

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema

A7 – A10 – A12


PROGETTO DEFINITIVO Progetto di Cantierizzazione

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA (INDAGINI PREGRESSE – 2004)

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Ferruccio Bucalo Ord. Ingg. Genova N. 4940 RESPONSABILE UFFICIO MAM	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 RESPONSABILE AREA DI PROGETTO GENOVA	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE FUNZIONE STP
---	---	--

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO						DATA: FEBBRAIO 2011	REVISIONE														
	DIRETTORIO		FILE					n.	data													
	codice commessa	N.Prog.	unita'	n. progressivo																		
	1	1	0	7	1	2	0	4	MAMC	A	M	B	X	A	T	M	0	0	3	SCALA: –		

 ingegneria europea	COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO Ing. Ilaria Lavander	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI : Dott. Francesco Cipolli
		IL RESPONSABILE ATTIVITA' SPECIALISTICA: Ing. Sara Frisiani
CONSULENZA A CURA DI :	COORDINAMENTO SCIENTIFICO Ing. Mauro Di Prete	

VISTO DEL COORDINATORE GENERALE SPEA DIREZIONE OPERATIVA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI ASPI Ing. Alberto Selleri	VISTO DEL COMMITTENTE  Ing. Giorgio Fabriani	VISTO DEL CONCEDENTE 
---	--	--

INDICE

1.INTRODUZIONE	2
2.STRUMENTAZIONE IMPIEGATA	3
2.1 SISTEMA DI PRELIEVO MULTIPLO PER INQUINANTI GASSOSI - SA-2000	5
2.2 ANALIZZATORE AUTOMATICO DI PARTICOLATO SOSPESO PTS/PM10 UNITEC LSPM10	7
2.3 UNITÀ GRAVIMETRICA SEQUENZIALE TCRTECORA SENTINEL	10
2.4 ANALIZZATORE DI OSSIDI DI AZOTO (NOX) MONITOR EUROPE ML 9841B	11
2.5 ANALIZZATORE DI ANIDRIDE SOLFOROSA (SO2) MONITOR EUROPE ML9850B	12
2.6 ANALIZZATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) MONITOR EUROPE ML 9830B	13
2.7 ANALIZZATORE DI OZONO (O3) MONITOR EUROPE ML9810B	14
2.8 ANALIZZATORE AUTOMATICO DI BTX ORION BTX2000	16
2.9 CALIBRATORE MULTIPARAMETRICO OGD2000 E GENERATORE DI ARIA DI ZERO AIR2000	18
2.10 STAZIONE METEOROLOGICA MET2000	20
<i>TEMPERATURA ESTERNA</i>	20
<i>SENSORE DI DIREZIONE VENTO</i>	20
<i>SENSORE DI VELOCITÀ VENTO</i>	20
<i>UMIDITÀ RELATIVA</i>	20
<i>PRESSIONE BAROMETRICA</i>	21
<i>PLUVIOMETRO</i>	21
<i>PIRANOMETRO</i>	21
<i>PALO TELESCOPICO</i>	21
2.11 SISTEMA DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI	22
2.12 SISTEMA DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI CENTRALE EDA 2000C	23
<i>Main Loop</i>	23
<i>interfaccia utente</i>	24
2.13 SISTEMA DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI LOCALE – EDA2000	26
3 NORMATIVA RELATIVA ALLA METODOLOGIA DI ANALISI DEGLI INQUINANTI ATMOSFERICI	28
4.SCHEDA INQUADRAMENTO CAMPAGNA MONITORAGGIO ATMOSFERICO ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO.	31
5.SCHEDA INQUADRAMENTO CAMPAGNA MONITORAGGIO ATMOSFERICO ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA	61
6.SCHEDA INQUADRAMENTO CAMPAGNA MONITORAGGIO ATMOSFERICO ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE .	92

1.INTRODUZIONE

La presente sezione riferisce sui rilievi sperimentali eseguiti al fine di valutare la qualità dell'aria ante operam nelle aree territoriali interessate dalla realizzazione dell'infrastruttura stradale e autostradale in oggetto.

Al tal fine sono state eseguite tre campagne di misura in punti opportunamente scelti come rappresentativi delle zone in cui verrà realizzato il progetto..

Una descrizione sintetica e l'inquadramento cartografico dei punti di misura sono riportate nel presente allegato.

2.STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

La stazione mobile impiegata per il rilevamento della qualità dell'aria e dei parametri meteorologici è costituita da apparecchiature automatiche e modulari composte da singole unità operative integrate in modo omogeneo.

La stazione nel suo complesso e le singole apparecchiature in esse installate sono caratterizzate da:

- ✓ Affidabilità, grazie alla adozione di elementi di sistema testati e già utilizzati in numerose altre applicazioni;
- ✓ Articolazione innovativa dei componenti di fornitura, basata sulle più avanzate tecnologie strumentali, hardware e software ad oggi disponibili;
- ✓ Rispondenza alle normative vigenti, ed in particolare:
 - Norme in materia di controllo della qualità dell'aria, per apparecchiature di misure e calibrazione, strutture hardware e software (DPCM 28/03/1983, DPR 24/05/1988 – nr.203, Decreto 20/05/1991 e DM 60 del 02/04/2002.
 - Norme CEI, per apparecchiature e macchine elettriche.
 - Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro, per tutti i componenti di fornitura.
- ✓ Appartenenza delle apparecchiature di analisi a serie di strumenti omogenee;
- ✓ Funzionalità del sistema di misura nel suo insieme, garantita dalla compatibilità e non interferenza delle apparecchiature tra loro;
- ✓ Funzionamento automatico e continuo, in ambienti non presidiati.;Semplicità di smontaggio, rimozione, trasporto e montaggio di strutture, apparecchiature e sistemi proposti;
- ✓ Facilità di uso e manutenzione.

In particolare, i sistemi automatizzati utilizzati sono conformi alle prescrizioni del D.P.C.M. 28 marzo 1983, al D.P.R. 24 maggio 1988 n.203, così come riportato dal Rapporto ISTISAN 89/10, dal D.M. 20 maggio 1991 e dal recente DM 60 del 2 aprile 2002.

Il laboratorio mobile impiegato per le campagne in analisi è caratterizzato da:

- ✓ Analizzatore di Polveri Totali, PTS e PM₁₀ (con testa di prelievo certificata TÜV PM10 secondo EN12341/98)
- ✓ Unità gravimetrica sequenziale.
- ✓ Analizzatore di NOx.

- ✓ Analizzatore di SO₂.
- ✓ Analizzatore di CO.
- ✓ Analizzatore di O₃.
- ✓ Analizzatore di BTX.
- ✓ Stazione meteorologica (Direzione Vento, Velocità Vento, Temperatura, Umidità Relativa, Pluviometro, Radiazione Solare Globale).
- ✓ Sistema di acquisizione ed elaborazione dati periferico.

La stazione mobile di rilevamento inquinanti atmosferici è allestita su un automezzo tipo FIAT-DUCATO cabinato passo lungo, alimentato a gasolio, dotato di 3° posto anteriore, sospensioni posteriori rinforzate, traversa posteriore e porta ruota, spoiler antiturbo superiore e laterali; conducibile con patente B.

La stazione funziona a 220 VCA e 50 Hz.

L'impianto elettrico è dimensionato per consentire il corretto funzionamento delle apparecchiature attualmente previste e di altre di eventuale futura installazione.

Tutte le apparecchiature elettriche e la loro installazione sono rispondenti alla normativa CEI in vigore e conformi al D.L. 626/94 e successive integrazioni.

Inoltre il mezzo mobile verrà equipaggiato con uno stabilizzatore di tensione, un sistema per la ricarica delle batterie della motrice durante lunghi periodi di sosta ed un impianto di condizionamento che può operare sia in raffrescamento che in riscaldamento con modalità di funzionamento estate-inverno.

L'impianto è dimensionato in relazione alle dimensioni della stazione, al tipo e numero di apparecchiature presenti, alla eventuale futura espansione della configurazione strumentale ed al luogo di installazione, così da garantirne un funzionamento ottimale in condizioni di esercizio in continuo.

La dotazione prevede inoltre :

- ✓ Sistema di prelievo inquinanti gassosi;
- ✓ Calibratore multiparametrico associato a generatore aria di zero;
- ✓ Impianto pneumatico per la connessione delle bombole di taratura con il calibratore attraverso l'impiego di elettrovalvole commutabili via software.

Passiamo alla descrizione in dettaglio dei singoli elementi costitutivi al fine di una maggiore chiarezza della strumentazione utilizzata e del suo funzionamento.

2.1 Sistema di prelievo multiplo per inquinanti gassosi - SA-2000

Le principali caratteristiche funzionali del sistema di prelievo multiplo per inquinanti gassosi sono:

- ✓ Rispetto delle norme contenute nel D.P.C.M. del 28 marzo 1983 che prescrivono, per il sistema di prelievo, materiali costruttivi inerti, quali teflon, PTFE, vetro, ecc.
- ✓ Rispetto delle analoghe normative emesse dall'EPA-US.
- ✓ Rispetto dei criteri generali del sopraccitato D.P.C.M. relativamente alla indicazione di un sistema di prelievo che preveda collegamenti con gli analizzatori di lunghezza più breve possibile.
- ✓ Testa di prelievo di tipo omnidirezionale, protetta da pioggia o insetti, con prefiltro. Sistema di aspirazione autonomo in grado di garantire un tempo di residenza dell'aria campionata tale da non modificare le caratteristiche chimiche e fisiche dei gas da analizzare.
- ✓ Sensore di flusso collegato al sistema locale di acquisizione e gestione per invio di segnalazione in caso di interruzione del flusso.
- ✓ Sistema di riscaldamento e termostatazione del distributore di prelievo, così da evitare fenomeni di condensazione.
- ✓ Manifold di distribuzione gas agli analizzatori.

Tale sistema è costituito dai seguenti blocchi:

- ✓ Testa di prelievo di materiale inerte, per evitare fenomeni di adsorbimento;
- ✓ Gruppo di distribuzione;
- ✓ Gruppo di aspirazione/scarico;
- ✓ Pannello di regolazione e controllo.

Il sistema di prelievo è realizzato con materiali costruttivi inerti, così da evitare alterazioni chimiche o fisiche degli inquinanti in esame.

Il sistema risulta conforme alle disposizioni nazionali vigenti in materia.

Esso viene montato sul tetto della postazione di misura in modo che il punto di captazione risulti posizionato ad una altezza massima da terra di 3.5 m.

La distanza tra punto di prelievo ed analizzatori è, in ogni caso, la più breve possibile, come richiesto dalle vigenti normative.

Nello specifico il funzionamento di tale sistema è così riassumibile:

L'aria è introdotta nella linea di aspirazione per mezzo della testa di prelievo, a presa circolare su 360°, che è posta esternamente alla stazione.

E' composta da un cono rivolto verso il tetto della cabina che assicura la protezione contro la pioggia battente, all'interno del quale è montata una griglia di protezione contro insetti e particelle di diametro consistente.

La linea di prelievo rettilinea che collega la testa al distributore è costituita da un tubo in PTFE/PFA di diametro 30 mm, tale da garantire un'adeguata robustezza, senza necessità di ulteriori protezioni e/o sostegni.

La linea è passante attraverso il tetto della stazione grazie ad un sistema con flangia e raccordo che rende lo smontaggio estremamente facile e rapido e garantisce la tenuta contro gli agenti atmosferici.

Il gruppo di distribuzione dell'aria è costituito da una serie di blocchi in PTFE modulari, ognuno con 1 o 2 attacchi che lo collegano agli analizzatori che da qui prelevano il campione da analizzare in funzione alle loro esigenze senza alcuna interferenza.

Il distributore è dotato di riscaldatore per evitare la formazione di condensa sulle pareti.

Tra la distribuzione ed ogni strumento è interposto un filtro assoluto circolare in teflon, del diametro di 47 mm e racchiuso in un opportuno contenitore facilmente ispezionabile, per assicurare la completa eliminazione della polvere e di eventuali corpi estranei dal campione di misura.

Il gruppo di aspirazione comprende una pompa ed un dispositivo di regolazione della portata.

La pompa di aspirazione, di tipo centrifugo con portata nominale di circa 380 m³/h e potenza di circa 62 W, è connessa direttamente al distributore.

La portata totale è regolabile un variatore a scatto, comandato manualmente, posto sulla parete nella parte posteriore degli armadi; ciascuno strumento è dotato di un proprio sistema di aspirazione che provvede ad estrarre una porzione del campione aspirato dal sistema di campionamento.

2.2 Analizzatore automatico di particolato sospeso PTS/PM10 Unitec LSPM10

Il modello LSPM10/SENTINEL è uno strumento per il monitoraggio in continuo delle polveri in aria che utilizza il principio della nefelometria ortogonale.

Questo principio di misura è molto vantaggioso, sia dal punto di vista economico che di sicurezza, in quanto non richiede l'utilizzo di sorgenti radioattive come per gli analizzatori tradizionali.

Una pompa aspira aria ambiente attraverso una testa di campionamento selettiva (PM10 o PM2.5), l'aria passa nello strumento dove viene ricavata la concentrazione delle polveri misurando la luce emessa da un raggio eccitato.

Lo strumento è collegato ad un computer in continuo per la gestione e visualizzazione dei dati.

Diversamente dagli strumenti a lettura gravimetrica, il LSPM10/SENTINEL è un analizzatore indipendente che misura la concentrazione e come tale la sua precisione non è una funzione della portata dell'aria campionata.

Il sistema di riferimento del LSPM10/SENTINEL compensa i cambiamenti dell'aria ambiente ed è quindi adatto per essere posizionato in ambienti esterni.

Lo strumento è fornito completo della stazione di monitoraggio che lo rende una unità autonoma per l'analisi delle polveri in continuo in aria ambiente ed in ambienti urbani ed extraurbani, fornendo un valore in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ senza necessità di ricorrere alle pesate dei filtri.

La teoria alla base del suo funzionamento sfrutta la capacità dei corpi solidi di riflettere un raggio luminoso che dovesse collidere su di essi.

La quantità e l'angolo della luce riflessa dipende da molti fattori quali massa, concentrazione densità, colore e stato fisico.

Al di sotto di 0.05 micrometri i fenomeni di riflessione sono descritti in termini relativamente semplici dalla teoria di Rayleigh o teoria della riflessione molecolare.

Al di sopra dei 100 micrometri di dimensione aerodinamica, le particelle possono essere analizzate dalla geometria ottica ovvero dalla rifrazione, diffrazione e riflessione della luce attraverso la particella.

Tra queste regioni dimensionali si colloca quella di Mie.

In questo intervallo, dove la lunghezza d'onda della luce e la dimensione dell'aerosol sono dello stesso ordine di magnitudine, lo "scattering" provocato dal particolato diventa un fenomeno molto complesso.

Gli studi scientifici sulla riflessione causata da aerosol inizia nel tardo 1880 ad opera di Tyndall e dalle analisi teoriche di Lord Rayleigh.

La teoria della radiazione elettromagnetica enunciata da Maxwell permette a Gustav Mie di enunciare la teoria generale della riflessione nel 1908.

Diversamente da altre aree scientifiche di studio dell'aerosol, la teoria del "light scattering", sebbene molto complessa, è esatta per particelle omogenee ed offre un valido strumento per misurare le proprietà degli aerosol.

La luce può essere considerata come un fascio di fotoni.

Per descrivere lo scattering causato dalle particelle di aerosol conviene considerare la luce come componente elettrica della radiazione elettromagnetica.

Quando le oscillazioni trasversali del vettore relativo alla componente elettrica si diffondono in tutte le direzioni perpendicolari alla direzione di propagazione, la luce viene definita come "non polarizzata".

La luce del sole o di una lampadina è non-polarizzata.

Quando il vettore elettrico oscilla in un solo piano la luce viene definita come "polarizzata" in quel piano.

La luce laser e quella che attraversa filtri polarizzatori è anch'essa polarizzata.

Ogni raggio di luce può essere definito in due componenti perpendicolari polarizzate, spesso chiamate orizzontale e verticale, che potrebbero comunque differire di intensità.

I fenomeni fisici alla base del funzionamento di tale strumento sono quindi:

- ✓ L'estinzione;
- ✓ Lo scattering.

Le particelle di aerosol illuminate da un raggio di luce riflessa assorbono una parte di questa, diminuendo così l'intensità del raggio.

Questo processo è chiamato "estinzione" ed interessa solo l'attenuazione della luce lungo il suo asse.

Mentre tutte le particelle di aerosol riflettono luce, solo quelle di determinata costituzione fisica assorbiranno luce.

Per fasci di luce paralleli vale la legge di Bouguer o più comunemente conosciuta con legge di Lambert e Beer.

Questa enuncia che, il rapporto tra l'intensità della luce che ha attraversato l'aerosol e quella incidente sono proporzionali al coefficiente di estinzione dell'aerosol e la lunghezza del raggio di luce che attraversa l'aerosol.

Tale principio di misura è efficiente per la misura di particelle con diametro aerodinamico superiore ai 50 micrometri.

Per aerosol con dimensioni inferiori ai 50 micrometri viene studiata l'interazione tra la particella e la distribuzione angolare della luce riflessa.

La riflessione angolare dipende fortemente dall'indice di rifrazione e dal diametro della particella.

La luce riflessa da una particella è un indicatore sensibile della sua dimensione, permettendo così misurazioni a livello submicronico.

Il "light scattering" è il principale responsabile degli effetti ottici causati dall'aerosol ed è il principio base per molte apparecchiature di misura costruite per la misura di concentrazione del particolato.

Spesso è utile pensare al "light scattering" come se la particella investita da un raggio luminoso divenisse sorgente di luce con unica distribuzione angolare dell'intensità di luce.

Il modello LSPM10/SENTINEL è stato progettato per l'analisi in continuo del particolato, utilizzando il principio fisico della nefelometria ortogonale.

Un sistema di prelievo a portata costante aspira il campione attraverso un dispositivo meccanico di frazionamento del particolato (testa PM10 o PM2.5).

La concentrazione del particolato viene quindi determinata misurando la luce riflessa dalle singole particelle quando vengono investite da una radiazione luminosa.

Con l'utilizzo di un particolare sistema di collimazione, il raggio di luce riflessa viene concentrato sulla superficie di misura di un fotomoltiplicatore, detector dalla tecnologia ormai collaudata, ad alta stabilità ed affidabilità nel tempo.

Il segnale di risposta viene inviato al microprocessore per le successive elaborazioni. I dati finali di concentrazione vengono visualizzati sul display posto nel pannello di controllo dell'analizzatore.

L'analizzatore esegue una autocalibrazione della durata di 20 sec. ogni 6 minuti.

Possibili derive, sebbene limitate, sono quindi automaticamente compensate.

2.3 Unità gravimetrica sequenziale TCRTecora SENTINEL

L'unità gravimetrica sequenziale denominata SENTINEL, è costituita da un sistema pneumatico in grado di spostare i filtri di campionamento (opportunamente condizionati) dal caricatore che li contiene verso la linea di sample posta al di sotto dell'analizzatore LSPM10 che non intacca in alcun modo il campione che può quindi essere raccolto.

Il sistema LSPM10/SENTINEL è dotato di un microprocessore evoluto che permette di utilizzare l'analizzatore come campionatore a volume costante, archiviando nella memoria di lavoro dati come il tempo totale di campionamento, il volume totale campionato, la pressione e la temperatura media durante il campionamento, la normalizzazione della portata a valori standard.

LSPM10/SENTINEL gestisce tutte le funzioni in automatico, provvedendo al cambio filtro sulla base dei tempi impostati o per eventi esterni (aumenti livelli di concentrazione rilevati durante l'analisi in continuo, comando esterno da operatore etc.).

Il filtro dopo il campionamento viene scaricato e raccolto per essere inviato al laboratorio di analisi, in cui si possono determinare, con gli opportuni metodi, le polveri, i metalli e gli Idrocarburi Policiclici Aromatici(IPA).

La misura viene effettuata pesando il filtro (previo condizionamento), prima e dopo l'esecuzione del prelievo e per differenza si ottiene il valore delle polveri trattenute attraverso la seguente formula:

$$PM_{10} = (W_f - W_i) \cdot 10^6 / V_{std}$$

Dove:

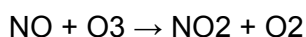
- $W_f - W_i$ è la differenza tra la massa finale ed iniziale del filtro in g;
- 10^6 è il fattore di conversione per passare da g a μg
- V_{std} è il volume totale d'aria campionata in unità di volume standard , std m^3 .

2.4 Analizzatore di Ossidi di Azoto (NOx) Monitor Europe ML 9841b

L'analizzatore di NO/NO₂/NO_x è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni degli ossidi di azoto in aria ambiente tramite il principio di misura della chemiluminescenza.

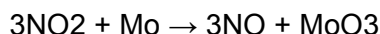
Lo strumento è approvato dall'US-EPA come metodo di riferimento per la determinazione di concentrazioni di biossido di azoto in aria ambiente.

La tecnica di misura si basa sulla reazione in fase gassosa tra monossido di azoto e ozono, capace di produrre una luminescenza caratteristica di intensità linearmente proporzionale alla concentrazione di NO:



L'emissione di luce si verifica quando le molecole elettronicamente eccitate di NO₂ decadono a stati di energia inferiori.³

Il biossido di azoto deve essere trasformato in monossido prima di poter essere misurato; a tale scopo, si utilizza un convertitore al molibdeno che a 325 °C converte NO₂ in NO secondo la reazione:



L'ozono necessario allo sviluppo della reazione viene prodotto, a partire da aria ambiente, da un generatore interno allo strumento.

Un dispositivo essiccatore a permeazione deumidifica, in continuo, l'aria in ingresso all'ozonizzatore, evitando così la necessità di deumidificatori esterni di tipo chimico.

L'analizzatore di NO - NO₂ - NO_x è uno strumento di tipo ciclico, utilizza un unico tubo fotomoltiplicatore, quale rivelatore, ed un'unica camera di reazione per le misure di NO e NO_x.

La gestione dell'intero sistema di misura viene realizzata tramite microprocessore interno allo strumento.

In aggiunta al controllo della operatività dello strumento, il microprocessore consente una rapida verifica di eventuali malfunzionamenti dei principali componenti.

Inoltre, in modo automatico, corregge le variazioni di temperatura del campione, fornendo così misure di concentrazione non affette da cambi nella temperatura del campione in esame.

2.5 Analizzatore di anidride solforosa (SO₂) Monitor Europe ML9850b

L'analizzatore di SO₂, mod. ML 9850, è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni del biossido di zolfo in aria ambiente.

Lo strumento è approvato dall'US-EPA come metodo di riferimento per la determinazione di concentrazioni di biossido di zolfo in aria ambiente.

La tecnica di misura si basa sulla eccitazione con radiazioni UV ad una lunghezza d'onda di 214 nm delle molecole di SO₂ e sull'emissione, nel momento in cui queste tornano al loro stato iniziale di energia, di una radiazione fluorescente di intensità direttamente proporzionale alla concentrazione di biossido di zolfo.

La fluorescenza emessa viene rilevata tramite un tubo fotomoltiplicatore.

Altre specie chimiche, oltre all'SO₂, producono in tali condizioni una radiazione fluorescente. I principali interferenti sono rappresentati dagli idrocarburi aromatici.

Per eliminare l'effetto di una loro eventuale presenza, l'analizzatore incorpora un dispositivo a permeazione ("Kicker") capace di rimuovere selettivamente le molecole di idrocarburi dal campione di gas in esame, lasciando inalterata la concentrazione di SO₂.

Le radiazioni ultraviolette, necessarie allo sviluppo del fenomeno di fluorescenza, vengono prodotte da una lampada a zinco pulsata, a lunga durata.

La radiazione a 214 nm permette all'analizzatore di essere completamente insensibile alle interferenze dell'acqua, anche in condizioni di altissima umidità.

La gestione dell'intero sistema di misura viene realizzata tramite microprocessore interno allo strumento. In aggiunta al controllo della operatività dello strumento, il microprocessore consente una rapida verifica di eventuali malfunzionamenti dei principali componenti.

Inoltre, in modo automatico, corregge le variazioni di temperatura del campione, fornendo così misure di concentrazione non affette da cambi nella temperatura del campione in esame.

2.6 Analizzatore di Monossido di Carbonio (CO) Monitor Europe ML 9830B

L'analizzatore di CO, mod. ML 9830, è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di monossido di carbonio in aria ambiente.

Lo strumento è approvato dall'USEPA come metodo di riferimento per la determinazione di concentrazioni di monossido di carbonio in aria ambiente.

Principio di funzionamento La tecnica di misura si basa sull'assorbimento, da parte delle molecole di CO, di radiazioni IR a specifica lunghezza d'onda.

La conseguente variazione dell'intensità della luce è direttamente correlata alla concentrazione di monossido di carbonio presente nel campione.

Tuttavia, a differenza degli spettrofotometri IR non-dispersivi (NDIR) convenzionali, nell'analizzatore ML9830 le radiazioni IR, prima di entrare nella cella di misura, vengono fatte passare attraverso un filtro gassoso, alternativamente costituito da CO e N₂.

Il primo genera un raggio di riferimento, mentre il secondo genera un raggio di misura.

In tal modo, la presenza di altri gas non modifica il risultato della rilevazione, poiché essi assorbono in ugual modo sia il raggio di riferimento che quello di misura.

La determinazione, così realizzata, risulta specifica per il CO, non influenzata dalla presenza di possibili interferenti.

Poiché l'assorbimento IR è una tecnica di misura non lineare, è necessario che i circuiti elettronici dello strumento trasformino il segnale di base dell'analizzatore in un'uscita lineare.

A tal scopo, l'analizzatore utilizza una esatta curva di calibrazione per linearizzare in maniera accurata l'uscita dello strumento su qualsiasi campo di misura fino a 1000 ppm.

La gestione dell'interno sistema di misura viene realizzata tramite microprocessore integrato nell'analizzatore.

In aggiunta al controllo della operatività dello strumento, il microprocessore consente una rapida verifica di eventuali malfunzionamenti dei principali componenti.

Corregge, inoltre, in modo automatico, le variazioni di temperatura e pressione del campione, fornendo così misure di concentrazione di CO non affette da cambi nella temperatura e nella pressione del campione in esame.

2.7 Analizzatore di ozono (O3) Monitor Europe ML9810B

L'analizzatore di O3 Monitor Europe 9810 è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di ozono in aria ambiente.

Lo strumento è approvato dall'US-EPA come metodo di riferimento per la determinazione di concentrazioni di ozono in aria ambiente.

L'analizzatore è basato sul principio dell'assorbimento di radiazione UV a lunghezza d'onda di 254 nm da parte delle molecole di ozono.

La conseguente variazione dell'intensità della luce è direttamente correlata alla concentrazione di O3 secondo l'equazione (legge di Lambert-Beer).

$$\frac{I}{I_0} = e^{-KLC}$$

dove:

- ✓ K = coefficiente molecolare di assorbimento, pari a 308 cm⁻¹ @ 0 °C e 1 atm.
- ✓ L = lunghezza della cella in cui avviene l'assorbimento, espressa in cm.
- ✓ C = concentrazione di ozono, espressa in ppm. I = intensità della radiazione UV per un campione contenente ozono (gas campione).
- ✓ I₀ = intensità della radiazione UV per un campione senza ozono (gas di riferimento).

