4,3	3,8
18.00 - 19.00	4,9	11,0	9,0
19.00 - 20.00	4,0	8,9	5,8
20.00 - 21.00	5,6	10,2	7,3
21.00 - 22.00	4,5	10,5	6,9
22.00 - 23.00	5,7	11,7	10,0
23.00 - 00.00	7,4	12,9	7,7
MEDIA	3,8	8,5	6,5
MEDIANA	3,7	9,3	7,0
MINIMO	1,9	4,0	1,7
MASSIMO	7,4	12,9	10,0

Valori medi orari

Mercoledì 27 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,2	95,2	997,0	1,0	0,0	0,6	SW
01.00 - 02.00	-0,1	93,9	997,0	1,0	0,0	0,9	SW
02.00 - 03.00	-0,1	94,2	996,0	1,0	0,0	0,6	SSW
03.00 - 04.00	-0,2	93,1	996,0	1,0	0,0	0,6	SSW
04.00 - 05.00	-0,8	91,1	996,0	1,0	0,0	0,8	SSW
05.00 - 06.00	-1,6	90,2	996,0	1,0	0,0	0,7	SSW
06.00 - 07.00	-1,5	95,3	996,0	1,0	0,0	0,6	SSW
07.00 - 08.00	-1,4	92,6	996,0	5,0	0,0	0,6	SSW
08.00 - 09.00	-0,2	93,0	998,0	5,0	0,0	0,5	SSW
09.00 - 10.00	1,2	86,2	998,0	12,0	0,0	0,7	SSW
10.00 - 11.00	0,9	92,1	996,0	436,0	0,0	1,2	S
11.00 - 12.00	2,0	82,6	993,0	450,0	0,0	1,7	SSW
12.00 - 13.00	3,0	66,3	991,0	472,0	0,0	1,6	SSW
13.00 - 14.00	3,6	60,5	989,0	402,0	0,0	1,3	SSW
14.00 - 15.00	3,5	58,8	988,0	291,0	0,0	1,4	SSW
15.00 - 16.00	3,1	60,5	988,0	138,0	0,0	1,2	SSW
16.00 - 17.00	2,6	62,8	987,0	37,0	0,0	1,1	SW
17.00 - 18.00	1,3	66,9	987,0	1,0	0,0	0,9	SW
18.00 - 19.00	0,4	72,8	987,0	1,0	0,0	0,8	NW
19.00 - 20.00	-0,2	77,2	986,0	1,0	0,0	0,9	NW
20.00 - 21.00	-1,0	80,8	986,0	1,0	0,0	0,7	NW
21.00 - 22.00	-1,8	83,5	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	-2,2	85,8	985,0	1,0	0,0	0,5	NNW
23.00 - 00.00	-2,5	87,1	984,0	1,0	0,0	0,5	NW
MINIMO	-2,5	58,8	984,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	0,3	81,8	991,6	94,3	0,0	0,87	
MASSIMO	3,6	95,3	998,0	472,0	0,0	1,70	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 28 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	4,3	2,0	69,0	72,0
01.00 - 02.00	3,0	3,9	5,0	74,0	82,0
02.00 - 03.00	3,0	3,8	6,0	76,0	85,0
03.00 - 04.00	3,0	3,6	37,0	96,0	153,0
04.00 - 05.00	2,0	3,5	30,0	89,0	135,0
05.00 - 06.00	2,0	3,3	24,0	90,0	127,0
06.00 - 07.00	2,0	2,9	29,0	89,0	133,0
07.00 - 08.00	2,0	2,5	63,0	95,0	192,0
08.00 - 09.00	4,0	2,6	72,0	93,0	203,0
09.00 - 10.00	7,0	3,1	94,0	99,0	243,0
10.00 - 11.00	18,0	5,0	66,0	84,0	185,0
11.00 - 12.00	25,0	7,8	65,0	81,0	181,0
12.00 - 13.00	33,0	11,6	34,0	67,0	119,0
13.00 - 14.00	49,0	17,5	28,0	71,0	114,0
14.00 - 15.00	54,0	24,0	32,0	82,0	131,0
15.00 - 16.00	53,0	30,4	39,0	99,0	159,0
16.00 - 17.00	40,0	34,9	62,0	122,0	217,0
17.00 - 18.00	6,0	34,8	45,0	127,0	196,0
18.00 - 19.00	2,0	32,8	46,0	114,0	185,0
19.00 - 20.00	4,0	30,1	53,0	114,0	195,0
20.00 - 21.00	5,0	26,6	49,0	112,0	187,0
21.00 - 22.00	4,0	21,0	45,0	108,0	177,0
22.00 - 23.00	4,0	14,8	44,0	106,0	173,0
23.00 - 00.00	2,0	8,4	24,0	97,0	134,0
MEDIA	13,8	13,9	41,4	93,9	157,4
MEDIANA	4,0	8,1	41,5	94,0	166,0
MINIMO	2,0	2,5	2,0	67,0	72,0
MASSIMO	54,0	34,9	94,0	127,0	243,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 28 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	4,8	11,7	5,5
01.00 - 02.00	5,4	16,6	6,6
02.00 - 03.00	6,2	22,3	6,2
03.00 - 04.00	6,5	29,4	6,3
04.00 - 05.00	5,8	23,4	5,1
05.00 - 06.00	5,1	19,4	3,3
06.00 - 07.00	3,6	15,8	2,9
07.00 - 08.00	5,1	14,8	4,7
08.00 - 09.00	6,3	12,8	7,3
09.00 - 10.00	4,8	8,2	7,6
10.00 - 11.00	3,5	6,1	3,3
11.00 - 12.00	3,1	4,5	2,5
12.00 - 13.00	3,8	4,3	2,0
13.00 - 14.00	4,1	3,2	1,2
14.00 - 15.00	2,2	1,6	0,8
15.00 - 16.00	2,1	2,2	0,7
16.00 - 17.00	3,9	3,3	0,7
17.00 - 18.00	2,8	5,3	1,6
18.00 - 19.00	3,3	10,7	4,9
19.00 - 20.00	4,5	9,1	6,7
20.00 - 21.00	4,2	8,9	5,8
21.00 - 22.00	4,3	8,9	4,0
22.00 - 23.00	4,3	9,4	5,2
23.00 - 00.00	3,4	7,6	3,8
MEDIA	4,3	10,8	4,1
MEDIANA	4,3	9,0	4,4
MINIMO	2,1	1,6	0,7
MASSIMO	6,5	29,4	7,6

Valori medi orari
Giovedì 28 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-3,0	87,8	983,0	1,0	0,0	0,5	N
01.00 - 02.00	-3,4	88,4	982,0	1,0	0,0	0,5	NNW
02.00 - 03.00	-3,4	89,1	981,0	1,0	0,0	0,5	NW
03.00 - 04.00	-3,2	89,7	979,0	1,0	0,0	0,5	NW
04.00 - 05.00	-3,2	89,8	978,0	1,0	0,0	0,6	WNW
05.00 - 06.00	-3,4	90,0	977,0	1,0	0,0	0,7	W
06.00 - 07.00	-3,8	90,0	976,0	1,0	0,0	1,0	NW
07.00 - 08.00	-3,0	90,7	975,0	4,0	0,0	1,1	NW
08.00 - 09.00	-1,7	91,1	974,0	54,0	0,0	1,2	NW
09.00 - 10.00	-0,1	91,3	974,0	278,0	0,0	1,4	NW
10.00 - 11.00	2,3	83,4	973,0	439,0	0,0	1,6	NW
11.00 - 12.00	4,5	64,0	972,0	514,0	0,0	1,9	NW
12.00 - 13.00	6,5	54,5	970,0	507,0	0,0	2,0	NW
13.00 - 14.00	7,3	51,7	969,0	435,0	0,0	2,2	NW
14.00 - 15.00	7,1	53,5	969,0	384,0	0,0	2,2	W
15.00 - 16.00	6,8	55,0	969,0	220,0	0,0	2,0	WSW
16.00 - 17.00	5,3	58,8	970,0	53,0	0,0	1,4	SW
17.00 - 18.00	3,3	67,5	971,0	1,0	0,0	1,1	SSW
18.00 - 19.00	1,5	76,7	972,0	1,0	0,0	1,3	SSW
19.00 - 20.00	0,6	81,0	972,0	1,0	0,0	2,5	ESE
20.00 - 21.00	0,2	82,3	972,0	1,0	0,0	0,8	ENE
21.00 - 22.00	0,4	82,7	972,0	3,0	0,0	0,9	ENE
22.00 - 23.00	0,6	82,1	972,0	5,0	0,0	0,8	NE
23.00 - 00.00	0,4	81,8	972,0	3,0	0,0	1,2	ENE
MINIMO	-3,8	51,7	969,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	0,8	78,0	973,9	121,3	0,0	1,25	
MASSIMO	7,3	91,3	983,0	514,0	0,0	2,50	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 29 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	3,8	25,0	85,0	123,0
01.00 - 02.00	3,0	3,4	25,0	78,0	116,0
02.00 - 03.00	3,0	3,5	31,0	73,0	121,0
03.00 - 04.00	3,0	3,4	30,0	86,0	132,0
04.00 - 05.00	2,0	3,0	30,0	91,0	137,0
05.00 - 06.00	3,0	2,9	33,0	93,0	144,0
06.00 - 07.00	3,0	2,8	67,0	104,0	207,0
07.00 - 08.00	3,0	2,9	77,0	110,0	228,0
08.00 - 09.00	4,0	3,0	66,0	104,0	205,0
09.00 - 10.00	6,0	3,4	53,0	93,0	174,0
10.00 - 11.00	14,0	4,8	31,0	83,0	131,0
11.00 - 12.00	20,0	6,9	27,0	76,0	117,0
12.00 - 13.00	27,0	10,0	24,0	73,0	110,0
13.00 - 14.00	27,0	13,0	24,0	81,0	118,0
14.00 - 15.00	18,0	14,9	32,0	102,0	151,0
15.00 - 16.00	12,0	16,0	25,0	110,0	148,0
16.00 - 17.00	7,0	16,4	25,0	112,0	150,0
17.00 - 18.00	5,0	16,3	23,0	111,0	146,0
18.00 - 19.00	3,0	14,9	41,0	115,0	178,0
19.00 - 20.00	3,0	12,8	62,0	122,0	217,0
20.00 - 21.00	3,0	9,8	59,0	117,0	207,0
21.00 - 22.00	3,0	6,8	80,0	125,0	248,0
22.00 - 23.00	3,0	4,9	34,0	116,0	168,0
23.00 - 00.00	2,0	3,6	18,0	110,0	138,0
MEDIA	7,5	7,6	39,3	98,8	158,9
MEDIANA	3,0	4,8	31,0	103,0	147,0
MINIMO	2,0	2,8	18,0	73,0	110,0
MASSIMO	27,0	16,4	80,0	125,0	248,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 29 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Venerdì 29 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,2	82,1	972,0	1,0	0,0	1,1	E
01.00 - 02.00	-2,1	85,0	972,0	1,0	0,0	0,8	SSE
02.00 - 03.00	-2,3	87,0	971,0	1,0	0,0	0,6	S
03.00 - 04.00	-1,7	88,6	971,0	3,0	0,0	0,8	SSW
04.00 - 05.00	-1,3	88,4	971,0	2,0	0,0	0,6	SSW
05.00 - 06.00	-1,1	87,0	970,0	1,0	0,0	0,5	SW
06.00 - 07.00	-1,0	83,6	970,0	1,0	0,0	0,6	SW
07.00 - 08.00	-1,1	82,2	970,0	5,0	0,0	0,8	WSW
08.00 - 09.00	-0,9	82,0	970,0	33,0	0,0	1,0	NW
09.00 - 10.00	-0,4	79,8	970,0	129,0	0,0	1,2	NW
10.00 - 11.00	0,5	73,6	970,0	245,0	0,0	1,5	NW
11.00 - 12.00	1,3	67,8	970,0	352,0	0,0	1,1	NW
12.00 - 13.00	2,5	62,2	968,0	430,0	0,0	1,2	NW
13.00 - 14.00	3,1	58,0	967,0	372,0	0,0	1,0	SW
14.00 - 15.00	2,8	58,9	966,0	217,0	0,0	1,5	SW
15.00 - 16.00	2,0	63,7	966,0	76,0	0,0	1,5	SW
16.00 - 17.00	1,4	67,9	965,0	14,0	0,0	1,3	SW
17.00 - 18.00	1,0	70,6	965,0	3,0	0,0	1,2	SW
18.00 - 19.00	0,8	72,6	965,0	2,0	0,0	0,8	NW
19.00 - 20.00	0,6	75,1	964,0	2,0	0,0	0,8	SSW
20.00 - 21.00	-0,1	81,6	964,0	2,0	0,0	0,9	SSW
21.00 - 22.00	-0,2	85,8	964,0	3,0	0,0	1,0	SSW
22.00 - 23.00	-0,2	87,4	963,0	3,0	0,0	1,0	SSW
23.00 - 00.00	-0,2	87,4	963,0	2,0	0,0	0,8	SSW
MINIMO	-2,3	58,0	963,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	0,1	77,4	967,8	79,2	0,0	0,98	
MASSIMO	3,1	88,6	972,0	430,0	0,0	1,50	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 30 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	3,1	21,0	107,0	139,0
01.00 - 02.00	3,0	2,9	28,0	105,0	148,0
02.00 - 03.00	3,0	2,9	36,0	105,0	160,0
03.00 - 04.00	3,0	2,9	49,0	106,0	181,0
04.00 - 05.00	3,0	2,9	54,0	101,0	184,0
05.00 - 06.00	2,0	2,8	54,0	90,0	173,0
06.00 - 07.00	3,0	2,8	60,0	93,0	185,0
07.00 - 08.00	3,0	2,9	81,0	107,0	231,0
08.00 - 09.00	5,0	3,1	93,0	112,0	255,0
09.00 - 10.00	9,0	3,9	65,0	105,0	205,0
10.00 - 11.00	14,0	5,3	60,0	95,0	187,0
11.00 - 12.00	18,0	7,1	42,0	88,0	152,0
12.00 - 13.00	29,0	10,4	16,0	63,0	88,0
13.00 - 14.00	36,0	14,6	11,0	56,0	73,0
14.00 - 15.00	36,0	18,8	7,0	56,0	67,0
15.00 - 16.00	31,0	22,3	6,0	65,0	74,0
16.00 - 17.00	21,0	24,3	8,0	84,0	96,0
17.00 - 18.00	8,0	24,1	12,0	102,0	120,0
18.00 - 19.00	46,0	28,1	4,0	53,0	59,0
19.00 - 20.00	64,0	33,9	1,0	29,0	31,0
20.00 - 21.00	65,0	38,4	1,0	25,0	27,0
21.00 - 22.00	68,0	42,4	3,0	22,0	27,0
22.00 - 23.00	70,0	46,6	5,0	20,0	28,0
23.00 - 00.00	71,0	51,6	5,0	18,0	26,0
MEDIA	25,6	16,6	30,1	75,3	121,5
MEDIANA	16,0	8,8	18,5	89,0	129,5
MINIMO	2,0	2,8	1,0	18,0	26,0
MASSIMO	71,0	51,6	93,0	112,0	255,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 30 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari
Sabato 30 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,2	87,2	963,0	1,0	0,0	1,0	NW
01.00 - 02.00	-0,1	87,4	962,0	1,0	0,0	1,0	NW
02.00 - 03.00	-0,1	87,2	961,0	1,0	0,0	0,9	NW
03.00 - 04.00	-0,2	86,6	961,0	1,0	0,0	1,0	NW
04.00 - 05.00	-0,8	86,1	961,0	1,0	0,0	0,8	NW
05.00 - 06.00	-1,5	86,6	960,0	1,0	0,0	0,6	SW
06.00 - 07.00	-1,5	88,1	960,0	1,0	0,0	0,9	NW
07.00 - 08.00	-1,3	88,7	961,0	15,0	0,0	0,9	NW
08.00 - 09.00	-0,2	88,9	961,0	111,0	0,0	1,1	NW
09.00 - 10.00	1,2	82,4	961,0	220,0	0,0	1,2	NW
10.00 - 11.00	2,9	72,0	961,0	395,0	0,0	1,2	NW
11.00 - 12.00	3,4	65,1	960,0	405,0	0,0	1,7	SW
12.00 - 13.00	3,8	59,5	960,0	402,0	0,0	2,3	SW
13.00 - 14.00	4,6	56,2	960,0	433,0	0,0	1,8	W
14.00 - 15.00	3,8	58,9	960,0	237,0	0,0	2,1	SW
15.00 - 16.00	3,5	63,2	960,0	129,0	0,0	1,6	WSW
16.00 - 17.00	2,9	63,8	961,0	43,0	0,0	1,5	NW
17.00 - 18.00	1,9	68,3	961,0	1,0	0,0	1,6	NW
18.00 - 19.00	3,2	35,6	962,0	1,0	0,0	1,2	NNW
19.00 - 20.00	3,2	15,7	963,0	1,0	0,0	3,3	NNE
20.00 - 21.00	2,9	13,2	963,0	1,0	0,0	3,1	NNE
21.00 - 22.00	2,9	12,6	963,0	1,0	0,0	3,6	NNE
22.00 - 23.00	2,6	12,4	964,0	1,0	0,0	4,2	NNE
23.00 - 00.00	2,4	12,0	964,0	1,0	0,0	2,8	NNE
MINIMO	-1,5	12,0	960,0	1,0	0,0	0,60	
MEDIA*	1,6	61,6	961,4	100,2	0,0	1,73	
MASSIMO	4,6	88,9	964,0	433,0	0,0	4,20	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 31 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	70,0	57,8	5,0	18,0	26,0
01.00 - 02.00	71,0	65,6	2,0	17,0	20,0
02.00 - 03.00	70,0	68,6	3,0	18,0	23,0
03.00 - 04.00	71,0	69,5	2,0	17,0	20,0
04.00 - 05.00	70,0	70,1	2,0	16,0	19,0
05.00 - 06.00	68,0	70,1	3,0	17,0	22,0
06.00 - 07.00	66,0	69,6	4,0	19,0	25,0
07.00 - 08.00	64,0	68,8	5,0	23,0	31,0
08.00 - 09.00	64,0	68,0	5,0	23,0	31,0
09.00 - 10.00	67,0	67,5	5,0	21,0	29,0
10.00 - 11.00	70,0	67,5	2,0	20,0	23,0
11.00 - 12.00	65,0	66,8	5,0	30,0	38,0
12.00 - 13.00	75,0	67,4	2,0	19,0	22,0
13.00 - 14.00	75,0	68,3	2,0	17,0	20,0
14.00 - 15.00	74,0	69,3	2,0	18,0	21,0
15.00 - 16.00	73,0	70,4	5,0	19,0	27,0
16.00 - 17.00	68,0	70,9	4,0	24,0	30,0
17.00 - 18.00	55,0	69,4	8,0	39,0	51,0
18.00 - 19.00	51,0	67,0	4,0	48,0	54,0
19.00 - 20.00	46,0	64,6	6,0	45,0	54,0
20.00 - 21.00	45,0	60,9	2,0	49,0	52,0
21.00 - 22.00	52,0	58,0	3,0	38,0	43,0
22.00 - 23.00	50,0	55,0	2,0	36,0	39,0
23.00 - 00.00	51,0	52,3	3,0	34,0	39,0
MEDIA	63,8	66,0	3,6	26,0	31,6
MEDIANA	67,5	67,8	3,0	20,5	28,0
MINIMO	45,0	52,3	2,0	16,0	19,0
MASSIMO	75,0	70,9	8,0	49,0	54,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 31 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Domenica 31 Gennaio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,9	12,7	965,0	1,0	0,0	2,8	NNE
01.00 - 02.00	1,5	12,8	965,0	1,0	0,0	3,3	NNE
02.00 - 03.00	1,3	14,2	966,0	1,0	0,0	3,0	NNE
03.00 - 04.00	1,2	12,8	966,0	1,0	0,0	2,9	NNE
04.00 - 05.00	1,1	12,0	966,0	1,0	0,0	2,5	NNE
05.00 - 06.00	0,8	12,6	967,0	1,0	0,0	2,5	NNE
06.00 - 07.00	0,6	13,0	968,0	1,0	0,0	2,5	NNE
07.00 - 08.00	0,3	13,9	969,0	1,0	0,0	1,8	NNE
08.00 - 09.00	1,0	12,1	969,0	83,0	0,0	2,1	NNE
09.00 - 10.00	2,7	14,0	970,0	369,0	0,0	2,7	NNE
10.00 - 11.00	3,9	18,6	971,0	503,0	0,0	3,1	NNE
11.00 - 12.00	4,8	16,3	972,0	547,0	0,0	3,1	NNE
12.00 - 13.00	5,5	22,3	972,0	581,0	0,0	2,7	NNE
13.00 - 14.00	6,1	22,5	971,0	540,0	0,0	2,7	NE
14.00 - 15.00	6,3	20,5	972,0	434,0	0,0	2,8	NNE
15.00 - 16.00	6,1	18,2	972,0	275,0	0,0	2,4	NNE
16.00 - 17.00	5,2	14,7	973,0	64,0	0,0	2,3	NE
17.00 - 18.00	3,8	12,5	974,0	1,0	0,0	1,4	NNE
18.00 - 19.00	3,0	14,2	974,0	1,0	0,0	1,7	NE
19.00 - 20.00	1,8	19,3	975,0	1,0	0,0	1,7	NNE
20.00 - 21.00	1,5	20,7	976,0	1,0	0,0	1,3	NNE
21.00 - 22.00	1,4	19,2	976,0	1,0	0,0	1,3	NNE
22.00 - 23.00	0,6	21,8	977,0	1,0	0,0	1,3	NNE
23.00 - 00.00	0,4	22,6	977,0	1,0	0,0	1,2	N
MINIMO	0,3	12,0	965,0	1,0	0,0	1,20	
MEDIA*	2,6	16,4	971,0	142,1	0,0	2,30	
MASSIMO	6,3	22,6	977,0	581,0	0,0	3,30	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 1 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	51,0	50,1	3,0	31,0	36,0
01.00 - 02.00	31,0	47,1	3,0	43,0	48,0
02.00 - 03.00	13,0	42,4	4,0	71,0	77,0
03.00 - 04.00	11,0	38,0	4,0	63,0	69,0
04.00 - 05.00	14,0	34,1	2,0	53,0	56,0
05.00 - 06.00	13,0	29,3	4,0	54,0	60,0
06.00 - 07.00	5,0	23,6	19,0	71,0	100,0
07.00 - 08.00	4,0	17,8	39,0	77,0	137,0
08.00 - 09.00	7,0	12,3	97,0	102,0	251,0
09.00 - 10.00	16,0	10,4	64,0	95,0	193,0
10.00 - 11.00	36,0	13,3	23,0	66,0	101,0
11.00 - 12.00	55,0	18,8	7,0	39,0	50,0
12.00 - 13.00	57,0	24,1	7,0	40,0	51,0
13.00 - 14.00	61,0	30,1	6,0	37,0	46,0
14.00 - 15.00	63,0	37,4	2,0	33,0	36,0
15.00 - 16.00	61,0	44,5	2,0	33,0	36,0
16.00 - 17.00	56,0	50,6	5,0	41,0	49,0
17.00 - 18.00	30,0	52,4	5,0	74,0	82,0
18.00 - 19.00	12,0	49,4	16,0	110,0	135,0
19.00 - 20.00	7,0	43,4	71,0	125,0	234,0
20.00 - 21.00	7,0	37,1	78,0	116,0	236,0
21.00 - 22.00	10,0	30,8	84,0	115,0	244,0
22.00 - 23.00	8,0	23,9	41,0	105,0	168,0
23.00 - 00.00	13,0	17,9	7,0	91,0	102,0
MEDIA	26,7	32,4	24,7	70,2	108,2
MEDIANA	13,5	32,4	7,0	68,5	79,5
MINIMO	4,0	10,4	2,0	31,0	36,0
MASSIMO	63,0	52,4	97,0	125,0	251,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 1 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	1,6	1,7	0,4
01.00 - 02.00	1,3	2,2	0,7
02.00 - 03.00	1,6	6,1	1,7
03.00 - 04.00	1,5	11,6	2,0
04.00 - 05.00	1,5	10,6	1,5
05.00 - 06.00	1,4	17,2	2,4
06.00 - 07.00	1,3	16,7	2,4
07.00 - 08.00	1,7	18,5	2,8
08.00 - 09.00	2,4	17,4	4,5
09.00 - 10.00	3,3	17,6	5,2
10.00 - 11.00	1,9	7,4	3,0
11.00 - 12.00	1,3	3,1	1,4
12.00 - 13.00	1,3	2,4	0,9
13.00 - 14.00	3,1	2,5	0,8
14.00 - 15.00	1,5	1,7	0,6
15.00 - 16.00	1,0	1,4	0,6
16.00 - 17.00	2,8	1,9	0,7
17.00 - 18.00	3,4	2,9	0,8
18.00 - 19.00	1,9	3,3	1,4
19.00 - 20.00	3,2	9,0	2,3
20.00 - 21.00	5,6	10,5	5,2
21.00 - 22.00	5,8	14,4	4,1
22.00 - 23.00	5,8	21,6	3,4
23.00 - 00.00	3,7	12,5	1,4
MEDIA	2,5	8,9	2,1
MEDIANA	1,8	8,2	1,6
MINIMO	1,0	1,4	0,4
MASSIMO	5,8	21,6	5,2

Valori medi orari

Lunedì 1 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,3	24,4	978,0	1,0	0,0	0,9	NNE
01.00 - 02.00	-2,8	33,8	978,0	1,0	0,0	0,8	NE
02.00 - 03.00	-3,8	51,4	979,0	1,0	0,0	0,5	NE
03.00 - 04.00	-5,5	58,9	979,0	1,0	0,0	0,5	NE
04.00 - 05.00	-6,2	62,1	980,0	1,0	0,0	0,7	NNE
05.00 - 06.00	-6,3	59,6	980,0	1,0	0,0	1,1	NNE
06.00 - 07.00	-6,8	60,2	980,0	1,0	0,0	0,9	NNE
07.00 - 08.00	-7,6	63,8	981,0	1,0	0,0	1,1	NE
08.00 - 09.00	-5,4	62,6	982,0	91,0	0,0	0,9	NNE
09.00 - 10.00	-0,6	42,8	982,0	362,0	0,0	0,9	NNE
10.00 - 11.00	2,8	28,4	982,0	499,0	0,0	0,9	NE
11.00 - 12.00	4,4	14,7	982,0	562,0	0,0	0,8	NE
12.00 - 13.00	5,0	12,2	982,0	492,0	0,0	1,3	SSW
13.00 - 14.00	5,5	12,5	982,0	423,0	0,0	1,8	WNW
14.00 - 15.00	4,8	12,1	982,0	220,0	0,0	1,8	NW
15.00 - 16.00	5,2	12,0	982,0	248,0	0,0	2,1	NW
16.00 - 17.00	4,4	13,4	983,0	74,0	0,0	1,4	SW
17.00 - 18.00	2,0	22,6	983,0	1,0	0,0	0,8	SW
18.00 - 19.00	0,4	32,6	983,0	1,0	0,0	0,8	NW
19.00 - 20.00	-1,7	42,9	984,0	1,0	0,0	0,7	NW
20.00 - 21.00	-3,0	50,6	984,0	1,0	0,0	0,7	SW
21.00 - 22.00	-3,6	54,3	985,0	1,0	0,0	0,5	WSW
22.00 - 23.00	-2,8	50,0	985,0	1,0	0,0	0,8	NNE
23.00 - 00.00	-1,9	40,5	986,0	1,0	0,0	0,9	N
MINIMO	-7,6	12,0	978,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	-1,0	38,3	981,8	124,4	0,0	0,98	
MASSIMO	5,5	63,8	986,0	562,0	0,0	2,10	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 2 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	36,0	15,4	1,0	53,0	55,0
01.00 - 02.00	40,0	16,6	5,0	44,0	52,0
02.00 - 03.00	27,0	18,5	5,0	54,0	62,0
03.00 - 04.00	35,0	22,0	2,0	44,0	47,0
04.00 - 05.00	37,0	25,8	2,0	45,0	48,0
05.00 - 06.00	37,0	29,1	2,0	47,0	50,0
06.00 - 07.00	22,0	30,9	2,0	60,0	63,0
07.00 - 08.00	6,0	30,0	27,0	93,0	134,0
08.00 - 09.00	8,0	26,5	67,0	110,0	213,0
09.00 - 10.00	16,0	23,5	65,0	110,0	210,0
10.00 - 11.00	37,0	24,8	26,0	75,0	115,0
11.00 - 12.00	63,0	28,3	4,0	32,0	38,0
12.00 - 13.00	68,0	32,1	3,0	26,0	31,0
13.00 - 14.00	68,0	36,0	3,0	27,0	32,0
14.00 - 15.00	67,0	41,6	2,0	32,0	35,0
15.00 - 16.00	68,0	49,4	6,0	28,0	37,0
16.00 - 17.00	64,0	56,4	5,0	33,0	41,0
17.00 - 18.00	14,0	56,1	36,0	103,0	158,0
18.00 - 19.00	8,0	52,5	167,0	155,0	411,0
19.00 - 20.00	8,0	45,6	115,0	134,0	310,0
20.00 - 21.00	8,0	38,1	78,0	124,0	244,0
21.00 - 22.00	10,0	30,9	84,0	128,0	257,0
22.00 - 23.00	9,0	23,6	70,0	120,0	227,0
23.00 - 00.00	6,0	15,9	60,0	108,0	200,0
MEDIA	31,8	32,1	34,9	74,4	127,9
MEDIANA	31,0	29,6	5,5	57,0	62,5
MINIMO	6,0	15,4	1,0	26,0	31,0
MASSIMO	68,0	56,4	167,0	155,0	411,0

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

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,2	4,9	0,7
01.00 - 02.00	1,7	3,2	0,6
02.00 - 03.00	1,9	3,5	0,5
03.00 - 04.00	1,3	2,9	0,7
04.00 - 05.00	1,4	2,7	0,5
05.00 - 06.00	1,2	3,1	0,3
06.00 - 07.00	1,2	3,9	0,5
07.00 - 08.00	3,2	10,7	3,4
08.00 - 09.00	3,0	8,7	2,9
09.00 - 10.00	3,6	7,3	3,2
10.00 - 11.00	2,7	4,4	1,8
11.00 - 12.00	1,3	1,9	0,6
12.00 - 13.00	1,0	1,4	0,2
13.00 - 14.00	0,9	1,4	0,2
14.00 - 15.00	2,8	1,9	1,2
15.00 - 16.00	2,1	1,6	0,6
16.00 - 17.00	2,0	1,8	0,7
17.00 - 18.00	2,0	4,7	3,3
18.00 - 19.00	6,4	19,1	15,7
19.00 - 20.00	8,1	18,3	10,4
20.00 - 21.00	4,8	16,6	3,1
21.00 - 22.00	6,3	19,9	4,9
22.00 - 23.00	7,1	15,6	3,3
23.00 - 00.00	6,2	19,8	4,3
MEDIA	3,1	7,5	2,7
MEDIANA	2,2	4,2	1,0
MINIMO	0,9	1,4	0,2
MASSIMO	8,1	19,9	15,7

Valori medi orari

Martedì 2 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,3	37,1	986,0	1,0	0,0	1,1	WNW
01.00 - 02.00	-1,6	39,2	986,0	1,0	0,0	0,5	NW
02.00 - 03.00	-3,3	46,7	987,0	1,0	0,0	0,9	NNW
03.00 - 04.00	-3,0	48,3	988,0	1,0	0,0	1,3	NNE
04.00 - 05.00	-2,4	46,4	988,0	1,0	0,0	1,2	NNE
05.00 - 06.00	-2,6	45,7	988,0	1,0	0,0	1,1	N
06.00 - 07.00	-3,6	48,6	988,0	1,0	0,0	0,5	N
07.00 - 08.00	-4,6	56,4	989,0	1,0	0,0	0,7	NNE
08.00 - 09.00	-2,8	53,3	989,0	90,0	0,0	1,0	NW
09.00 - 10.00	1,8	40,0	990,0	359,0	0,0	1,2	NW
10.00 - 11.00	4,7	26,9	990,0	483,0	0,0	1,5	NW
11.00 - 12.00	6,1	13,4	990,0	501,0	0,0	2,0	NW
12.00 - 13.00	7,1	13,5	989,0	509,0	0,0	1,4	NW
13.00 - 14.00	7,1	15,9	988,0	396,0	0,0	1,2	NW
14.00 - 15.00	6,7	13,3	988,0	290,0	0,0	1,6	SW
15.00 - 16.00	6,7	12,4	988,0	225,0	0,0	1,2	WNW
16.00 - 17.00	5,7	13,3	988,0	81,0	0,0	0,9	WSW
17.00 - 18.00	2,6	20,5	988,0	1,0	0,0	0,5	WSW
18.00 - 19.00	0,5	31,5	988,0	1,0	0,0	0,6	SSW
19.00 - 20.00	-1,4	39,2	988,0	1,0	0,0	0,6	NNE
20.00 - 21.00	-2,1	44,5	988,0	1,0	0,0	0,6	NNE
21.00 - 22.00	-2,1	47,4	988,0	1,0	0,0	0,5	NE
22.00 - 23.00	-2,5	48,1	988,0	1,0	0,0	1,4	NE
23.00 - 00.00	-3,1	54,3	988,0	1,0	0,0	0,8	NNE
MINIMO	-4,6	12,4	986,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	0,5	35,7	988,2	122,9	0,0	1,01	
MASSIMO	7,1	56,4	990,0	509,0	0,0	2,00	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 3 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	5,0	8,5	31,0	100,0	148,0
01.00 - 02.00	8,0	7,8	10,0	89,0	104,0
02.00 - 03.00	8,0	7,8	4,0	82,0	88,0
03.00 - 04.00	13,0	8,4	2,0	74,0	77,0
04.00 - 05.00	16,0	9,4	1,0	66,0	68,0
05.00 - 06.00	16,0	10,1	2,0	63,0	66,0
06.00 - 07.00	11,0	10,4	10,0	78,0	93,0
07.00 - 08.00	8,0	10,6	27,0	95,0	136,0
08.00 - 09.00	12,0	11,5	31,0	94,0	142,0
09.00 - 10.00	26,0	13,8	24,0	75,0	112,0
10.00 - 11.00	42,0	18,0	12,0	56,0	74,0
11.00 - 12.00	38,0	21,1	36,0	72,0	127,0
12.00 - 13.00	24,0	22,1	45,0	93,0	162,0
13.00 - 14.00	42,0	25,4	18,0	72,0	100,0
14.00 - 15.00	55,0	30,9	7,0	49,0	60,0
15.00 - 16.00	62,0	37,6	2,0	36,0	39,0
16.00 - 17.00	59,0	43,5	1,0	39,0	41,0
17.00 - 18.00	22,0	43,0	28,0	89,0	132,0
18.00 - 19.00	5,0	38,4	111,0	135,0	305,0
19.00 - 20.00	6,0	34,4	124,0	137,0	327,0
20.00 - 21.00	6,0	32,1	81,0	116,0	240,0
21.00 - 22.00	5,0	27,5	92,0	120,0	261,0
22.00 - 23.00	6,0	21,4	93,0	109,0	252,0
23.00 - 00.00	5,0	14,3	77,0	105,0	223,0
MEDIA	20,8	21,2	36,2	85,2	140,7
MEDIANA	12,5	19,6	25,5	85,5	119,5
MINIMO	5,0	7,8	1,0	36,0	39,0
MASSIMO	62,0	43,5	124,0	137,0	327,0