Una volta entrato nel circuito pneumatico, il gas campione contenente l'ozono atmosferico passa attraverso un catalizzatore che converte l'ozono in ossigeno.

Quindi il campione, senza più ozono, passa attraverso una cella di assorbimento dove un detector misura l'intensità dell'assorbimento UV a 254 nm di lunghezza d'onda.

Questa misura di riferimento viene definita come I₀ e il suo valore tiene conto di tutti gli eventuali interferenti presenti nel campione.

Una volta terminata la misura di riferimento, il gas campione, contenente l'ozono atmosferico, by passa il convertitore e va direttamente alla cella di assorbimento.

La misura dell'assorbimento viene in questo caso definita come I.

Ogni 4 secondi l'analizzatore effettua un ciclo analitico facendo fluire attraverso la camera di misura prima un campione di riferimento ottenuto tramite uno scrubber (il convertitore) e poi l'aria ambiente.

I valori di I e IO vengono continuamente elaborati dal microprocessore che, risolvendo l'equazione di Lambert Beer calcola il valore della concentrazione di ozono.

L'analizzatore, in modo automatico, corregge le variazioni di temperatura del campione, fornendo così misure di concentrazione non affette da cambi nella temperatura del campione in esame.

L'analizzatore è dotato di batterie di back up che garantiscono, in caso di eventuali interruzioni dell'alimentazione, la conservazione dei parametri di configurazione, così da ritornare al normale funzionamento non appena sia ripristinata l'alimentazione elettrica.

2.8 Analizzatore Automatico di BTX ORION BTX2000

L'analizzatore gascromatografico BTX 2000. è stato appositamente configurato per l'analisi di Benzene, Toluene, Etilbenzene, o,m,p-Xilene, styrene, vinylchloride in zone di traffico urbano e in aree industriali particolarmente soggette a ricadute dei citati inquinanti.

Le principali caratteristiche sono:

- ✓ Esecuzione compatta con il minimo utilizzo di periferiche (bombole, riduttori, ecc);
- ✓ Colloquio diretto con il calcolatore e possibilità di gestione di tutte le funzioni, da un centro tramite linee commutate;
- ✓ Basso costo di esercizio;
- ✓ Selettività della misura di BTX con detector PID (Photo Ionization Detector);
- ✓ Esecuzione da tavolo o rack 19";
- ✓ Possibilità dell'OPZIONE, anche in un secondo tempo, di Integrazione delle analisi selettive di BTX con la misura degli idrocarburi metanici e non metanici (questi analizzati con FID e colonna G.C. separata).

Il principio di misura di questo analizzatore consiste nell'analisi automatica di idrocarburi quali Benzene, Toluene, o,m,p-xylene, tramite arricchimento su doppia trappola (Tenax o equiv.), desorbimento termico e analisi con colonna capillare adatta alla specifica applicazione e detector PID ad alta sensibilità (0,1 ppb).

Il detector a fotoionizzazione consiste di una speciale lampada UV montata su una cella termostata a basso volume di flusso.

Tale lampada emette energia ad una lunghezza d'onda di 120 nm, sufficiente a ionizzare la maggior parte di composti aromatici il cui potenziale di ionizzazione è inferiore a 10.6 eV.

A differenza di altri sistemi PID tale lampada può essere facilmente rimossa per le ordinarie operazioni di manutenzione e pulizia, ed assicura un tempo di vita molto lungo, grazie al fatto che viene scaldato solo il vetro della lampada.

La colonna G.C. è regolata automaticamente con una rampa di incremento secondo EPA metodi 5035, 8020 e 8015 fino alla temperatura di 400°C.

L'analizzatore installato sul laboratorio mobile in oggetto è dotato inoltre di un assorbitore/desorbitore termico (Purge & Trap), definito trappola, in grado di svolgere funzione di concentratore del campione da analizzare.

Difatti, per una analisi dettagliata dei componenti aromatici in aria è necessario arricchire la miscela da analizzare su un supporto appositamente preparato per

poter artificialmente aumentare la risoluzione del detector prelevando volumi di aria minori a concentrazioni maggiori.

Il tempo di arricchimento è impostato dal calcolatore e può andare da 15 min. fino a 60 min. Dopo ogni arricchimento può essere eseguito un "backflashing".

La trappola può essere raffreddata a temperatura molto bassa (per trattenere la maggior parte dei 32 composti di VOC, tramite ventilazione a CO₂ o N₂ liquido).

In rapporto al tipo di riempimento (Tenax, CarbopakB, ecc.) è possibile desorbire fino alla temperatura di 400 °C.

Il desorbitore utilizza una valvola a 10 vie (differente da quella utilizzata per l'analisi degli HC) riscaldata con attuatore elettrico (VALCO).

2.9 Calibratore multiparametrico OGD2000 e generatore di aria di zero AIR2000

Tutte le apparecchiature analitiche necessitano di frequenti controlli e verifiche della risposta verso un campione a concentrazione nota, così da poter essere tarate correttamente.

Il sistema di calibrazione ottimale è costituito da un generatore di aria di zero, in grado di produrre aria pura da utilizzare in fase di verifica del livello di zero strumentale, e da un calibratore multiparametrico in grado di generare, a partire da campioni ad alta concentrazione, miscele di calibrazione a differenti concentrazioni mediante diluizioni controllate. .

Tale apparecchiatura consente sia la verifica periodica del funzionamento ottimale, che la taratura degli analizzatori in regime di qualità così come indicato dal DPCM 28/03/83.

Il calibratore multiparametrico dinamico OGD2000 è predisposto per la preparazione di miscele di calibrazione per la taratura di analizzatori di gas.

Il calibratore viene interfacciato al sistema di acquisizione ed elaborazione dati per la gestione di:

- ✓ Nome del gas di calibrazione;
- ✓ Concentrazione del gas nella bombola;
- ✓ Concentrazione richiesta in uscita;
- ✓ Portata richiesta in uscita.

Il generatore di aria di zero, mod. AIR 2000, si basa su una unità di purificazione capace di produrre aria libera da inquinanti (quali SO₂, NO, NO₂, O₃, CO, idrocarburi, ecc.), a partire da aria ambiente proveniente da un compressore a secco oil-free.

Il generatore è dotato di un dispositivo di raffreddamento a ventilazione forzata.

Sul circuito pneumatico è inserito un riduttore di pressione, completo di indicatore, per ottimizzare la pressione di lavoro.

Il gruppo compressore è insonorizzato e viene fornito in versione package, montato su un serbatoio in acciaio con staffe di sostegno per appoggio a pavimento.

L'unità di purificazione è contenuta in un rack 19" ed è equipaggiata di guide scorrevoli.

Il flusso d'aria proveniente dall'unità di compressione e dall'essiccatore viene regolata dal riduttore di pressione, posto all'ingresso dell'unità di purificazione.

All'uscita del riduttore, l'aria passa attraverso un primo circuito di purificazione costituito, in successione, da:

- ✓ Filtro di Purafil (permanganato di potassio su allumina) capace di ossidare NO a NO₂.
- ✓ Filtro di carbone attivo capace di rimuovere, per assorbimento, NO₂, SO₂, H₂S, O₃.
- ✓ Filtro di drierite capace di rimuovere ogni traccia di vapor d'acqua.

All'uscita dalla serie di filtri sopra indicata, il flusso d'aria può essere utilizzato per più scopi.

Ad esempio una parte del flusso può servire direttamente come aria di zero per la verifica di zero di analizzatori di SO₂, NO/NO₂/NO_x, O₃ e H₂S, oppure come aria di diluizione per bombole ad elevata concentrazione di NO.

2.10 Stazione Meteorologica MET2000

La stazione meteorologica modello MET-2000 è dotata di sensori alimentati a pannello solare e senza fili. La stazione è completa di software specifico per l'acquisizione e visualizzazione dei dati e di palo telescopico per l'installazione ad altezza normativa.

Le misure meteorologiche comprendono i seguenti sensori:

- ✓ Temperatura esterna.
- ✓ Pluviometro
- ✓ Pressione barometrica
- ✓ Umidità Relativa.
- ✓ Direzione vento.
- ✓ Velocità vento.
- ✓ Radiazione solare globale

TEMPERATURA ESTERNA

Principio di misura: Termoresistenza Pt 100
 Campo di misura: -50+70 °C
 Risoluzione: ± 0.1 °C

SENSORE DI DIREZIONE VENTO

Principio di misura: banderuola
 Campo di misura: 0 - 359 °C
 Risoluzione : $\pm 1^\circ$

SENSORE DI VELOCITÀ VENTO

Principio di misura: mulinello di Robinson
 Campo di misura: 0 - 56 m/sec
 Sensibilità: 0,2 m/s
 Peso: 600 g

UMIDITÀ RELATIVA

Principio di misura: resistivo
 Campo di misura : 2...98 % RH
 Risoluzione: 1% UR

PRESSIONE BAROMETRICA

Campo di misura: 700...1100 mbar

Risoluzione: 1 mBar

PLUVIOMETRO

Campo di misura: 0 ... 9999 mm/h

Risoluzione: 1mm/h

PIRANOMETRO

Sensibilità: 90 μ A per 1000 W m⁻²

Linearità: 1% fino a 3000 W m⁻²

Deviazioni: < 2% / anno

Tempo di risposta: 10 μ sec

Temperatura di esercizio: -40...+65°C

PALO TELESCOPICO

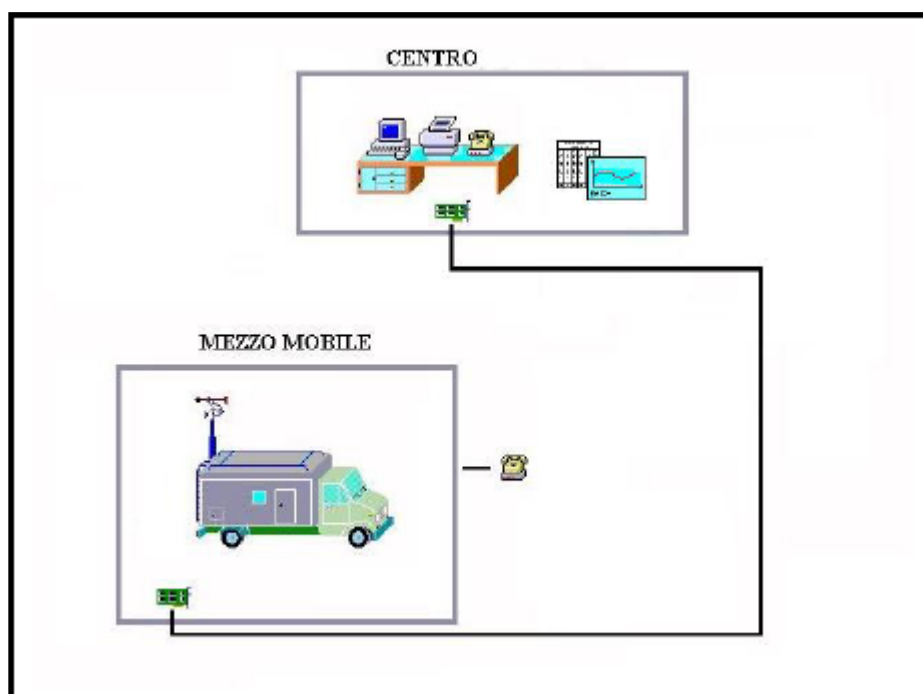
Palo ad innalzamento manuale da 10 mt. in acciaio inox completo di tutte le staffe per il montaggio dei sensori meteorologici, per montaggio sul retro del laboratorio mobile.

2.11 Sistema di acquisizione ed elaborazione dati

Il sistema di acquisizione installato è così ripartito:

- ✓ Sistema di supervisione EDA2000C installato presso il laboratorio della VDP Srl, in grado di comunicare e di effettuare il controllo remoto con il mezzo mobile di monitoraggio;
- ✓ Sistema di acquisizione ed elaborazione dati EDA-2000 installato all'interno del mezzo mobile, completo di modulo per la trasmissione dei dati.

Il sistema risulta così configurato:



La scelta soddisfa in pieno l'esigenza sempre più consolidata negli ultimi tempi di dotare di unità intelligenti capaci di svolgere un lavoro indipendente i sistemi di analisi gas sul campo e di colloquiare in modo sicuro con elaboratori gerarchicamente ad un livello superiore.

L'acquisitore dati posto all'interno del mezzo mobile, prevede un sistema dedicato flessibile, espandibile ed affidabile per la gestione, il telecontrollo e la telemisura dei dati di inquinamento.

2.12 SISTEMA DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI CENTRALE EDA 2000C

Il sistema di elaborazione dati centrale è stato studiato e configurato per rendere le operazioni di utilizzo semplificate all'operatore, pur mantenendo gli scopi principali:

- ✓ elaborazione delle misure tali da garantire riepiloghi significativi e rappresentativi dell'ambiente sotto controllo sia in forma ingegneristica che grafica;
- ✓ rispetto dei criteri, degli standard di qualità dell'aria espressi nella normativa vigente.

Il software prevede tutte le funzioni previste dal DM 20.5.91.

Per cui sarà possibile acquisire altri sistemi dei quali è programmata l'installazione nel territorio, la gestione dei dati provenienti da impianti di biomonitoraggio, campionatori passivi, telerilevamento, DOAS, FTIR, DIAL, ecc.

I processi del sistema EDA 2000C possono essere suddivisi nelle seguenti categorie:

- ✓ Processi indipendenti dall'operatore (Main Loop);
- ✓ Processi dipendenti dall'operatore (Interfaccia utente).

MAIN LOOP

Questo insieme di processi è sempre attivo e si occupa delle principali attività del sistema, ad esempio:

- ✓ Acquisizione e validazione delle misure delle postazioni
- ✓ Memorizzazione nel database delle misure
- ✓ Processi dipendenti dall'operatore (Esecuzione Comandi).
- ✓ Validazione manuale dei dati

Il Main Loop ha il compito di coordinare tutte le componenti del sistema ed in particolare svolge le seguenti operazioni:

- ✓ Collegamento temporizzato con le postazioni periferiche con acquisizione di:
 - Valori delle misure, elaborati sul periodo impostato e memorizzati nelle stazioni
 - Variabili di stato relative al funzionamento della stazione e degli strumenti
 - Parametri relativi alle calibrazioni eseguite precedentemente

➤ Segnali d'allarme

INTERFACCIA UTENTE

L'interfaccia utente è costituita dall'insieme degli strumenti di puntamento / selezione fisici (tastiera e mouse), virtuali (menù, pulsanti, icone ecc.) e dalle pagine grafiche che il software mette a disposizione dell'operatore per accedere a tutte le funzioni di gestione e ai dati generati dalle routine di acquisizione / elaborazione dati.

L'interfaccia utente è sviluppata in modo da avere un look and feel in sintonia con le più diffuse applicazioni per Windows.

Ciò garantisce la massima fruibilità e semplicità d'uso per l'operatore.

Il software è sviluppato in modo da permettere l'accesso a tutte le funzioni disponibili secondo una gerarchia ad albero in cui, partendo dal livello più basso, si può richiamare un certo insieme di funzioni (Menù Principale) relative ad un determinato campo di applicazione; da questi sono richiamabili altri sottoinsiemi di funzioni (sottomenù) di livello più specializzato, e così via.

È possibile configurare l'intero sistema in modo da adattarlo alle specifiche esigenze, in particolare è possibile impostare parametri globali come:

- ✓ Data ed ora
- ✓ Frequenza di interrogazione automatica delle stazioni;
- ✓ Ora della prossima acquisizione (tale opzione è utile se si vuole anticipare o posticipare la chiamata alle postazioni);

Grandezze acquisibili dal sistema: per ognuna delle grandezze sono definiti i seguenti campi:

- ✓ denominazione della grandezza;
- ✓ codice di identificazione;
- ✓ descrizione della grandezza;
- ✓ limiti di legge imposti; in particolare:
 - Soglia di attenzione;
 - Soglia di allarme;
 - Soglia massima;
- ✓ intervallo di tempo tale che, se il valore acquisito da una delle postazioni supera uno dei limiti di legge per un periodo maggiore o uguale a tale intervallo viene generato un allarme.

Le impostazioni relative alle grandezze vengono memorizzate in un file Access in cui ad ogni grandezza è associato un record.

Inoltre è possibile impostare, singolarmente per ogni stazione, le seguenti informazioni:

- ✓ denominazione della stazione;
- ✓ codice di identificazione della stazione;
- ✓ descrizione della stazione;
- ✓ ubicazione della stazione;
- ✓ coordinate zonali della stazione;
- ✓ parametri rilevabili dalla stazione;
- ✓ frequenza di interrogazione della stazione (se diversa da quella impostata globalmente);
- ✓ caratteristiche di teletrasmissione della stazione;

Le impostazioni relative alle stazioni vengono memorizzate in un file Access in cui ad ogni stazione è associato un record.

Dal centro è possibile avere un completo controllo delle stazioni remote.

In particolare è possibile svolgere le seguenti operazioni:

- ✓ Supervisione dello stato degli archivi locali;
- ✓ Supervisione dello stato degli strumenti;
- ✓ Supervisione delle misure istantanee degli strumenti;
- ✓ Supervisione dell'ora del calcolatore locale (opzionalmente sincronizzabile , ad ogni chiamata del centro all'ora del centro stesso);
- ✓ Lancio di calibrazioni di singoli strumenti;
- ✓ Impostazione e modifica dei parametri sia della componente digitale che analogica;
- ✓ Configurazione della stazione di analisi, con possibilità di aggiungere nuovi strumenti di acquisizione.

E' inoltre possibile effettuare manualmente lo scarico dei dati dalla postazione periferica selezionata.

2.13 SISTEMA DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI LOCALE – EDA2000

Il sistema per il monitoraggio della qualità dell'aria prevede in periferia un sistema di acquisizione dati dedicato flessibile, espandibile ed affidabile per la gestione, il telecontrollo e la telemisura dei dati di inquinamento.

La scelta soddisfa in pieno l'esigenza sempre più consolidata negli ultimi tempi di dotare di unità intelligenti capaci di svolgere un lavoro indipendente i sistemi di analisi sul campo e di colloquiare in modo sicuro con elaboratori gerarchicamente ad un livello superiore.

In generale il sistema acquisizione dati periferico colloquia in continuo con gli analizzatori per effettuare:

- ✓ l'acquisizione dei segnali analogici degli analizzatori chimici;
- ✓ l'acquisizione degli stati degli analizzatori chimici e dei sensori dei parametri fisici;
- ✓ l'acquisizione dei segnali di diagnostica degli analizzatori e dei servizi di cabina;
- ✓ l'invio di segnali per il cambiamento di stato degli analizzatori, cambio scala e cambio mode (Zero-Span-Sample);
- ✓ la pre-elaborazione dei segnali analogici;
- ✓ l'effettuazione delle medie e la media delle loro deviazioni standard,
- ✓ il pre-fissaggio dei livelli di allarme;
- ✓ la memorizzazione dei dati.

Inoltre ha caratteristiche tali da:

- ✓ rendere disponibili i dati per la teletrasmissione al calcolatore centrale tramite RS232 o ethernet e colloquiare quindi con lo stesso in modo interattivo;
- ✓ contenere dati pre-elaborati per almeno 5 anni., grazie alla sua capacità di memoria RAM e HD;
- ✓ rendere disponibili i dati per stampa o monitoraggio locale (uscita per video e stampante portatili o PC portatile);
- ✓ presentare in tempo reale ed immagazzinare localmente dati e preelaborazioni su supporti MS-DOS compatibili;
- ✓ watch dog: controllo ciclico automatico del Software e dell'Hardware installato;
- ✓ gestire direttamente la strumentazione installata.

Il dispositivo in questione risponde integralmente a quanto previsto dalla normativa vigente in materia di elaborazione dei dati sulla qualità dell'aria:

- ✓ D.P.R. 203 del 24 maggio 1988;
- ✓ D.M. del 20 maggio 1991;
- ✓ Tabelle ISTISAN;
- ✓ DM 16 maggio 1996 (ozono)

L'utilizzo di unità intelligenti in periferia permette di:

- ✓ avere un sistema flessibile riprogrammabile anche a distanza;
- ✓ ridurre le operazioni dell'Host Computer verso la periferia e rendere di conseguenza l'Host Computer libero per operazioni diverse;

Inoltre:

- ✓ può essere programmato per l'utilizzo sino a 32 analizzatori chimici (permette la configurazione da parte dell'utente sia in fase iniziale di utilizzo che per ulteriori espansioni del numero/tipo di strumenti installati all'interno della stazione);
- ✓ ha un'alta affidabilità dei valori convertiti e grande capacità di elaborazione (grazie utilizzo di processori a 32 bit);
- ✓ è dotato di riaccensione automatica al ritorno dell'energia elettrica;
- ✓ dà un vantaggio economico nella gestione dell'impianto prevedendo un'applicazione S.W. (opzione "Man Log") di manutenzione e gestione programmata.

3 NORMATIVA RELATIVA ALLA METODOLOGIA DI ANALISI DEGLI INQUINANTI ATMOSFERICI

A partire dal DPCM del 1983 anche in Italia vennero fissati per la prima volta i limiti e definiti i metodi di analisi per gli inquinanti atmosferici, al fine di tutelare a livello igienico-sanitario le persone e le comunità esposte.

In seguito altri decreti sono stati emanati per adeguare tali metodi e limiti alle nuove direttive comunitarie, fino a giungere al Decreto ministeriale n° 60 del 2 Aprile 2002, con il quale si sono ridefinite le norme concernenti le misure e i limiti della maggior parte degli inquinanti convenzionali.

Attualmente le leggi di riferimento per ciascun inquinante normato sono le seguenti:

Inquinante	Sigla	Normativa i riferimento
Polveri Inalabili	PM ₁₀	DM 60 2/04/2002
Monossido di Carbonio	CO	DM 60 2/04/2002
Ossidi di Azoto	NO _x	DM 60 2/04/2002
Biossido di Zolfo	SO ₂	DM 60 2/04/2002
Benzene	C ₆ H ₆	DM 60 2/04/2002
Piombo	Pb	DM 60 2/04/2002
Ozono	O ₃	DLeg 183 21/05/2004
Idrocarburi Policiclici Aromatici	IPA	DM 25/11/1994

Nello specifico il decreto ministeriale del 2 Aprile 2002 stabilisce che:

- ✓ Per le polveri inalabili (PM₁₀) il metodo di riferimento è EN 12341 "AIR quality – Determination of the PM₁₀ fraction of suspended particulate matter Reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods". Il principio di misurazione si basa sulla raccolta su un filtro dei PM₁₀ e sulla determinazione della sua massa per via gravimetrica. Le teste indicate nella norma EN 12341 sono teste di riferimento e quindi non richiedono certificazione da parte dei Laboratori Primari di Riferimento.
- ✓ Per il monossido di carbonio (CO) il decreto ministeriale del 2 Aprile 2002 stabilisce che nelle more dell'approvazione di un metodo normalizzato, basato sulle norme CEN, il metodo di riferimento è quello indicato nell'allegato II, Appendice 6 del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 28 Marzo 1983;
- ✓ Per gli ossidi di azoto il metodo di riferimento è l'ISO 7996: 1985 – Ambient Air – Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – Chemiluminescence Method;
- ✓ Per il biossido di zolfo il metodo di riferimento è il Draft International Standard ISO/DIS 10498.2.ISO 1999, Ambient Air – Determination of sulphur dioxide – Ultraviolet fluorescence method;

- ✓ Per Benzene (C₆H₆) il decreto ministeriale del 2 Aprile 2002 stabilisce che nelle more dell'approvazione di un metodo normalizzato, basato sulle norme CEN, il metodo di riferimento è quello indicato nell'allegato VI del decreto del Ministro dell'ambiente 25 Novembre 1994;
- ✓ Per il piombo (unico tra i metalli normalmente misurati ad essere soggetto a normativa specifica) il metodo di riferimento è l'ISO 9855: 1993 – Ambient Air – Determination of the particulate lead content of aerosols collected on filters – Atomic absorption spectrometric Method;
- ✓ Per l'ozono la normativa relativa prevede i seguenti metodi di riferimento e taratura:
 - Metodo di analisi : UV photometric method (ISO FDIS 13964);
 - Metodo di taratura : Reference UV photometer (ISO FDIS 13964, VDI 2468, B1.6).

E' possibile utilizzare, in alternativa a tale metodo, qualsiasi altro metodo dotato di certificazione di equivalenza. Nelle more dell'emanazione del decreto di cui all'articolo 6, comma 9, del decreto legislativo di Agosto 1999, n.351, tale certificazione è rilasciata, su domanda del costruttore, dai Laboratori Primari di Riferimento per l'inquinamento atmosferico operanti presso il consiglio nazionale delle ricerche e presso l'ISPESL. Possono essere utilizzati anche altri metodi e sistemi la cui equivalenza sia certificata da enti designati, ai sensi dell'articolo 3 della direttiva 96/62/CE del consiglio, del 27 Settembre 1996, da altri stati membri dell'Unione Europea. Ai fini conoscitivi, detta certificazione e la relativa documentazione deve essere trasmessa ai Laboratori Primari di Riferimento, accompagnata da una traduzione in lingua italiana.

- ✓ Per gli Idrocarburi Policiclici Aromatica il metodo di riferimento è il metodo della gascromatografia con colonna capillare e rivelatore a ionizzazione di fiamma. Il principio del metodo consiste nell'utilizzare una quantità nota di materiale particolato raccolta, mediante aspirazione, su filtro in fibra di vetro. Il materiale raccolto viene sottoposto ad estrazione con cicloesano mediante ultrasuoni. L'estratto viene poi purificato mediante cromatografia su strato sottile (TLC) di gel di silice. L'identificazione ed il dosaggio dei singoli IPA vengono effettuati mediante gascromatografia (GC) con colonna capillare e rivelatore a ionizzazione di fiamma. L'identificazione degli IPA viene confermata mediante gascromatografia-spettrometria di massa su campioni selezionati.

Si osserva inoltre che metodi e sistemi di campionamento e misura diversi da quelli indicati, sia manuali che automatici, utilizzati per la valutazione della qualità dell'aria ambiente relativamente a: SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, Piombo, Benzene e CO devono essere dotati di certificazione di equivalenza.

Nelle more dell'emanazione del decreto di cui all'articolo 6, comma 9, del decreto legislativo 4 Agosto 1999, n.351, tale certificazione è rilasciata, su domanda del costruttore, dai Laboratori Primari di Riferimento per l'inquinamento atmosferico operanti presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche e presso l'ISPESL.

Possono essere utilizzati anche altri metodi e sistemi la cui equivalenza sia certificata da enti designati, ai sensi dell'articolo 3 della direttiva 96/62/CE, da altri Stati Membri dell'Unione Europea. A fini conoscitivi, detta certificazione e la relativa documentazione deve essere trasmessa ai Laboratori Primari di riferimento, accompagnate da una traduzione in lingua italiana.

4.SCHEDA INQUADRAMENTO CAMPAGNA MONITORAGGIO ATMOSFERICO ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO.

La postazione è stata installata all'interno dell'area cortiliva di pertinenza dell'acquedotto G.De Ferraris di Genova ubicato in Via delle Fabbriche, nella zona territoriale di Genova Voltri.