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

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	5,1	19,1	2,5
01.00 - 02.00	3,8	14,2	2,0
02.00 - 03.00	3,0	8,7	1,5
03.00 - 04.00	2,3	8,8	1,5
04.00 - 05.00	1,6	8,3	0,6
05.00 - 06.00	2,0	7,6	1,0
06.00 - 07.00	2,2	6,2	1,3
07.00 - 08.00	2,3	8,2	3,5
08.00 - 09.00	4,9	18,5	11,0
09.00 - 10.00	2,3	8,2	1,7
10.00 - 11.00	1,9	4,5	1,5
11.00 - 12.00	1,3	3,4	0,8
12.00 - 13.00	2,5	6,5	4,1
13.00 - 14.00	2,0	4,2	1,7
14.00 - 15.00	1,8	3,1	1,1
15.00 - 16.00	1,6	2,3	1,0
16.00 - 17.00	1,7	2,0	1,0
17.00 - 18.00	2,4	3,0	0,9
18.00 - 19.00	5,2	14,5	9,2
19.00 - 20.00	6,0	15,1	9,1
20.00 - 21.00	5,4	12,5	5,5
21.00 - 22.00	6,0	17,3	6,0
22.00 - 23.00	6,2	17,9	4,6
23.00 - 00.00	6,7	22,8	5,4
MEDIA	3,3	9,9	3,3
MEDIANA	2,4	8,3	1,7
MINIMO	1,3	2,0	0,6
MASSIMO	6,7	22,8	11,0

Valori medi orari

Mercoledì 3 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-2,4	53,1	988,0	1,0	0,0	1,1	NE
01.00 - 02.00	-1,6	49,6	988,0	1,0	0,0	1,5	NE
02.00 - 03.00	-2,3	49,8	988,0	1,0	0,0	1,0	NNE
03.00 - 04.00	-2,5	51,9	987,0	1,0	0,0	1,3	NNE
04.00 - 05.00	-2,7	51,2	987,0	1,0	0,0	1,4	NE
05.00 - 06.00	-3,1	52,9	987,0	1,0	0,0	1,1	NNE
06.00 - 07.00	-2,7	52,2	987,0	1,0	0,0	1,1	NNE
07.00 - 08.00	-2,5	51,4	987,0	1,0	0,0	1,3	NNE
08.00 - 09.00	-1,4	49,5	987,0	95,0	0,0	1,3	NNE
09.00 - 10.00	1,9	40,0	987,0	353,0	0,0	1,5	NNE
10.00 - 11.00	5,1	28,6	987,0	371,0	0,0	1,0	NNE
11.00 - 12.00	5,9	24,2	987,0	370,0	0,0	1,6	SW
12.00 - 13.00	5,8	32,4	987,0	391,0	0,0	1,6	SW
13.00 - 14.00	7,5	27,2	986,0	385,0	0,0	1,2	SW
14.00 - 15.00	8,7	31,3	986,0	391,0	0,0	0,9	WNW
15.00 - 16.00	8,5	38,4	985,0	265,0	0,0	1,9	NW
16.00 - 17.00	7,1	41,9	986,0	78,0	0,0	1,7	NW
17.00 - 18.00	3,9	50,8	986,0	1,0	0,0	1,1	NW
18.00 - 19.00	2,0	60,9	987,0	1,0	0,0	0,8	W
19.00 - 20.00	0,5	66,2	987,0	1,0	0,0	0,5	NW
20.00 - 21.00	-0,8	70,8	988,0	1,0	0,0	0,7	NNW
21.00 - 22.00	-1,1	73,9	988,0	1,0	0,0	0,6	NE
22.00 - 23.00	-1,7	73,7	989,0	1,0	0,0	0,8	NE
23.00 - 00.00	-1,6	75,3	989,0	1,0	0,0	1,2	NE
MINIMO	-3,1	24,2	985,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	1,3	49,9	987,1	113,1	0,0	1,18	
MASSIMO	8,7	75,3	989,0	391,0	0,0	1,90	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 4 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	4,0	7,4	25,0	99,0	137,0
01.00 - 02.00	4,0	5,1	6,0	90,0	99,0
02.00 - 03.00	4,0	5,0	13,0	90,0	110,0
03.00 - 04.00	3,0	4,6	25,0	90,0	128,0
04.00 - 05.00	3,0	4,3	27,0	93,0	134,0
05.00 - 06.00	2,0	3,9	29,0	107,0	151,0
06.00 - 07.00	2,0	3,4	37,0	114,0	171,0
07.00 - 08.00	3,0	3,1	54,0	107,0	190,0
08.00 - 09.00	3,0	3,0	105,0	120,0	281,0
09.00 - 10.00	4,0	3,0	95,0	130,0	276,0
10.00 - 11.00	5,0	3,1	83,0	130,0	257,0
11.00 - 12.00	5,0	3,4	93,0	130,0	273,0
12.00 - 13.00	6,0	3,8	95,0	134,0	280,0
13.00 - 14.00	6,0	4,3	95,0	134,0	280,0
14.00 - 15.00	6,0	4,8	68,0	123,0	227,0
15.00 - 16.00	7,0	5,3	85,0	136,0	266,0
16.00 - 17.00	4,0	5,4	88,0	135,0	270,0
17.00 - 18.00	4,0	5,4	105,0	139,0	300,0
18.00 - 19.00	4,0	5,3	126,0	133,0	326,0
19.00 - 20.00	5,0	5,3	188,0	158,0	446,0
20.00 - 21.00	4,0	5,0	195,0	164,0	463,0
21.00 - 22.00	4,0	4,8	195,0	152,0	451,0
22.00 - 23.00	3,0	4,4	145,0	143,0	365,0
23.00 - 00.00	3,0	3,9	127,0	132,0	327,0
MEDIA	4,1	4,4	87,7	124,3	258,7
MEDIANA	4,0	4,5	90,5	130,0	271,5
MINIMO	2,0	3,0	6,0	90,0	99,0
MASSIMO	7,0	7,4	195,0	164,0	463,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 4 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	4,9	19,0	2,8
01.00 - 02.00	3,2	9,5	2,0
02.00 - 03.00	3,1	8,1	2,4
03.00 - 04.00	3,2	9,1	3,9
04.00 - 05.00	3,1	8,8	4,3
05.00 - 06.00	2,5	7,4	5,0
06.00 - 07.00	2,2	5,9	2,8
07.00 - 08.00	3,0	8,1	6,0
08.00 - 09.00	3,5	9,4	7,3
09.00 - 10.00	4,2	12,0	9,0
10.00 - 11.00	3,6	10,4	6,9
11.00 - 12.00	4,1	12,2	9,4
12.00 - 13.00	4,9	13,7	9,1
13.00 - 14.00	4,3	13,2	8,9
14.00 - 15.00	3,4	12,2	6,6
15.00 - 16.00	3,7	11,9	7,6
16.00 - 17.00	3,7	11,5	7,9
17.00 - 18.00	4,4	13,9	10,4
18.00 - 19.00	4,5	13,8	10,4
19.00 - 20.00	5,5	16,0	10,8
20.00 - 21.00	5,6	15,9	7,9
21.00 - 22.00	6,0	16,6	13,4
22.00 - 23.00	5,3	14,2	6,4
23.00 - 00.00	4,9	13,9	6,4
MEDIA	4,0	11,9	7,0
MEDIANA	3,9	12,1	7,1
MINIMO	2,2	5,9	2,0
MASSIMO	6,0	19,0	13,4

Valori medi orari
Giovedì 4 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,0	67,8	990,0	3,0	0,0	1,1	NNE
01.00 - 02.00	1,0	63,9	990,0	6,0	0,0	0,7	NE
02.00 - 03.00	1,2	62,7	991,0	6,0	0,0	0,5	NE
03.00 - 04.00	1,2	64,7	991,0	6,0	0,0	0,9	ENE
04.00 - 05.00	1,4	65,7	991,0	6,0	0,0	0,9	NE
05.00 - 06.00	1,7	63,6	991,0	5,0	0,0	1,2	NE
06.00 - 07.00	1,7	61,6	991,0	5,0	0,0	1,4	NE
07.00 - 08.00	1,6	62,2	992,0	6,0	0,0	0,9	ENE
08.00 - 09.00	1,9	62,1	992,0	22,0	0,0	0,5	ENE
09.00 - 10.00	2,4	59,7	993,0	45,0	0,0	0,9	ENE
10.00 - 11.00	2,9	56,8	993,0	71,0	0,0	0,9	NE
11.00 - 12.00	3,5	55,4	993,0	98,0	0,0	0,9	NE
12.00 - 13.00	3,9	53,6	993,0	127,0	0,0	1,3	SSW
13.00 - 14.00	4,5	51,5	993,0	130,0	0,0	1,0	ESE
14.00 - 15.00	4,6	49,7	992,0	103,0	0,0	0,7	ESE
15.00 - 16.00	4,4	50,6	992,0	64,0	0,0	0,7	ESE
16.00 - 17.00	4,1	52,2	992,0	17,0	0,0	0,7	SE
17.00 - 18.00	3,7	54,6	992,0	3,0	0,0	1,1	SSW
18.00 - 19.00	3,0	58,4	992,0	2,0	0,0	0,7	SW
19.00 - 20.00	2,9	61,5	992,0	2,0	0,0	0,7	SW
20.00 - 21.00	2,9	63,3	992,0	3,0	0,0	1,1	SW
21.00 - 22.00	2,4	66,2	992,0	3,0	0,0	0,7	WSW
22.00 - 23.00	2,3	67,2	992,0	4,0	0,0	0,9	SSW
23.00 - 00.00	1,9	69,0	992,0	2,0	0,0	0,7	SSW
MINIMO	0,0	49,7	990,0	2,0	0,0	0,50	
MEDIA*	2,5	60,2	991,8	30,8	0,0	0,88	
MASSIMO	4,6	69,0	993,0	130,0	0,0	1,40	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 5 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	2,0	3,6	116,0	121,0	299,0
01.00 - 02.00	19,0	5,5	133,0	123,0	327,0
02.00 - 03.00	3,0	5,4	133,0	116,0	320,0
03.00 - 04.00	2,0	5,0	115,0	110,0	286,0
04.00 - 05.00	2,0	4,8	96,0	104,0	251,0
05.00 - 06.00	2,0	4,5	94,0	104,0	248,0
06.00 - 07.00	2,0	4,4	88,0	104,0	239,0
07.00 - 08.00	2,0	4,3	80,0	106,0	229,0
08.00 - 09.00	3,0	4,4	47,0	98,0	170,0
09.00 - 10.00	4,0	2,5	53,0	92,0	173,0
10.00 - 11.00	5,0	2,8	78,0	96,0	216,0
11.00 - 12.00	4,0	3,0	96,0	104,0	251,0
12.00 - 13.00	6,0	3,5	108,0	106,0	272,0
13.00 - 14.00	4,0	3,8	59,0	93,0	183,0
14.00 - 15.00	4,0	4,0	71,0	96,0	205,0
15.00 - 16.00	3,0	4,1	100,0	105,0	258,0
16.00 - 17.00	4,0	4,3	73,0	104,0	216,0
17.00 - 18.00	3,0	4,1	68,0	104,0	208,0
18.00 - 19.00	3,0	3,9	55,0	103,0	187,0
19.00 - 20.00	3,0	3,8	21,0	101,0	133,0
20.00 - 21.00	10,0	4,3	5,0	88,0	96,0
21.00 - 22.00	19,0	6,1	3,0	66,0	71,0
22.00 - 23.00	12,0	7,1	4,0	76,0	82,0
23.00 - 00.00	19,0	9,1	2,0	61,0	64,0
MEDIA	5,8	4,5	70,8	99,2	207,7
MEDIANA	3,5	4,3	75,5	104,0	216,0
MINIMO	2,0	2,5	2,0	61,0	64,0
MASSIMO	19,0	9,1	133,0	123,0	327,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 5 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	4,5	12,6	5,8
01.00 - 02.00	4,6	12,7	8,0
02.00 - 03.00	5,4	13,7	7,9
03.00 - 04.00	5,5	12,6	8,8
04.00 - 05.00	4,8	11,2	6,9
05.00 - 06.00	4,8	12,1	9,1
06.00 - 07.00	4,2	11,3	9,2
07.00 - 08.00	4,6	11,8	8,3
08.00 - 09.00	4,3	11,8	9,8
09.00 - 10.00	3,6	10,7	5,6
10.00 - 11.00	3,6	7,8	3,7
11.00 - 12.00	4,9	10,9	6,4
12.00 - 13.00	5,8	12,4	8,1
13.00 - 14.00	4,8	11,3	5,6
14.00 - 15.00	4,5	8,6	6,4
15.00 - 16.00	4,6	10,7	5,7
16.00 - 17.00	4,7	11,3	6,7
17.00 - 18.00	4,8	9,3	6,1
18.00 - 19.00	4,8	8,3	4,5
19.00 - 20.00	3,7	9,0	4,1
20.00 - 21.00	3,0	6,6	1,9
21.00 - 22.00	2,2	6,0	1,4
22.00 - 23.00	2,8	4,6	2,2
23.00 - 00.00	2,4	3,9	1,6
MEDIA	4,3	10,1	6,0
MEDIANA	4,6	11,1	6,3
MINIMO	2,2	3,9	1,4
MASSIMO	5,8	13,7	9,8

Valori medi orari
Venerdì 5 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,5	78,5	991,0	1,0	0,0	0,8	NNW
01.00 - 02.00	0,3	84,2	990,0	4,0	0,0	0,6	NW
02.00 - 03.00	0,2	86,6	989,0	5,0	0,0	0,7	NW
03.00 - 04.00	0,1	88,0	989,0	5,0	0,0	0,6	NW
04.00 - 05.00	0,1	89,1	988,0	5,0	1,0	0,6	NNE
05.00 - 06.00	0,1	89,8	988,0	4,0	0,0	1,0	NE
06.00 - 07.00	0,1	90,4	987,0	5,0	1,0	0,8	NE
07.00 - 08.00	0,2	90,9	987,0	4,0	1,0	1,1	NE
08.00 - 09.00	0,3	91,2	987,0	9,0	1,0	1,4	NE
09.00 - 10.00	0,3	91,4	986,0	15,0	1,0	1,3	NE
10.00 - 11.00	0,4	91,6	986,0	22,0	1,0	1,2	NE
11.00 - 12.00	0,2	91,6	985,0	22,0	1,0	1,1	NE
12.00 - 13.00	0,2	91,7	984,0	27,0	1,0	1,5	NE
13.00 - 14.00	0,2	91,7	982,0	15,0	1,0	1,5	NE
14.00 - 15.00	0,0	91,7	981,0	10,0	0,0	0,9	NE
15.00 - 16.00	0,0	91,8	980,0	9,0	0,0	0,5	NNE
16.00 - 17.00	-0,1	91,9	980,0	7,0	0,0	0,5	NNE
17.00 - 18.00	0,0	92,2	979,0	6,0	1,0	0,7	NW
18.00 - 19.00	0,4	92,5	979,0	2,0	3,0	0,8	NNE
19.00 - 20.00	0,9	92,8	978,0	1,0	3,0	1,1	NNE
20.00 - 21.00	1,5	92,9	978,0	1,0	2,0	1,3	NNE
21.00 - 22.00	1,9	93,0	978,0	1,0	3,0	0,8	W
22.00 - 23.00	1,5	92,8	977,0	1,0	3,0	1,1	SSW
23.00 - 00.00	1,8	93,1	977,0	1,0	2,0	1,4	N
MINIMO	-0,1	78,5	977,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	0,5	90,5	983,6	7,6	26,0	0,97	
MASSIMO	1,9	93,1	991,0	27,0	3,0	1,50	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 6 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	13,0	10,3	2,0	64,0	67,0
01.00 - 02.00	9,0	11,0	1,0	67,0	69,0
02.00 - 03.00	5,0	11,3	6,0	71,0	80,0
03.00 - 04.00	2,0	11,1	36,0	89,0	144,0
04.00 - 05.00	2,0	10,1	30,0	85,0	131,0
05.00 - 06.00	2,0	8,0	23,0	84,0	119,0
06.00 - 07.00	2,0	6,8	27,0	85,0	126,0
07.00 - 08.00	2,0	4,6	60,0	87,0	179,0
08.00 - 09.00	5,0	3,6	70,0	85,0	192,0
09.00 - 10.00	9,0	3,6	90,0	90,0	228,0
10.00 - 11.00	17,0	5,1	63,0	78,0	175,0
11.00 - 12.00	23,0	7,8	62,0	76,0	171,0
12.00 - 13.00	29,0	11,1	33,0	65,0	116,0
13.00 - 14.00	32,0	14,9	26,0	69,0	109,0
14.00 - 15.00	28,0	18,1	30,0	81,0	127,0
15.00 - 16.00	20,0	20,4	37,0	97,0	154,0
16.00 - 17.00	11,0	21,1	61,0	117,0	211,0
17.00 - 18.00	6,0	20,8	105,0	122,0	283,0
18.00 - 19.00	5,0	19,3	133,0	118,0	322,0
19.00 - 20.00	5,0	17,0	119,0	115,0	297,0
20.00 - 21.00	6,0	14,1	133,0	106,0	310,0
21.00 - 22.00	6,0	10,9	145,0	93,0	315,0
22.00 - 23.00	6,0	8,1	136,0	92,0	301,0
23.00 - 00.00	5,0	6,3	157,0	106,0	347,0
MEDIA	10,4	11,5	66,0	89,3	190,5
MEDIANA	6,0	10,9	60,5	86,0	173,0
MINIMO	2,0	3,6	1,0	64,0	67,0
MASSIMO	32,0	21,1	157,0	122,0	347,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 6 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,5	4,0	1,2
01.00 - 02.00	2,9	4,3	1,5
02.00 - 03.00	2,6	7,2	2,0
03.00 - 04.00	2,7	6,8	2,9
04.00 - 05.00	2,2	7,0	3,0
05.00 - 06.00	1,8	7,1	1,9
06.00 - 07.00	1,8	3,9	2,4
07.00 - 08.00	1,1	3,7	1,9
08.00 - 09.00	3,3	9,1	6,4
09.00 - 10.00	3,9	9,9	7,0
10.00 - 11.00	3,4	8,7	6,4
11.00 - 12.00	3,1	8,6	6,7
12.00 - 13.00	2,7	7,5	6,2
13.00 - 14.00	2,2	5,7	4,6
14.00 - 15.00	2,3	5,6	4,0
15.00 - 16.00	2,7	7,6	6,2
16.00 - 17.00	3,5	8,9	8,4
17.00 - 18.00	4,3	10,6	9,8
18.00 - 19.00	5,8	15,1	12,5
19.00 - 20.00	5,8	12,6	10,8
20.00 - 21.00	7,4	13,3	10,1
21.00 - 22.00	7,6	15,1	11,4
22.00 - 23.00	7,7	20,0	12,8
23.00 - 00.00	7,1	19,9	10,4
MEDIA	3,8	9,3	6,3
MEDIANA	3,0	8,1	6,3
MINIMO	1,1	3,7	1,2
MASSIMO	7,7	20,0	12,8

Valori medi orari
Sabato 6 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,6	92,8	977,0	1,0	2,0	1,0	N
01.00 - 02.00	1,5	92,8	977,0	1,0	1,0	1,1	NNE
02.00 - 03.00	1,2	92,7	977,0	1,0	0,0	0,6	NNE
03.00 - 04.00	1,0	92,7	976,0	1,0	1,0	0,9	SSW
04.00 - 05.00	0,9	92,8	976,0	1,0	0,0	0,7	SW
05.00 - 06.00	1,1	92,9	975,0	1,0	0,0	0,9	W
06.00 - 07.00	0,6	92,7	975,0	1,0	0,0	1,0	NW
07.00 - 08.00	-0,3	92,6	975,0	13,0	0,0	0,5	NNW
08.00 - 09.00	-0,5	92,9	976,0	42,0	0,0	1,0	E
09.00 - 10.00	1,3	93,6	975,0	246,0	1,0	1,3	ENE
10.00 - 11.00	4,0	93,1	976,0	533,0	4,0	0,9	S
11.00 - 12.00	4,1	80,5	976,0	583,0	3,0	0,8	SSW
12.00 - 13.00	5,8	69,1	976,0	483,0	0,0	1,2	ENE
13.00 - 14.00	5,8	68,1	975,0	373,0	0,0	2,3	ENE
14.00 - 15.00	6,0	70,0	975,0	272,0	0,0	0,8	ENE
15.00 - 16.00	6,0	71,2	976,0	172,0	0,0	1,1	SSW
16.00 - 17.00	5,0	75,3	976,0	84,0	0,0	1,0	SSW
17.00 - 18.00	3,7	81,1	976,0	7,0	0,0	0,8	NW
18.00 - 19.00	2,7	85,4	976,0	1,0	0,0	0,5	WSW
19.00 - 20.00	1,8	88,0	976,0	1,0	0,0	1,0	N
20.00 - 21.00	0,9	89,3	976,0	1,0	0,0	0,5	NNE
21.00 - 22.00	-0,1	89,9	976,0	1,0	0,0	0,5	NE
22.00 - 23.00	-0,8	90,5	977,0	1,0	0,0	0,7	SSW
23.00 - 00.00	-0,3	91,5	978,0	3,0	0,0	1,0	SSW
MINIMO	-0,8	68,1	975,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	2,2	86,3	976,0	117,6	12,0	0,92	
MASSIMO	6,0	93,6	978,0	583,0	4,0	2,30	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 7 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	4,0	5,4	166,0	123,0	378,0
01.00 - 02.00	3,0	5,0	130,0	105,0	304,0
02.00 - 03.00	4,0	4,9	100,0	96,0	249,0
03.00 - 04.00	3,0	4,6	83,0	89,0	216,0
04.00 - 05.00	3,0	4,3	66,0	87,0	188,0
05.00 - 06.00	3,0	3,9	61,0	85,0	179,0
06.00 - 07.00	3,0	3,5	62,0	81,0	176,0
07.00 - 08.00	3,0	3,3	71,0	78,0	187,0
08.00 - 09.00	5,0	3,4	64,0	73,0	171,0
09.00 - 10.00	12,0	4,5	53,0	77,0	158,0
10.00 - 11.00	32,0	8,0	17,0	54,0	80,0
11.00 - 12.00	32,0	11,6	38,0	74,0	132,0
12.00 - 13.00	47,0	17,1	19,0	58,0	87,0
13.00 - 14.00	47,0	22,6	19,0	68,0	97,0
14.00 - 15.00	37,0	26,9	30,0	96,0	142,0
15.00 - 16.00	34,0	30,8	20,0	99,0	130,0
16.00 - 17.00	31,0	34,0	10,0	98,0	113,0
17.00 - 18.00	10,0	33,8	18,0	110,0	138,0
18.00 - 19.00	4,0	30,3	20,0	108,0	139,0
19.00 - 20.00	3,0	26,6	27,0	99,0	140,0
20.00 - 21.00	4,0	21,3	35,0	89,0	143,0
21.00 - 22.00	4,0	15,9	50,0	87,0	164,0
22.00 - 23.00	5,0	11,9	59,0	84,0	174,0
23.00 - 00.00	4,0	8,1	73,0	82,0	194,0
MEDIA	14,0	14,2	53,8	87,5	170,0
MEDIANA	4,0	9,9	51,5	87,0	161,0
MINIMO	3,0	3,3	10,0	54,0	80,0
MASSIMO	47,0	34,0	166,0	123,0	378,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 7 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	7,5	17,6	13,2
01.00 - 02.00	7,0	16,2	11,9
02.00 - 03.00	6,3	23,1	8,6
03.00 - 04.00	5,4	25,1	8,0
04.00 - 05.00	4,3	18,0	5,4
05.00 - 06.00	4,8	13,6	3,8
06.00 - 07.00	3,8	21,3	6,3
07.00 - 08.00	3,8	22,2	6,2
08.00 - 09.00	2,9	24,8	5,8
09.00 - 10.00	4,5	16,9	3,5
10.00 - 11.00	2,8	7,7	1,7
11.00 - 12.00	1,9	4,5	1,7
12.00 - 13.00	2,1	6,0	2,8
13.00 - 14.00	1,7	4,1	1,5
14.00 - 15.00	2,2	4,6	1,7
15.00 - 16.00	2,5	5,7	1,5
16.00 - 17.00	2,1	5,0	1,8
17.00 - 18.00	2,7	6,1	2,8
18.00 - 19.00	3,9	8,9	7,0
19.00 - 20.00	4,5	8,6	7,0
20.00 - 21.00	4,3	9,2	5,4
21.00 - 22.00	4,8	19,4	4,3
22.00 - 23.00	5,8	27,6	5,6
23.00 - 00.00	6,4	23,1	5,4
MEDIA	4,1	14,1	5,1
MEDIANA	4,1	14,9	5,4
MINIMO	1,7	4,1	1,5
MASSIMO	7,5	27,6	13,2

Valori medi orari

Domenica 7 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,1	91,8	979,0	5,0	0,0	0,8	NE
01.00 - 02.00	0,2	92,1	979,0	3,0	0,0	1,2	NE
02.00 - 03.00	0,0	92,4	979,0	1,0	0,0	1,1	NE
03.00 - 04.00	-0,7	92,4	979,0	1,0	0,0	0,7	NNE
04.00 - 05.00	-1,2	92,7	979,0	1,0	0,0	0,7	NNE
05.00 - 06.00	-1,5	92,8	979,0	1,0	0,0	0,5	NNE
06.00 - 07.00	-2,0	92,9	979,0	1,0	0,0	0,7	NE
07.00 - 08.00	-2,2	93,0	979,0	3,0	0,0	0,7	NE
08.00 - 09.00	-1,5	93,4	980,0	89,0	0,0	0,5	NE
09.00 - 10.00	1,6	94,1	980,0	334,0	0,0	0,7	ENE
10.00 - 11.00	4,6	94,6	980,0	430,0	0,0	1,1	SSW
11.00 - 12.00	5,7	86,2	980,0	509,0	0,0	0,9	SW
12.00 - 13.00	6,8	65,9	980,0	548,0	0,0	0,9	SSW
13.00 - 14.00	6,9	61,3	980,0	509,0	0,0	1,9	SSW
14.00 - 15.00	7,5	62,5	979,0	412,0	0,0	2,1	SSW
15.00 - 16.00	7,4	61,1	979,0	251,0	0,0	1,6	SSW
16.00 - 17.00	6,8	62,3	979,0	80,0	0,0	0,9	SSW
17.00 - 18.00	4,2	72,4	980,0	1,0	0,0	0,8	SW
18.00 - 19.00	2,2	82,4	980,0	1,0	0,0	0,6	NW
19.00 - 20.00	1,0	86,2	980,0	1,0	0,0	0,6	NNW
20.00 - 21.00	-0,2	87,9	980,0	1,0	0,0	0,5	NNE
21.00 - 22.00	-0,9	89,0	980,0	1,0	0,0	0,6	NNE
22.00 - 23.00	-1,4	90,0	980,0	1,0	0,0	0,5	NNE
23.00 - 00.00	-1,6	90,5	980,0	1,0	0,0	0,9	NE
MINIMO	-2,2	61,1	979,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	1,7	84,2	979,5	132,7	0,0	0,90	
MASSIMO	7,5	94,6	980,0	548,0	0,0	2,10	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 8 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	4,6	62,0	82,0	177,0
01.00 - 02.00	7,0	4,3	17,0	79,0	105,0
02.00 - 03.00	4,0	4,3	19,0	79,0	108,0
03.00 - 04.00	11,0	5,3	5,0	71,0	79,0
04.00 - 05.00	13,0	6,4	5,0	61,0	69,0
05.00 - 06.00	5,0	6,5	8,0	60,0	72,0
06.00 - 07.00	3,0	6,3	15,0	67,0	90,0
07.00 - 08.00	3,0	6,1	47,0	74,0	146,0
08.00 - 09.00	5,0	6,4	104,0	86,0	245,0
09.00 - 10.00	7,0	6,4	151,0	111,0	343,0
10.00 - 11.00	7,0	6,8	240,0	143,0	511,0
11.00 - 12.00	22,0	8,1	47,0	89,0	161,0
12.00 - 13.00	29,0	10,1	33,0	83,0	134,0
13.00 - 14.00	31,0	13,4	39,0	89,0	149,0
14.00 - 15.00	29,0	16,6	36,0	98,0	153,0
15.00 - 16.00	20,0	18,8	57,0	104,0	191,0
16.00 - 17.00	6,0	18,9	50,0	116,0	193,0
17.00 - 18.00	4,0	18,5	44,0	122,0	189,0
18.00 - 19.00	3,0	18,0	36,0	126,0	181,0
19.00 - 20.00	3,0	15,6	35,0	127,0	181,0
20.00 - 21.00	3,0	12,4	29,0	131,0	175,0
21.00 - 22.00	3,0	8,9	28,0	130,0	173,0
22.00 - 23.00	4,0	5,8	28,0	128,0	171,0
23.00 - 00.00	3,0	3,6	24,0	120,0	157,0
MEDIA	9,5	9,7	48,3	99,0	173,0
MEDIANA	5,0	6,6	35,5	93,5	166,0
MINIMO	3,0	3,6	5,0	60,0	69,0
MASSIMO	31,0	18,9	240,0	143,0	511,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 8 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	6,3	15,9	6,6
01.00 - 02.00	4,8	10,6	6,1
02.00 - 03.00	3,1	9,4	3,6
03.00 - 04.00	2,5	5,8	3,0
04.00 - 05.00	2,2	4,0	1,7
05.00 - 06.00	2,3	9,0	1,7
06.00 - 07.00	2,4	33,1	1,6
07.00 - 08.00	2,9	26,5	3,7
08.00 - 09.00	4,5	20,9	7,1
09.00 - 10.00	3,6	12,5	5,0
10.00 - 11.00	6,0	23,2	10,2
11.00 - 12.00	4,1	13,1	7,0
12.00 - 13.00	2,7	5,1	3,0
13.00 - 14.00	2,5	5,3	2,4
14.00 - 15.00	2,6	7,3	4,4
15.00 - 16.00	2,4	5,9	3,3
16.00 - 17.00	3,2	7,6	5,0
17.00 - 18.00	3,1	7,8	4,3
18.00 - 19.00	2,9	8,9	5,2
19.00 - 20.00	3,2	8,5	5,7
20.00 - 21.00	3,4	7,2	4,4
21.00 - 22.00	3,0	6,7	4,2
22.00 - 23.00	3,1	7,0	3,9
23.00 - 00.00	3,3	7,0	3,8
MEDIA	3,3	11,2	4,5
MEDIANA	3,1	8,2	4,3
MINIMO	2,2	4,0	1,6
MASSIMO	6,3	33,1	10,2

Valori medi orari
Lunedì 8 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,9	90,9	980,0	1,0	0,0	1,0	NE
01.00 - 02.00	0,0	92,3	980,0	1,0	0,0	0,7	N
02.00 - 03.00	-0,8	91,4	980,0	1,0	0,0	0,7	SSW
03.00 - 04.00	-0,3	92,3	980,0	1,0	0,0	1,1	NE
04.00 - 05.00	-1,2	91,8	979,0	1,0	0,0	1,7	ENE
05.00 - 06.00	-2,7	91,3	979,0	1,0	0,0	0,7	NNE
06.00 - 07.00	-2,9	91,7	979,0	1,0	0,0	0,6	NNE
07.00 - 08.00	-3,2	91,7	979,0	5,0	0,0	0,6	NNE
08.00 - 09.00	-2,1	92,3	980,0	55,0	0,0	0,8	NE
09.00 - 10.00	-0,7	92,5	980,0	153,0	0,0	1,4	SW
10.00 - 11.00	1,0	92,4	980,0	255,0	0,0	1,0	SW
11.00 - 12.00	2,7	79,6	980,0	381,0	0,0	0,9	SSW
12.00 - 13.00	3,3	66,4	979,0	390,0	0,0	1,3	SSE
13.00 - 14.00	4,6	60,9	978,0	525,0	0,0	1,4	SSW
14.00 - 15.00	4,9	57,6	977,0	454,0	0,0	1,7	SSW
15.00 - 16.00	2,5	66,7	977,0	254,0	0,0	2,1	SSW
16.00 - 17.00	-0,1	83,7	977,0	49,0	0,0	1,9	SSW
17.00 - 18.00	-0,4	87,9	977,0	10,0	0,0	1,3	SW
18.00 - 19.00	-0,6	89,3	977,0	7,0	0,0	0,8	NNW
19.00 - 20.00	-0,7	90,1	976,0	7,0	0,0	1,1	SW
20.00 - 21.00	-0,9	90,5	976,0	7,0	0,0	0,8	SSW
21.00 - 22.00	-0,9	90,9	976,0	7,0	0,0	1,1	SW
22.00 - 23.00	-0,9	91,2	976,0	7,0	0,0	0,9	SW
23.00 - 00.00	-1,0	91,4	976,0	7,0	0,0	1,2	NE
MINIMO	-3,2	57,6	976,0	1,0	0,0	0,60	
MEDIA*	-0,1	85,7	978,3	107,5	0,0	1,12	
MASSIMO	4,9	92,5	980,0	525,0	0,0	2,10	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 9 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	2,0	3,1	30,0	112,0	158,0
01.00 - 02.00	2,0	2,9	30,0	110,0	156,0
02.00 - 03.00	2,0	2,8	32,0	110,0	159,0
03.00 - 04.00	3,0	2,8	34,0	106,0	158,0
04.00 - 05.00	2,0	2,6	42,0	106,0	170,0
05.00 - 06.00	3,0	2,6	50,0	106,0	183,0
06.00 - 07.00	2,0	2,4	59,0	106,0	196,0
07.00 - 08.00	3,0	2,4	93,0	110,0	253,0
08.00 - 09.00	4,0	2,6	89,0	108,0	244,0
09.00 - 10.00	5,0	3,0	69,0	99,0	205,0
10.00 - 11.00	5,0	3,4	68,0	98,0	202,0
11.00 - 12.00	8,0	4,0	62,0	94,0	189,0
12.00 - 13.00	13,0	5,4	39,0	86,0	146,0
13.00 - 14.00	15,0	6,9	24,0	86,0	123,0
14.00 - 15.00	17,0	8,8	21,0	85,0	117,0
15.00 - 16.00	15,0	10,3	23,0	89,0	124,0
16.00 - 17.00	10,0	11,0	19,0	94,0	123,0
17.00 - 18.00	5,0	11,0	20,0	102,0	133,0
18.00 - 19.00	3,0	10,8	40,0	106,0	167,0
19.00 - 20.00	5,0	10,4	95,0	121,0	267,0
20.00 - 21.00	5,0	9,4	95,0	123,0	269,0
21.00 - 22.00	3,0	7,9	79,0	116,0	237,0
22.00 - 23.00	4,0	6,3	71,0	113,0	222,0
23.00 - 00.00	3,0	4,8	49,0	109,0	184,0
MEDIA	5,8	5,7	51,4	104,0	182,7
MEDIANA	4,0	4,4	45,5	106,0	176,5
MINIMO	2,0	2,4	19,0	85,0	117,0
MASSIMO	17,0	11,0	95,0	123,0	269,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 9 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	2,9	7,0	4,5
01.00 - 02.00	3,6	7,9	6,3
02.00 - 03.00	3,1	7,7	4,7
03.00 - 04.00	3,1	7,9	4,3
04.00 - 05.00	3,3	9,7	5,7
05.00 - 06.00	3,4	10,5	7,0
06.00 - 07.00	3,7	11,5	7,3
07.00 - 08.00	4,1	12,7	9,0
08.00 - 09.00	4,1	12,4	9,9
09.00 - 10.00	3,8	9,9	8,9
10.00 - 11.00	3,4	8,2	7,1
11.00 - 12.00	3,2	8,0	5,5
12.00 - 13.00	2,6	7,9	4,9
13.00 - 14.00	2,4	7,4	3,5
14.00 - 15.00	2,3	8,3	2,6
15.00 - 16.00	2,2	7,2	2,7
16.00 - 17.00	2,2	6,4	2,9
17.00 - 18.00	2,3	6,3	2,8
18.00 - 19.00	2,8	7,2	4,6
19.00 - 20.00	4,2	10,3	6,7
20.00 - 21.00	4,5	12,7	8,4
21.00 - 22.00	4,4	11,0	6,2
22.00 - 23.00	5,0	12,0	6,5
23.00 - 00.00	4,4	13,9	4,4
MEDIA	3,4	9,3	5,7
MEDIANA	3,4	8,3	5,6
MINIMO	2,2	6,3	2,6
MASSIMO	5,0	13,9	9,9