Tale area è stata individuata per la presenza, nell'intorno, di ricettori sensibili con destinazione d'uso prevalentemente residenziale misti ad aree produttive; in una zona caratterizzata da tratti allo scoperto dell'attuale rete autostradale ligure.

Principali Sorgenti Inquinanti

(viene indicata la distanza dalla postazione di misura)

<input type="checkbox"/>	Linea ferroviaria	m:		<input type="checkbox"/>	Strada statale	m:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Industrie	m:	n.d.	<input checked="" type="checkbox"/>	Strada vicinale	m:	1
<input type="checkbox"/>	Cantieri	m:		<input type="checkbox"/>	Infrastrutture aeroportuali	m:	
<input type="checkbox"/>	Parcheggio	m:		<input checked="" type="checkbox"/>	Fermata mezzi pubblici (autobus)	m:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Autostrada	m:	300	<input type="checkbox"/>	Fermata mezzi pubblici (filobus)	m:	

Nota: n.d indica che la distanza non è definibile a causa della presenza di più industrie nella stessa area.

Posizione Torretta di Campionamento

Altezza sul piano della strada:m		3.0		
Descrizione dell'area di installazione del mezzo mobile				
<input type="checkbox"/>	Giardino	<input type="checkbox"/>	Parcheggio	<input type="checkbox"/> Lato strada
<input checked="" type="checkbox"/>	Deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro Fabbricato industriale	

Caratteristiche Traffico Strada più vicina

Tipo traffico		Flusso di traffico	
<input checked="" type="checkbox"/>	Leggero	<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole
<input type="checkbox"/>	Medio	<input type="checkbox"/>	pulsante
<input type="checkbox"/>	Pesante	<input type="checkbox"/>	A blocchi temporanei

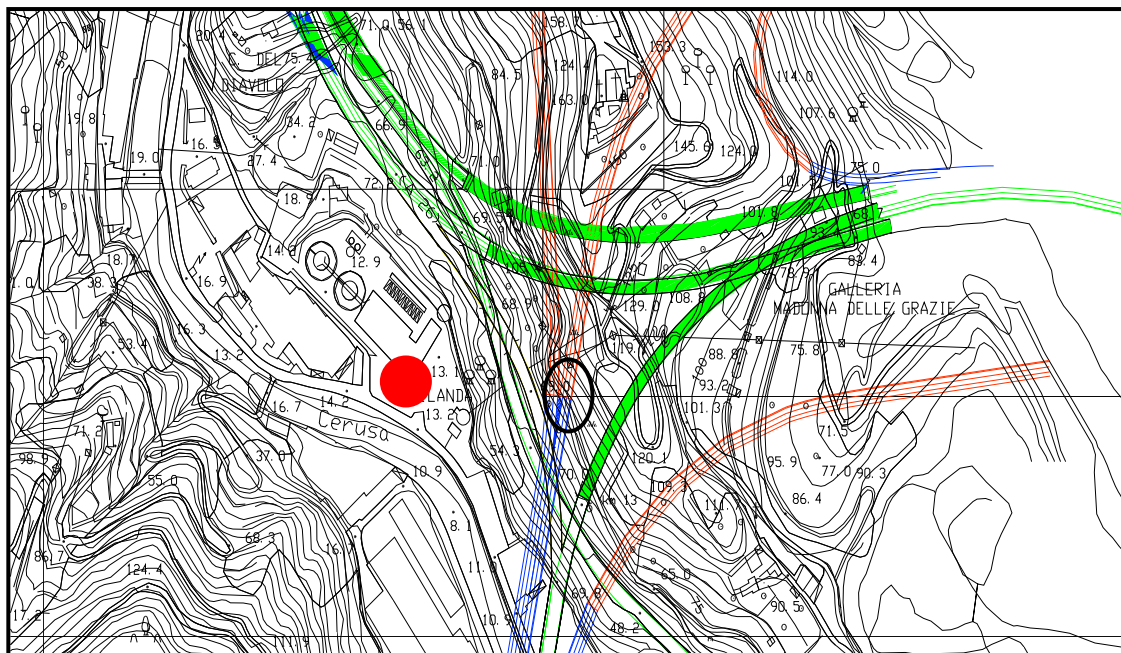
Rilevamento

Inizio		Fine	
Data	Ora	Data	Ora
08-10-2004	0.00	22-10-2004-	24.00-

Documentazione fotografica – ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO



Stralcio planimetrico- ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRNETE LEIRO



Elenco parametri misurati – ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO

Nome	Sigla	Unità di misura
Polveri Inalabili	PM ₁₀	µg/m ³
Polveri sospese totali	PTS	µg/m ³
Monossido di carbonio	CO	mg/m ³
Biossido di Azoto	NO ₂	µg/m ³
Biossido di Zolfo	SO ₂	µg/m ³
Ozono	O ₃	µg/m ³
Benzene	C ₆ H ₆	µg/m ³
Idrocarburi policiclici aromatici	IPA	ng/m ³
Metalli	/	ng/m ³
Pioggia	PLUV	mmH ₂ O
Temperatura	T	°C
Pressione	P	Bar
Direzione Vento	DV	° Nord
Velocità Vento	VV	m/s
Umidità relativa	UR	%
Radiazione solare	RAD	W/m ²

Per i parametri sopra elencati si riportano i dati elaborati secondo le modalità espresse dalla tabella seguente:

Nome	Sigla	Elaborato
Polveri Inalabili	PM ₁₀	Tabella e grafico media giornaliera
Polveri sospese totali	PTS	Tabella e grafico media giornaliera
Monossido di carbonio	CO	Tabella media oraria e giornaliera + Grafico media sulle 8h
Biossido di Azoto	NO ₂	Tabella e grafico media oraria e giornaliera
Biossido di Zolfo	SO ₂	Tabella e grafico media oraria e giornaliera
Ozono	O ₃	Tabella e grafico media oraria + Tabella media giornaliera
Benzene	C ₆ H ₆	Tabella e grafico media giornaliera
Idrocarburi policiclici aromatici	IPA	Tabella media giornaliera
Metalli	/	Tabella media giornaliera
Pioggia	PLUV	Tabella valori orari e grafico cumulativo giornaliero
Temperatura	T	Tabella e grafico media giornaliera
Pressione	P	Tabella valori orari e grafico media giornaliera
Direzione Vento	DV	Tabella valori orari e grafico direzione prevalente
Velocità Vento	VV	Tabella valori orari + tabella e grafico velocità per settori
Umidità relativa	UR	Tabella valori orari + tabella e grafico giornaliero
Radiazione solare	RAD	Tabella valori orari + grafico giornaliero

Tabelle valori orari inquinanti atmosferici ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
08/10/04	0:00 - 1:00						
08/10/04	1:00 - 2:00						
08/10/04	2:00 - 3:00						
08/10/04	3:00 - 4:00						
08/10/04	4:00 - 5:00						
08/10/04	5:00 - 6:00						
08/10/04	6:00 - 7:00						
08/10/04	7:00 - 8:00						
08/10/04	8:00 - 9:00						
08/10/04	9:00 - 10:00	2.9	72.8	85.5	158.3	0.2	1.1
08/10/04	10:00 - 11:00	3.6	36.7	58.4	95.1	0.2	1.0
08/10/04	11:00 - 12:00	3.4	22.4	50.0	72.4	0.2	1.6
08/10/04	12:00 - 13:00	3.0	6.5	29.6	36.1	0.3	10.3
08/10/04	13:00 - 14:00	2.4	5.1	28.0	33.1	0.4	54.3
08/10/04	14:00 - 15:00	2.5	5.6	24.8	30.4	0.3	58.2
08/10/04	15:00 - 16:00	2.7	4.7	27.8	32.5	0.2	66.6
08/10/04	16:00 - 17:00	2.9	2.4	30.1	32.5	0.4	69.7
08/10/04	17:00 - 18:00	3.5	2.8	35.4	38.2	0.1	67.8
08/10/04	18:00 - 19:00	3.1	1.4	28.2	29.6	0.2	35.5
08/10/04	19:00 - 20:00	2.8	1.3	32.8	34.1	0.3	26.4
08/10/04	20:00 - 21:00	2.3	2.3	40.8	43.1	0.2	21.5
08/10/04	21:00 - 22:00	2.3	1.7	21.2	22.9	0.2	36.8
08/10/04	22:00 - 23:00	2.1	1.2	10.4	11.6	0.2	55.5
08/10/04	23:00 - 24:00	2.0	1.4	12.6	14.0	0.1	73.5
09/10/04	0:00 - 1:00	1.8	1.1	8.2	9.3	0.2	61.4
09/10/04	1:00 - 2:00	2.6	1.1	7.6	8.7	0.1	65.8
09/10/04	2:00 - 3:00	2.4	1.1	7.3	8.4	0.1	65.9
09/10/04	3:00 - 4:00	2.3	1.1	7.3	8.4	0.1	63.1
09/10/04	4:00 - 5:00	2.4	1.3	7.4	8.7	0.1	65.6
09/10/04	5:00 - 6:00	2.2	1.7	9.8	11.5	0.1	65.8
09/10/04	6:00 - 7:00	2.1	1.9	10.9	12.8	0.1	63.0
09/10/04	7:00 - 8:00	2.2	1.8	11.5	13.3	0.4	61.7
09/10/04	8:00 - 9:00	2.2	2.2	11.5	13.7	2.0	58.6
09/10/04	9:00 - 10:00	2.1	2.4	14.2	16.6	0.9	58.6
09/10/04	10:00 - 11:00	2.1	2.1	11.4	13.5	0.5	55.4
09/10/04	11:00 - 12:00	2.1	3.0	13.2	16.2	0.2	59.7
09/10/04	12:00 - 13:00	2.1	2.2	12.0	14.2	0.1	62.2
09/10/04	13:00 - 14:00	2.3	1.6	11.5	13.1	0.1	65.8
09/10/04	14:00 - 15:00	2.2	2.0	13.1	15.1	0.1	68.7
09/10/04	15:00 - 16:00	2.0	1.7	11.7	13.4	0.1	69.9
09/10/04	16:00 - 17:00	2.3	2.5	16.0	18.5	0.1	74.0
09/10/04	17:00 - 18:00	2.1	2.0	14.2	16.2	0.1	68.0
09/10/04	18:00 - 19:00	2.2	1.7	12.0	13.7	0.5	67.2
09/10/04	19:00 - 20:00	2.0	1.5	11.8	13.3	0.8	64.7
09/10/04	20:00 - 21:00	2.0	1.4	11.1	12.5	0.8	63.6
09/10/04	21:00 - 22:00	1.9	1.3	9.6	10.9	1.1	65.8
09/10/04	22:00 - 23:00	1.8	1.1	8.2	9.3	0.9	66.5
09/10/04	23:00 - 24:00	1.9	1.0	7.2	8.2	0.1	64.6

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
10/10/04	0:00 - 1:00	2.1	1.2	8.4	9.6	0.2	69.9
10/10/04	1:00 - 2:00	2.0	1.0	6.7	7.7	0.3	70.8
10/10/04	2:00 - 3:00	2.1	1.0	5.6	6.6	0.3	75.3
10/10/04	3:00 - 4:00	2.2	1.0	5.7	6.7	0.2	80.2
10/10/04	4:00 - 5:00	2.1	1.1	7.2	8.3	0.2	84.6
10/10/04	5:00 - 6:00	2.2	1.2	6.8	8.0	0.2	88.0
10/10/04	6:00 - 7:00	2.2	1.1	8.4	9.5	0.2	85.7
10/10/04	7:00 - 8:00	2.2	1.2	8.5	9.7	0.4	81.3
10/10/04	8:00 - 9:00	2.4	1.3	8.8	10.1	1.2	81.7
10/10/04	9:00 - 10:00	2.4	1.8	13.5	15.3	0.9	75.0
10/10/04	10:00 - 11:00	2.4	1.9	12.7	14.6	0.3	69.9
10/10/04	11:00 - 12:00	2.4	2.2	15.6	17.8	0.2	71.1
10/10/04	12:00 - 13:00	2.4	1.7	12.8	14.5	0.2	73.7
10/10/04	13:00 - 14:00	2.4	1.6	10.0	11.6	0.3	74.5
10/10/04	14:00 - 15:00	2.2	1.7	11.7	13.4	0.2	80.4
10/10/04	15:00 - 16:00	2.4	1.7	12.1	13.8	0.2	79.2
10/10/04	16:00 - 17:00	2.4	2.0	14.7	16.7	0.2	76.9
10/10/04	17:00 - 18:00	2.4	2.4	21.7	24.1	0.2	80.0
10/10/04	18:00 - 19:00	2.5	2.7	27.9	30.6	0.3	72.3
10/10/04	19:00 - 20:00	3.1	1.6	14.2	15.8	0.8	56.3
10/10/04	20:00 - 21:00	2.6	1.7	11.4	13.1	1.2	73.8
10/10/04	21:00 - 22:00	2.4	1.7	10.9	12.6	0.7	79.4
10/10/04	22:00 - 23:00	2.4	1.5	10.1	11.6	1.2	80.9
10/10/04	23:00 - 24:00	2.3	1.3	8.4	9.7	0.4	84.5
11/10/04	0:00 - 1:00	2.1	1.1	8.3	9.4	0.2	85.3
11/10/04	1:00 - 2:00	2.2	1.1	9.6	10.7	0.2	84.1
11/10/04	2:00 - 3:00	2.2	1.4	16.4	17.8	0.1	82.8
11/10/04	3:00 - 4:00	2.0	1.4	27.9	29.3	0.1	62.2
11/10/04	4:00 - 5:00	1.9	6.0	47.9	53.9	0.1	33.7
11/10/04	5:00 - 6:00	2.0	15.1	61.7	76.8	0.1	14.3
11/10/04	6:00 - 7:00	2.6	8.8	52.5	61.3	0.1	3.0
11/10/04	7:00 - 8:00	2.6	28.4	68.2	96.6	0.2	4.7
11/10/04	8:00 - 9:00	3.3	39.8	69.6	109.4	0.4	3.2
11/10/04	9:00 - 10:00	4.3	8.2	42.4	50.6	0.8	9.1
11/10/04	10:00 - 11:00	7.5	13.4	52.7	66.1	1.9	39.9
11/10/04	11:00 - 12:00	9.7	12.1	39.8	51.9	1.2	30.5
11/10/04	12:00 - 13:00	16.3	4.7	22.3	27.0	0.3	46.3
11/10/04	13:00 - 14:00	4.8	5.8	32.6	38.4	0.2	64.6
11/10/04	14:00 - 15:00	3.8	7.2	45.0	52.2	0.1	54.3
11/10/04	15:00 - 16:00	3.1	17.3	60.8	78.1	0.1	33.2
11/10/04	16:00 - 17:00	3.0	33.0	70.6	103.6	0.1	13.1
11/10/04	17:00 - 18:00	3.5	13.3	51.7	65.0	0.1	3.2
11/10/04	18:00 - 19:00	2.9	18.6	55.6	74.2	0.7	1.8
11/10/04	19:00 - 20:00	2.6	23.6	59.1	82.7	0.5	3.6
11/10/04	20:00 - 21:00	2.8	19.8	58.7	78.5	0.6	1.9
11/10/04	21:00 - 22:00	2.8	4.3	31.9	36.2	1.2	1.1
11/10/04	22:00 - 23:00	2.0	1.7	22.7	24.4	1.1	23.7
11/10/04	23:00 - 24:00	1.5	1.7	21.9	23.6	0.3	37.4

Data	Ora	S02	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
12/10/04	0:00 - 1:00	1.4	1.4	18.3	19.7	0.2	31.8
12/10/04	1:00 - 2:00	1.0	1.2	14.6	15.8	0.3	39.6
12/10/04	2:00 - 3:00	0.8	1.5	16.7	18.2	0.2	41.5
12/10/04	3:00 - 4:00	0.8	2.3	18.5	20.8	0.1	24.9
12/10/04	4:00 - 5:00	0.9	3.8	21.0	24.8	0.1	19.7
12/10/04	5:00 - 6:00	1.1	4.4	22.0	26.4	0.1	19.1
12/10/04	6:00 - 7:00	0.9	11.2	29.8	41.0	0.1	16.7
12/10/04	7:00 - 8:00	1.1	11.2	26.7	37.9	0.2	13.3
12/10/04	8:00 - 9:00	1.1	10.7	24.7	35.4	0.9	13.6
12/10/04	9:00 - 10:00	1.1	8.9	22.5	31.4	0.6	17.2
12/10/04	10:00 - 11:00	1.1	8.0	20.8	28.8	0.1	22.6
12/10/04	11:00 - 12:00	1.0	7.2	20.1	27.3	0.1	24.9
12/10/04	12:00 - 13:00	1.0	7.2	20.3	27.5	0.1	25.5
12/10/04	13:00 - 14:00	1.0	6.6	19.8	26.4	0.2	27.4
12/10/04	14:00 - 15:00	1.0	6.2	20.6	26.8	0.1	29.1
12/10/04	15:00 - 16:00	1.1	7.2	25.0	32.2	0.1	30.3
12/10/04	16:00 - 17:00	1.1	6.6	28.9	35.5	0.1	26.3
12/10/04	17:00 - 18:00	1.1	6.5	31.6	38.1	0.1	22.1
12/10/04	18:00 - 19:00	1.0	5.3	31.5	36.8	0.1	17.6
12/10/04	19:00 - 20:00	0.7	4.2	32.2	36.4	0.5	16.6
12/10/04	20:00 - 21:00	0.8	3.4	31.3	34.7	0.3	14.6
12/10/04	21:00 - 22:00	0.6	3.8	31.2	35.0	0.1	15.0
12/10/04	22:00 - 23:00	0.7	3.1	29.1	32.2	0.1	14.3
12/10/04	23:00 - 24:00	0.7	2.3	27.9	30.2	0.1	16.0
13/10/04	0:00 - 1:00	0.9	1.6	25.6	27.2	0.1	16.9
13/10/04	1:00 - 2:00	1.1	1.4	25.0	26.4	0.1	19.8
13/10/04	2:00 - 3:00	1.1	1.4	24.2	25.6	0.1	20.6
13/10/04	3:00 - 4:00	1.0	1.7	23.6	25.3	0.1	20.5
13/10/04	4:00 - 5:00	1.0	2.7	25.1	27.8	0.1	20.9
13/10/04	5:00 - 6:00	1.1	3.5	25.8	29.3	0.1	19.1
13/10/04	6:00 - 7:00	1.2	4.5	26.7	31.2	0.1	19.2
13/10/04	7:00 - 8:00	1.3	5.6	27.5	33.1	0.5	19.2
13/10/04	8:00 - 9:00	1.3	7.0	26.7	33.7	1.8	22.2
13/10/04	9:00 - 10:00	1.3	7.0	25.4	32.4	1.7	26.4
13/10/04	10:00 - 11:00	1.4	5.9	23.8	29.7	0.6	32.8
13/10/04	11:00 - 12:00	1.8	5.1	24.0	29.1	0.4	39.6
13/10/04	12:00 - 13:00	2.1	4.0	23.9	27.9	0.2	38.3
13/10/04	13:00 - 14:00	2.2	4.2	25.0	29.2	0.3	36.7
13/10/04	14:00 - 15:00	2.0	3.4	23.8	27.2	0.3	37.2
13/10/04	15:00 - 16:00	2.0	3.7	27.0	30.7	0.2	41.1
13/10/04	16:00 - 17:00	2.0	2.8	25.0	27.8	0.1	38.2
13/10/04	17:00 - 18:00	2.2	2.8	29.4	32.2	0.2	39.6
13/10/04	18:00 - 19:00	3.1	3.3	34.1	37.4	0.3	34.6
13/10/04	19:00 - 20:00	3.9	3.3	32.5	35.8	0.3	28.8
13/10/04	20:00 - 21:00	3.5	2.0	27.1	29.1	0.5	29.0
13/10/04	21:00 - 22:00	3.7	1.6	23.5	25.1	0.2	32.4
13/10/04	22:00 - 23:00	3.8	1.6	24.7	26.3	0.2	35.3
13/10/04	23:00 - 24:00	4.2	2.0	20.0	22.0	0.2	31.7

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
14/10/04	0:00 - 1:00	3.5	1.3	27.0	28.3	0.1	17.0
14/10/04	1:00 - 2:00	5.5	1.1	31.4	32.5	0.1	24.8
14/10/04	2:00 - 3:00	6.9	1.5	38.0	39.5	0.1	18.5
14/10/04	3:00 - 4:00	6.5	1.9	38.9	40.8	0.1	14.8
14/10/04	4:00 - 5:00	4.3	2.7	31.3	34.0	0.1	16.0
14/10/04	5:00 - 6:00	3.4	3.9	33.9	37.8	0.1	23.4
14/10/04	6:00 - 7:00	3.8	6.9	44.4	51.3	0.1	19.7
14/10/04	7:00 - 8:00	3.9	7.7	41.0	48.7	0.2	13.5
14/10/04	8:00 - 9:00	4.4	6	33	38.6	0.6	17.3
14/10/04	9:00 - 10:00	4.1	5.8	33.2	39.0	0.2	24.0
14/10/04	10:00 - 11:00	4.4	11.5	42.8	54.3	0.2	24.4
14/10/04	11:00 - 12:00	5.0	16.1	50.9	67.0	0.2	20.9
14/10/04	12:00 - 13:00	6.9	12.8	49.7	62.5	0.1	18.8
14/10/04	13:00 - 14:00	6.4	11.9	51.2	63.1	0.2	17.1
14/10/04	14:00 - 15:00	5.2	10.3	50.2	60.5	0.2	15.0
14/10/04	15:00 - 16:00	4.4	11.7	53.5	65.2	0.2	13.8
14/10/04	16:00 - 17:00	3.8	10.2	50.8	61.0	0.2	8.5
14/10/04	17:00 - 18:00	3.4	9.5	48.1	57.6	0.2	10.6
14/10/04	18:00 - 19:00	2.9	10.5	50.0	60.5	0.4	12.6
14/10/04	19:00 - 20:00	2.4	10.4	53.1	63.5	0.6	8.9
14/10/04	20:00 - 21:00	2.1	12.1	56.7	68.8	0.7	4.7
14/10/04	21:00 - 22:00	2.0	7.1	51.9	59.0	0.4	2.9
14/10/04	22:00 - 23:00	2.0	5.0	42.8	47.8	0.3	4.0
14/10/04	23:00 - 24:00	1.8	3.0	29.8	32.8	0.7	8.0
15/10/04	0:00 - 1:00	1.7	2.4	25.8	28.2	0.2	18.2
15/10/04	1:00 - 2:00	1.4	1.6	23.4	25.0	0.1	20.7
15/10/04	2:00 - 3:00	1.5	1.6	21.6	23.2	0.1	22.9
15/10/04	3:00 - 4:00	1.5	1.6	22.8	24.4	0.1	26.5
15/10/04	4:00 - 5:00	1.5	9.2	37.9	47.1	0.1	24.9
15/10/04	5:00 - 6:00	1.7	14.8	47.1	61.9	0.1	5.1
15/10/04	6:00 - 7:00	2.0	39.3	63.4	102.7	0.2	2.8
15/10/04	7:00 - 8:00	3.0	35.3	58.5	93.8	0.8	0.5
15/10/04	8:00 - 9:00	3.0	67.2	77.2	144.4	1.3	1.2
15/10/04	9:00 - 10:00	4.0	71.4	84.6	156.0	1.6	3.4
15/10/04	10:00 - 11:00	6.3	25.5	54.0	79.5	0.6	2.7
15/10/04	11:00 - 12:00	11.4	7.0	30.4	37.4	0.2	18.5
15/10/04	12:00 - 13:00	4.5	6.9	32.1	39.0	0.1	42.1
15/10/04	13:00 - 14:00	4.1	5.5	31.3	36.8	0.3	41.0
15/10/04	14:00 - 15:00	4.2	3.4	19.4	22.8	0.2	48.4
15/10/04	15:00 - 16:00	3.1	4.1	19.2	23.3	0.1	65.1
15/10/04	16:00 - 17:00	2.7	3.7	19.4	23.1	0.2	66.1
15/10/04	17:00 - 18:00	2.8	2.6	15.6	18.2	0.4	63.7
15/10/04	18:00 - 19:00	2.6	3.1	20.7	23.8	1.0	67.5
15/10/04	19:00 - 20:00	2.5	1.6	11.9	13.5	0.9	56.9
15/10/04	20:00 - 21:00	2.3	1.6	14.0	15.6	0.7	69.2
15/10/04	21:00 - 22:00	2.2	2.5	27.8	30.3	0.2	67.6
15/10/04	22:00 - 23:00	2.7	2.8	29.7	32.5	0.1	37.4
15/10/04	23:00 - 24:00	2.2	3.0	26.5	29.5	0.3	22.1

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
16/10/04	0:00 - 1:00	2.0	5.1	37.3	42.4	0.1	20.0
16/10/04	1:00 - 2:00	2.2	1.4	15.8	17.2	0.1	25.0
16/10/04	2:00 - 3:00	2.0	1.2	14.5	15.7	0.1	39.6
16/10/04	3:00 - 4:00	2.3	1.5	18.0	19.5	0.1	49.7
16/10/04	4:00 - 5:00	2.2	1.9	24.2	26.1	0.1	39.5
16/10/04	5:00 - 6:00	1.9	1.5	21.8	23.3	0.1	23.3
16/10/04	6:00 - 7:00	1.8	3.5	31.4	34.9	0.1	26.0
16/10/04	7:00 - 8:00	1.8	9.9	37.3	47.2	0.2	12.6
16/10/04	8:00 - 9:00	2.0	51.3	68.9	120.2	0.5	6.3
16/10/04	9:00 - 10:00	3.0	40.9	61.7	102.6	0.2	4.8
16/10/04	10:00 - 11:00	4.4	19.1	48.9	68.0	0.1	7.5
16/10/04	11:00 - 12:00	25.0	10.0	36.1	46.1	0.1	21.6
16/10/04	12:00 - 13:00	21.1	5.9	27.9	33.8	0.1	34.9
16/10/04	13:00 - 14:00	9.9	3.1	19.0	22.1	0.5	48.5
16/10/04	14:00 - 15:00	3.2	3.6	26.6	30.2	0.1	65.9
16/10/04	15:00 - 16:00	3.1	2.2	17.7	19.9	0.1	62.1
16/10/04	16:00 - 17:00	3.4	2.7	25.2	27.9	0.1	51.5
16/10/04	17:00 - 18:00	3.3	5.0	39.9	44.9	0.1	38.0
16/10/04	18:00 - 19:00	3.0	6.3	46.5	52.8	0.1	15.9
16/10/04	19:00 - 20:00	2.8	6.6	39.8	46.4	0.6	6.8
16/10/04	20:00 - 21:00	2.6	7.8	49.2	57.0	0.1	5.6
16/10/04	21:00 - 22:00	2.5	2.7	36.7	39.4	0.1	3.7
16/10/04	22:00 - 23:00	2.1	3.3	37.8	41.1	0.1	12.0
16/10/04	23:00 - 24:00	2.0	2.2	33.1	35.3	0.1	11.7
17/10/04	0:00 - 1:00	2.2	1.3	21.6	22.9	0.2	21.9
17/10/04	1:00 - 2:00	1.6	1.0	16.2	17.2	0.2	33.9
17/10/04	2:00 - 3:00	2.2	1.0	21.3	22.3	0.2	42.2
17/10/04	3:00 - 4:00	2.5	1.0	22.5	23.5	0.2	34.7
17/10/04	4:00 - 5:00	2.5	1.2	24.1	25.3	0.2	35.3
17/10/04	5:00 - 6:00	1.8	1.5	26.0	27.5	0.2	31.8
17/10/04	6:00 - 7:00	1.9	1.3	27.7	29.0	0.2	26.3
17/10/04	7:00 - 8:00	1.9	3.5	30.9	34.4	0.5	16.6
17/10/04	8:00 - 9:00	1.9	16.3	47.5	63.8	1.0	11.3
17/10/04	9:00 - 10:00	2.6	28.3	57.9	86.2	0.3	8.6
17/10/04	10:00 - 11:00	3.9	6.1	29.6	35.7	0.2	11.4
17/10/04	11:00 - 12:00	6.2	3.4	21.7	25.1	0.2	42.2
17/10/04	12:00 - 13:00	4.8	3.3	21.4	24.7	0.2	60.5
17/10/04	13:00 - 14:00	7.5	3.2	21.3	24.5	0.2	65.1
17/10/04	14:00 - 15:00	7.1	1.8	18.1	19.9	0.2	69.2
17/10/04	15:00 - 16:00	4.2	2.9	19.4	22.3	0.2	72.9
17/10/04	16:00 - 17:00	3.5	4.0	24.7	28.7	0.2	57.1
17/10/04	17:00 - 18:00	3.0	7.6	52.0	59.6	0.2	44.6
17/10/04	18:00 - 19:00	2.7	6.9	52.4	59.3	0.2	14.1
17/10/04	19:00 - 20:00	2.5	2.1	38.9	41.0	0.4	9.4
17/10/04	20:00 - 21:00	2.2	1.2	32.6	33.8	0.8	14.8
17/10/04	21:00 - 22:00	2.3	1.2	31.6	32.8	0.5	20.0
17/10/04	22:00 - 23:00	2.5	1.8	36.6	38.4	0.3	21.5
17/10/04	23:00 - 24:00	2.0	2.9	36.3	39.2	0.3	18.4

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
18/10/04	0:00 - 1:00	1.8	1.2	28.5	29.7	0.2	22.0
18/10/04	1:00 - 2:00	1.7	1.0	24.5	25.5	0.2	22.0
18/10/04	2:00 - 3:00	1.7	1.0	22.0	23.0	0.2	21.5
18/10/04	3:00 - 4:00	1.7	1.5	26.5	28.0	0.2	19.9
18/10/04	4:00 - 5:00	2.1	8.4	44.9	53.3	0.2	15.3
18/10/04	5:00 - 6:00	2.4	15.3	54.3	69.6	0.2	8.3
18/10/04	6:00 - 7:00	2.3	28.6	68.8	97.4	0.2	2.2
18/10/04	7:00 - 8:00	2.6	40.5	79.5	120.0	0.5	1.1
18/10/04	8:00 - 9:00	3.1	56.1	83.3	139.4	1.0	2.4
18/10/04	9:00 - 10:00	3.9	60.0	83.3	143.3	0.3	3.3
18/10/04	10:00 - 11:00	4.8	31.0	63.8	94.8	0.2	6.3
18/10/04	11:00 - 12:00	5.2	13.6	41.4	55.0	0.2	14.2
18/10/04	12:00 - 13:00	4.4	4.3	27.7	32.0	0.2	31.4
18/10/04	13:00 - 14:00	4.2	4.2	34.9	39.1	0.2	50.7
18/10/04	14:00 - 15:00	4.1	5.5	33.7	39.2	0.2	42.6
18/10/04	15:00 - 16:00	3.9	7.8	41.7	49.5	0.2	44.7
18/10/04	16:00 - 17:00	3.2	10.1	46.3	56.4	0.4	42.5
18/10/04	17:00 - 18:00	3.3	7.5	43.0	50.5	0.2	21.3
18/10/04	18:00 - 19:00	2.9	2.3	17.1	19.4	0.2	32.2
18/10/04	19:00 - 20:00	2.7	2.2	15.3	17.5	0.4	66.9
18/10/04	20:00 - 21:00	2.5	2.4	16.1	18.5	0.8	67.8
18/10/04	21:00 - 22:00	2.6	8.2	47.6	55.8	0.5	67.6
18/10/04	22:00 - 23:00	3.3	1.3	25.1	26.4	0.3	22.0
18/10/04	23:00 - 24:00	2.9	1.1	24.0	25.1	0.3	37.0
19/10/04	0:00 - 1:00	2.8	1.2	22.5	23.7	0.1	37.6
19/10/04	1:00 - 2:00	2.2	1.1	21.3	22.4	0.1	40.1
19/10/04	2:00 - 3:00	2.0	1.1	21.9	23.0	0.1	37.5
19/10/04	3:00 - 4:00	2.1	1.6	25.1	26.7	0.1	31.8
19/10/04	4:00 - 5:00	2.2	8.4	40.9	49.3	0.1	26.0
19/10/04	5:00 - 6:00	1.7	19.1	56.6	75.7	0.1	11.5
19/10/04	6:00 - 7:00	2.0	24.2	59.2	83.4	0.1	1.9
19/10/04	7:00 - 8:00	2.3	8.6	44.3	52.9	0.4	1.4
19/10/04	8:00 - 9:00	2.5	8.5	41.6	50.1	1.6	11.3
19/10/04	9:00 - 10:00	2.9	18.9	53.9	72.8	1.3	14.9
19/10/04	10:00 - 11:00	3.9	10.7	45.0	55.7	1.1	10.6
19/10/04	11:00 - 12:00	3.5	11.3	46.7	58.0	0.5	15.0
19/10/04	12:00 - 13:00	3.6	8.8	41.8	50.6	0.4	16.9
19/10/04	13:00 - 14:00	3.1	8.5	40.8	49.3	0.2	21.5
19/10/04	14:00 - 15:00	2.8	9.0	41.6	50.6	0.2	23.2
19/10/04	15:00 - 16:00	2.4	8.9	42.8	51.7	0.2	22.6
19/10/04	16:00 - 17:00	2.1	8.0	44.7	52.7	0.6	23.4
19/10/04	17:00 - 18:00	2.2	8.0	46.2	54.2	0.3	21.7
19/10/04	18:00 - 19:00	2.2	10.6	51.0	61.6	0.4	17.7
19/10/04	19:00 - 20:00	2.3	6.0	41.4	47.4	0.6	10.5
19/10/04	20:00 - 21:00	2.0	4.3	40.2	44.5	0.6	15.9
19/10/04	21:00 - 22:00	2.2	3.8	36.6	40.4	0.8	16.3
19/10/04	22:00 - 23:00	1.6	3.1	33.2	36.3	1.0	18.6
19/10/04	23:00 - 24:00	1.4	2.0	30.0	32.0	0.3	23.8

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
20/10/04	0:00 - 1:00	1.2	1.7	35.0	36.7	0.2	28.6
20/10/04	1:00 - 2:00	0.9	2.9	39.1	42.0	0.2	21.8
20/10/04	2:00 - 3:00	1.4	4.9	46.1	51.0	0.3	13.6
20/10/04	3:00 - 4:00	1.5	5.7	46.1	51.8	0.3	7.1
20/10/04	4:00 - 5:00	1.6	10.0	49.7	59.7	0.3	6.4
20/10/04	5:00 - 6:00	1.7	13.4	52.8	66.2	0.3	3.1
20/10/04	6:00 - 7:00	1.8	13.7	55.4	69.1	0.3	1.7
20/10/04	7:00 - 8:00	2.1	14.5	54.1	68.6	0.5	2.1
20/10/04	8:00 - 9:00	2.4	19.6	56.2	75.8	1.5	4.3
20/10/04	9:00 - 10:00	2.1	21.6	56.7	78.3	1.8	6.7
20/10/04	10:00 - 11:00	1.9	17.7	53.2	70.9	1.5	6.4
20/10/04	11:00 - 12:00	2.0	13.8	50.7	64.5	0.8	6.6
20/10/04	12:00 - 13:00	1.6	15.3	52.9	68.2	0.4	7.2
20/10/04	13:00 - 14:00	1.6	18.4	53.9	72.3	0.3	8.0
20/10/04	14:00 - 15:00	1.7	25.8	59.8	85.6	0.3	5.7
20/10/04	15:00 - 16:00	1.8	28.4	64.8	93.2	0.3	1.7
20/10/04	16:00 - 17:00	1.7	17.2	58.0	75.2	0.3	0.7
20/10/04	17:00 - 18:00	1.4	17.3	59.3	76.6	0.2	3.3
20/10/04	18:00 - 19:00	1.4	31.7	68.8	100.5	0.5	4.4
20/10/04	19:00 - 20:00	1.8	7.0	42.3	49.3	0.4	0.2
20/10/04	20:00 - 21:00	1.1	5.9	41.6	47.5	0.9	13.6
20/10/04	21:00 - 22:00	0.7	11.4	52.3	63.7	0.5	18.6
20/10/04	22:00 - 23:00	1.0	3.9	39.7	43.6	0.8	3.8
20/10/04	23:00 - 24:00	0.8	16.2	47.7	63.9	0.3	10.8
21/10/04	0:00 - 1:00	1.1	11.9	42.5	54.4	0.1	1.1
21/10/04	1:00 - 2:00	1.6	8.8	38.4	47.2	0.1	0.7
21/10/04	2:00 - 3:00	1.5	3.0	30.3	33.3	0.1	3.8
21/10/04	3:00 - 4:00	1.6	10.7	38.4	49.1	0.1	9.7
21/10/04	4:00 - 5:00	1.6	16.7	44.8	61.5	0.1	3.7
21/10/04	5:00 - 6:00	1.8	27.6	55.5	83.1	0.1	0.1
21/10/04	6:00 - 7:00	2.1	16.9	48.7	65.6	0.1	0.7
21/10/04	7:00 - 8:00	1.9	22.8	58.0	80.8	0.1	4.0
21/10/04	8:00 - 9:00	2.0	30.6	61.5	92.1	0.9	2.6
21/10/04	9:00 - 10:00	2.5	31.1	42.0	73.1	0.9	0.9
21/10/04	10:00 - 11:00	2.0	16.0	20.0	36.0	1.0	1.0
21/10/04	11:00 - 12:00	1.5	2.5	3.0	5.5	0.7	2.0
21/10/04	12:00 - 13:00	0.4	2.3	16.6	18.9	3.9	1.4
21/10/04	13:00 - 14:00	2.0	2.2	19.0	21.2	1.6	41.1
21/10/04	14:00 - 15:00	2.6	1.8	22.9	24.7	1.1	45.2
21/10/04	15:00 - 16:00	2.6	6.4	29.5	35.9	0.4	43.3
21/10/04	16:00 - 17:00	3.3	2.3	29.5	31.8	0.9	43.8
21/10/04	17:00 - 18:00	3.8	1.0	21.8	22.8	0.3	48.0
21/10/04	18:00 - 19:00	3.0	1.1	15.3	16.4	0.6	57.8
21/10/04	19:00 - 20:00	6.6	1.3	14.1	15.4	0.4	64.7
21/10/04	20:00 - 21:00	0.0	1.3	13.7	15.0	0.2	63.7
21/10/04	21:00 - 22:00	0.0	6.8	14.0	20.8	0.2	59.7
21/10/04	22:00 - 23:00	6.5	1.1	6.8	7.9	1.2	65.7
21/10/04	23:00 - 24:00	2.7	1.0	6.7	7.7	0.1	65.4

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
22/10/04	0:00 - 1:00	2,9	2,0	4,8	6,8	0,0	66,7
22/10/04	1:00 - 2:00	1,9	3,0	3,5	6,5	0,0	63,4
22/10/04	2:00 - 3:00	1,9	6,5	0,0	6,5	0,0	64,6
22/10/04	3:00 - 4:00	1,7	4,0	2,4	6,4	0,0	65,9
22/10/04	4:00 - 5:00	1,6	3,0	4,3	7,3	0,0	69,3
22/10/04	5:00 - 6:00	2,1	2,6	12,2	14,8	0,0	63,0
22/10/04	6:00 - 7:00	2,4	4,6	17,6	22,2	0,0	63,4
22/10/04	7:00 - 8:00	2,8	15,8	56,7	72,5	0,2	49,9
22/10/04	8:00 - 9:00	3,5	39,4	54,5	93,9	0,4	41,0
22/10/04	9:00 - 10:00	4,6	5,8	36,0	41,8	0,4	39,4
22/10/04	10:00 - 11:00	4,5	10,2	45,7	55,9	0,5	50,8
22/10/04	11:00 - 12:00	4,0	3,2	24,1	27,3	0,3	44,5
22/10/04	12:00 - 13:00	4,0	4,3	21,4	25,7	0,2	55,9
22/10/04	13:00 - 14:00	5,3	3,0	18,7	21,7	0,3	53,2
22/10/04	14:00 - 15:00	3,5	2,5	19,4	21,9	0,3	60,1
22/10/04	15:00 - 16:00	3,0	3,8	28,0	31,8	0,2	59,7
22/10/04	16:00 - 17:00	2,6	2,2	22,4	24,6	0,2	55,5
22/10/04	17:00 - 18:00	4,0	2,4	23,1	25,5	0,4	62,8
22/10/04	18:00 - 19:00	6,4	1,6	16,2	17,8	0,4	58,6
22/10/04	19:00 - 20:00	4,4	1,4	12,6	14,0	0,3	43,8
22/10/04	20:00 - 21:00	2,7	1,2	11,5	12,7	0,1	69,8
22/10/04	21:00 - 22:00	2,3	1,2	10,8	12,0	0,1	49,0
22/10/04	22:00 - 23:00	1,5	1,6	12,9	14,5	0,0	27,4
22/10/04	23:00 - 24:00	1,3	9,6	57,7	67,3	0,0	17,4

Tabelle valori giornalieri inquinanti atmosferici ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO

Data	PTS ug/m3	PM10 ug/m3	Benzene ug/m3	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
8/10/04	45.2	41.6	1.0	2.5	11.1	35.5	46.6	0.2	27.7
9/10/04	34.2	33.8	0.5	2.1	1.7	10.8	12.5	0.4	64.4
10/10/04	21.4	20.8	0.7	2.3	1.6	11.4	13.0	0.4	76.9
11/10/04	15.6	14.7	1.3	3.8	12.0	42.9	54.9	0.4	30.7
12/10/04	21.7	21.2	0.2	1.0	5.6	24.4	30.0	0.2	22.5
13/10/04	33.0	32.4	1.8	2.1	3.4	25.8	29.2	0.4	29.2
14/10/04	45.4	44.4	2.1	4.1	7.5	43.1	50.6	0.3	15.0
15/10/04	28.9	26.4	0.3	3.1	13.2	33.9	47.2	0.4	33.1
16/10/04	20.3	11.9	0.3	4.6	8.3	34.0	42.3	0.2	26.4
17/10/04	30.4	27.1	0.8	3.1	4.4	30.5	34.9	0.3	32.7
18/10/04	15.1	10.3	1.2	3.1	13.1	41.4	54.5	0.3	27.7
19/10/04	49.9	22.9	0.4	2.4	8.2	40.4	48.5	0.5	19.7
20/10/04	51.4	15.2	0.7	1.6	14.1	51.5	65.6	0.6	7.8
21/10/04	35.6	29.3	0.7	2.3	9.5	28.9	38.3	0.6	26.3
22/10/04	43.2	33.6	2.1	3.1	5.6	21.5	27.1	0.2	54.0

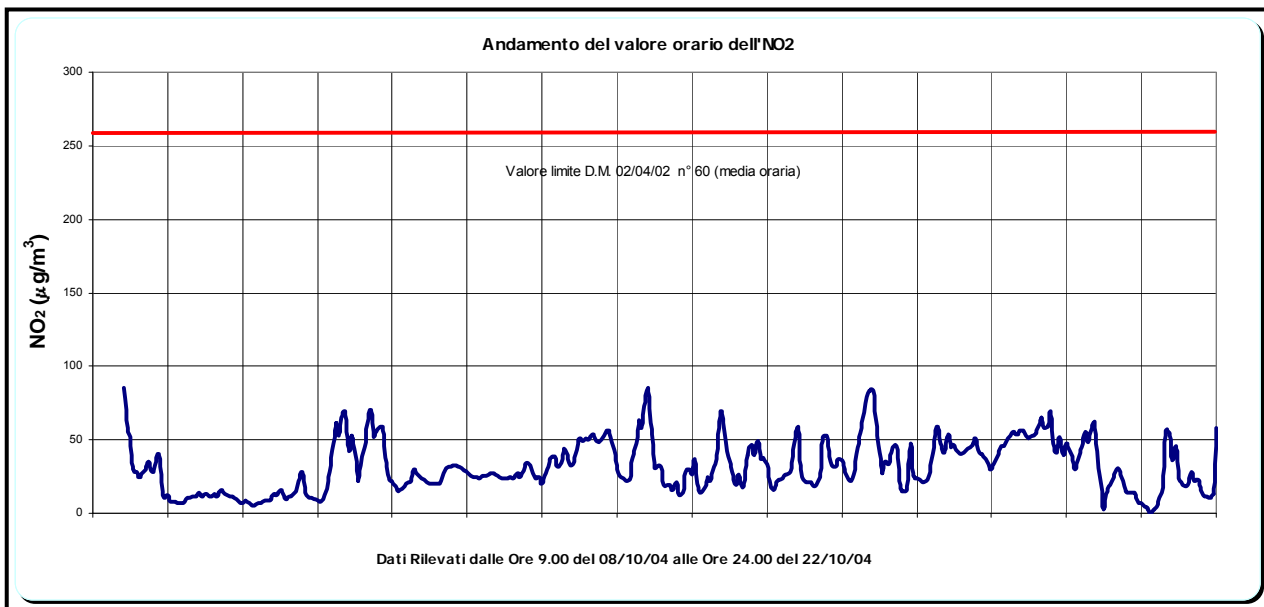
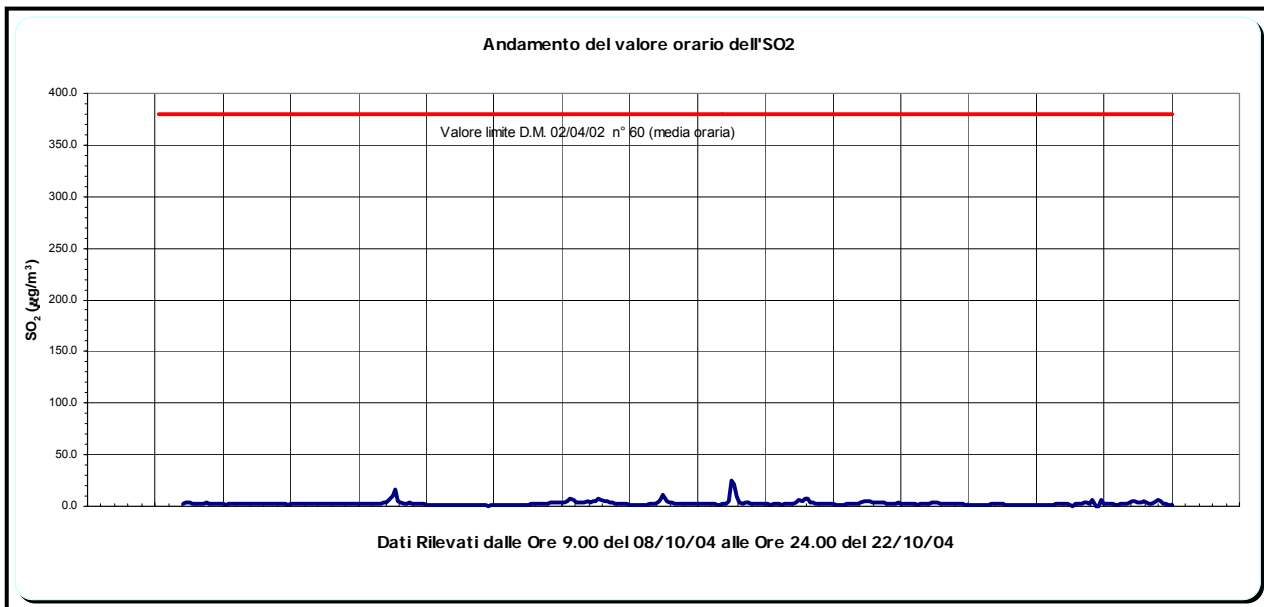
Tabelle valori giornalieri idrocarburi policiclici aromatici (IPA) ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO

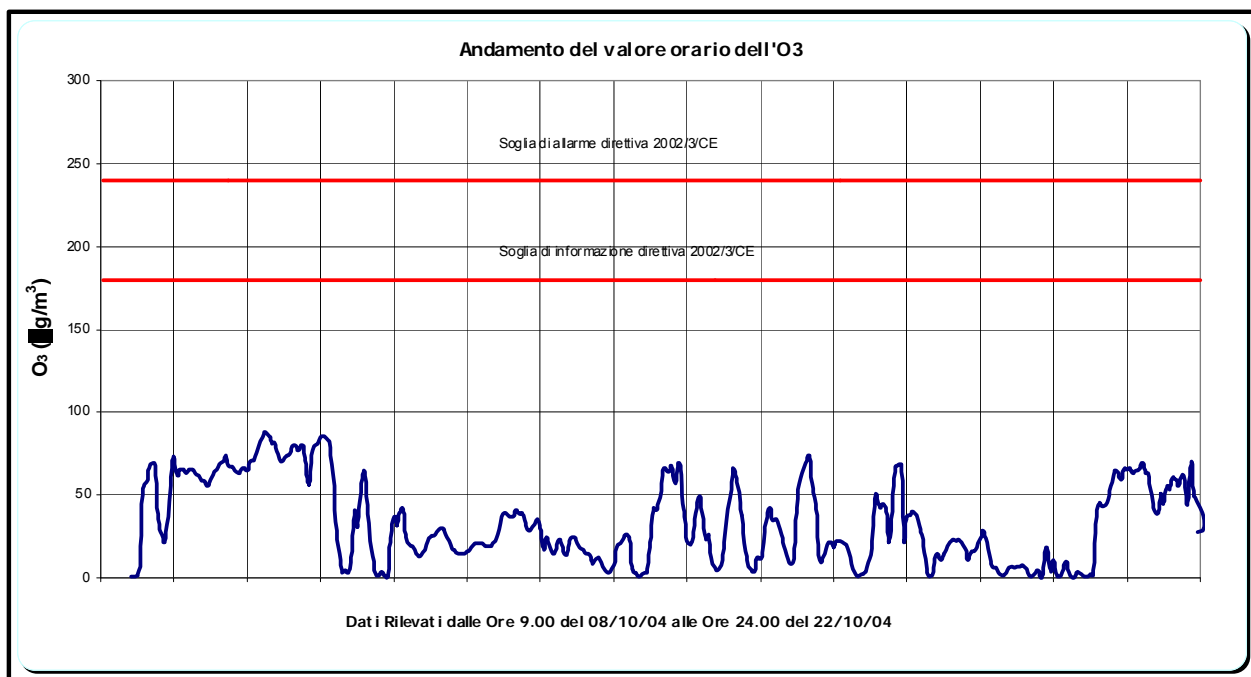
Data	Benzo(a) antracene ng/m3	Benzo(b+k+j) fluorantene ng/m3	Benzo(a) pirene ng/m3	Indeno (1,2,3 c,d) pirene ng/m3	Dibenzo (a,h) antracene ng/m3
9/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
11/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
14/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
17/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
20/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18

Tabelle valori giornalieri Metalli ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO

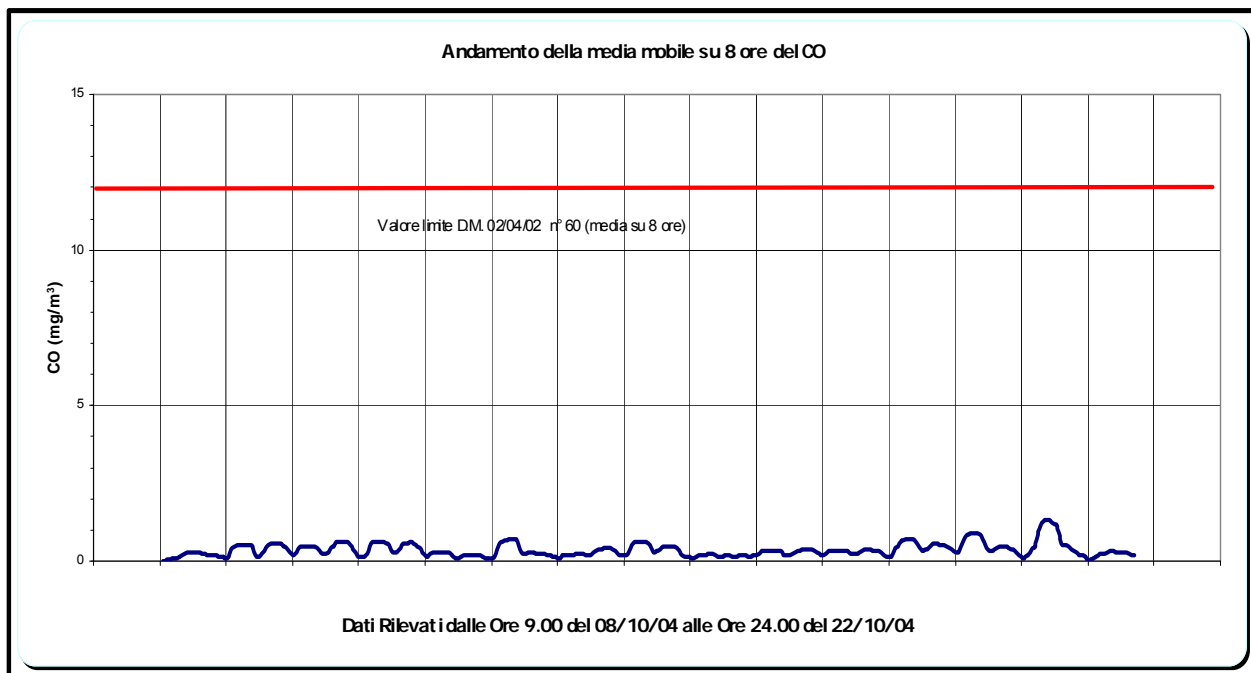
Data	Cu ng/m3	Zn ng/m3	Pb ng/m3	Ni ng/m3	Cd ng/m3	Cr ng/m3	Mn ng/m3	Al ng/m3
10/10/04	9.45	18167	90.11	10.90	153.51	18.17	10.90	29975
13/10/04	13.08	25434	110.09	11.45	9.99	38.15	14.53	35426
16/10/04	16.71	23617	101.01	<9.00	9.81	74.49	12.72	37243
19/10/04	<7.00	12717	70.13	<9.00	5.81	27.25	<3.00	22709

Grafici media orarie inquinanti atmosferici ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO

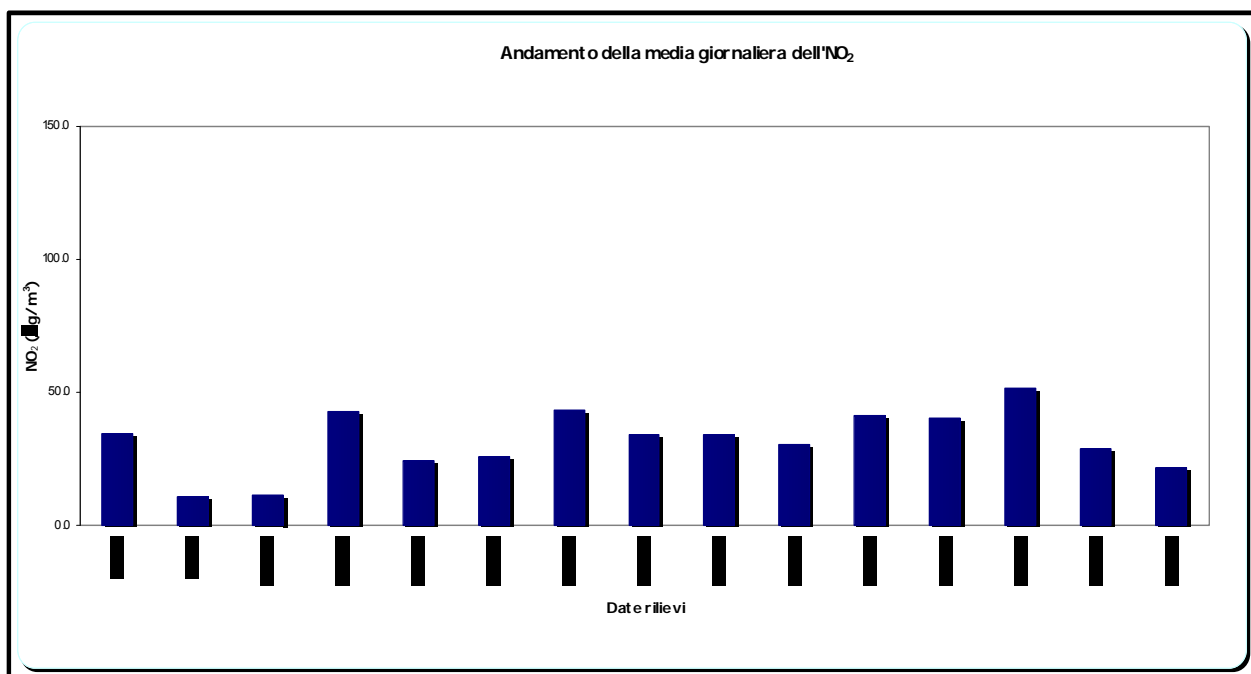
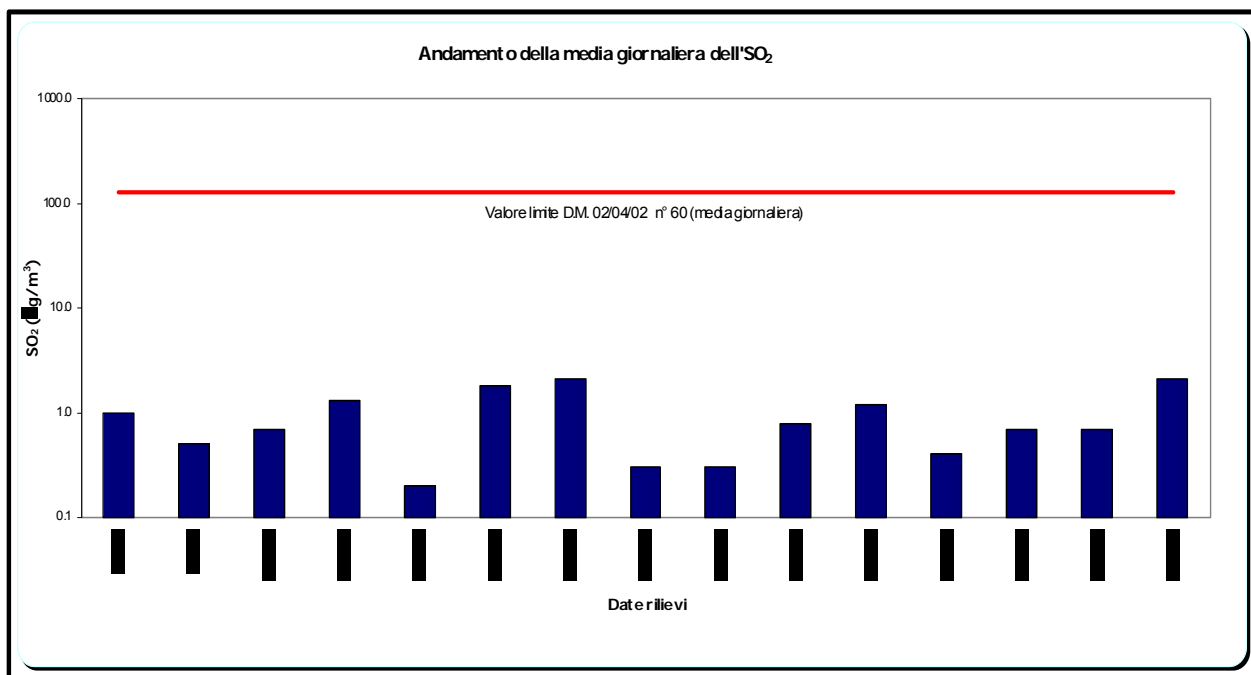


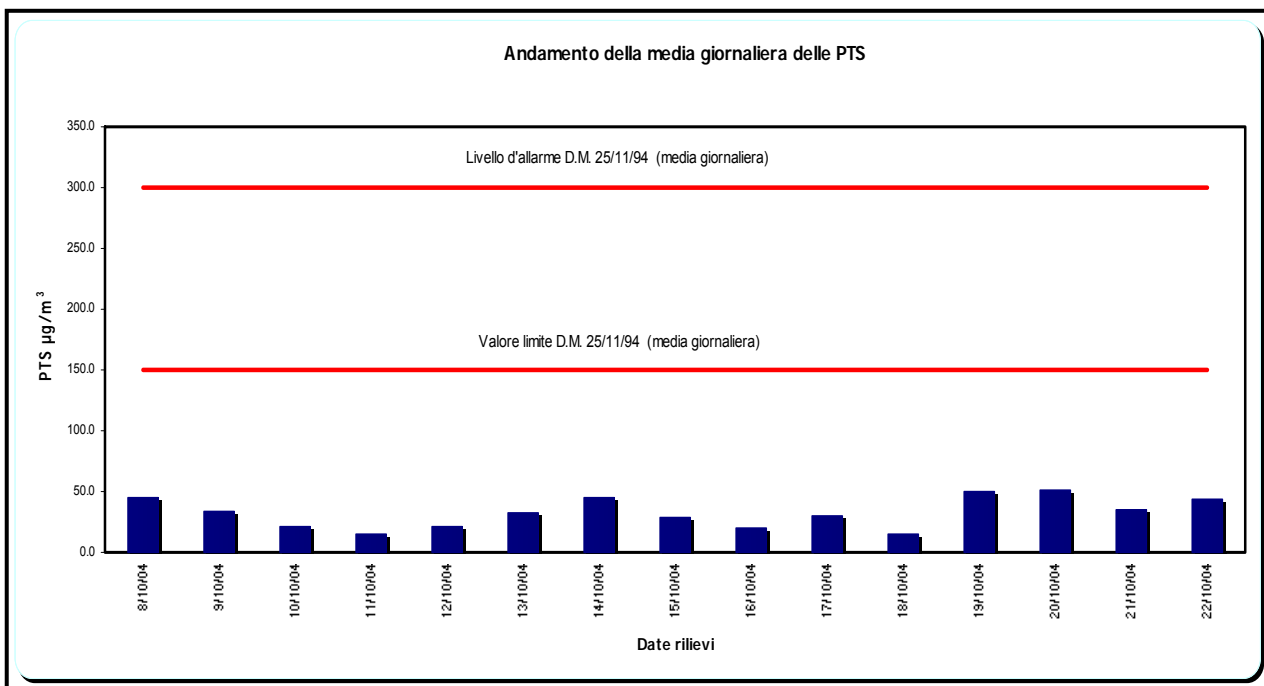
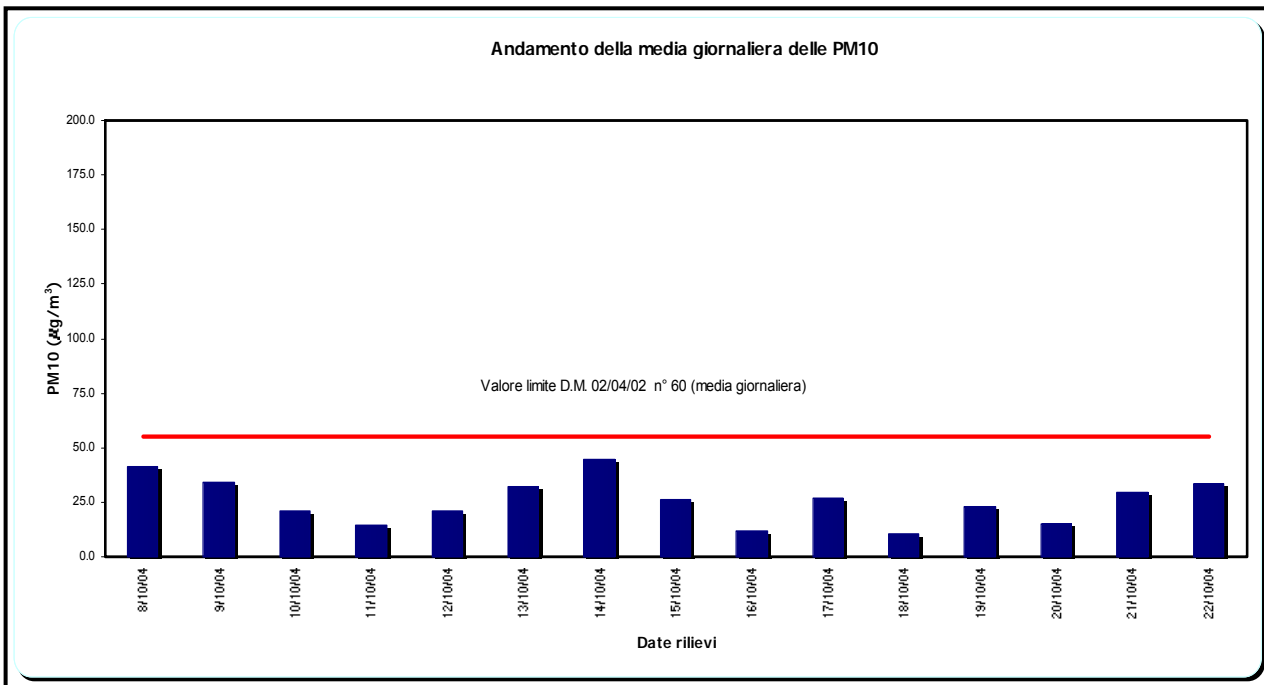


**Grafico media sulle 8 h del Monossido di Carbonio ATM_01
 AREA DI INDAGINE LEIRO**



Grafici media giornaliera inquinanti atmosferici ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO





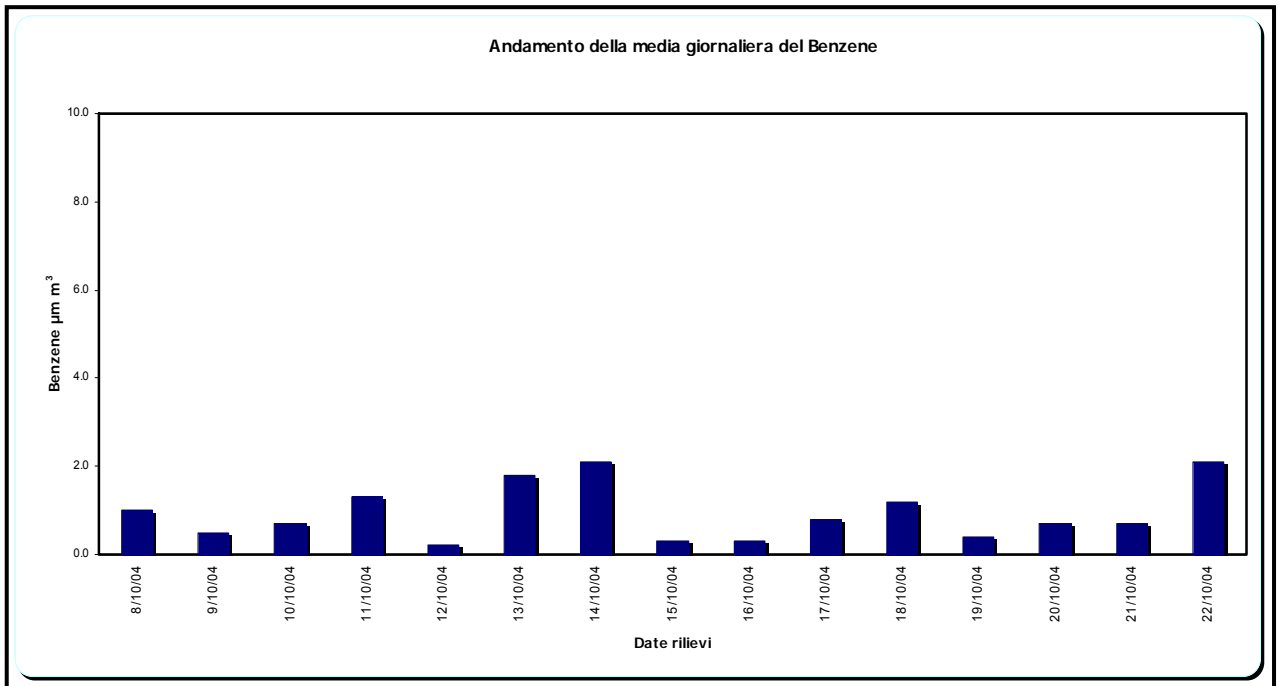


Tabelle valori orari parametri meteo ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
08/10/2004	0:00 - 1:00							
08/10/2004	1:00 - 2:00							
08/10/2004	2:00 - 3:00							
08/10/2004	3:00 - 4:00							
08/10/2004	4:00 - 5:00							
08/10/2004	5:00 - 6:00							
08/10/2004	6:00 - 7:00							
08/10/2004	7:00 - 8:00							
08/10/2004	8:00 - 9:00							
08/10/2004	9:00 - 10:00	0.0	336.2	0.1	87.5	1015.4	19.9	51.3
08/10/2004	10:00 - 11:00	0.0	358.1	0.5	82.6	1016.0	20.6	64.3
08/10/2004	11:00 - 12:00	0.0	335.1	0.0	87.8	1016.0	20.4	75.1
08/10/2004	12:00 - 13:00	0.0	358.3	0.1	81.8	1016.0	21.8	198.8
08/10/2004	13:00 - 14:00	0.0	159.6	0.6	71.1	1015.4	22.9	206.0
08/10/2004	14:00 - 15:00	0.0	179.3	0.5	70.2	1014.6	23.5	261.3
08/10/2004	15:00 - 16:00	0.0	157.3	0.3	69.6	1014.0	23.8	257.7
08/10/2004	16:00 - 17:00	0.0	159.1	0.7	70.3	1012.6	23.2	191.7
08/10/2004	17:00 - 18:00	0.0	134.9	1.1	77.4	1013.0	22.0	66.8
08/10/2004	18:00 - 19:00	0.0	5.6	0.0	85.4	1013.0	20.8	12.7
08/10/2004	19:00 - 20:00	0.0	359.0	0.0	89.1	1013.0	20.5	5.4
08/10/2004	20:00 - 21:00	0.0	340.1	0.4	90.6	1013.0	20.5	5.0
08/10/2004	21:00 - 22:00	0.0	59.2	0.1	83.4	1011.0	21.2	5.2
08/10/2004	22:00 - 23:00	0.0	158.0	1.4	84.5	1012.0	21.6	5.0
08/10/2004	23:00 - 24:00	0.0	156.4	2.0	81.2	1011.5	22.0	5.0
09/10/2004	0:00 - 1:00	0.0	161.4	4.5	75.6	1008.5	22.1	5.1
09/10/2004	1:00 - 2:00	0.0	150.9	3.4	74.5	1008.1	22.1	5.0
09/10/2004	2:00 - 3:00	0.0	149.7	2.4	73.3	1008.0	22.1	5.0
09/10/2004	3:00 - 4:00	0.0	253.2	2.1	77.9	1007.6	22.1	5.1
09/10/2004	4:00 - 5:00	0.0	263.8	1.9	80.2	1005.4	22.1	5.1
09/10/2004	5:00 - 6:00	0.0	265.0	2.0	78.3	1005.2	22.1	5.0
09/10/2004	6:00 - 7:00	0.0	242.8	2.2	84.0	1007.2	22.1	5.1
09/10/2004	7:00 - 8:00	0.0	242.4	2.4	89.0	1007.6	22.1	6.9
09/10/2004	8:00 - 9:00	0.0	64.2	0.9	57.8	1016.0	24.2	287.6
09/10/2004	9:00 - 10:00	0.0	262.0	2.4	73.6	1006.0	22.1	56.3
09/10/2004	10:00 - 11:00	0.0	150.9	2.2	67.9	1006.0	22.1	97.4
09/10/2004	11:00 - 12:00	0.0	154.0	3.3	66.9	1008.5	22.1	146.5
09/10/2004	12:00 - 13:00	0.0	160.3	3.0	69.8	1006.0	22.1	247.6
09/10/2004	13:00 - 14:00	0.0	149.6	2.9	70.8	1005.9	22.1	149.2
09/10/2004	14:00 - 15:00	0.0	251.8	2.7	69.3	1008.6	22.1	117.7
09/10/2004	15:00 - 16:00	0.0	241.1	3.3	72.6	1008.0	22.1	124.1
09/10/2004	16:00 - 17:00	0.0	251.6	3.0	76.9	1007.5	21.8	88.3
09/10/2004	17:00 - 18:00	0.0	241.5	3.1	78.8	1007.7	21.9	65.0
09/10/2004	18:00 - 19:00	0.0	240.7	2.6	80.0	1008.2	21.9	13.9
09/10/2004	19:00 - 20:00	0.0	239.9	1.5	82.2	1007.1	22.0	5.0
09/10/2004	20:00 - 21:00	0.0	239.6	2.7	75.0	1007.1	22.0	5.1
09/10/2004	21:00 - 22:00	0.0	242.0	3.1	72.0	1009.5	22.0	5.0
09/10/2004	22:00 - 23:00	0.0	230.0	4.5	63.0	1007.1	21.9	5.0
09/10/2004	23:00 - 24:00	0.0	239.6	4.6	63.9	1011.5	21.7	5.2

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
10/10/04	0:00 - 1:00	0,0	159,6	2,5	87,8	1008,0	21,8	5,1
10/10/04	1:00 - 2:00	0,0	157,7	2,2	88,9	1007,1	21,6	5,1
10/10/04	2:00 - 3:00	0,0	155,4	2,4	88,0	1007,0	21,5	5,1
10/10/04	3:00 - 4:00	0,0	155,8	2,7	85,5	1006,4	21,5	5,2
10/10/04	4:00 - 5:00	0,0	180,0	2,4	81,7	1005,6	21,6	5,1
10/10/04	5:00 - 6:00	0,0	158,9	2,5	76,9	1005,0	21,8	5,2
10/10/04	6:00 - 7:00	0,0	157,1	2,8	82,4	1004,8	21,7	4,9
10/10/04	7:00 - 8:00	0,0	135,4	3,2	85,6	1005,0	21,5	5,8
10/10/04	8:00 - 9:00	0,0	137,9	4,6	84,4	1004,1	21,6	20,3
10/10/04	9:00 - 10:00	0,0	154,5	4,1	80,6	1000,4	21,1	25,6
10/10/04	10:00 - 11:00	0,0	134,8	3,6	80,9	1004,0	21,4	84,8
10/10/04	11:00 - 12:00	0,0	138,4	5,2	75,0	1004,0	21,2	128,6
10/10/04	12:00 - 13:00	0,0	134,0	3,4	76,2	1004,8	20,1	177,9
10/10/04	13:00 - 14:00	0,0	137,4	3,2	70,8	1004,0	20,2	153,2
10/10/04	14:00 - 15:00	0,0	156,3	2,7	68,2	1003,6	21,3	270,7
10/10/04	15:00 - 16:00	0,0	136,3	3,9	70,9	1002,9	21,2	126,0
10/10/04	16:00 - 17:00	0,0	157,1	4,2	75,9	1002,0	21,8	117,1
10/10/04	17:00 - 18:00	0,0	134,9	4,4	73,0	1002,0	21,8	60,0
10/10/04	18:00 - 19:00	0,0	135,5	3,2	70,1	1002,0	21,6	18,1
10/10/04	19:00 - 20:00	0,0	131,6	1,4	73,1	1002,0	20,6	5,1
10/10/04	20:00 - 21:00	0,0	133,2	3,3	55,9	1002,4	21,5	5,2
10/10/04	21:00 - 22:00	0,0	135,9	3,9	55,8	1003,0	21,3	5,1
10/10/04	22:00 - 23:00	0,0	136,0	5,0	52,7	1003,9	21,2	5,2
10/10/04	23:00 - 24:00	0,0	150,9	5,0	58,4	1004,9	21,0	4,9
11/10/04	0:00 - 1:00	0,0	155,4	5,5	60,5	1005,0	20,9	4,8
11/10/04	1:00 - 2:00	0,0	136,8	3,8	57,1	1005,0	20,6	4,9
11/10/04	2:00 - 3:00	0,0	136,6	1,9	55,8	1005,0	20,2	5,1
11/10/04	3:00 - 4:00	0,0	338,3	1,0	67,3	1004,7	17,9	4,8
11/10/04	4:00 - 5:00	0,0	334,7	1,0	75,6	1001,2	15,7	5,2
11/10/04	5:00 - 6:00	0,0	358,2	1,1	76,7	1001,4	15,6	4,9
11/10/04	6:00 - 7:00	0,0	316,6	1,2	82,4	1005,6	15,6	5,1
11/10/04	7:00 - 8:00	0,0	337,5	1,0	88,9	1006,2	15,2	8,7
11/10/04	8:00 - 9:00	0,0	337,1	0,5	84,7	1006,0	16,1	68,0
11/10/04	9:00 - 10:00	0,0	356,8	0,1	63,8	1007,6	21,1	254,4
11/10/04	10:00 - 11:00	0,0	159,6	0,4	52,2	1008,4	22,3	250,3
11/10/04	11:00 - 12:00	0,0	162,1	0,7	56,2	1009,0	22,0	275,1
11/10/04	12:00 - 13:00	0,0	178,8	2,0	60,6	1009,0	21,6	175,0
11/10/04	13:00 - 14:00	0,0	154,5	1,9	68,1	1003,8	20,2	156,4
11/10/04	14:00 - 15:00	0,0	335,0	2,1	67,6	1009,5	19,3	79,6
11/10/04	15:00 - 16:00	0,0	334,1	2,0	71,5	1009,0	17,9	146,8
11/10/04	16:00 - 17:00	0,0	333,8	1,1	74,9	1009,0	18,0	64,4
11/10/04	17:00 - 18:00	0,0	336,3	1,1	81,6	1009,4	16,9	32,6
11/10/04	18:00 - 19:00	0,0	334,1	1,5	86,7	1010,4	16,3	9,8
11/10/04	19:00 - 20:00	0,0	336,4	1,2	88,1	1008,1	15,3	5,2
11/10/04	20:00 - 21:00	0,0	334,3	1,6	91,1	1012,0	15,3	4,9
11/10/04	21:00 - 22:00	0,0	336,3	1,6	85,4	1012,0	15,6	5,0
11/10/04	22:00 - 23:00	0,0	312,7	3,0	70,8	1013,0	16,6	5,1
11/10/04	23:00 - 24:00	0,0	316,6	3,3	66,8	1014,0	16,5	4,8

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
12/10/04	0:00 - 1:00	0,0	314,1	3,4	67,8	1014,0	16,3	5,0
12/10/04	1:00 - 2:00	0,0	313,6	3,3	69,2	1014,0	15,7	5,0
12/10/04	2:00 - 3:00	0,0	313,3	3,3	68,1	1014,0	15,9	4,9
12/10/04	3:00 - 4:00	0,0	314,0	2,9	72,3	1014,0	14,9	5,0
12/10/04	4:00 - 5:00	0,0	312,7	3,9	72,4	1014,6	14,3	5,1
12/10/04	5:00 - 6:00	0,0	316,3	4,3	71,8	1015,0	13,9	4,8
12/10/04	6:00 - 7:00	0,0	314,2	4,1	68,3	1015,0	14,0	5,0
12/10/04	7:00 - 8:00	0,0	313,7	3,6	66,5	1015,6	13,9	7,7
12/10/04	8:00 - 9:00	0,0	312,6	4,1	64,5	1016,1	14,0	54,7
12/10/04	9:00 - 10:00	0,0	315,1	4,8	62,1	1017,0	14,3	116,3
12/10/04	10:00 - 11:00	0,0	314,8	5,0	54,5	1017,4	15,6	377,7
12/10/04	11:00 - 12:00	0,0	315,4	5,2	50,7	1018,0	16,6	557,3
12/10/04	12:00 - 13:00	0,0	312,9	5,6	48,0	1011,2	16,3	288,9
12/10/04	13:00 - 14:00	0,0	315,2	5,0	46,8	1018,6	18,1	802,1
12/10/04	14:00 - 15:00	0,0	314,5	5,6	46,8	1017,1	17,7	683,8
12/10/04	15:00 - 16:00	0,0	315,3	5,8	49,9	1018,0	16,5	470,5
12/10/04	16:00 - 17:00	0,0	315,1	5,2	57,7	1014,1	14,0	187,6
12/10/04	17:00 - 18:00	0,0	314,3	5,2	63,5	1018,0	13,5	84,5
12/10/04	18:00 - 19:00	0,0	315,9	4,9	63,5	1018,0	13,3	14,7
12/10/04	19:00 - 20:00	0,0	315,0	4,8	64,4	1018,9	13,2	5,1
12/10/04	20:00 - 21:00	0,0	335,8	4,9	64,1	1015,7	12,8	4,9
12/10/04	21:00 - 22:00	0,0	314,3	4,9	65,0	1019,4	12,9	5,0
12/10/04	22:00 - 23:00	0,0	315,8	4,6	64,4	1019,1	12,8	5,1
12/10/04	23:00 - 24:00	0,0	315,8	5,0	66,0	1019,0	12,6	4,9
13/10/04	0:00 - 1:00	0,0	331,0	6,7	67,0	1019,0	12,5	5,0
13/10/04	1:00 - 2:00	0,0	331,0	6,7	67,0	1019,0	12,5	5,0
13/10/04	2:00 - 3:00	0,0	331,0	6,7	67,0	1019,0	12,5	4,9
13/10/04	3:00 - 4:00	0,0	331,0	6,7	67,0	1019,0	12,5	5,0
13/10/04	4:00 - 5:00	0,0	331,0	6,7	67,0	1019,0	12,5	5,0
13/10/04	5:00 - 6:00	0,0	331,0	6,7	67,0	1019,0	12,5	5,0
13/10/04	6:00 - 7:00	0,0	331,0	6,7	67,0	1019,0	12,5	5,0
13/10/04	7:00 - 8:00	0,0	331,0	6,7	67,0	1019,0	12,5	7,7
13/10/04	8:00 - 9:00	0,0	315,2	5,4	55,4	1013,0	12,2	39,1
13/10/04	9:00 - 10:00	0,0	315,5	5,0	52,1	1016,0	13,4	163,0
13/10/04	10:00 - 11:00	0,0	316,7	4,1	40,6	1017,0	16,2	492,3
13/10/04	11:00 - 12:00	0,0	312,6	4,4	36,7	1017,0	17,3	584,4
13/10/04	12:00 - 13:00	0,0	317,4	4,7	41,2	1017,0	16,0	280,4
13/10/04	13:00 - 14:00	0,0	316,8	4,8	44,8	1017,0	15,1	235,9
13/10/04	14:00 - 15:00	0,0	316,7	5,2	42,6	1016,4	15,3	203,5
13/10/04	15:00 - 16:00	0,0	317,8	5,6	40,9	1016,0	15,3	188,6
13/10/04	16:00 - 17:00	0,0	334,4	5,5	41,6	1015,1	15,0	105,1
13/10/04	17:00 - 18:00	0,0	334,0	6,3	42,0	1015,0	14,6	87,6
13/10/04	18:00 - 19:00	0,0	334,2	6,0	43,5	1015,0	14,0	27,5
13/10/04	19:00 - 20:00	0,0	316,4	4,8	45,4	1015,0	13,5	5,1
13/10/04	20:00 - 21:00	0,0	315,1	4,6	46,6	1015,0	13,3	4,9
13/10/04	21:00 - 22:00	0,0	318,1	5,6	46,2	1015,0	13,4	5,0
13/10/04	22:00 - 23:00	0,0	314,1	5,6	46,0	1015,0	13,4	4,7
13/10/04	23:00 - 24:00	0,0	315,5	4,7	47,3	1015,0	12,9	5,0