Valori medi orari
Martedì 9 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-0,9	91,7	976,0	6,0	0,0	0,7	NNE
01.00 - 02.00	-0,8	91,9	975,0	6,0	0,0	0,8	NE
02.00 - 03.00	-0,6	92,0	975,0	5,0	0,0	0,7	SSW
03.00 - 04.00	-0,4	92,0	975,0	4,0	0,0	0,5	SW
04.00 - 05.00	-0,3	91,9	975,0	3,0	0,0	0,9	NE
05.00 - 06.00	-0,3	91,8	975,0	3,0	0,0	0,8	SSW
06.00 - 07.00	-0,3	91,6	975,0	2,0	0,0	0,7	W
07.00 - 08.00	-0,1	91,5	975,0	10,0	0,0	0,9	ENE
08.00 - 09.00	0,3	91,4	975,0	62,0	0,0	1,1	ENE
09.00 - 10.00	0,7	90,4	975,0	88,0	0,0	0,9	E
10.00 - 11.00	0,9	87,6	976,0	88,0	0,0	1,0	ESE
11.00 - 12.00	1,5	84,0	976,0	168,0	0,0	1,3	S
12.00 - 13.00	1,9	79,0	975,0	180,0	0,0	1,1	SSW
13.00 - 14.00	2,1	75,5	975,0	133,0	0,0	1,5	SSW
14.00 - 15.00	2,3	74,3	974,0	131,0	0,0	1,2	SSW
15.00 - 16.00	2,2	73,5	974,0	116,0	0,0	1,0	SSW
16.00 - 17.00	2,0	74,6	974,0	50,0	0,0	1,0	SSW
17.00 - 18.00	1,7	75,5	974,0	7,0	0,0	0,8	SSW
18.00 - 19.00	1,6	77,6	974,0	2,0	0,0	0,8	SW
19.00 - 20.00	1,4	81,8	974,0	2,0	0,0	1,1	NW
20.00 - 21.00	1,1	84,3	974,0	1,0	0,0	0,9	NW
21.00 - 22.00	1,0	85,3	974,0	2,0	0,0	0,8	NNE
22.00 - 23.00	1,0	85,4	973,0	2,0	0,0	1,1	NNE
23.00 - 00.00	1,0	84,7	973,0	2,0	0,0	1,0	N
MINIMO	-0,9	73,5	973,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	0,8	85,0	974,6	44,7	0,0	0,94	
MASSIMO	2,3	92,0	976,0	180,0	0,0	1,50	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 10 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	2,0	3,8	34,0	103,0	155,0
01.00 - 02.00	2,0	3,4	20,0	102,0	133,0
02.00 - 03.00	4,0	3,5	2,0	93,0	96,0
03.00 - 04.00	3,0	3,3	4,0	90,0	96,0
04.00 - 05.00	3,0	3,0	6,0	89,0	98,0
05.00 - 06.00	3,0	3,0	7,0	85,0	96,0
06.00 - 07.00	4,0	3,0	13,0	83,0	103,0
07.00 - 08.00	3,0	3,0	34,0	88,0	140,0
08.00 - 09.00	7,0	3,6	37,0	83,0	140,0
09.00 - 10.00	13,0	5,0	36,0	77,0	132,0
10.00 - 11.00	24,0	7,5	23,0	63,0	98,0
11.00 - 12.00	33,0	11,3	21,0	64,0	96,0
12.00 - 13.00	28,0	14,4	34,0	81,0	133,0
13.00 - 14.00	32,0	18,0	18,0	72,0	100,0
14.00 - 15.00	48,0	23,5	8,0	57,0	69,0
15.00 - 16.00	59,0	30,5	3,0	53,0	58,0
16.00 - 17.00	54,0	36,4	6,0	65,0	74,0
17.00 - 18.00	41,0	39,9	3,0	87,0	92,0
18.00 - 19.00	8,0	37,9	20,0	131,0	162,0
19.00 - 20.00	5,0	34,4	48,0	134,0	208,0
20.00 - 21.00	3,0	31,3	40,0	126,0	187,0
21.00 - 22.00	3,0	27,6	21,0	117,0	149,0
22.00 - 23.00	5,0	22,3	38,0	109,0	167,0
23.00 - 00.00	5,0	15,5	38,0	110,0	168,0
MEDIA	16,3	16,0	21,4	90,1	122,9
MEDIANA	5,0	12,8	20,5	87,5	117,5
MINIMO	2,0	3,0	2,0	53,0	58,0
MASSIMO	59,0	39,9	48,0	134,0	208,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 10 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari
Mercoledì 10 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,8	83,7	973,0	1,0	0,0	0,8	NNE
01.00 - 02.00	0,7	84,6	972,0	1,0	0,0	1,0	N
02.00 - 03.00	0,6	84,3	971,0	1,0	0,0	1,3	N
03.00 - 04.00	0,3	84,5	970,0	1,0	0,0	0,9	NNE
04.00 - 05.00	0,6	85,2	969,0	1,0	0,0	1,0	NNE
05.00 - 06.00	0,8	83,6	969,0	1,0	0,0	1,1	NNE
06.00 - 07.00	0,9	82,1	969,0	1,0	0,0	1,1	NNE
07.00 - 08.00	0,9	80,7	968,0	9,0	0,0	0,9	NNE
08.00 - 09.00	1,7	79,3	968,0	90,0	0,0	1,7	NNE
09.00 - 10.00	3,1	72,2	968,0	226,0	0,0	1,2	NE
10.00 - 11.00	5,1	64,1	967,0	378,0	0,0	1,0	NE
11.00 - 12.00	6,2	56,7	966,0	495,0	0,0	1,2	WNW
12.00 - 13.00	6,2	58,3	965,0	507,0	0,0	1,8	SSW
13.00 - 14.00	6,0	58,8	964,0	344,0	0,0	2,6	SW
14.00 - 15.00	5,7	56,2	963,0	243,0	0,0	1,8	SW
15.00 - 16.00	5,5	53,5	963,0	153,0	0,0	1,6	NW
16.00 - 17.00	5,0	53,8	963,0	70,0	0,0	1,1	SW
17.00 - 18.00	4,5	55,6	963,0	14,0	0,0	1,0	SW
18.00 - 19.00	3,4	62,1	963,0	1,0	0,0	0,8	SSW
19.00 - 20.00	2,2	69,9	963,0	1,0	0,0	1,2	SSW
20.00 - 21.00	2,2	78,0	963,0	1,0	0,0	0,9	SW
21.00 - 22.00	2,0	78,7	963,0	1,0	0,0	0,7	SSW
22.00 - 23.00	1,6	79,6	963,0	1,0	0,0	0,5	SW
23.00 - 00.00	1,4	80,9	963,0	1,0	0,0	0,5	WSW
MINIMO	0,3	53,5	963,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	2,8	71,9	966,2	105,9	0,0	1,15	
MASSIMO	6,2	85,2	973,0	507,0	0,0	2,60	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Giovedì 11 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	9,1	35,0	104,0	158,0
01.00 - 02.00	3,0	4,4	46,0	115,0	186,0
02.00 - 03.00	3,0	3,8	62,0	107,0	202,0
03.00 - 04.00	2,0	3,4	61,0	98,0	192,0
04.00 - 05.00	3,0	3,4	41,0	104,0	167,0
05.00 - 06.00	25,0	6,1	2,0	62,0	65,0
06.00 - 07.00	27,0	8,9	2,0	58,0	61,0
07.00 - 08.00	20,0	10,8	6,0	70,0	79,0
08.00 - 09.00	14,0	12,1	11,0	81,0	98,0
09.00 - 10.00	17,0	13,9	18,0	81,0	109,0
10.00 - 11.00	22,0	16,3	22,0	76,0	110,0
11.00 - 12.00	24,0	19,0	22,0	71,0	105,0
12.00 - 13.00	23,0	21,5	18,0	72,0	100,0
13.00 - 14.00	23,0	21,3	20,0	70,0	101,0
14.00 - 15.00	28,0	21,4	12,0	66,0	84,0
15.00 - 16.00	32,0	22,9	9,0	58,0	72,0
16.00 - 17.00	15,0	23,0	8,0	79,0	91,0
17.00 - 18.00	7,0	21,8	11,0	94,0	111,0
18.00 - 19.00	9,0	20,1	13,0	95,0	115,0
19.00 - 20.00	6,0	17,9	12,0	99,0	117,0
20.00 - 21.00	28,0	18,5	2,0	67,0	70,0
21.00 - 22.00	43,0	21,0	1,0	41,0	43,0
22.00 - 23.00	34,0	21,8	1,0	44,0	46,0
23.00 - 00.00	34,0	22,0	1,0	43,0	45,0
MEDIA	18,5	15,2	18,2	77,3	105,3
MEDIANA	21,0	18,2	12,0	74,0	100,5
MINIMO	2,0	3,4	1,0	41,0	43,0
MASSIMO	43,0	23,0	62,0	115,0	202,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Giovedì 11 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	3,8	8,5	6,2
01.00 - 02.00	3,5	8,5	6,0
02.00 - 03.00	3,7	9,7	8,4
03.00 - 04.00	3,6	8,5	6,4
04.00 - 05.00	3,2	11,7	8,9
05.00 - 06.00	2,0	13,4	4,6
06.00 - 07.00	1,4	3,3	0,9
07.00 - 08.00	1,5	3,3	1,5
08.00 - 09.00	2,5	3,7	3,1
09.00 - 10.00	2,0	4,4	2,5
10.00 - 11.00	1,9	3,4	3,3
11.00 - 12.00	2,1	3,4	2,5
12.00 - 13.00	1,9	4,0	2,6
13.00 - 14.00	1,9	3,4	2,3
14.00 - 15.00	1,6	2,8	1,9
15.00 - 16.00	1,7	2,5	1,4
16.00 - 17.00	1,6	7,6	3,1
17.00 - 18.00	1,8	11,2	3,5
18.00 - 19.00	2,0	8,7	3,8
19.00 - 20.00	2,7	6,6	3,5
20.00 - 21.00	2,0	5,2	4,6
21.00 - 22.00	1,7	2,8	1,8
22.00 - 23.00	1,8	2,8	1,4
23.00 - 00.00	1,8	3,7	1,6
MEDIA	2,2	6,0	3,6
MEDIANA	2,0	4,2	3,1
MINIMO	1,4	2,5	0,9
MASSIMO	3,8	13,4	8,9

Valori medi orari
Giovedì 11 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,0	81,2	963,0	1,0	0,0	0,5	WSW
01.00 - 02.00	1,2	81,3	963,0	1,0	0,0	0,5	SSW
02.00 - 03.00	0,9	82,6	963,0	1,0	0,0	0,5	S
03.00 - 04.00	0,7	84,3	963,0	1,0	0,0	0,5	S
04.00 - 05.00	1,4	85,8	963,0	3,0	0,0	0,6	S
05.00 - 06.00	1,3	85,3	963,0	5,0	0,0	1,2	SSE
06.00 - 07.00	0,9	85,8	964,0	3,0	0,0	1,9	SSW
07.00 - 08.00	0,7	86,4	964,0	11,0	0,0	1,0	SSW
08.00 - 09.00	0,8	87,3	964,0	58,0	0,0	1,0	SSW
09.00 - 10.00	1,5	86,7	965,0	142,0	0,0	1,5	SW
10.00 - 11.00	2,3	80,1	965,0	243,0	0,0	1,1	SW
11.00 - 12.00	2,8	71,0	965,0	291,0	0,0	1,9	SSW
12.00 - 13.00	2,7	72,1	965,0	227,0	0,0	1,7	SSW
13.00 - 14.00	2,9	67,5	965,0	223,0	0,0	2,1	S
14.00 - 15.00	2,9	69,8	966,0	173,0	0,0	2,0	SSW
15.00 - 16.00	3,1	68,6	966,0	154,0	0,0	1,3	SSW
16.00 - 17.00	2,6	70,9	966,0	29,0	0,0	1,5	ESE
17.00 - 18.00	2,3	74,8	967,0	5,0	0,0	1,7	SSE
18.00 - 19.00	2,3	74,5	968,0	2,0	0,0	1,2	SSE
19.00 - 20.00	2,2	75,2	969,0	1,0	0,0	1,3	ENE
20.00 - 21.00	2,1	74,5	969,0	3,0	0,0	1,5	E
21.00 - 22.00	1,5	77,7	970,0	2,0	0,0	2,0	ESE
22.00 - 23.00	0,9	82,3	971,0	1,0	0,0	0,7	ESE
23.00 - 00.00	0,5	85,6	971,0	1,0	0,0	1,1	E
MINIMO	0,5	67,5	963,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	1,7	78,8	965,8	65,9	0,0	1,26	
MASSIMO	3,1	87,3	971,0	291,0	0,0	2,10	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Venerdì 12 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	38,0	24,9	3,0	37,0	42,0
01.00 - 02.00	36,0	28,5	3,0	37,0	42,0
02.00 - 03.00	38,0	32,1	3,0	34,0	39,0
03.00 - 04.00	36,0	35,9	3,0	28,0	33,0
04.00 - 05.00	30,0	36,1	5,0	31,0	39,0
05.00 - 06.00	23,0	33,6	6,0	40,0	49,0
06.00 - 07.00	19,0	31,8	4,0	61,0	67,0
07.00 - 08.00	5,0	28,1	17,0	95,0	121,0
08.00 - 09.00	8,0	24,4	45,0	99,0	168,0
09.00 - 10.00	20,0	22,4	26,0	75,0	115,0
10.00 - 11.00	31,0	21,5	16,0	57,0	82,0
11.00 - 12.00	43,0	22,4	9,0	42,0	56,0
12.00 - 13.00	50,0	24,9	6,0	36,0	45,0
13.00 - 14.00	51,0	28,4	6,0	40,0	49,0
14.00 - 15.00	57,0	33,1	5,0	45,0	53,0
15.00 - 16.00	56,0	39,5	5,0	50,0	58,0
16.00 - 17.00	51,0	44,9	2,0	58,0	61,0
17.00 - 18.00	30,0	46,1	2,0	82,0	85,0
18.00 - 19.00	8,0	43,3	5,0	115,0	123,0
19.00 - 20.00	4,0	38,4	27,0	118,0	159,0
20.00 - 21.00	5,0	32,8	49,0	124,0	199,0
21.00 - 22.00	6,0	27,1	82,0	127,0	253,0
22.00 - 23.00	3,0	20,4	53,0	102,0	183,0
23.00 - 00.00	3,0	13,8	38,0	93,0	151,0
MEDIA	27,1	30,6	17,5	67,8	94,7
MEDIANA	30,0	30,1	6,0	57,5	64,0
MINIMO	3,0	13,8	2,0	28,0	33,0
MASSIMO	57,0	46,1	82,0	127,0	253,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Venerdì 12 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari
Venerdì 12 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	0,3	87,5	972,0	2,0	0,0	0,9	E
01.00 - 02.00	0,3	88,6	972,0	3,0	0,0	0,5	E
02.00 - 03.00	0,3	89,4	972,0	2,0	0,0	1,0	NE
03.00 - 04.00	0,2	89,7	971,0	2,0	0,0	1,0	NE
04.00 - 05.00	-0,4	89,8	971,0	1,0	0,0	1,1	NE
05.00 - 06.00	-0,6	90,3	971,0	1,0	0,0	0,8	SSW
06.00 - 07.00	0,0	90,8	972,0	4,0	0,0	0,8	SW
07.00 - 08.00	0,1	90,8	973,0	11,0	0,0	1,0	NW
08.00 - 09.00	0,4	91,1	973,0	84,0	0,0	0,9	NW
09.00 - 10.00	1,2	91,1	974,0	242,0	0,0	0,5	NW
10.00 - 11.00	2,6	86,6	974,0	431,0	0,0	1,0	N
11.00 - 12.00	4,5	67,6	973,0	538,0	0,0	1,6	N
12.00 - 13.00	5,9	59,4	973,0	561,0	0,0	1,7	NW
13.00 - 14.00	6,6	51,6	972,0	509,0	0,0	1,4	WSW
14.00 - 15.00	7,2	49,6	972,0	447,0	0,0	1,7	SW
15.00 - 16.00	6,9	50,1	972,0	316,0	0,0	1,8	SW
16.00 - 17.00	6,2	52,9	972,0	125,0	0,0	1,3	SW
17.00 - 18.00	4,4	61,2	973,0	5,0	0,0	1,1	W
18.00 - 19.00	2,3	70,0	974,0	1,0	0,0	0,8	NW
19.00 - 20.00	0,8	78,3	975,0	1,0	0,0	0,9	NW
20.00 - 21.00	-0,1	82,2	975,0	1,0	0,0	1,0	WNW
21.00 - 22.00	-0,1	84,5	976,0	1,0	0,0	0,5	WNW
22.00 - 23.00	-1,4	85,3	976,0	1,0	0,0	0,7	NW
23.00 - 00.00	-1,3	87,3	976,0	1,0	0,0	0,7	N
MINIMO	-1,4	49,6	971,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	1,9	77,7	973,1	137,1	0,0	1,03	
MASSIMO	7,2	91,1	976,0	561,0	0,0	1,80	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Sabato 13 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	4,0	7,9	42,0	85,0	149,0
01.00 - 02.00	3,0	4,5	48,0	83,0	157,0
02.00 - 03.00	2,0	3,8	28,0	76,0	119,0
03.00 - 04.00	2,0	3,5	24,0	70,0	107,0
04.00 - 05.00	4,0	3,4	13,0	72,0	92,0
05.00 - 06.00	5,0	3,3	15,0	87,0	110,0
06.00 - 07.00	3,0	3,3	30,0	87,0	133,0
07.00 - 08.00	3,0	3,3	44,0	84,0	151,0
08.00 - 09.00	8,0	3,8	45,0	86,0	155,0
09.00 - 10.00	27,0	6,8	24,0	73,0	110,0
10.00 - 11.00	45,0	12,1	12,0	56,0	74,0
11.00 - 12.00	46,0	17,6	15,0	62,0	85,0
12.00 - 13.00	57,0	24,3	9,0	56,0	70,0
13.00 - 14.00	57,0	30,8	12,0	72,0	90,0
14.00 - 15.00	62,0	38,1	9,0	73,0	87,0
15.00 - 16.00	65,0	45,9	5,0	70,0	78,0
16.00 - 17.00	57,0	52,0	4,0	77,0	83,0
17.00 - 18.00	43,0	54,0	5,0	90,0	98,0
18.00 - 19.00	19,0	50,8	10,0	110,0	125,0
19.00 - 20.00	6,0	45,8	52,0	130,0	210,0
20.00 - 21.00	4,0	39,1	30,0	117,0	163,0
21.00 - 22.00	4,0	32,5	38,0	108,0	166,0
22.00 - 23.00	4,0	25,3	42,0	103,0	167,0
23.00 - 00.00	5,0	17,8	42,0	101,0	165,0
MEDIA	22,3	22,0	24,9	84,5	122,7
MEDIANA	5,5	17,7	24,0	83,5	114,5
MINIMO	2,0	3,3	4,0	56,0	70,0
MASSIMO	65,0	54,0	52,0	130,0	210,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sabato 13 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari

Sabato 13 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,8	87,0	977,0	1,0	0,0	0,5	N
01.00 - 02.00	-2,3	86,9	977,0	1,0	0,0	0,5	NNE
02.00 - 03.00	-2,8	87,1	977,0	1,0	0,0	0,8	NE
03.00 - 04.00	-3,2	87,1	977,0	1,0	0,0	0,8	NE
04.00 - 05.00	-2,9	87,4	977,0	1,0	0,0	1,1	NE
05.00 - 06.00	-2,4	83,0	977,0	1,0	0,0	0,7	NNE
06.00 - 07.00	-3,2	78,4	977,0	1,0	0,0	0,5	NNE
07.00 - 08.00	-3,6	80,8	978,0	3,0	0,0	0,8	NNE
08.00 - 09.00	-1,6	81,0	978,0	86,0	0,0	0,9	NNE
09.00 - 10.00	2,8	61,5	979,0	410,0	0,0	1,2	NE
10.00 - 11.00	5,4	42,0	979,0	489,0	0,0	1,4	SSE
11.00 - 12.00	6,6	38,5	979,0	570,0	0,0	1,3	SSE
12.00 - 13.00	7,8	35,2	978,0	582,0	0,0	1,4	SSW
13.00 - 14.00	8,1	32,5	978,0	542,0	0,0	1,5	SSW
14.00 - 15.00	8,6	31,6	977,0	455,0	0,0	1,5	SSW
15.00 - 16.00	8,7	31,6	977,0	309,0	0,0	1,2	WSW
16.00 - 17.00	7,7	36,5	977,0	131,0	0,0	1,6	SW
17.00 - 18.00	5,8	48,4	978,0	5,0	0,0	1,8	SW
18.00 - 19.00	3,2	57,2	979,0	1,0	0,0	0,7	SW
19.00 - 20.00	1,6	67,7	980,0	1,0	0,0	0,5	SW
20.00 - 21.00	-0,1	73,2	980,0	1,0	0,0	0,5	SW
21.00 - 22.00	-1,1	78,6	980,0	1,0	0,0	0,5	NW
22.00 - 23.00	-1,7	82,2	980,0	1,0	0,0	0,7	NE
23.00 - 00.00	-1,7	84,5	980,0	1,0	0,0	0,7	NE
MINIMO	-3,6	31,6	977,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	1,6	65,0	978,2	149,8	0,0	0,96	
MASSIMO	8,7	87,4	980,0	582,0	0,0	1,80	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Domenica 14 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	4,0	11,1	25,0	104,0	142,0
01.00 - 02.00	5,0	6,4	7,0	99,0	110,0
02.00 - 03.00	6,0	4,8	4,0	92,0	98,0
03.00 - 04.00	11,0	5,4	2,0	79,0	82,0
04.00 - 05.00	14,0	6,6	2,0	75,0	78,0
05.00 - 06.00	16,0	8,1	2,0	69,0	72,0
06.00 - 07.00	9,0	8,8	6,0	65,0	74,0
07.00 - 08.00	6,0	8,9	7,0	77,0	88,0
08.00 - 09.00	7,0	9,3	11,0	71,0	88,0
09.00 - 10.00	10,0	9,9	18,0	65,0	93,0
10.00 - 11.00	13,0	10,8	19,0	67,0	96,0
11.00 - 12.00	26,0	12,6	9,0	55,0	69,0
12.00 - 13.00	37,0	15,5	5,0	43,0	51,0
13.00 - 14.00	43,0	18,9	4,0	39,0	45,0
14.00 - 15.00	50,0	24,0	3,0	37,0	42,0
15.00 - 16.00	56,0	30,3	2,0	37,0	40,0
16.00 - 17.00	49,0	35,5	4,0	46,0	52,0
17.00 - 18.00	27,0	37,6	2,0	78,0	81,0
18.00 - 19.00	16,0	38,0	2,0	88,0	91,0
19.00 - 20.00	8,0	35,8	6,0	105,0	114,0
20.00 - 21.00	5,0	31,8	7,0	102,0	113,0
21.00 - 22.00	11,0	27,8	2,0	76,0	79,0
22.00 - 23.00	5,0	22,1	6,0	81,0	90,0
23.00 - 00.00	3,0	15,5	22,0	74,0	108,0
MEDIA	18,2	18,1	7,4	71,8	83,2
MEDIANA	11,0	14,1	5,5	74,5	85,0
MINIMO	3,0	4,8	2,0	37,0	40,0
MASSIMO	56,0	38,0	25,0	105,0	142,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Domenica 14 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	5,1	17,9	3,7
01.00 - 02.00	3,4	8,1	3,5
02.00 - 03.00	3,0	6,4	1,7
03.00 - 04.00	2,7	4,7	3,5
04.00 - 05.00	2,4	4,7	2,4
05.00 - 06.00	2,3	6,6	1,2
06.00 - 07.00	2,2	5,6	1,4
07.00 - 08.00	2,3	5,2	1,7
08.00 - 09.00	3,0	4,8	2,8
09.00 - 10.00	2,9	5,6	2,4
10.00 - 11.00	2,7	7,4	3,0
11.00 - 12.00	2,8	4,2	3,2
12.00 - 13.00	2,6	3,1	1,3
13.00 - 14.00	2,5	2,6	1,1
14.00 - 15.00	2,1	2,5	2,5
15.00 - 16.00	1,9	1,9	0,9
16.00 - 17.00	2,2	2,3	0,9
17.00 - 18.00	4,2	3,5	1,3
18.00 - 19.00	7,4	4,5	2,4
19.00 - 20.00	8,0	5,7	1,8
20.00 - 21.00	1,7	2,1	0,7
21.00 - 22.00	3,0	2,4	0,6
22.00 - 23.00	2,9	2,9	1,3
23.00 - 00.00	3,7	5,0	3,3
MEDIA	3,2	5,0	2,0
MEDIANA	2,8	4,7	1,8
MINIMO	1,7	1,9	0,6
MASSIMO	8,0	17,9	3,7

Valori medi orari
Domenica 14 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,2	85,6	979,0	1,0	0,0	1,5	NE
01.00 - 02.00	-0,6	81,2	979,0	1,0	0,0	1,2	NNE
02.00 - 03.00	-0,3	78,5	979,0	1,0	0,0	0,5	NNW
03.00 - 04.00	0,1	75,6	979,0	1,0	0,0	0,7	NNE
04.00 - 05.00	0,3	74,2	979,0	1,0	0,0	1,0	NNE
05.00 - 06.00	0,8	70,9	979,0	1,0	0,0	1,2	NNE
06.00 - 07.00	0,3	73,7	979,0	3,0	0,0	0,8	ENE
07.00 - 08.00	0,7	79,0	979,0	6,0	0,0	1,2	NE
08.00 - 09.00	0,6	83,9	980,0	33,0	0,0	1,3	ENE
09.00 - 10.00	1,1	87,0	980,0	78,0	0,0	1,6	NE
10.00 - 11.00	1,8	88,4	980,0	117,0	0,0	1,3	NE
11.00 - 12.00	2,7	87,8	980,0	176,0	0,0	1,2	NNE
12.00 - 13.00	3,7	78,6	979,0	258,0	0,0	0,9	NE
13.00 - 14.00	4,5	72,5	979,0	337,0	0,0	0,8	NNE
14.00 - 15.00	5,2	66,1	978,0	338,0	0,0	0,7	NNW
15.00 - 16.00	5,5	61,1	978,0	214,0	0,0	1,2	NW
16.00 - 17.00	5,0	63,9	977,0	82,0	0,0	1,2	NW
17.00 - 18.00	3,6	73,7	977,0	10,0	0,0	1,5	NW
18.00 - 19.00	2,6	79,9	977,0	1,0	0,0	1,2	NW
19.00 - 20.00	2,1	83,5	977,0	1,0	0,0	1,2	NW
20.00 - 21.00	1,6	85,7	977,0	1,0	0,0	0,8	NW
21.00 - 22.00	1,1	87,2	977,0	1,0	0,0	1,0	NW
22.00 - 23.00	0,6	88,2	977,0	1,0	0,0	1,2	NW
23.00 - 00.00	-0,5	88,6	977,0	1,0	0,0	0,8	NW
MINIMO	-1,2	61,1	977,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	1,7	79,0	978,4	69,3	0,0	1,08	
MASSIMO	5,5	88,6	980,0	338,0	0,0	1,60	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Lunedì 15 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	9,8	22,0	64,0	98,0
01.00 - 02.00	4,0	6,9	22,0	63,0	97,0
02.00 - 03.00	3,0	5,3	23,0	65,0	100,0
03.00 - 04.00	3,0	4,6	38,0	65,0	123,0
04.00 - 05.00	3,0	4,4	36,0	58,0	113,0
05.00 - 06.00	3,0	3,4	43,0	66,0	132,0
06.00 - 07.00	3,0	3,1	53,0	71,0	152,0
07.00 - 08.00	3,0	3,1	68,0	86,0	190,0
08.00 - 09.00	5,0	3,4	72,0	89,0	199,0
09.00 - 10.00	7,0	3,8	59,0	91,0	181,0
10.00 - 11.00	10,0	4,6	44,0	92,0	159,0
11.00 - 12.00	13,0	5,9	47,0	96,0	168,0
12.00 - 13.00	14,0	7,3	51,0	105,0	183,0
13.00 - 14.00	17,0	9,0	52,0	117,0	197,0
14.00 - 15.00	29,0	12,3	29,0	106,0	150,0
15.00 - 16.00	22,0	14,6	24,0	112,0	149,0
16.00 - 17.00	17,0	16,1	23,0	123,0	158,0
17.00 - 18.00	8,0	16,3	17,0	139,0	165,0
18.00 - 19.00	4,0	15,5	10,0	131,0	146,0
19.00 - 20.00	4,0	14,4	34,0	130,0	182,0
20.00 - 21.00	4,0	13,1	46,0	128,0	199,0
21.00 - 22.00	4,0	11,5	45,0	124,0	193,0
22.00 - 23.00	3,0	8,3	47,0	115,0	187,0
23.00 - 00.00	3,0	5,9	52,0	111,0	191,0
MEDIA	7,9	8,4	39,9	97,8	158,8
MEDIANA	4,0	7,1	43,5	100,5	162,0
MINIMO	3,0	3,1	10,0	58,0	97,0
MASSIMO	29,0	16,3	72,0	139,0	199,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lunedì 15 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Benzene	Toluene	m-Xilene
00.00 - 01.00	3,7	4,8	3,7
01.00 - 02.00	4,0	10,2	3,0
02.00 - 03.00	4,2	14,0	4,1
03.00 - 04.00	3,9	12,0	3,9
04.00 - 05.00	3,2	8,6	2,4
05.00 - 06.00	3,3	5,8	3,2
06.00 - 07.00	2,8	6,8	3,2
07.00 - 08.00	3,5	6,2	4,6
08.00 - 09.00	3,4	6,8	5,2
09.00 - 10.00	3,3	6,1	5,1
10.00 - 11.00	3,2	5,3	5,0
11.00 - 12.00	3,3	5,2	4,6
12.00 - 13.00	3,4	7,4	4,8
13.00 - 14.00	2,9	4,5	3,2
14.00 - 15.00	3,1	4,7	2,3
15.00 - 16.00	2,4	4,6	1,6
16.00 - 17.00	2,0	3,4	3,1
17.00 - 18.00	2,3	5,5	3,8
18.00 - 19.00	2,5	6,8	2,5
19.00 - 20.00	2,4	7,3	3,7
20.00 - 21.00	3,6	7,4	4,3
21.00 - 22.00	4,3	7,4	4,6
22.00 - 23.00	4,0	6,8	4,1
23.00 - 00.00	3,7	6,2	4,2
MEDIA	3,3	6,8	3,8
MEDIANA	3,3	6,5	3,9
MINIMO	2,0	3,4	1,6
MASSIMO	4,3	14,0	5,2

Valori medi orari
Lunedì 15 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	-1,3	89,3	977,0	1,0	0,0	0,8	NNW
01.00 - 02.00	-1,7	89,9	976,0	1,0	0,0	1,0	SSW
02.00 - 03.00	-2,2	90,2	976,0	1,0	0,0	0,6	W
03.00 - 04.00	-2,9	90,4	976,0	1,0	0,0	1,0	SW
04.00 - 05.00	-4,0	90,3	975,0	1,0	0,0	0,6	N
05.00 - 06.00	-4,5	90,5	976,0	1,0	0,0	0,6	SSW
06.00 - 07.00	-4,8	90,7	976,0	1,0	0,0	0,8	SSW
07.00 - 08.00	-3,8	91,2	977,0	14,0	0,0	1,1	NE
08.00 - 09.00	-2,8	91,5	977,0	67,0	0,0	1,5	NE
09.00 - 10.00	-1,6	91,9	977,0	100,0	0,0	1,2	ENE
10.00 - 11.00	-0,6	92,1	978,0	140,0	0,0	1,2	SSE
11.00 - 12.00	0,6	92,5	978,0	281,0	0,0	1,1	ENE
12.00 - 13.00	2,1	92,6	977,0	221,0	0,0	1,1	SSW
13.00 - 14.00	3,4	86,6	977,0	294,0	0,0	1,2	SSW
14.00 - 15.00	4,4	70,0	977,0	339,0	0,0	1,3	SW
15.00 - 16.00	4,4	69,6	977,0	211,0	0,0	0,8	WNW
16.00 - 17.00	4,1	69,8	977,0	122,0	0,0	1,1	SW
17.00 - 18.00	3,1	74,5	977,0	16,0	0,0	1,0	SSW
18.00 - 19.00	2,2	80,6	978,0	1,0	0,0	1,0	SSW
19.00 - 20.00	1,7	83,1	978,0	1,0	0,0	0,7	SW
20.00 - 21.00	1,6	85,4	978,0	1,0	0,0	0,7	NW
21.00 - 22.00	1,4	86,3	978,0	2,0	0,0	1,0	NNE
22.00 - 23.00	1,2	86,6	978,0	2,0	0,0	0,9	NE
23.00 - 00.00	1,3	87,6	978,0	2,0	0,0	0,8	NE
MINIMO	-4,8	69,6	975,0	1,0	0,0	0,60	
MEDIA*	0,1	86,0	977,0	75,9	0,0	0,96	
MASSIMO	4,4	92,6	978,0	339,0	0,0	1,50	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Martedì 16 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	3,0	4,1	52,0	102,0	182,0
01.00 - 02.00	3,0	3,5	16,0	100,0	125,0
02.00 - 03.00	11,0	4,4	3,0	83,0	88,0
03.00 - 04.00	21,0	6,5	2,0	68,0	71,0
04.00 - 05.00	26,0	9,3	4,0	56,0	62,0
05.00 - 06.00	20,0	11,3	4,0	60,0	66,0
06.00 - 07.00	17,0	13,0	3,0	69,0	74,0
07.00 - 08.00	11,0	14,0	12,0	86,0	104,0
08.00 - 09.00	13,0	15,3	16,0	91,0	116,0
09.00 - 10.00	40,0	19,9	9,0	66,0	80,0
10.00 - 11.00	53,0	25,1	3,0	45,0	50,0
11.00 - 12.00	60,0	30,0	2,0	41,0	44,0
12.00 - 13.00	60,0	34,3	2,0	44,0	47,0
13.00 - 14.00	52,0	38,3	3,0	57,0	62,0
14.00 - 15.00	41,0	41,3	6,0	76,0	85,0
15.00 - 16.00	30,0	43,6	6,0	89,0	98,0
16.00 - 17.00	24,0	45,0	3,0	92,0	97,0
17.00 - 18.00	18,0	42,3	5,0	99,0	107,0
18.00 - 19.00	14,0	37,4	3,0	99,0	104,0
19.00 - 20.00	7,0	30,8	9,0	107,0	121,0
20.00 - 21.00	6,0	24,0	8,0	100,0	112,0
21.00 - 22.00	6,0	18,3	10,0	101,0	116,0
22.00 - 23.00	11,0	14,5	2,0	83,0	86,0
23.00 - 00.00	11,0	12,1	3,0	78,0	83,0
MEDIA	23,3	22,4	7,8	78,8	90,8
MEDIANA	17,5	19,1	4,0	83,0	87,0
MINIMO	3,0	3,5	2,0	41,0	44,0
MASSIMO	60,0	45,0	52,0	107,0	182,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Martedì 16 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari
Martedì 16 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	1,2	87,8	978,0	1,0	0,0	0,8	NE
01.00 - 02.00	2,0	88,4	978,0	3,0	0,0	0,5	ENE
02.00 - 03.00	1,9	87,3	978,0	2,0	0,0	0,9	E
03.00 - 04.00	1,6	86,6	978,0	2,0	0,0	1,1	ENE
04.00 - 05.00	1,3	86,9	978,0	2,0	0,0	1,2	ENE
05.00 - 06.00	1,1	87,7	978,0	3,0	0,0	0,8	ENE
06.00 - 07.00	1,0	88,5	978,0	3,0	0,0	0,9	NE
07.00 - 08.00	1,0	89,0	978,0	9,0	0,0	1,1	NE
08.00 - 09.00	1,2	89,3	978,0	50,0	0,0	1,1	NE
09.00 - 10.00	2,0	87,5	978,0	142,0	0,0	1,3	NE
10.00 - 11.00	2,9	78,4	978,0	156,0	0,0	0,7	NNE
11.00 - 12.00	3,1	72,3	978,0	156,0	0,0	0,7	WNW
12.00 - 13.00	3,5	71,0	977,0	137,0	0,0	0,9	WNW
13.00 - 14.00	3,6	70,7	977,0	127,0	0,0	0,9	NW
14.00 - 15.00	3,7	70,7	976,0	105,0	0,0	0,9	NW
15.00 - 16.00	3,6	72,6	976,0	60,0	0,0	0,9	SW
16.00 - 17.00	2,8	78,6	975,0	18,0	0,0	1,3	NW
17.00 - 18.00	2,7	80,9	975,0	2,0	0,0	1,1	NW
18.00 - 19.00	2,5	82,9	976,0	1,0	0,0	1,4	NW
19.00 - 20.00	2,3	85,1	976,0	2,0	0,0	1,1	NW
20.00 - 21.00	2,3	86,9	975,0	2,0	0,0	1,2	NW
21.00 - 22.00	2,3	87,7	975,0	2,0	0,0	1,2	NNW
22.00 - 23.00	2,2	87,8	975,0	2,0	0,0	1,4	NNE
23.00 - 00.00	2,5	87,7	975,0	2,0	0,0	1,2	NNE
MINIMO	1,0	70,7	975,0	1,0	0,0	0,50	
MEDIA*	2,3	83,0	976,8	41,2	0,0	1,03	
MASSIMO	3,7	89,3	978,0	156,0	0,0	1,40	