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
14/10/04	0:00 - 1:00	0,0	316,0	4,9	47,0	1014,0	13,0	5,0
14/10/04	1:00 - 2:00	0,0	315,1	5,0	47,8	1013,7	12,4	5,1
14/10/04	2:00 - 3:00	0,0	314,8	4,3	48,0	1014,0	12,4	5,0
14/10/04	3:00 - 4:00	0,0	315,5	3,9	48,4	1013,6	12,3	4,7
14/10/04	4:00 - 5:00	0,0	331,5	4,3	49,0	1012,8	12,4	5,1
14/10/04	5:00 - 6:00	0,0	319,3	4,2	48,9	1012,0	12,4	5,0
14/10/04	6:00 - 7:00	0,0	314,7	3,7	48,9	1010,8	12,1	5,0
14/10/04	7:00 - 8:00	0,0	316,0	3,7	49,8	1011,0	12,0	8,4
14/10/04	8:00 - 9:00	0,0	316,1	4,7	48,3	1010,1	12,6	65,2
14/10/04	9:00 - 10:00	0,0	335,5	5,1	46,3	1011,0	13,7	152,8
14/10/04	10:00 - 11:00	0,0	334,8	5,2	45,9	1011,0	14,3	210,1
14/10/04	11:00 - 12:00	0,0	317,7	3,5	46,1	1011,0	14,9	221,3
14/10/04	12:00 - 13:00	0,0	314,8	2,9	46,0	1010,6	15,3	232,5
14/10/04	13:00 - 14:00	0,0	313,0	2,5	48,8	1009,6	14,5	116,4
14/10/04	14:00 - 15:00	0,0	311,2	2,5	54,0	1009,0	13,7	46,5
14/10/04	15:00 - 16:00	0,0	313,3	2,9	61,5	1008,4	13,2	33,7
14/10/04	16:00 - 17:00	0,0	316,9	3,1	66,2	1007,9	13,1	39,0
14/10/04	17:00 - 18:00	0,0	316,0	3,1	62,4	1007,0	13,5	18,3
14/10/04	18:00 - 19:00	0,0	319,1	3,1	68,2	1007,0	12,8	6,2
14/10/04	19:00 - 20:00	1,0	313,4	2,9	81,0	1007,0	11,3	4,8
14/10/04	20:00 - 21:00	0,0	315,1	2,9	76,5	1007,0	11,6	5,0
14/10/04	21:00 - 22:00	1,0	317,6	3,1	77,3	1006,9	11,5	5,0
14/10/04	22:00 - 23:00	0,0	315,0	2,9	72,4	1006,0	12,0	4,7
14/10/04	23:00 - 24:00	0,0	314,6	2,9	73,2	1006,0	12,0	5,0
15/10/04	0:00 - 1:00	0,0	315,7	3,0	69,1	1002,2	11,9	5,0
15/10/04	1:00 - 2:00	0,0	316,2	2,4	70,5	1001,8	11,7	4,8
15/10/04	2:00 - 3:00	0,0	313,7	2,0	71,4	1005,0	12,1	4,8
15/10/04	3:00 - 4:00	0,0	313,6	2,4	65,7	1004,6	12,5	5,0
15/10/04	4:00 - 5:00	0,0	334,2	1,8	66,3	1000,0	11,8	4,8
15/10/04	5:00 - 6:00	0,0	336,5	1,3	77,1	1003,7	11,4	5,0
15/10/04	6:00 - 7:00	0,0	333,1	2,2	72,8	1003,1	11,8	5,0
15/10/04	7:00 - 8:00	0,0	336,1	1,6	73,6	1003,0	12,0	5,9
15/10/04	8:00 - 9:00	0,0	318,0	1,0	78,7	1002,1	12,0	40,3
15/10/04	9:00 - 10:00	0,0	335,0	0,6	68,8	1003,0	14,7	142,5
15/10/04	10:00 - 11:00	0,0	334,3	0,6	51,2	1002,9	19,8	393,8
15/10/04	11:00 - 12:00	0,0	156,2	1,7	39,5	1002,0	23,3	537,3
15/10/04	12:00 - 13:00	0,0	154,4	2,1	49,6	1006,4	17,6	179,4
15/10/04	13:00 - 14:00	0,0	156,6	1,4	55,2	1001,6	18,1	175,3
15/10/04	14:00 - 15:00	0,0	154,9	2,1	57,6	1000,6	18,7	169,3
15/10/04	15:00 - 16:00	0,0	134,7	5,8	52,9	1000,0	18,9	105,2
15/10/04	16:00 - 17:00	0,0	115,4	7,1	48,7	1007,1	18,7	70,1
15/10/04	17:00 - 18:00	0,0	132,9	6,6	51,4	1000,0	18,3	32,4
15/10/04	18:00 - 19:00	0,0	154,9	6,8	50,4	1000,0	18,6	10,0
15/10/04	19:00 - 20:00	0,0	135,5	5,1	59,5	1007,6	17,9	5,2
15/10/04	20:00 - 21:00	0,0	154,4	5,8	55,0	1006,4	17,7	5,2
15/10/04	21:00 - 22:00	0,0	157,4	3,2	65,0	1007,7	17,0	5,0
15/10/04	22:00 - 23:00	0,0	113,0	0,8	67,0	1000,0	15,5	5,0
15/10/04	23:00 - 24:00	0,0	333,3	0,8	80,8	1007,6	13,5	5,0

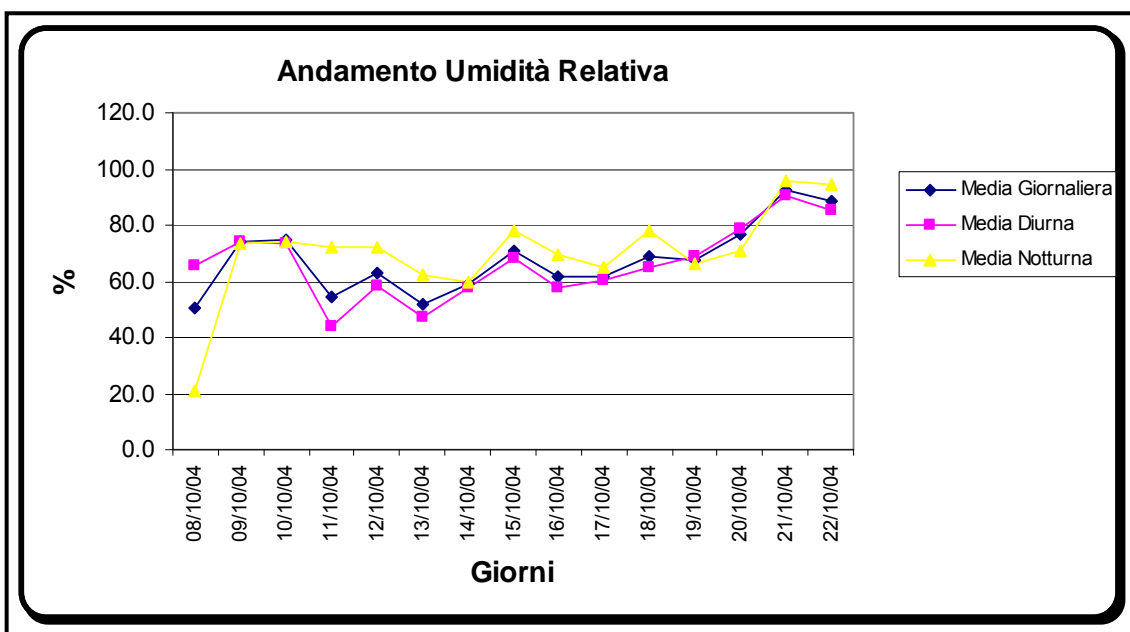
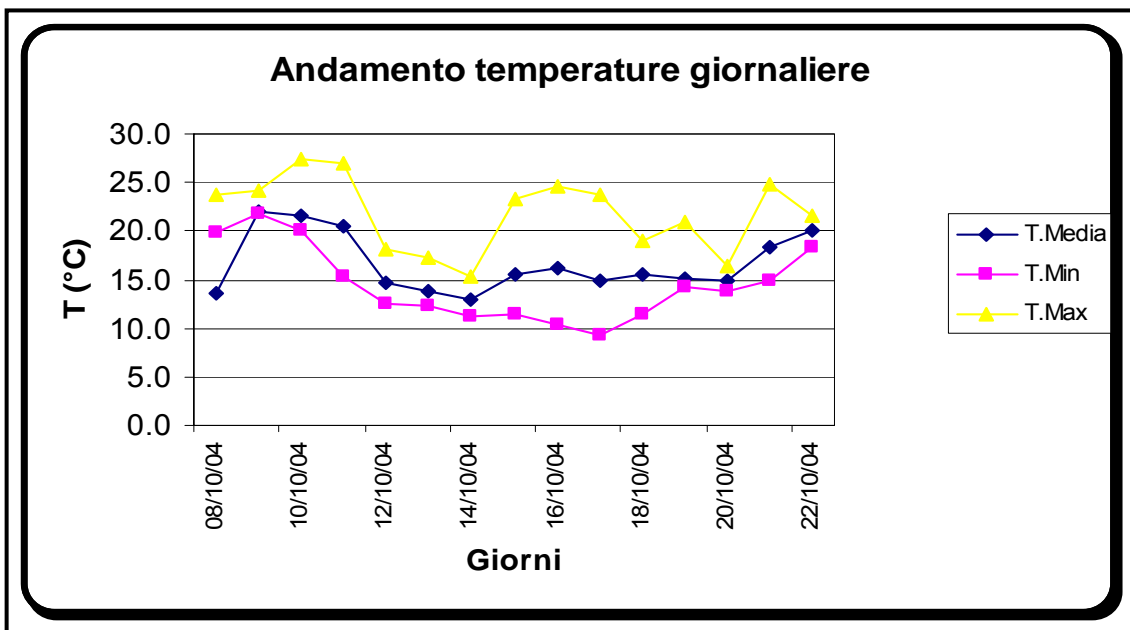
Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
16/10/04	0:00 - 1:00	0,0	5,0	0,5	80,0	1000,0	13,2	5,0
16/10/04	1:00 - 2:00	0,0	0,0	0,4	81,0	1001,1	13,0	4,9
16/10/04	2:00 - 3:00	0,0	133,7	3,6	60,7	1005,0	16,2	5,1
16/10/04	3:00 - 4:00	0,0	135,0	2,3	53,9	1004,6	16,5	5,1
16/10/04	4:00 - 5:00	0,0	338,9	1,0	64,1	1004,0	14,7	5,0
16/10/04	5:00 - 6:00	0,0	334,4	1,9	75,1	1003,8	12,3	5,1
16/10/04	6:00 - 7:00	0,0	334,8	2,9	68,6	1003,3	12,0	4,9
16/10/04	7:00 - 8:00	0,0	335,5	1,1	76,5	1003,5	10,9	7,6
16/10/04	8:00 - 9:00	0,0	314,5	1,3	82,8	1003,9	10,4	28,9
16/10/04	9:00 - 10:00	0,0	357,1	0,7	72,1	1004,0	13,7	129,1
16/10/04	10:00 - 11:00	0,0	358,0	0,1	40,4	1006,0	22,6	470,2
16/10/04	11:00 - 12:00	0,0	155,0	0,9	33,9	1007,1	24,2	544,3
16/10/04	12:00 - 13:00	0,0	156,2	1,8	35,5	1003,8	22,5	220,2
16/10/04	13:00 - 14:00	0,0	157,3	1,4	31,5	1007,2	24,7	787,7
16/10/04	14:00 - 15:00	0,0	154,6	1,6	30,3	1005,4	21,8	432,2
16/10/04	15:00 - 16:00	0,0	156,0	1,3	32,0	1004,0	19,2	249,9
16/10/04	16:00 - 17:00	0,0	335,5	0,4	43,0	1003,6	18,4	167,7
16/10/04	17:00 - 18:00	0,0	335,0	0,9	53,2	1003,0	16,6	79,8
16/10/04	18:00 - 19:00	0,0	335,1	0,8	65,9	1003,1	14,8	12,6
16/10/04	19:00 - 20:00	0,0	333,4	0,6	69,6	1004,0	14,0	5,2
16/10/04	20:00 - 21:00	0,0	336,0	0,7	70,0	1004,2	13,5	5,1
16/10/04	21:00 - 22:00	0,0	313,3	0,8	73,6	1002,8	12,4	4,8
16/10/04	22:00 - 23:00	0,0	337,0	0,5	71,9	1003,0	12,3	4,9
16/10/04	23:00 - 24:00	0,0	336,4	0,9	70,9	1003,0	12,3	5,0
17/10/04	0:00 - 1:00	0,0	337,6	2,5	59,9	1003,0	13,1	5,0
17/10/04	1:00 - 2:00	0,0	336,0	1,8	60,7	1003,0	12,8	5,0
17/10/04	2:00 - 3:00	0,0	314,1	2,5	53,8	1003,6	13,4	4,8
17/10/04	3:00 - 4:00	0,0	313,0	2,7	62,0	1004,1	13,4	5,0
17/10/04	4:00 - 5:00	0,0	315,5	3,9	57,8	1005,0	13,6	4,9
17/10/04	5:00 - 6:00	0,0	314,2	3,9	60,7	1005,6	13,1	5,1
17/10/04	6:00 - 7:00	0,0	333,3	1,6	67,9	1006,9	11,9	4,9
17/10/04	7:00 - 8:00	0,0	335,4	1,4	78,6	1007,6	10,1	6,5
17/10/04	8:00 - 9:00	0,0	316,3	0,4	84,2	1000,4	9,3	27,3
17/10/04	9:00 - 10:00	0,0	355,6	0,1	70,5	1001,9	12,5	119,0
17/10/04	10:00 - 11:00	0,0	20,8	0,4	42,2	1002,6	20,6	417,9
17/10/04	11:00 - 12:00	0,0	154,7	1,8	36,8	1003,1	22,0	508,6
17/10/04	12:00 - 13:00	0,0	156,0	1,3	35,3	1004,0	22,3	246,4
17/10/04	13:00 - 14:00	0,0	157,2	1,2	32,8	1004,0	23,8	767,2
17/10/04	14:00 - 15:00	0,0	223,3	1,0	31,6	1003,7	23,8	555,9
17/10/04	15:00 - 16:00	0,0	221,1	0,9	40,6	1004,0	20,3	237,5
17/10/04	16:00 - 17:00	0,0	269,8	0,1	60,4	1004,4	15,6	38,2
17/10/04	17:00 - 18:00	0,0	333,5	0,9	69,2	1005,0	14,5	25,7
17/10/04	18:00 - 19:00	0,0	334,9	1,6	73,0	1005,9	13,4	10,9
17/10/04	19:00 - 20:00	0,0	335,4	1,2	74,8	1006,9	12,4	4,9
17/10/04	20:00 - 21:00	0,0	314,8	1,0	81,5	1007,4	11,3	4,8
17/10/04	21:00 - 22:00	0,0	331,9	1,2	84,2	1008,0	10,9	4,9
17/10/04	22:00 - 23:00	0,0	333,4	1,1	82,8	1008,1	10,8	4,9
17/10/04	23:00 - 24:00	0,0	317,1	1,6	81,3	1009,0	11,2	4,8

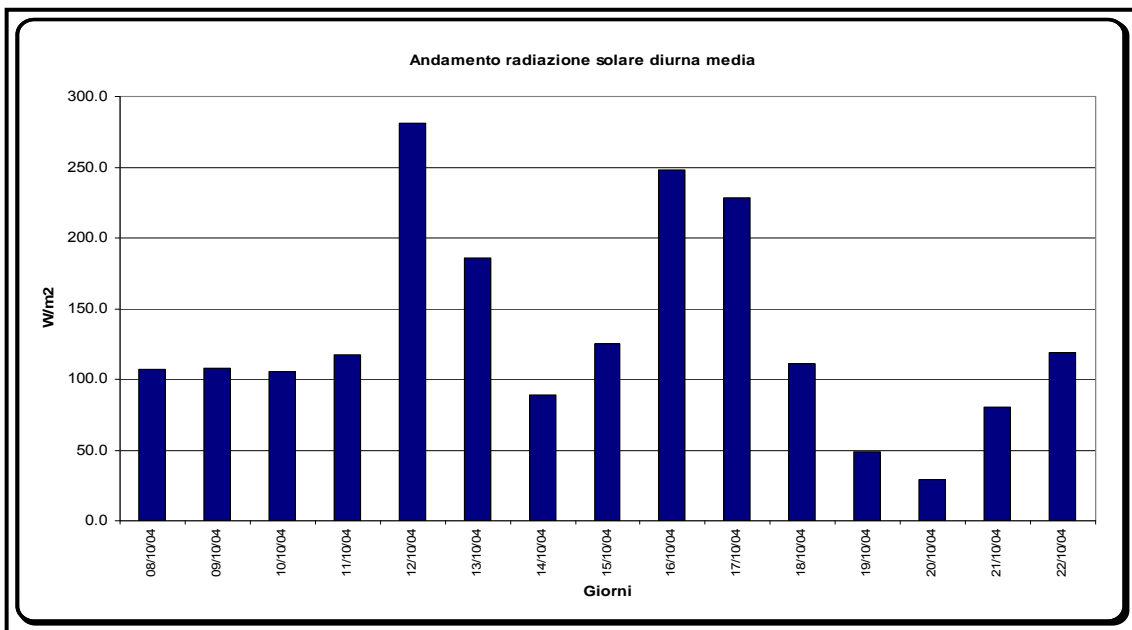
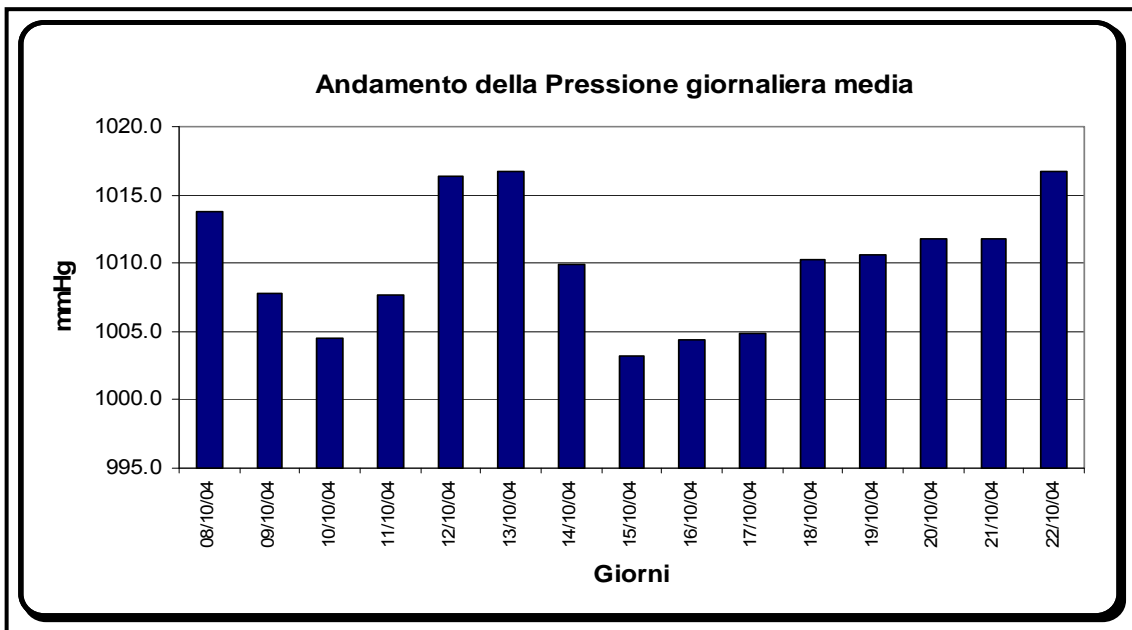
Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
18/10/04	0:00 - 1:00	0,0	0,0	1,6	78,0	1009,0	11,6	4,8
18/10/04	1:00 - 2:00	0,0	0,0	1,6	78,0	1009,0	11,6	5,0
18/10/04	2:00 - 3:00	0,0	0,0	1,6	78,0	1009,0	11,6	4,9
18/10/04	3:00 - 4:00	0,0	0,0	1,6	78,0	1009,0	11,6	5,0
18/10/04	4:00 - 5:00	0,0	332,0	0,8	86,2	1009,0	11,5	4,8
18/10/04	5:00 - 6:00	0,0	316,5	1,3	81,9	1009,1	12,6	5,0
18/10/04	6:00 - 7:00	0,0	316,5	1,3	82,0	1010,0	12,1	4,9
18/10/04	7:00 - 8:00	0,0	359,4	1,5	81,2	1010,0	12,2	6,5
18/10/04	8:00 - 9:00	0,0	359,2	2,0	73,4	1010,0	13,2	53,2
18/10/04	9:00 - 10:00	0,0	357,4	0,7	63,8	1010,7	16,1	172,5
18/10/04	10:00 - 11:00	0,0	358,2	0,2	52,2	1011,0	18,8	227,7
18/10/04	11:00 - 12:00	0,0	109,9	0,7	49,1	1011,0	18,3	226,3
18/10/04	12:00 - 13:00	0,0	136,9	1,5	54,0	1011,0	18,9	222,9
18/10/04	13:00 - 14:00	0,0	152,1	2,4	55,1	1011,0	18,9	207,2
18/10/04	14:00 - 15:00	0,0	154,9	1,0	56,5	1011,0	18,4	112,0
18/10/04	15:00 - 16:00	0,0	155,7	1,8	57,2	1011,0	17,8	49,2
18/10/04	16:00 - 17:00	0,0	156,5	1,0	52,7	1007,7	17,5	100,5
18/10/04	17:00 - 18:00	0,0	336,4	0,4	63,5	1011,0	16,8	51,0
18/10/04	18:00 - 19:00	0,0	3,6	1,3	68,0	1010,8	16,3	8,9
18/10/04	19:00 - 20:00	0,0	156,9	3,0	69,2	1011,0	18,2	4,9
18/10/04	20:00 - 21:00	0,0	157,6	2,3	76,2	1011,2	17,8	5,1
18/10/04	21:00 - 22:00	0,0	159,1	2,1	79,5	1011,0	17,8	4,8
18/10/04	22:00 - 23:00	0,0	335,4	0,5	77,7	1011,2	17,0	4,8
18/10/04	23:00 - 24:00	0,0	315,3	1,6	63,3	1012,0	15,8	4,9
19/10/04	0:00 - 1:00	0,0	334,9	2,3	62,4	1011,7	15,1	5,0
19/10/04	1:00 - 2:00	0,0	333,0	2,5	60,2	1012,0	14,9	5,0
19/10/04	2:00 - 3:00	0,0	316,2	3,1	60,7	1012,0	14,9	5,0
19/10/04	3:00 - 4:00	0,0	313,6	2,1	61,2	1011,9	15,0	4,8
19/10/04	4:00 - 5:00	0,0	333,8	3,1	62,8	1011,0	14,9	5,2
19/10/04	5:00 - 6:00	0,0	333,2	2,3	77,7	1011,0	14,2	5,0
19/10/04	6:00 - 7:00	0,0	334,0	1,4	79,3	1010,4	14,3	5,0
19/10/04	7:00 - 8:00	0,0	336,1	1,4	76,7	1010,0	14,6	4,9
19/10/04	8:00 - 9:00	0,0	314,2	2,3	65,8	1010,7	14,9	10,4
19/10/04	9:00 - 10:00	0,0	316,3	3,2	67,5	1011,0	14,2	37,9
19/10/04	10:00 - 11:00	0,0	317,1	2,4	66,9	1011,0	14,7	46,8
19/10/04	11:00 - 12:00	0,0	314,3	2,9	63,4	1010,5	15,3	73,3
19/10/04	12:00 - 13:00	0,0	314,6	3,1	62,3	1011,0	15,0	56,4
19/10/04	13:00 - 14:00	0,0	313,4	3,1	61,8	1011,0	15,0	101,8
19/10/04	14:00 - 15:00	0,0	296,8	3,1	62,0	1010,9	15,2	111,2
19/10/04	15:00 - 16:00	0,0	313,7	3,5	65,3	1010,0	14,9	86,0
19/10/04	16:00 - 17:00	0,0	295,4	3,5	66,3	1008,1	14,3	68,5
19/10/04	17:00 - 18:00	0,0	314,0	3,6	68,1	1011,0	14,3	23,9
19/10/04	18:00 - 19:00	0,0	314,2	3,4	68,3	1011,0	14,2	7,3
19/10/04	19:00 - 20:00	0,0	313,9	3,5	67,6	1011,4	14,3	4,9
19/10/04	20:00 - 21:00	0,0	313,6	3,4	65,9	1011,0	14,3	4,9
19/10/04	21:00 - 22:00	0,0	313,0	3,8	63,3	1012,0	14,7	4,8
19/10/04	22:00 - 23:00	0,0	314,8	3,1	65,9	1012,0	14,5	5,2
19/10/04	23:00 - 24:00	0,0	313,9	3,6	68,6	1012,2	14,2	4,7

Data	Ora	PLUV mmH2O	D.V. G.Nord	V.V. m/s	UR% %	PRESS mBar	Temp. °C	RAD-SOL W/m2
20/10/04	0:00 - 1:00	0,0	316,8	3,4	63,5	1011,1	14,7	4,9
20/10/04	1:00 - 2:00	0,0	315,1	3,4	62,3	1012,0	15,1	4,9
20/10/04	2:00 - 3:00	0,0	314,1	3,4	64,8	1012,0	14,7	5,0
20/10/04	3:00 - 4:00	0,0	316,4	3,2	64,7	1012,0	14,8	5,0
20/10/04	4:00 - 5:00	0,0	311,8	3,4	65,8	1012,0	14,7	4,9
20/10/04	5:00 - 6:00	0,0	314,0	3,4	65,7	1012,0	14,8	4,9
20/10/04	6:00 - 7:00	0,0	314,9	3,1	65,1	1012,0	14,9	5,0
20/10/04	7:00 - 8:00	0,0	318,3	3,5	65,5	1011,8	15,1	5,0
20/10/04	8:00 - 9:00	0,0	334,7	3,0	63,4	1012,0	15,5	12,5
20/10/04	9:00 - 10:00	0,0	314,8	3,0	66,5	1012,9	15,5	33,3
20/10/04	10:00 - 11:00	0,0	312,9	2,1	67,2	1013,0	15,9	46,1
20/10/04	11:00 - 12:00	0,0	316,9	2,5	68,2	1013,0	15,7	44,7
20/10/04	12:00 - 13:00	0,0	335,0	2,3	68,2	1013,0	16,2	60,9
20/10/04	13:00 - 14:00	0,0	335,3	1,9	68,1	1012,4	16,5	55,2
20/10/04	14:00 - 15:00	0,0	336,2	2,2	81,4	1012,0	15,0	42,6
20/10/04	15:00 - 16:00	1,0	335,3	2,1	91,8	1011,6	14,2	34,5
20/10/04	16:00 - 17:00	1,0	335,2	2,0	91,5	1011,0	14,6	16,9
20/10/04	17:00 - 18:00	2,0	336,5	2,0	93,3	1011,0	14,2	11,3
20/10/04	18:00 - 19:00	1,0	336,1	1,8	95,0	1011,0	13,9	6,6
20/10/04	19:00 - 20:00	1,0	333,0	2,2	95,2	1011,0	14,4	4,9
20/10/04	20:00 - 21:00	0,0	334,9	2,5	91,0	1011,0	14,5	4,8
20/10/04	21:00 - 22:00	0,0	334,9	2,8	87,6	1011,0	14,7	4,6
20/10/04	22:00 - 23:00	0,0	336,1	0,6	94,6	1011,0	14,6	4,9
20/10/04	23:00 - 24:00	0,0	336,2	1,3	93,3	1011,0	14,9	4,9
21/10/04	0:00 - 1:00	-6,0	22,5	0,1	95,8	1011,0	14,9	4,9
21/10/04	1:00 - 2:00	0,0	338,7	0,6	97,7	1011,0	15,1	5,0
21/10/04	2:00 - 3:00	0,0	336,1	0,7	96,9	1011,0	15,4	5,0
21/10/04	3:00 - 4:00	0,0	338,0	1,4	93,7	1010,6	15,8	4,8
21/10/04	4:00 - 5:00	0,0	338,1	0,7	94,8	1010,0	15,8	5,1
21/10/04	5:00 - 6:00	0,0	319,2	0,6	94,2	1010,1	16,0	4,9
21/10/04	6:00 - 7:00	0,0	71,8	0,4	94,9	1010,5	15,7	5,0
21/10/04	7:00 - 8:00	0,0	333,0	1,8	92,0	1011,1	15,8	5,1
21/10/04	8:00 - 9:00	1,0	318,7	2,0	90,5	1011,7	15,6	9,2
21/10/04	9:00 - 10:00	0,0	335,0	2,0	94,1	1012,7	15,8	26,6
21/10/04	10:00 - 11:00	0,0	332,0	2,0	85,0	1011,0	16,0	35,0
21/10/04	11:00 - 12:00	0,0	300,0	1,5	86,0	1013,0	17,0	25,0
21/10/04	12:00 - 13:00	0,0	141,8	0,1	77,9	1011,0	18,1	15,3
21/10/04	13:00 - 14:00	0,0	294,9	1,2	92,1	1013,0	21,1	81,1
21/10/04	14:00 - 15:00	0,0	21,4	1,6	91,8	1007,6	20,0	52,7
21/10/04	15:00 - 16:00	0,0	23,4	1,3	94,7	1013,0	20,9	64,2
21/10/04	16:00 - 17:00	0,0	67,9	1,6	93,1	1013,0	21,0	68,9
21/10/04	17:00 - 18:00	0,0	43,4	0,7	94,6	1013,0	20,8	18,3
21/10/04	18:00 - 19:00	0,0	22,0	0,8	94,2	1013,1	20,7	5,9
21/10/04	19:00 - 20:00	0,0	24,2	0,8	94,4	1014,0	20,7	4,8
21/10/04	20:00 - 21:00	0,0	46,6	0,3	94,1	1014,6	20,6	4,6
21/10/04	21:00 - 22:00	1,0	199,4	0,3	96,7	1015,0	20,1	4,8
21/10/04	22:00 - 23:00	0,0	95,5	0,7	95,9	1012,3	19,9	4,7
21/10/04	23:00 - 24:00	0,0	44,1	0,9	97,0	1016,0	20,4	4,8

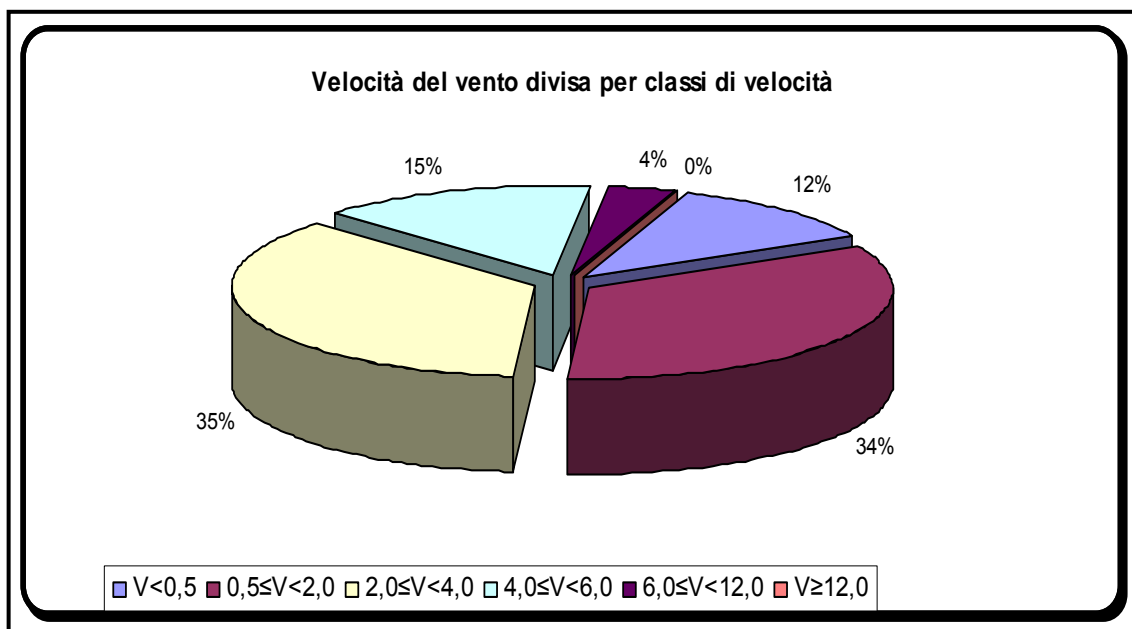
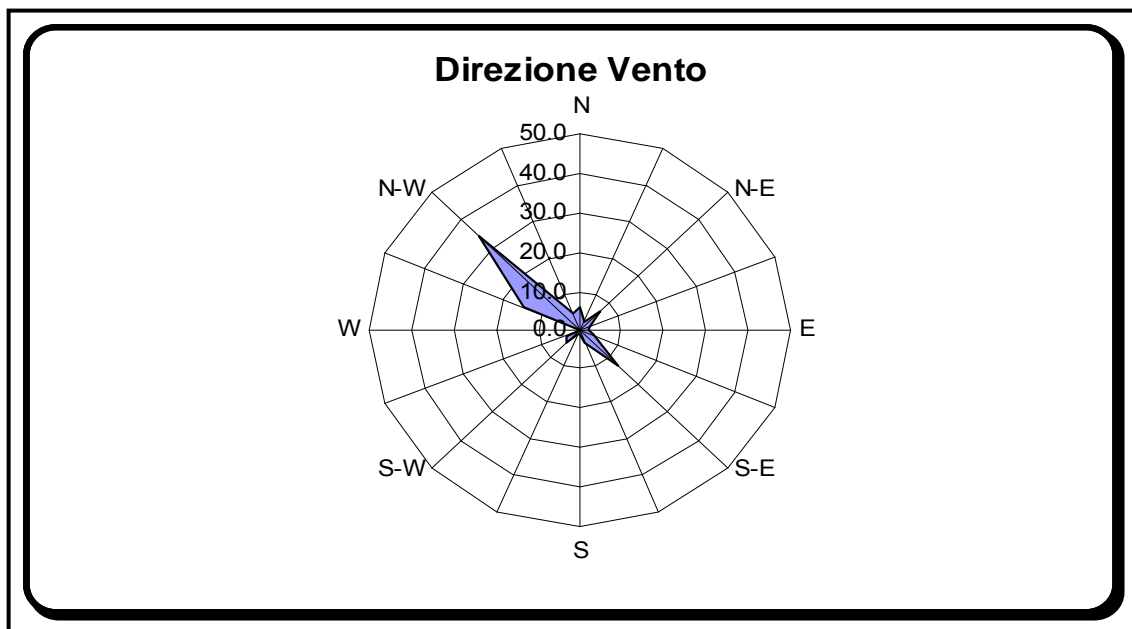
Data	Ora	PLUV mmH2O	D.V. G.Nord	V.V. m/s	UR% %	PRESS mBar	Temp. °C	RAD-SOL W/m2
22/10/04	0:00 - 1:00	-7,0	110,4	1,5	97,0	1016,0	20,3	5,2
22/10/04	1:00 - 2:00	0,0	358,3	0,7	97,0	1015,6	20,3	4,8
22/10/04	2:00 - 3:00	0,0	21,7	1,2	96,5	1014,6	20,2	5,0
22/10/04	3:00 - 4:00	0,0	357,4	1,1	95,9	1016,0	20,3	4,9
22/10/04	4:00 - 5:00	0,0	47,0	0,7	90,8	1014,7	19,9	5,0
22/10/04	5:00 - 6:00	0,0	41,3	0,0	93,1	1015,7	19,6	5,0
22/10/04	6:00 - 7:00	0,0	3,1	0,2	92,0	1016,0	19,5	5,1
22/10/04	7:00 - 8:00	0,0	112,1	0,1	95,0	1016,0	19,2	5,3
22/10/04	8:00 - 9:00	0,0	100,0	0,1	93,0	1017,0	19,4	33,3
22/10/04	9:00 - 10:00	0,0	45,9	0,2	87,9	1014,7	20,0	117,3
22/10/04	10:00 - 11:00	0,0	63,8	1,0	80,1	1008,2	19,5	175,5
22/10/04	11:00 - 12:00	0,0	44,0	0,8	85,3	1018,0	20,5	158,6
22/10/04	12:00 - 13:00	0,0	64,7	1,0	80,5	1017,0	21,0	235,2
22/10/04	13:00 - 14:00	0,0	44,8	1,2	78,6	1018,0	21,6	265,8
22/10/04	14:00 - 15:00	0,0	65,2	1,2	80,3	1018,0	21,1	208,6
22/10/04	15:00 - 16:00	0,0	68,4	1,0	78,2	1018,0	21,3	193,4
22/10/04	16:00 - 17:00	0,0	89,1	0,7	80,4	1018,0	20,7	104,0
22/10/04	17:00 - 18:00	0,0	90,8	0,5	81,0	1018,0	20,2	39,2
22/10/04	18:00 - 19:00	0,0	47,2	0,1	86,1	1018,0	19,8	6,3
22/10/04	19:00 - 20:00	0,0	226,5	0,1	90,1	1018,0	19,4	5,0
22/10/04	20:00 - 21:00	0,0	45,4	0,5	85,0	1018,2	19,7	4,9
22/10/04	21:00 - 22:00	0,0	196,6	0,0	87,4	1019,0	18,9	5,1
22/10/04	22:00 - 23:00	0,0	242,9	0,0	93,5	1019,0	18,8	4,8
22/10/04	23:00 - 24:00	0,0	243,5	0,1	95,4	1019,0	18,4	5,0

Grafici media giornaliera parametri atmosferici ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO

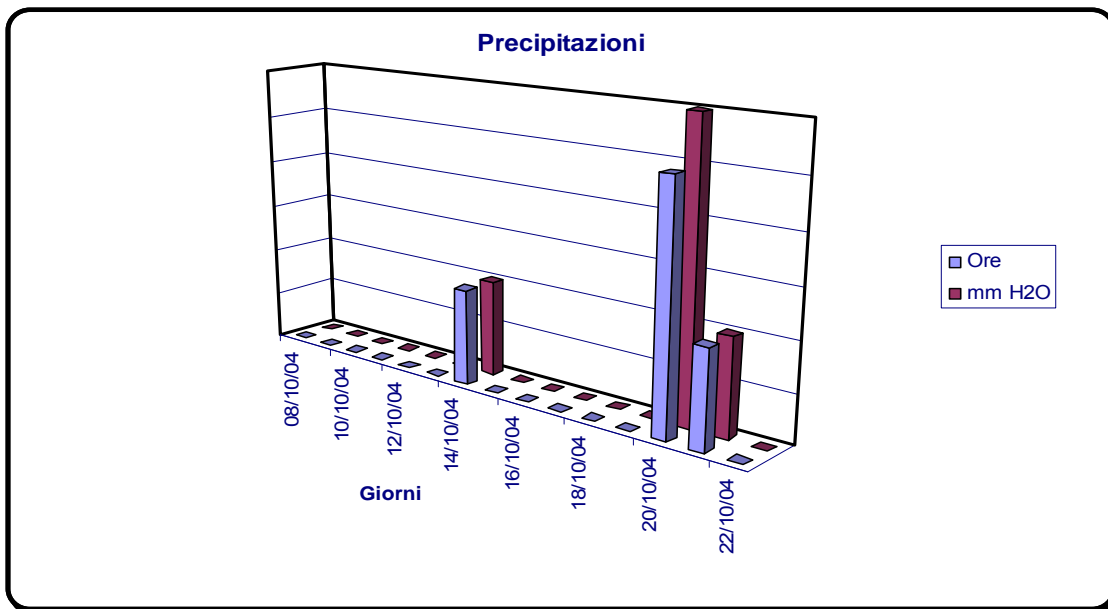




Grafici direzione e classi velocità vento ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO



Grafici precipitazioni totali giornaliere ATM_01 AREA DI INDAGINE TORRENTE LEIRO



5.SCHEDA INQUADRAMENTO CAMPAGNA MONITORAGGIO ATMOSFERICO ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA

Ambito periferico localizzato nelle immediate vicinanze dei viadotti dell' autostrada A7/E62 lungo la Via Lungo TorrenteSecca, strada locale a medio/alto tenore di traffico che costeggia il Torrente Secca.

Tale area è stata individuata oltre che per la presenza, nell'intorno, di ricettori sensibili con destinazione d'uso residenziale e commerciale; anche per valutare la situazione in un punto in cui vanno ad impattare molteplici sorgenti.

L'area territoriale di Morego è interessata difatti, oltre che dalla sorgente autostradale, anche da numerose realtà produttive e commerciali medio/grandi (Appetais, Metro, SIAD e tante altre), che vanno ad impattare in vari modi sull'aria della zona oggetto della campagna di monitoraggio.

Principali Sorgenti Inquinanti

(viene indicata la distanza dalla postazione di misura)

<input type="checkbox"/>	Linea ferroviaria	m:	<input type="checkbox"/>	Strada statale	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	Industrie	m: n.d	<input checked="" type="checkbox"/>	Strada vicinale	m 1
<input type="checkbox"/>	Cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	Infrastrutture aeroportuali	m:
<input type="checkbox"/>	Parcheggio	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	Fermata mezzi pubblici (autobus)	m: 10
<input checked="" type="checkbox"/>	Autostrada	m: 100	<input type="checkbox"/>	Fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

Nota: n.d indica che la distanza non è definibile a causa della presenza di più industrie nella stessa area.

Posizione Torretta di Campionamento

Altezza sul piano della strada:m 3.0

Descrizione dell'area di installazione del mezzo mobile

<input type="checkbox"/>	Giardino	<input type="checkbox"/>	Parcheggio	<input checked="" type="checkbox"/>	Lato strada
<input type="checkbox"/>	Deposito/piazzale	<input type="checkbox"/>	Altro Fabbricato industriale		

Caratteristiche Traffico Strada più vicina

Tipo traffico	Flusso di traffico
<input type="checkbox"/> Leggero	<input checked="" type="checkbox"/> scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> pulsante
<input type="checkbox"/> Pesante	<input type="checkbox"/> A blocchi temporanei

Rilevamento

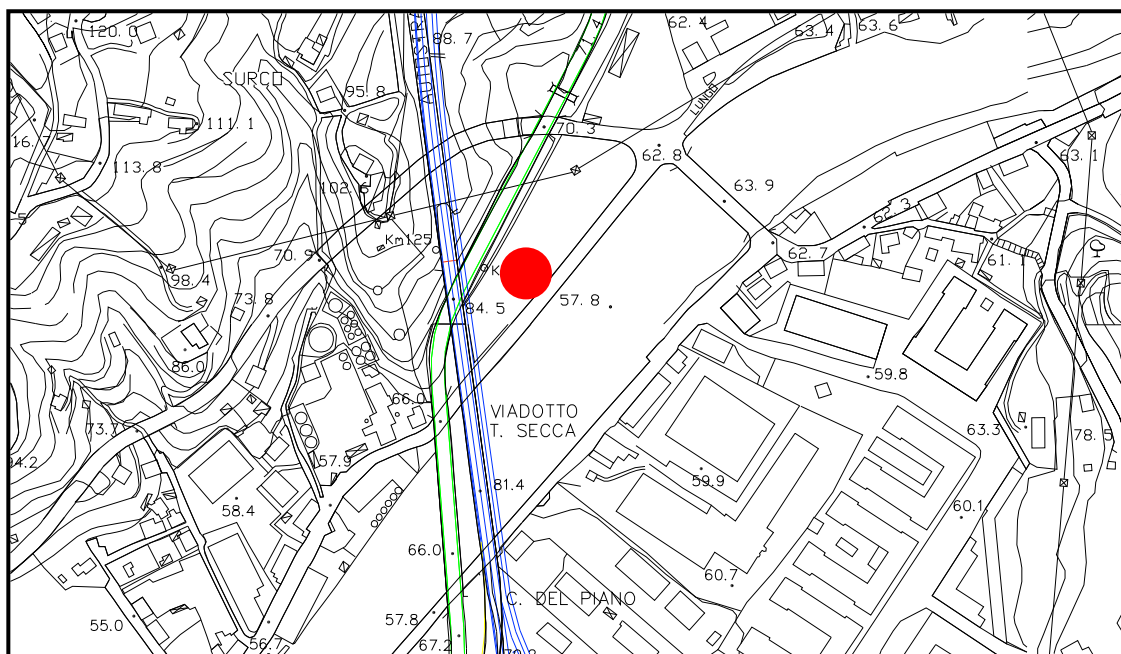
Inizio		Fine	
Data	Ora	Data	Ora
08-09-2004	0.00	22-09-2004-	24.00-

Documentazione fotografica ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA





Stralcio planimetrico ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA



Elenco parametri misurati. ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA

Nome	Sigla	Unità di misura
Polveri Inalabili	PM ₁₀	µg/m ³
Polveri sospese totali	PTS	µg/m ³
Monossido di carbonio	CO	mg/m ³
Biossido di Azoto	NO ₂	µg/m ³
Biossido di Zolfo	SO ₂	µg/m ³
Ozono	O ₃	µg/m ³
Benzene	C ₆ H ₆	µg/m ³
Idrocarburi policiclici aromatici	IPA	ng/m ³
Pioggia	PLUV	mmH ₂ O
Temperatura	T	°C
Pressione	P	Bar
Direzione Vento	DV	° Nord
Velocità Vento	VV	m/s
Umidità relativa	UR	%
Radiazione solare	RAD	W/m ²

Per i parametri sopra elencati si riportano i dati elaborati secondo le modalità espresse dalla tabella seguente:

Nome	Sigla	Elaborato
Polveri Inalabili	PM ₁₀	Tabella e grafico media giornaliera
Polveri sospese totali	PTS	Tabella e grafico media giornaliera
Monossido di carbonio	CO	Tabella media oraria e giornaliera + Grafico media sulle 8h
Biossido di Azoto	NO ₂	Tabella e grafico media oraria e giornaliera
Biossido di Zolfo	SO ₂	Tabella e grafico media oraria e giornaliera
Ozono	O ₃	Tabella e grafico media oraria + Tabella media giornaliera
Benzene	C ₆ H ₆	Tabella e grafico media giornaliera
Idrocarburi policiclici aromatici	IPA	Tabella media giornaliera
Pioggia	PLUV	Tabella valori orari e grafico cumulativo giornaliero
Temperatura	T	Tabella e grafico media giornaliera
Pressione	P	Tabella valori orari e grafico media giornaliera
Direzione Vento	DV	Tabella valori orari e grafico direzione prevalente
Velocità Vento	VV	Tabella valori orari + tabella e grafico velocità per settori
Umidità relativa	UR	Tabella valori orari + tabella e grafico giornaliero
Radiazione solare	RAD	Tabella valori orari + grafico giornaliero

Tabelle valori orari inquinanti atmosferici ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
08/09/04	0:00 - 1:00	1,8	11,5	38,9	50,4	0,1	52,1
08/09/04	1:00 - 2:00	3,4	6,4	30,9	37,3	0,2	48,6
08/09/04	2:00 - 3:00	3,4	5,9	25,9	31,8	0,2	51,9
08/09/04	3:00 - 4:00	3,7	12,0	27,6	39,6	0,1	56,9
08/09/04	4:00 - 5:00	3,8	17,6	44,6	62,2	0,1	41,7
08/09/04	5:00 - 6:00	4,6	30,4	64,5	94,9	0,2	33,4
08/09/04	6:00 - 7:00	5,1	37,3	82,3	119,6	0,3	25,2
08/09/04	7:00 - 8:00	11,9	136,9	169,3	306,2	0,3	9,6
08/09/04	8:00 - 9:00	10,4	116,3	144,7	261,0	0,5	9,8
08/09/04	9:00 - 10:00	9,3	64,8	96,8	161,6	0,1	43,7
08/09/04	10:00 - 11:00	9,5	25,6	51,8	77,4	0,2	89,8
08/09/04	11:00 - 12:00	9,1	17,6	42,6	60,2	0,1	110,7
08/09/04	12:00 - 13:00	38,5	27,9	67,7	95,6	0,1	95,1
08/09/04	13:00 - 14:00	100,6	48,3	108,1	156,4	0,1	67,5
08/09/04	14:00 - 15:00	76,6	39,9	99,6	139,5	0,1	83,1
08/09/04	15:00 - 16:00	38,7	32,0	84,9	116,9	0,3	94,0
08/09/04	16:00 - 17:00	16,8	40,0	94,6	134,6	0,1	113,7
08/09/04	17:00 - 18:00	16,8	28,8	93,6	122,4	0,2	105,9
08/09/04	18:00 - 19:00	17,4	33,6	104,3	137,9	0,5	93,5
08/09/04	19:00 - 20:00	24,4	44,0	141,4	185,4	0,7	42,3
08/09/04	20:00 - 21:00	41,5	20,0	93,6	113,6	0,2	38,9
08/09/04	21:00 - 22:00	24,9	11,6	71,5	83,1	0,1	43,6
08/09/04	22:00 - 23:00	13,2	20,8	71,7	92,5	0,1	41,5
08/09/04	23:00 - 24:00	9,0	7,0	46,2	53,2	0,2	52,2
09/09/04	0:00 - 1:00	7,4	10,6	43,6	54,2	0,3	55,6
09/09/04	1:00 - 2:00	6,3	8,3	38,4	46,7	0,1	56,1
09/09/04	2:00 - 3:00	4,9	13,7	41,5	55,2	0,1	50,4
09/09/04	3:00 - 4:00	4,4	22,6	47,0	69,6	0,2	40,6
09/09/04	4:00 - 5:00	3,7	26,9	53,1	80,0	0,1	38,3
09/09/04	5:00 - 6:00	4,0	42,5	76,6	119,1	0,1	14,8
09/09/04	6:00 - 7:00	6,7	92,0	112,1	204,1	0,2	11,5
09/09/04	7:00 - 8:00	8,2	116,4	134,9	251,3	0,6	6,7
09/09/04	8:00 - 9:00	8,2	81,1	64,9	146,0	0,3	7,0
09/09/04	9:00 - 10:00	8,2	76,6	110,2	186,8	0,2	41,5
09/09/04	10:00 - 11:00	8,6	49,3	91,7	141,0	0,2	64,7
09/09/04	11:00 - 12:00	12,5	54,0	108,3	162,3	0,3	101,1
09/09/04	12:00 - 13:00	44,1	35,9	94,9	130,8	0,3	94,6
09/09/04	13:00 - 14:00	19,9	36,6	75,2	111,8	0,2	112,6
09/09/04	14:00 - 15:00	50,6	29,9	83,7	113,6	0,1	97,6
09/09/04	15:00 - 16:00	23,5	34,7	86,1	120,8	0,2	106,4
09/09/04	16:00 - 17:00	13,3	32,0	84,8	116,8	0,3	109,2
09/09/04	17:00 - 18:00	15,8	47,1	112,1	159,2	0,5	84,9
09/09/04	18:00 - 19:00	21,7	54,3	134,5	188,8	0,8	67,4
09/09/04	19:00 - 20:00	21,2	55,4	147,5	202,9	1,1	31,9
09/09/04	20:00 - 21:00	12,1	25,8	94,5	120,3	0,5	34,7
09/09/04	21:00 - 22:00	9,7	28,4	88,8	117,2	0,4	30,8
09/09/04	22:00 - 23:00	8,0	16,9	70,3	87,2	0,2	28,8
09/09/04	23:00 - 24:00	6,4	12,9	59,3	72,2	0,3	30,3