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

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ per O_3 , NO_2 , NO_x , NO
Mercoledì 17 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	O_3	O_3 mobile su 8 ore	NO	NO_2	NO_x
00.00 - 01.00	6,0	9,9	4,0	76,0	82,0
01.00 - 02.00	5,0	8,3	4,0	71,0	77,0
02.00 - 03.00	9,0	7,6	4,0	63,0	69,0
03.00 - 04.00	12,0	8,3	4,0	61,0	67,0
04.00 - 05.00	26,0	10,8	6,0	46,0	55,0
05.00 - 06.00	24,0	13,0	5,0	42,0	50,0
06.00 - 07.00	17,0	13,8	5,0	62,0	70,0
07.00 - 08.00	11,0	13,8	21,0	72,0	104,0
08.00 - 09.00	5,0	13,6	34,0	92,0	144,0
09.00 - 10.00	11,0	14,4	28,0	89,0	132,0
10.00 - 11.00	20,0	15,8	13,0	76,0	96,0
11.00 - 12.00	23,0	17,1	14,0	77,0	98,0
12.00 - 13.00	42,0	19,1	7,0	60,0	71,0
13.00 - 14.00	59,0	23,5	3,0	43,0	48,0
14.00 - 15.00	52,0	27,9	3,0	49,0	54,0
15.00 - 16.00	50,0	32,8	3,0	53,0	58,0
16.00 - 17.00	41,0	37,3	3,0	66,0	71,0
17.00 - 18.00	27,0	39,3	3,0	70,0	75,0
18.00 - 19.00	28,0	40,3	2,0	74,0	77,0
19.00 - 20.00	18,0	39,6	4,0	87,0	93,0
20.00 - 21.00	13,0	36,0	5,0	92,0	100,0
21.00 - 22.00	13,0	30,3	4,0	86,0	92,0
22.00 - 23.00	21,0	26,4	2,0	70,0	73,0
23.00 - 00.00	31,0	24,0	4,0	53,0	59,0
MEDIA	23,5	21,8	7,7	67,9	79,8
MEDIANA	20,5	18,1	4,0	70,0	74,0
MINIMO	5,0	7,6	2,0	42,0	48,0
MASSIMO	59,0	40,3	34,0	92,0	144,0

Concentrazioni medie orarie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mercoledì 17 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

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

Valori medi orari
Mercoledì 17 Febbraio 2010 - ATM-GM-01 - Rilievo 2

Ora	Temperatura	Umidità relativa	Pressione	Radiazione Incidente	Precipitazioni	Velocità Vento	Direzione Vento
	°C	%	hPa	W/m ²	mm	m/s	
00.00 - 01.00	2,6	87,6	975,0	3,0	0,0	0,5	NNE
01.00 - 02.00	2,5	88,0	974,0	4,0	0,0	0,6	NNE
02.00 - 03.00	2,5	89,1	974,0	4,0	0,0	0,9	NW
03.00 - 04.00	2,3	89,8	973,0	4,0	0,0	0,9	N
04.00 - 05.00	2,4	90,3	973,0	2,0	0,0	1,1	NNE
05.00 - 06.00	2,7	90,1	973,0	3,0	0,0	0,7	N
06.00 - 07.00	2,5	90,0	972,0	2,0	0,0	0,8	NNE
07.00 - 08.00	2,6	90,1	972,0	20,0	0,0	1,1	NNE
08.00 - 09.00	3,1	90,0	972,0	39,0	0,0	1,3	NNE
09.00 - 10.00	4,0	86,4	972,0	96,0	0,0	1,2	NNE
10.00 - 11.00	4,5	82,7	972,0	99,0	0,0	1,5	NNE
11.00 - 12.00	4,8	84,3	973,0	115,0	0,0	1,2	NE
12.00 - 13.00	5,2	85,9	972,0	134,0	1,0	1,0	NE
13.00 - 14.00	5,2	82,2	972,0	109,0	1,0	1,3	NE
14.00 - 15.00	4,9	82,9	972,0	76,0	1,0	1,3	NE
15.00 - 16.00	4,7	84,1	971,0	68,0	1,0	1,5	NE
16.00 - 17.00	4,4	85,6	971,0	18,0	1,0	1,6	NE
17.00 - 18.00	4,1	87,5	971,0	9,0	1,0	1,3	NNE
18.00 - 19.00	3,9	89,3	971,0	6,0	2,0	1,2	NNE
19.00 - 20.00	4,0	90,3	971,0	6,0	2,0	1,1	NNE
20.00 - 21.00	4,0	90,8	971,0	6,0	1,0	1,2	NE
21.00 - 22.00	3,9	91,1	971,0	6,0	1,0	1,0	NNE
22.00 - 23.00	3,8	91,4	971,0	6,0	2,0	0,9	NNE
23.00 - 00.00	3,7	91,4	971,0	6,0	1,0	1,4	NNE
MINIMO	2,3	82,2	971,0	2,0	0,0	0,50	
MEDIA*	3,7	88,0	972,1	35,0	15,0	1,11	
MASSIMO	5,2	91,4	975,0	134,0	2,0	1,60	

(*) 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)

Rapporto di Prova N. 6107 - 2009 del 18/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 12/10/09

Data inizio prove: 12/10/09

Data di prelievo: 01/10/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Campagna monitoraggio ambientale

Data termine prova: 18/12/09

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 24-9 alle 00.00 del 25-9				
PM 10	µg/m³	56,3	± 11	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 25-9 alle 00.00 del 26-9				
PM 10	µg/m³	63,2	± 13	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 26-9 alle 00.00 del 27-9				
PM 10	µg/m³	24,3	± 4,9	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 27-9 alle 00.00 del 28-9				
PM 10	µg/m³	28,5	± 5,7	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 28-9 alle 00.00 del 29-9				
PM 10	µg/m³	36,8	± 7,4	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 29-9 alle 00.00 del 30-9				
PM 10	µg/m³	43,5	± 8,7	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 3

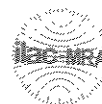
Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filliale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6107 - 2009 del 18/12/09

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

Campione n° 7 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 30-9 alle 00.00 del 1-10

PM 10	µg/m³	46,1	± 9,2	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
--------------	-------	-------------	-------	-------------------------

Campione n° 8 - Laboratorio mobile

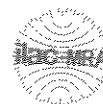
Metodo: CA PO 9 05 (2007) rev. 8

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 24-9 alle 00.00 del 1-10

Idrocarburi Policiclici Aromatici*

CA

Acenaftene*	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Antracene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Benz[a]antracene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Benzo[a]pirene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Benzo[b]fluorantene*	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Benzo[g,h,i]perilene*	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Benz[k]fluorantene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Crisene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Dibenzo[a,h]antracene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Fenantrene*	µg/m³	0,0005	± 0,00013
Fluorantene*	µg/m³	0,0018	± 0,00045
Fluorene*	µg/m³	< 0,0001	
Indeno[1,2,3-cd]pirene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Naftalene*	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Pirene*	µg/m³	0,0009	± 0,00023
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali*	µg/m³	0,0055	± 0,00138





consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6107 - 2009 del 18/12/09

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

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente ATMOSFERA

Codice punto ATM-GM-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.

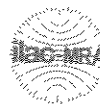
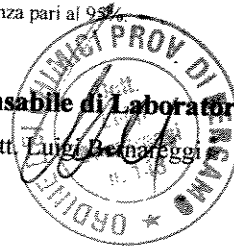
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%.

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

* = Prove non accreditate SINAL

Responsabile di Laboratorio

Dott. Luigi Bernorreggi





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 6111 - 2009 del 18/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 12/10/09

Data inizio prove: 12/10/09

Data di prelievo: 06/10/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Campagna monitoraggio ambientale

Data termine prova: 18/12/09

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 1-10 alle 00.00 del 2-10				
PM 10	µg/m³	47,7	± 9,5	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 2-10 alle 00.00 del 3-10				
PM 10	µg/m³	52,6	± 11	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 3-10 alle 00.00 del 4-10				
PM 10	µg/m³	33,0	± 6,6	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 4-10 alle 00.00 del 5-10				
PM 10	µg/m³	32,2	± 6,4	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 5-10 alle 00.00 del 6-10				
PM 10	µg/m³	56,6	± 11	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 6-10 alle 14.30 del 6-10				
PM 10	µg/m³	46,2	± 9,2	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 2



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6111 - 2009 del 18/12/09

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

Campione n° 7 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 1-10 alle 14.30 del 6-10

Idrocarburi Policiclici Aromatici*

CA

Acenaftene*	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Antracene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Benz[a]antracene*	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Benzo[a]pirene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Benzo[b]fluorantene*	µg/m³	0,0006	± 0,00015
Benzo[g,h,i]perilene*	µg/m³	0,0007	± 0,00018
Benz[k]fluorantene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Crisene*	µg/m³	0,0006	± 0,00015
Dibenzo[a,h]antracene*	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Fenantrene*	µg/m³	0,0010	± 0,00025
Fluorantene*	µg/m³	0,0021	± 0,00053
Fluorene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Indeno[1,2,3-cd]pirene*	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Naftalene*	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Pirene*	µg/m³	0,0011	± 0,00028
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali*	µg/m³	0,0079	± 0,00198

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente ATMOSFERA

Codice punto ATM-GM-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.

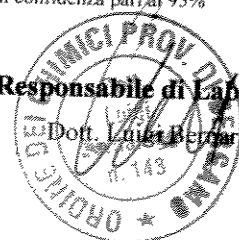
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%

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

* = Prove non accreditate SINAL

Responsabile di Laboratorio

Dott. Luigi Bernareggi



Pagina 2 di 2

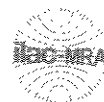
Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



n° 0040



consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 6760 - 2009 del 24/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 29/10/09

Data inizio prove: 29/10/09

Data di prelievo: 14/10/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio qualità dell'aria

Data termine prova: 22/12/09

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 7-10 alle 00.00 del 8-10</u>				
PM 10	µg/m³	42,8	± 8,6	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 del 8-10 alle 00.00 del 9-10</u>				
PM 10	µg/m³	54,8	± 11	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 del 9-10 alle 00.00 del 10-10</u>				
PM 10	µg/m³	38,7	± 7,7	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 del 10-10 alle 00.00 del 11-10</u>				
PM 10	µg/m³	17,8	± 3,6	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 del 11-10 alle 00.00 del 12-10</u>				
PM 10	µg/m³	23,3	± 4,7	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 del 12-10 alle 00.00 del 13-10</u>				
PM 10	µg/m³	18,6	± 3,7	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.P.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808





consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6760 - 2009 del 24/12/09

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

Campione n° 7 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 13-10 alle 00.00 del 14-10

PM 10	µg/m³	9,40	± 1,9	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 alle 12.00 del 14-10

PM 10	µg/m³	32,5	± 6,5	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
--------------	-------	-------------	-------	-------------------------

Note ed interpretazioni non oggetto di accreditamento SINAL

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente ATMOSFERA

Codice punto ATM-GM-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.

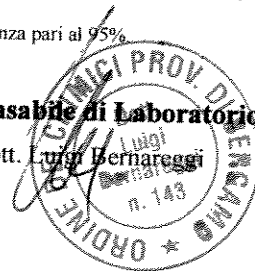
L'incertezza di misura è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza pari al 95%.

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

Le misurazioni relative alle caratteristiche fisiche dell'emissione non sono oggetto di accreditamento.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Luigi Bernareggi





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 6761 - 2009 del 28/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 29/10/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio qualità dell'aria

Data inizio prove: 29/10/09

Data di prelievo: 14/10/09

Data termine prova: 23/12/09

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

Campione n° 1 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 7-10 alle 12.00 del 14-10

Idrocarburi Policiclici Aromatici

CA

Acenaftene	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Antracene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Benz[a]antracene	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Benzo[a]pirene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Benzo[b]fluorantene	µg/m³	0,0005	± 0,00013
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m³	0,0008	± 0,00020
Benz[k]fluorantene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Crisene	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Fenantrene	µg/m³	0,0008	± 0,00020
Fluorantene	µg/m³	0,0016	± 0,00040
Fluorene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Naftalene	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Pirene	µg/m³	0,0015	± 0,00038
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	µg/m³	0,0070	± 0,00175



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6761 - 2009 del 28/12/09

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

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.
Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.
Componente ATMOSFERA
Codice punto ATM-GM-01

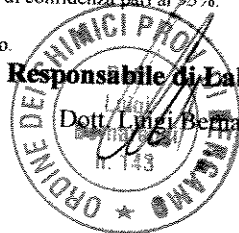
CA PO 9 05: Laboratorio mobile - Qualità dell'aria

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
Le misurazioni relative alle caratteristiche fisiche dell'emissione non sono oggetto di accreditamento.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Luigi Bernareggi





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 6763 - 2009 del 24/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 29/10/09

Data inizio prove: 29/10/09

Data di prelievo: 23/10/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio qualità dell'aria

Data termine prova: 24/12/09

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 15-10 alle 00.00 del 16-10				
PM 10	µg/m³	58,6	± 12	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 16-10 alle 00.00 del 17-10				
PM 10	µg/m³	50,2	± 10	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 17-10 alle 00.00 del 18-10				
PM 10	µg/m³	44,8	± 9,0	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 18-10 alle 00.00 del 19-10				
PM 10	µg/m³	16,1	± 3,2	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 19-10 alle 00.00 del 20-10				
PM 10	µg/m³	39,1	± 7,8	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 20-10 alle 00.00 del 21-10				
PM 10	µg/m³	72,1	± 14	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 2



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6763 - 2009 del 24/12/09

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 del 21-10 alle 00.00 del 22-10</u>				
PM 10	µg/m ³	83,8	± 17	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 del 22-10 alle 00.00 del 23-10</u>				
PM 10	µg/m ³	30,5	± 6,1	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 11.40 del 23-10</u>				
PM 10	µg/m ³	34,1	± 6,8	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Note ed interpretazioni non oggetto di accreditamento SINAL

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente ATMOSFERA

Codice punto ATM-GM-01

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

Note:

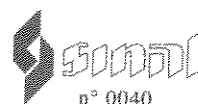
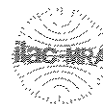
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 6764 - 2009 del 28/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 29/10/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio qualità dell'aria

Data inizio prove: 29/10/09

Data di prelievo: 23/10/09

Data termine prova: 23/12/09

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

Campione n° 1 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 15-10 alle 11.40 del 23-10

Idrocarburi Policiclici Aromatici

CA

Acenaftene	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Antracene	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Benz[a]antracene	µg/m³	0,0029	± 0,00073
Benzo[a]pirene	µg/m³	0,0020	± 0,00050
Benzo[b]fluorantene	µg/m³	0,0027	± 0,00068
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m³	0,0016	± 0,00040
Benz[k]fluorantene	µg/m³	0,0010	± 0,00025
Crisene	µg/m³	0,0024	± 0,00060
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Fenantrene	µg/m³	0,0018	± 0,00045
Fluorantene	µg/m³	0,0062	± 0,00155
Fluorene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m³	0,0019	± 0,00048
Naftalene	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Pirene	µg/m³	0,0064	± 0,00160
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	µg/m³	0,0296	± 0,00740



Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6764 - 2009 del 28/12/09

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

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.
Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.
Componente ATMOSFERA
Codice punto ATM-GM-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

Le misurazioni relative alle caratteristiche fisiche dell'emissione non sono oggetto di accreditamento.

Responsabile di Laboratorio

Dott. Luigi Bernareggi





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 6106 - 2009 del 28/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 12/10/09

Data inizio prove: 12/10/09

Data di prelievo: 06/10/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Campagna monitoraggio ambientale

Data termine prova: 20/11/09

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 24-9 alle 00.00 del 25-9				
PM 2,5	µg/m³	41,3	± 8,3	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 25-9 alle 00.00 del 26-9				
PM 2,5	µg/m³	42,9	± 8,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 26-9 alle 00.00 del 27-9				
PM 2,5	µg/m³	15,9	± 3,2	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 27-9 alle 00.00 del 28-9				
PM 2,5	µg/m³	17,2	± 3,4	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 28-9 alle 00.00 del 29-9				
PM 2,5	µg/m³	24,5	± 4,9	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 29-9 alle 00.00 del 30-9				
PM 2,5	µg/m³	29,9	± 6,0	UNI EN 14907:2005

Pagina 1 di 3

Consulenze Ambientali S.P.A.

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

www.consamb.it - info@consamb.it

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6106 - 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 del 30-9 alle 00.00 del 1-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	30,7	± 6,1	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 8 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 1-10 alle 00.00 del 2-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	33,1	± 6,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 9 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 2-10 alle 00.00 del 3-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	33,8	± 6,8	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 10 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 3-10 alle 00.00 del 4-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	18,4	± 3,7	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 11 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 4-10 alle 00.00 del 5-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	23,0	± 4,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 12 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 5-10 alle 00.00 del 6-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	35,0	± 7	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 13 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 6-10 alle 14.30 del 6-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	31,8	± 6,4	UNI EN 14907:2005



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6106 - 2009 del 28/12/09

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

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente ATMOSFERA

Codice punto ATM-GM-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)

Rapporto di Prova N. 6762 - 2009 del 28/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 29/10/09

Data inizio prove: 29/10/09

Data di prelievo: 14/10/09

Data termine prova: 24/12/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio qualità dell'aria

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 7-10 alle 00.00 del 8-10				
PM 2,5	µg/m³	27,9	± 5,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 8-10 alle 00.00 del 9-10				
PM 2,5	µg/m³	33,9	± 6,8	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 9-10 alle 00.00 del 10-10				
PM 2,5	µg/m³	28,5	± 5,7	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 10-10 alle 00.00 del 11-10				
PM 2,5	µg/m³	13,0	± 2,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 11-10 alle 00.00 del 12-10				
PM 2,5	µg/m³	16,2	± 3,2	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> UNI EN 14907:2005 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 del 12-10 alle 00.00 del 13-10				
PM 2,5	µg/m³	12,9	± 2,6	UNI EN 14907:2005



Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6762 - 2009 del 28/12/09

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

Campione n° 7 - Laboratorio mobile

Metodo: UNI EN 14907:2005

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 13-10 alle 00.00 del 14-10

PM 2,5	µg/m³	7,30	± 1,5	UNI EN 14907:2005
---------------	-------	-------------	-------	-------------------

Campione n° 8 - Laboratorio mobile

Metodo: UNI EN 14907:2005

Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 12.00 del 14-10

PM 2,5	µg/m³	26,0	± 5,2	UNI EN 14907:2005
---------------	-------	-------------	-------	-------------------

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente ATMOSFERA

Codice punto ATM-GM-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)

Rapporto di Prova N. 6765 - 2009 del 28/12/09

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 23/10/09

Data ricevimento: 29/10/09

Data inizio prove: 29/10/09

Data termine prova: 28/12/09

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio qualità dell'aria

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 del 15-10 alle 00.00 del 16-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	17,6	± 3,5	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 16-10 alle 00.00 del 17-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	39,0	± 7,8	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 17-10 alle 00.00 del 18-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	30,3	± 6,1	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 18-10 alle 00.00 del 19-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	13,8	± 2,8	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 19-10 alle 00.00 del 20-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	27,8	± 5,6	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 20-10 alle 00.00 del 21-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	51,5	± 10	UNI EN 14907:2005



Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 6765 - 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 del 21-10 alle 00.00 del 22-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	58,2	± 12	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 8 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo: UNI EN 14907:2005</u> <u>Prelievo effettuato dalle 00.00 del 22-10 alle 00.00 del 23-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	25,7	± 5,1	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 11.40 del 23-10</u>				
PM 2,5	µg/m³	29,3	± 5,9	UNI EN 14907:2005

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.
Tratta A Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.
Componente ATMOSFERA
Codice punto ATM-GM-01

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

Note:

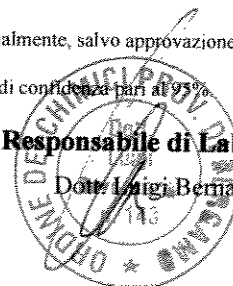
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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

Dot. Luigi Benareggi



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



consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 743 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 27/01/10

Data ricevimento: 05/02/10

Data inizio prove: 05/02/10

Data termine prova: 01/03/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio per Pedemontana

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 20-1</u>				
PM 10	µg/m³	146	± 29	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 21-1</u>				
PM 10	µg/m³	103	± 21	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 22-1</u>				
PM 10	µg/m³	99,2	± 20	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 23-1</u>				
PM 10	µg/m³	76,0	± 15	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 24-1</u>				
PM 10	µg/m³	79,3	± 16	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 25-1</u>				
PM 10	µg/m³	106	± 21	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 2



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 743 - 2010 del 04/03/10

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 26-1

PM 10	µg/m³	89,8	± 18	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 alle 24.00 del 27-1

PM 10	µg/m³	80,9	± 16	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
--------------	-------	-------------	------	-------------------------

Note ed interpretazioni non oggetto di accreditamento SINAL

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

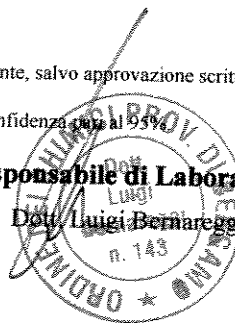
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 744 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 05/02/10

Data inizio prove: 05/02/10

Data di prelievo: 27/01/10

Data termine prova: 12/02/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio per Pedemontana

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

Campione n° 1 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 20-1 alle 24.00 del 27-1

Idrocarburi Policiclici Aromatici

CA

Acenaftene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Acenaftilene	µg/m³	< 0,0001	
Antracene	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Benz[a]antracene	µg/m³	0,0006	± 0,00015
Benzo[a]pirene	µg/m³	0,0020	± 0,00050
Benzo[b]fluorantene	µg/m³	0,0039	± 0,00098
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m³	0,0018	± 0,00045
Benz[k]fluorantene	µg/m³	0,0012	± 0,00030
Crisene	µg/m³	0,0034	± 0,00085
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Fenantrene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Fluorantene	µg/m³	0,0083	± 0,00208
Fluorene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m³	0,0020	± 0,00050
Naftalene	µg/m³	< 0,0001	
Pirene	µg/m³	0,0078	± 0,00195
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	µg/m³	0,0319	± 0,00798



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 744 - 2010 del 04/03/10

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

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

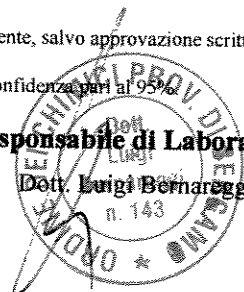
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 831 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 04/02/10

Data ricevimento: 10/02/10

Data inizio prove: 10/02/10

Data termine prova: 01/03/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio per pedemontana

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 28-1</u>				
PM 10	µg/m³	96,0	± 19	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 29-1</u>				
PM 10	µg/m³	120	± 24	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 30-1</u>				
PM 10	µg/m³	99,2	± 20	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 31-1</u>				
PM 10	µg/m³	9,20	± 1,8	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 1-2</u>				
PM 10	µg/m³	33,3	± 6,7	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 2-2</u>				
PM 10	µg/m³	39,6	± 7,9	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 2



Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 831 - 2010 del 04/03/10

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 3-2</u>				
PM 10	µg/m³	52,7	± 11	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 4-2</u>				
PM 10	µg/m³	110	± 22	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Note ed interpretazioni non oggetto di accreditamento SINAL

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

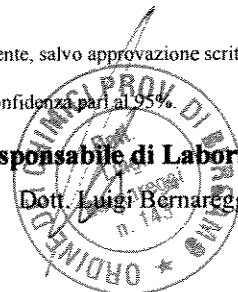
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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

Dot. Luigi Bernareggi





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 832 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 04/02/10

Data ricevimento: 10/02/10

Data inizio prove: 10/02/10

Data termine prova: 18/02/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio per pedemontana

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

Campione n° 1 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 28-1 alle 24.00 del 4-2

Idrocarburi Policiclici Aromatici

CA

Acenaftene	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Antracene	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Benz[a]antracene	µg/m³	0,0019	± 0,00048
Benzo[a]pirene	µg/m³	0,0018	± 0,00045
Benzo[b]fluorantene	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m³	0,0013	± 0,00033
Benz[k]fluorantene	µg/m³	0,0008	± 0,00020
Crisene	µg/m³	0,0024	± 0,00060
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m³	0,0001	± 0,00003
Fenantrene	µg/m³	0,0017	± 0,00043
Fluorantene	µg/m³	0,0052	± 0,00130
Fluorene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m³	0,0015	± 0,00038
Naftalene	µg/m³	< 0,0001	
Pirene	µg/m³	0,0052	± 0,00130
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	µg/m³	0,0229	± 0,00573



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 832 - 2010 del 04/03/10

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

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

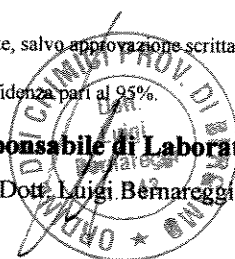
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 1116 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 18/02/10

Data ricevimento: 19/02/10

Data inizio prove: 19/02/10

Data termine prova: 04/03/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Pedemontana

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 <u>alle</u> 24.00 <u>del</u> 5-2				
PM 10	µg/m³	74,2	± 15	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 <u>alle</u> 24.00 <u>del</u> 6-2				
PM 10	µg/m³	54,4	± 11	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 <u>alle</u> 24.00 <u>del</u> 7-2				
PM 10	µg/m³	67,8	± 14	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 <u>alle</u> 24.00 <u>del</u> 8-2				
PM 10	µg/m³	75,4	± 15	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 <u>alle</u> 24.00 <u>del</u> 9-2				
PM 10	µg/m³	90,3	± 18	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 <u>alle</u> 24.00 <u>del</u> 10-2				
PM 10	µg/m³	79,1	± 16	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 2



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1116 - 2010 del 04/03/10

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 11-2

PM 10	µg/m³	54,4	± 11	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
-------	-------	------	------	-------------------------

Note ed interpretazioni non oggetto di accreditamento SINAL

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

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)

Rapporto di Prova N. 1117 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 11/02/10

Data ricevimento: 19/02/10

Data inizio prove: 19/02/10

Data termine prova: 26/02/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Pedemontana

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

Campione n° 1 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 5-2 alle 24.00 del 11-2

Idrocarburi Policiclici Aromatici

CA

Acenaftene	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Antracene	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Benz[a]antracene	µg/m³	0,0053	± 0,00133
Benzo[a]pirene	µg/m³	0,0020	± 0,00050
Benzo[b]fluorantene	µg/m³	0,0029	± 0,00073
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m³	0,0015	± 0,00038
Benz[k]fluorantene	µg/m³	0,0009	± 0,00023
Crisene	µg/m³	0,0021	± 0,00053
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m³	< 0,0001	
Fenantrene	µg/m³	0,0020	± 0,00050
Fluorantene	µg/m³	0,0065	± 0,00163
Fluorene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m³	0,0016	± 0,00040
Naftalene	µg/m³	0,0005	± 0,00013
Pirene	µg/m³	0,0059	± 0,00148
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	µg/m³	0,0300	± 0,00750



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1117 - 2010 del 04/03/10

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

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

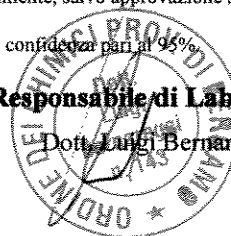
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 1118 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 18/02/10

Data ricevimento: 19/02/10

Data inizio prove: 19/02/10

Data termine prova: 04/03/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Pedemontana

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 12-2</u>				
PM 10	µg/m³	44,8	± 9,0	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 13-2</u>				
PM 10	µg/m³	57,5	± 12	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 14-2</u>				
PM 10	µg/m³	89,6	± 18	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 15-2</u>				
PM 10	µg/m³	106	± 21	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 16-2</u>				
PM 10	µg/m³	83,4	± 17	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 17-2</u>				
PM 10	µg/m³	60,2	± 12	CA PO 11 00 2006 Rev. 2

Pagina 1 di 2

Consulenze Ambientali S.p.A.

www.consamb.it - info@consamb.it

Sede e laboratorio:
Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosciate (Bg)
Tel. 035 6594411 - Fax 035 6594450

Filiale:
Via Beatrice d'Este, 16
20017 Rho (MI)

Registro Imprese Bergamo,
Cod. Fisc. e P.Iva 01703480168
Cap. Soc. € 258.000,00 i.v.
R.E.A. 229808



n° 0040



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1118 - 2010 del 04/03/10

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

Campione n° 7 - Laboratorio mobile

Metodo: CA PO 9.05 (2007) rev. 8

Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 12.00 del 18-2

PM 10	µg/m³	23,6	± 4,7	CA PO 11 00 2006 Rev. 2
-------	-------	------	-------	-------------------------

Note ed interpretazioni non oggetto di accreditamento SINAL

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

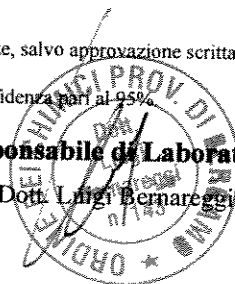
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 1119 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 19/02/10

Data ricevimento: 19/02/10

Data inizio prove: 19/02/10

Data termine prova: 26/02/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Pedemontana

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

Campione n° 1 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 del 12-2 alle 12.00 del 18-2

Idrocarburi Policiclici Aromatici

CA

Acenaftene	µg/m³	< 0,0001	
Acenaftilene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Antracene	µg/m³	0,0004	± 0,00010
Benz[a]antracene	µg/m³	0,0047	± 0,00118
Benzo[a]pirene	µg/m³	0,0020	± 0,00050
Benzo[b]fluorantene	µg/m³	0,0029	± 0,00073
Benzo[g,h,i]perilene	µg/m³	0,0016	± 0,00040
Benz[k]fluorantene	µg/m³	0,0009	± 0,00023
Crisene	µg/m³	0,0023	± 0,00058
Dibenzo[a,h]antracene	µg/m³	< 0,0001	
Fenantrene	µg/m³	0,0022	± 0,00055
Fluorantene	µg/m³	0,0064	± 0,00160
Fluorene	µg/m³	0,0002	± 0,00005
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/m³	0,0016	± 0,00040
Naftalene	µg/m³	0,0003	± 0,00008
Pirene	µg/m³	0,0059	± 0,00148
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	µg/m³	0,0316	± 0,00790



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1119 - 2010 del 04/03/10

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

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

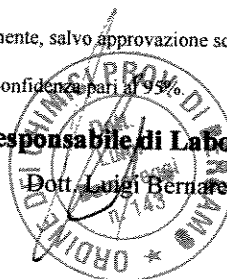
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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)

Rapporto di Prova N. 745 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 05/02/10

Data inizio prove: 05/02/10

Data di prelievo: 27/01/10

Data termine prova: 01/03/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio Pedemontana

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 20-1				
PM 2,5	µg/m³	114	± 23	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 21-1				
PM 2,5	µg/m³	77,8	± 16	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 22-1				
PM 2,5	µg/m³	72,9	± 15	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 23-1				
PM 2,5	µg/m³	66,7	± 13	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 24-1				
PM 2,5	µg/m³	75,1	± 15	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 25-1				
PM 2,5	µg/m³	82,7	± 17	UNI EN 14907:2005



Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 745 - 2010 del 04/03/10

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

Campione n° 7 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 9.00 del 26-1

PM 2,5	µg/m³	79,3	± 16	UNI EN 14907:2005
---------------	-------	-------------	------	-------------------

Campione n° 8 - Laboratorio mobile

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

Prelievo effettuato dalle 00.00 alle 24.00 del 27-1

PM 2,5	µg/m³	69,6	± 14	UNI EN 14907:2005
---------------	-------	-------------	------	-------------------

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

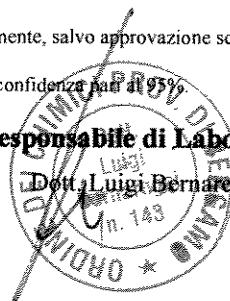
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 837 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data di prelievo: 04/02/10

Data ricevimento: 10/02/10

Data inizio prove: 10/02/10

Data termine prova: 01/03/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio per Pedemontana

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 28-1</u>				
PM 2,5	µg/m³	80,6	± 16	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 29-1</u>				
PM 2,5	µg/m³	97,5	± 20	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 30-1</u>				
PM 2,5	µg/m³	65,7	± 13	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 31-1</u>				
PM 2,5	µg/m³	6,20	± 1,2	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 1-2</u>				
PM 2,5	µg/m³	24,6	± 4,9	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 2-2</u>				
PM 2,5	µg/m³	28,1	± 5,6	UNI EN 14907:2005

Pagina 1 di 2



Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 837 - 2010 del 04/03/10

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 3-2</u>				
PM 2,5	µg/m³	46,9	± 9,4	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 4-2</u>				
PM 2,5	µg/m³	90,0	± 18	UNI EN 14907:2005

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

Note:

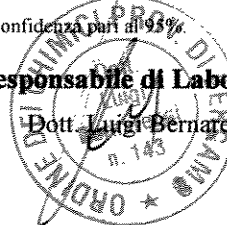
Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

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





consulenze ambientali®

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

Rapporto di Prova N. 1135 - 2010 del 04/03/10

Prelievo eseguito da: Tecnico abilitato

Data ricevimento: 22/02/10

Data inizio prove: 22/02/10

Data di prelievo: 05/02/10

Prelievo in Ambiente Lavoro: Monitoraggio Pedemontana

Data termine prova: 04/03/10

Prova	UM	Valore	Inc.	Metodica
<u>Campione n° 1 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 05.02.10				
PM 2,5	µg/m³	47,5	± 9,5	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 2 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 06.02.10				
PM 2,5	µg/m³	47,3	± 9,5	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 3 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 07.02.10				
PM 2,5	µg/m³	57,0	± 11	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 4 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 08.02.10				
PM 2,5	µg/m³	58,1	± 12	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 5 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 09.02.10				
PM 2,5	µg/m³	37,7	± 7,5	UNI EN 14907:2005
<u>Campione n° 6 - Laboratorio mobile</u> <u>Metodo:</u> CA PO 9 05 (2007) rev. 8 <u>Prelievo effettuato dalle</u> 00.00 alle 24.00 del 10.02.10				
PM 2,5	µg/m³	65,0	± 13	UNI EN 14907:2005

Pagina 1 di 3



Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1135 - 2010 del 04/03/10

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 11.02.10</u>				
PM 2,5	µg/m ³	51,6	± 10	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 12.02.10</u>				
PM 2,5	µg/m ³	41,4	± 8,3	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 13.02.10</u>				
PM 2,5	µg/m ³	47,6	± 9,5	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 14.02.10</u>				
PM 2,5	µg/m ³	81,5	± 16	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 15.02.10</u>				
PM 2,5	µg/m ³	79,4	± 16	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 16.02.10</u>				
PM 2,5	µg/m ³	60,0	± 12	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 17.02.10</u>				
PM 2,5	µg/m ³	51,2	± 10	UNI EN 14907:2005



consulenze ambientali®

Committente: SINECO S.P.A.

Rapporto di Prova N. 1135 - 2010 del 04/03/10

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 18.02.10</u>				
PM 2,5	µg/m³	19,1	± 3,8	UNI EN 14907:2005

Note ed interpretazioni

Commessa: Autostrada Pedemontana Lombarda S.p.A.

Tratta: A

Competenza: Pedelombarda S.c.p.A.

Componente: ATMOSFERA

Codice punto: ATM-GM-01

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