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
10/09/04	0:00 - 1:00	6,3	12,8	48,7	61,5	0,5	42,5
10/09/04	1:00 - 2:00	5,5	7,6	37,3	44,9	0,1	55,4
10/09/04	2:00 - 3:00	4,5	6,6	27,5	34,1	0,1	78,6
10/09/04	3:00 - 4:00	4,7	24,3	44,7	69,0	0,2	73,8
10/09/04	4:00 - 5:00	4,1	24,4	55,1	79,5	0,2	52,2
10/09/04	5:00 - 6:00	5,0	18,8	54,9	73,7	0,2	69,5
10/09/04	6:00 - 7:00	9,0	99,1	142,0	241,1	0,3	19,2
10/09/04	7:00 - 8:00	9,8	108,7	140,8	249,5	0,6	8,1
10/09/04	8:00 - 9:00	11,4	129,9	152,1	282,0	0,9	14,7
10/09/04	9:00 - 10:00	10,1	49,0	78,5	127,5	0,1	42,3
10/09/04	10:00 - 11:00	7,9	36,6	64,0	100,6	0,1	69,4
10/09/04	11:00 - 12:00	6,9	22,1	43,6	65,7	0,1	94,7
10/09/04	12:00 - 13:00	6,3	12,8	33,0	45,8	0,1	102,3
10/09/04	13:00 - 14:00	6,3	11,8	32,4	44,2	0,1	105,0
10/09/04	14:00 - 15:00	6,8	16,7	40,7	57,4	0,1	119,7
10/09/04	15:00 - 16:00	32,7	34,1	85,7	119,8	0,2	103,5
10/09/04	16:00 - 17:00	22,5	35,0	66,0	101,0	0,1	104,0
10/09/04	17:00 - 18:00	102,1	61,8	141,8	203,6	0,8	55,9
10/09/04	18:00 - 19:00	41,7	48,2	124,5	172,7	1,1	56,3
10/09/04	19:00 - 20:00	26,8	54,9	143,9	198,8	1,4	29,1
10/09/04	20:00 - 21:00	25,5	35,6	105,8	141,4	0,7	22,1
10/09/04	21:00 - 22:00	14,7	11,4	67,4	78,8	0,5	36,4
10/09/04	22:00 - 23:00	10,7	13,1	62,2	75,3	0,4	30,4
10/09/04	23:00 - 24:00	7,5	24,1	60,7	84,8	0,3	33,4
11/09/04	0:00 - 1:00	5,8	16,0	57,6	73,6	0,2	23,0
11/09/04	1:00 - 2:00	3,5	8,2	39,1	47,3	0,2	42,3
11/09/04	2:00 - 3:00	3,1	7,4	34,1	41,5	0,1	56,8
11/09/04	3:00 - 4:00	3,9	38,6	62,5	101,1	0,1	43,6
11/09/04	4:00 - 5:00	3,7	25,5	58,8	84,3	0,1	30,2
11/09/04	5:00 - 6:00	3,3	26,7	51,8	78,5	0,1	42,1
11/09/04	6:00 - 7:00	3,3	31,5	67,1	98,6	0,1	22,0
11/09/04	7:00 - 8:00	4,1	42,6	74,8	117,4	0,2	19,7
11/09/04	8:00 - 9:00	3,9	40,8	67,9	108,7	0,2	35,5
11/09/04	9:00 - 10:00	5,3	33,9	63,5	97,4	0,3	52,6
11/09/04	10:00 - 11:00	29,6	37,5	77,6	115,1	0,2	63,3
11/09/04	11:00 - 12:00	31,2	39,6	88,2	127,8	0,3	82,0
11/09/04	12:00 - 13:00	87,1	28,5	81,7	110,2	0,2	84,1
11/09/04	13:00 - 14:00	58,9	16,6	55,1	71,7	0,1	117,8
11/09/04	14:00 - 15:00	44,2	10,0	41,9	51,9	0,1	139,3
11/09/04	15:00 - 16:00	62,8	12,2	50,7	62,9	0,1	137,1
11/09/04	16:00 - 17:00	72,8	17,0	64,4	81,4	0,1	131,3
11/09/04	17:00 - 18:00	76,0	17,2	71,6	88,8	0,2	117,9
11/09/04	18:00 - 19:00	94,3	18,1	87,2	105,3	0,3	85,9
11/09/04	19:00 - 20:00	45,1	21,1	77,7	98,8	0,5	80,6
11/09/04	20:00 - 21:00	14,5	9,4	41,6	51,0	0,2	86,1
11/09/04	21:00 - 22:00	6,5	4,6	23,8	28,4	0,1	89,3
11/09/04	22:00 - 23:00	4,5	6,3	24,4	30,7	0,1	80,8
11/09/04	23:00 - 24:00	3,6	5,2	25,3	30,5	0,2	70,7

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
12/09/04	0:00 - 1:00	3,3	6,5	25,0	31,5	0,1	71,6
12/09/04	1:00 - 2:00	3,8	5,2	27,3	32,5	0,1	56,4
12/09/04	2:00 - 3:00	3,0	4,0	14,3	18,3	0,1	78,1
12/09/04	3:00 - 4:00	2,5	4,4	15,0	19,4	0,1	78,7
12/09/04	4:00 - 5:00	2,3	4,3	12,8	17,1	0,1	71,6
12/09/04	5:00 - 6:00	2,0	3,8	11,8	15,6	0,2	69,7
12/09/04	6:00 - 7:00	1,9	4,0	17,2	21,2	0,1	58,2
12/09/04	7:00 - 8:00	2,0	5,8	20,7	26,5	0,3	95,4
12/09/04	8:00 - 9:00	2,4	4,7	19,5	24,2	0,1	101,1
12/09/04	9:00 - 10:00	2,2	9,7	37,9	47,6	0,2	50,2
12/09/04	10:00 - 11:00	2,3	11,1	41,9	53,0	0,2	49,5
12/09/04	11:00 - 12:00	2,2	9,4	23,1	32,5	0,1	58,2
12/09/04	12:00 - 13:00	2,9	14,6	30,9	45,5	0,1	94,1
12/09/04	13:00 - 14:00	3,7	8,5	19,2	27,7	0,1	121,6
12/09/04	14:00 - 15:00	3,3	11,5	25,2	36,7	0,1	126,3
12/09/04	15:00 - 16:00	6,3	13,1	30,6	43,7	0,1	112,5
12/09/04	16:00 - 17:00	11,1	16,3	41,6	57,9	0,1	89,2
12/09/04	17:00 - 18:00	12,0	19,4	44,9	64,3	0,1	82,3
12/09/04	18:00 - 19:00	13,1	26,4	61,2	87,6	0,3	65,8
12/09/04	19:00 - 20:00	15,8	25,6	70,5	96,1	0,6	45,7
12/09/04	20:00 - 21:00	7,6	13,9	38,9	52,8	0,2	31,4
12/09/04	21:00 - 22:00	4,4	8,7	28,1	36,8	0,1	40,3
12/09/04	22:00 - 23:00	4,2	8,6	33,6	42,2	0,1	62,3
12/09/04	23:00 - 24:00	3,6	13,6	31,6	45,2	0,2	35,0
13/09/04	0:00 - 1:00	2,8	8,2	20,2	28,4	0,1	27,9
13/09/04	1:00 - 2:00	2,3	14,4	27,0	41,4	0,2	9,1
13/09/04	2:00 - 3:00	1,8	10,3	16,9	27,2	0,1	14,7
13/09/04	3:00 - 4:00	1,4	13,1	18,6	31,7	0,3	10,6
13/09/04	4:00 - 5:00	1,4	18,6	23,6	42,2	0,1	12,1
13/09/04	5:00 - 6:00	1,9	27,4	33,7	61,1	0,2	6,4
13/09/04	6:00 - 7:00	2,6	43,4	42,0	85,4	0,1	6,9
13/09/04	7:00 - 8:00	6,1	90,1	84,6	174,7	0,5	3,8
13/09/04	8:00 - 9:00	7,3	97,0	92,9	189,9	0,5	6,0
13/09/04	9:00 - 10:00	6,5	79,5	82,6	162,1	0,2	12,0
13/09/04	10:00 - 11:00	9,2	41,9	61,8	103,7	0,2	39,7
13/09/04	11:00 - 12:00	13,3	92,9	117,5	210,4	0,2	17,5
13/09/04	12:00 - 13:00	9,6	75,4	96,9	172,3	0,5	20,8
13/09/04	13:00 - 14:00	5,2	40,5	64,0	104,5	0,2	16,0
13/09/04	14:00 - 15:00	4,2	33,4	59,5	92,9	0,1	22,5
13/09/04	15:00 - 16:00	4,4	44,4	63,5	107,9	0,2	52,1
13/09/04	16:00 - 17:00	4,3	40,1	65,5	105,6	0,2	85,1
13/09/04	17:00 - 18:00	5,5	47,5	89,1	136,6	0,6	52,9
13/09/04	18:00 - 19:00	8,2	49,3	99,6	148,9	0,8	37,2
13/09/04	19:00 - 20:00	12,3	90,9	135,0	225,9	1,3	12,0
13/09/04	20:00 - 21:00	7,5	23,2	49,4	72,6	0,3	20,2
13/09/04	21:00 - 22:00	4,9	25,5	45,0	70,5	0,2	19,1
13/09/04	22:00 - 23:00	3,8	23,1	34,8	57,9	0,1	11,7
13/09/04	23:00 - 24:00	2,6	8,7	20,6	29,3	0,0	26,8

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
14/09/04	0:00 - 1:00	2,1	11,9	18,6	30,5	0,1	26,9
14/09/04	1:00 - 2:00	2,7	13,8	21,6	35,4	0,1	13,3
14/09/04	2:00 - 3:00	2,3	10,8	18,9	29,7	0,2	15,7
14/09/04	3:00 - 4:00	2,4	28,6	31,3	59,9	0,3	9,0
14/09/04	4:00 - 5:00	2,7	38,4	38,7	77,1	0,1	6,6
14/09/04	5:00 - 6:00	4,0	66,1	62,4	128,5	0,1	3,7
14/09/04	6:00 - 7:00	4,0	54,4	58,0	112,4	0,1	4,2
14/09/04	7:00 - 8:00	6,7	114,9	99,7	214,6	0,3	3,8
14/09/04	8:00 - 9:00	7,5	114	107	220,8	0,3	4,2
14/09/04	9:00 - 10:00	5,6	78,6	83,2	161,8	0,1	7,1
14/09/04	10:00 - 11:00	8,5	136,3	122,6	258,9	0,3	3,7
14/09/04	11:00 - 12:00	6,1	100,5	106,2	206,7	0,1	8,0
14/09/04	12:00 - 13:00	5,2	65,0	84,2	149,2	0,4	7,5
14/09/04	13:00 - 14:00	4,3	51,8	68,2	120,0	0,2	8,6
14/09/04	14:00 - 15:00	4,6	76,9	89,8	166,7	0,1	7,5
14/09/04	15:00 - 16:00	4,6	63,9	80,0	143,9	0,1	3,7
14/09/04	16:00 - 17:00	3,7	52,2	74,3	126,5	0,1	5,4
14/09/04	17:00 - 18:00	3,4	38,8	69,9	108,7	0,2	9,4
14/09/04	18:00 - 19:00	4,6	62,6	80,2	142,8	0,4	7,6
14/09/04	19:00 - 20:00	5,4	74,2	86,2	160,4	0,6	3,4
14/09/04	20:00 - 21:00	5,1	71,9	79,7	151,6	0,2	2,7
14/09/04	21:00 - 22:00	3,8	38,1	51,9	90,0	0,1	2,7
14/09/04	22:00 - 23:00	3,0	22,5	33,1	55,6	0,2	3,7
14/09/04	23:00 - 24:00	2,9	26,6	35,0	61,6	0,2	3,6
15/09/04	0:00 - 1:00	3,0	31,4	37,3	68,7	0,1	4,1
15/09/04	1:00 - 2:00	2,1	13,6	21,2	34,8	0,1	6,9
15/09/04	2:00 - 3:00	1,7	13,7	18,8	32,5	0,1	6,6
15/09/04	3:00 - 4:00	2,4	29,1	29,5	58,6	0,1	2,1
15/09/04	4:00 - 5:00	2,5	34,5	30,0	64,5	0,1	3,3
15/09/04	5:00 - 6:00	3,2	49,5	40,3	89,8	0,1	1,6
15/09/04	6:00 - 7:00	5,5	97,5	73,9	171,4	0,1	1,6
15/09/04	7:00 - 8:00	7,2	120,1	89,1	209,2	0,5	3,2
15/09/04	8:00 - 9:00	7,8	131,6	96,8	228,4	0,6	2,6
15/09/04	9:00 - 10:00	9,2	151,7	113,8	265,5	0,5	3,3
15/09/04	10:00 - 11:00	12,0	209,2	153,3	362,5	0,5	4,0
15/09/04	11:00 - 12:00	10,9	180,1	139,7	319,8	0,6	3,5
15/09/04	12:00 - 13:00	9,3	153,2	130,5	283,7	0,8	3,7
15/09/04	13:00 - 14:00	5,2	51,9	66,5	118,4	0,2	26,7
15/09/04	14:00 - 15:00	4,3	32,2	41,5	73,7	0,1	67,8
15/09/04	15:00 - 16:00	3,9	24,7	36,6	61,3	0,1	86,9
15/09/04	16:00 - 17:00	3,4	18,9	26,7	45,6	0,1	102,6
15/09/04	17:00 - 18:00	3,5	30,0	50,6	80,6	0,2	70,1
15/09/04	18:00 - 19:00	5,5	41,0	76,0	117,0	0,4	37,4
15/09/04	19:00 - 20:00	8,2	48,3	82,9	131,2	0,6	31,4
15/09/04	20:00 - 21:00	7,5	72,0	92,8	164,8	0,6	15,7
15/09/04	21:00 - 22:00	6,5	64,9	68,7	133,6	0,4	3,7
15/09/04	22:00 - 23:00	3,2	15,8	32,0	47,8	0,2	9,6
15/09/04	23:00 - 24:00	2,7	12,3	28,4	40,7	0,1	20,8

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
16/09/04	0:00 - 1:00	2,0	6,5	11,5	18,0	0,3	104,9
16/09/04	1:00 - 2:00	1,0	4,2	5,7	9,9	0,2	113,8
16/09/04	2:00 - 3:00	0,8	5,3	9,8	15,1	0,1	92,5
16/09/04	3:00 - 4:00	0,8	9,5	15,3	24,8	0,1	99,2
16/09/04	4:00 - 5:00	1,5	12,1	22,5	34,6	0,1	88,6
16/09/04	5:00 - 6:00	1,0	13,1	29,3	42,4	0,1	80,4
16/09/04	6:00 - 7:00	1,9	35,7	63,8	99,5	0,2	29,6
16/09/04	7:00 - 8:00	3,2	59,3	80,2	139,5	0,2	12,1
16/09/04	8:00 - 9:00	5,6	89,6	98,8	188,4	0,1	16,7
16/09/04	9:00 - 10:00	6,8	111,3	118,5	229,8	0,1	13,9
16/09/04	10:00 - 11:00	5,8	55,6	75,6	131,2	0,1	14,2
16/09/04	11:00 - 12:00	5,0	40,5	56,2	96,7	0,1	25,4
16/09/04	12:00 - 13:00	3,9	29,2	39,5	68,7	0,1	55,8
16/09/04	13:00 - 14:00	2,2	21,5	32,0	53,5	0,1	75,0
16/09/04	14:00 - 15:00	1,7	19,5	32,6	52,1	0,1	82,1
16/09/04	15:00 - 16:00	2,0	36,7	48,9	85,6	0,2	77,4
16/09/04	16:00 - 17:00	2,0	35,2	52,3	87,5	0,2	55,0
16/09/04	17:00 - 18:00	2,1	34,6	50,1	84,7	0,2	42,7
16/09/04	18:00 - 19:00	2,7	48,1	71,2	119,3	0,1	21,2
16/09/04	19:00 - 20:00	2,2	32,4	48,8	81,2	0,1	11,6
16/09/04	20:00 - 21:00	1,8	24,8	37,5	62,3	0,2	10,6
16/09/04	21:00 - 22:00	1,6	16,6	39,8	56,4	0,1	15,0
16/09/04	22:00 - 23:00	1,2	10,8	24,6	35,4	0,1	17,2
16/09/04	23:00 - 24:00	1,3	9,8	30,5	40,3	0,1	30,0
17/09/04	0:00 - 1:00	1,9	8,3	23,5	31,8	0,1	41,4
17/09/04	1:00 - 2:00	3,4	6,0	15,8	21,8	0,2	60,3
17/09/04	2:00 - 3:00	2,8	7,3	21,1	28,4	0,1	39,4
17/09/04	3:00 - 4:00	2,6	16,4	27,8	44,2	0,2	25,8
17/09/04	4:00 - 5:00	2,5	24,7	41,0	65,7	0,2	18,0
17/09/04	5:00 - 6:00	3,7	44,6	61,2	105,8	0,2	7,6
17/09/04	6:00 - 7:00	5,7	78,3	83,7	162,0	0,1	3,8
17/09/04	7:00 - 8:00	8,3	114,6	108,9	223,5	0,4	5,1
17/09/04	8:00 - 9:00	6,2	55,2	67,4	122,6	0,1	16,3
17/09/04	9:00 - 10:00	4,7	44,0	52,3	96,3	0,1	31,0
17/09/04	10:00 - 11:00	3,6	23,0	34,0	57,0	0,2	44,5
17/09/04	11:00 - 12:00	3,5	32,0	40,6	72,6	0,2	57,4
17/09/04	12:00 - 13:00	2,9	20,3	29,5	49,8	0,1	79,5
17/09/04	13:00 - 14:00	2,8	30,6	41,7	72,3	0,1	85,7
17/09/04	14:00 - 15:00	2,7	30,9	41,9	72,8	0,1	88,4
17/09/04	15:00 - 16:00	2,7	22,8	38,7	61,5	0,1	90,7
17/09/04	16:00 - 17:00	2,5	22,8	35,8	58,6	0,1	99,5
17/09/04	17:00 - 18:00	2,9	27,9	43,7	71,6	0,1	87,6
17/09/04	18:00 - 19:00	2,9	18,3	43,5	61,8	0,1	80,0
17/09/04	19:00 - 20:00	3,3	26,7	59,8	86,5	0,4	61,5
17/09/04	20:00 - 21:00	5,9	66,9	107,7	174,6	0,3	10,7
17/09/04	21:00 - 22:00	4,1	31,5	73,0	104,5	0,1	10,8
17/09/04	22:00 - 23:00	3,2	10,4	37,8	48,2	0,1	41,4
17/09/04	23:00 - 24:00	4,3	15,0	36,9	51,9	0,2	42,2

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
18/09/04	0:00 - 1:00	3,3	7,1	25,8	32,9	0,3	51,7
18/09/04	1:00 - 2:00	2,6	6,9	21,5	28,4	0,1	53,0
18/09/04	2:00 - 3:00	2,0	6,7	16,4	23,1	0,2	63,2
18/09/04	3:00 - 4:00	2,0	19,5	25,8	45,3	0,1	48,3
18/09/04	4:00 - 5:00	2,3	12,2	21,1	33,3	0,1	52,9
18/09/04	5:00 - 6:00	5,0	10,8	29,7	40,5	0,1	61,7
18/09/04	6:00 - 7:00	5,8	9,6	26,7	36,3	0,1	64,5
18/09/04	7:00 - 8:00	6,2	13,5	33,8	47,3	0,1	60,5
18/09/04	8:00 - 9:00	7,3	40,7	55,3	96,0	0,1	54,2
18/09/04	9:00 - 10:00	6,4	19,0	34,2	53,2	0,2	66,9
18/09/04	10:00 - 11:00	6,4	15,2	28,2	43,4	0,1	79,0
18/09/04	11:00 - 12:00	5,3	14,5	26,2	40,7	0,1	94,2
18/09/04	12:00 - 13:00	3,3	21,3	31,9	53,2	0,1	106,2
18/09/04	13:00 - 14:00	2,4	6,7	16,0	22,7	0,1	129,1
18/09/04	14:00 - 15:00	2,3	7,6	18,8	26,4	0,1	141,9
18/09/04	15:00 - 16:00	2,4	6,6	17,8	24,4	0,2	158,4
18/09/04	16:00 - 17:00	2,4	6,2	19,1	25,3	0,2	165,7
18/09/04	17:00 - 18:00	2,6	6,9	22,5	29,4	0,2	163,4
18/09/04	18:00 - 19:00	2,7	9,0	42,2	51,2	0,3	124,8
18/09/04	19:00 - 20:00	3,5	25,7	75,4	101,1	0,7	41,3
18/09/04	20:00 - 21:00	3,2	22,9	59,8	82,7	0,5	39,5
18/09/04	21:00 - 22:00	2,4	11,0	46,9	57,9	0,3	38,6
18/09/04	22:00 - 23:00	2,2	7,7	30,2	37,9	0,2	45,4
18/09/04	23:00 - 24:00	1,8	10,4	31,7	42,1	0,2	39,2
19/09/04	0:00 - 1:00	2,0	9,9	33,7	43,6	0,2	33,9
19/09/04	1:00 - 2:00	1,4	7,1	26,7	33,8	0,1	41,1
19/09/04	2:00 - 3:00	1,2	4,4	18,3	22,7	0,1	62,7
19/09/04	3:00 - 4:00	1,2	4,0	12,8	16,8	0,1	79,8
19/09/04	4:00 - 5:00	1,3	4,2	14,2	18,4	0,1	76,9
19/09/04	5:00 - 6:00	1,3	5,4	18,4	23,8	0,1	80,7
19/09/04	6:00 - 7:00	1,3	4,3	15,4	19,7	0,1	89,8
19/09/04	7:00 - 8:00	1,3	5,8	20,1	25,9	0,1	77,9
19/09/04	8:00 - 9:00	1,9	7,4	18,0	25,4	0,1	85,5
19/09/04	9:00 - 10:00	2,0	14,9	27,3	42,2	0,2	83,1
19/09/04	10:00 - 11:00	2,4	16,8	33,3	50,1	0,3	97,3
19/09/04	11:00 - 12:00	2,7	13,7	34,2	47,9	0,2	119,3
19/09/04	12:00 - 13:00	6,4	11,2	34,1	45,3	0,2	142,2
19/09/04	13:00 - 14:00	10,2	8,5	28,5	37,0	0,2	152,4
19/09/04	14:00 - 15:00	9,6	10,8	29,4	40,2	0,2	166,0
19/09/04	15:00 - 16:00	19,4	12,5	39,6	52,1	0,3	157,0
19/09/04	16:00 - 17:00	34,0	13,7	49,6	63,3	0,3	143,8
19/09/04	17:00 - 18:00	19,8	13,3	51,2	64,5	0,3	148,7
19/09/04	18:00 - 19:00	51,2	19,5	78,6	98,1	0,6	104,0
19/09/04	19:00 - 20:00	22,2	11,0	50,8	61,8	0,5	121,5
19/09/04	20:00 - 21:00	20,0	12,4	54,0	66,4	0,4	120,0
19/09/04	21:00 - 22:00	5,0	13,0	39,2	52,2	0,6	35,0
19/09/04	22:00 - 23:00	3,5	13,2	37,6	50,8	0,3	25,4
19/09/04	23:00 - 24:00	2,9	20,3	40,2	60,5	0,3	15,1

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
20/09/04	0:00 - 1:00	2,3	12,8	29,8	42,6	0,2	19,3
20/09/04	1:00 - 2:00	2,6	12,1	23,6	35,7	0,1	16,9
20/09/04	2:00 - 3:00	2,7	16,9	27,1	44,0	0,1	13,5
20/09/04	3:00 - 4:00	2,4	13,0	20,8	33,8	0,1	25,8
20/09/04	4:00 - 5:00	2,7	40,8	47,5	88,3	0,1	17,3
20/09/04	5:00 - 6:00	3,0	36,4	50,0	86,4	0,2	10,1
20/09/04	6:00 - 7:00	4,0	71,1	81,1	152,2	0,3	6,5
20/09/04	7:00 - 8:00	9,7	153,6	138,6	292,2	0,9	6,1
20/09/04	8:00 - 9:00	7,2	55,1	78,9	134,0	0,6	30,6
20/09/04	9:00 - 10:00	9,5	33,2	54,9	88,1	0,2	79,9
20/09/04	10:00 - 11:00	10,5	40,3	56,8	97,1	0,2	92,0
20/09/04	11:00 - 12:00	8,9	28,1	46,0	74,1	0,1	99,9
20/09/04	12:00 - 13:00	5,2	14,6	31,8	46,4	0,1	127,4
20/09/04	13:00 - 14:00	4,7	17,8	37,8	55,6	0,1	134,3
20/09/04	14:00 - 15:00	5,2	27,8	53,1	80,9	0,1	134,7
20/09/04	15:00 - 16:00	72,0	52,4	115,8	168,2	0,3	74,8
20/09/04	16:00 - 17:00	74,6	37,9	114,5	152,4	0,4	82,4
20/09/04	17:00 - 18:00	46,6	37,2	108,2	145,4	1,0	108,2
20/09/04	18:00 - 19:00	26,9	30,6	107,4	138,0	0,9	109,2
20/09/04	19:00 - 20:00	17,1	30,0	112,4	142,4	0,9	70,2
20/09/04	20:00 - 21:00	16,3	20,1	74,0	94,1	0,4	39,7
20/09/04	21:00 - 22:00	12,0	12,9	52,4	65,3	0,3	35,5
20/09/04	22:00 - 23:00	7,5	22,7	47,1	69,8	0,2	20,1
20/09/04	23:00 - 24:00	5,0	11,3	30,2	41,5	0,2	18,7
21/09/04	0:00 - 1:00	3,8	13,1	28,5	41,6	0,2	13,2
21/09/04	1:00 - 2:00	2,5	13,9	26,9	40,8	0,1	11,3
21/09/04	2:00 - 3:00	2,2	14,2	25,3	39,5	0,1	8,1
21/09/04	3:00 - 4:00	2,4	22,3	28,4	50,7	0,1	7,3
21/09/04	4:00 - 5:00	2,5	23,4	28,0	51,4	0,2	5,0
21/09/04	5:00 - 6:00	4,3	55,7	54,2	109,9	0,2	4,6
21/09/04	6:00 - 7:00	5,4	75,4	69,4	144,8	0,2	5,7
21/09/04	7:00 - 8:00	8,3	120,0	97,1	217,1	0,6	6,2
21/09/04	8:00 - 9:00	10,1	149,8	127,8	277,6	0,9	8,0
21/09/04	9:00 - 10:00	9,5	125,1	137,3	262,4	0,7	13,7
21/09/04	10:00 - 11:00	5,6	36,7	81,1	117,8	0,2	81,7
21/09/04	11:00 - 12:00	4,4	30,1	51,7	81,8	0,2	125,8
21/09/04	12:00 - 13:00	4,5	31,1	49,3	80,4	0,2	135,2
21/09/04	13:00 - 14:00	3,4	22,2	40,4	62,6	0,1	140,8
21/09/04	14:00 - 15:00	3,5	17,2	32,1	49,3	0,1	153,7
21/09/04	15:00 - 16:00	3,2	21,1	42,2	63,3	0,2	129,9
21/09/04	16:00 - 17:00	3,7	32,7	53,7	86,4	0,2	106,5
21/09/04	17:00 - 18:00	3,7	18,9	40,1	59,0	0,2	119,0
21/09/04	18:00 - 19:00	4,3	37,5	68,0	105,5	0,4	92,0
21/09/04	19:00 - 20:00	5,1	42,7	84,3	127,0	0,7	59,6
21/09/04	20:00 - 21:00	5,3	38,0	76,8	114,8	0,6	35,7
21/09/04	21:00 - 22:00	3,8	17,4	53,7	71,1	0,2	48,4
21/09/04	22:00 - 23:00	2,1	10,8	35,9	46,7	0,1	43,5
21/09/04	23:00 - 24:00	1,6	13,0	30,4	43,4	0,2	34,2

Data	Ora	SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3
22/09/04	0:00 - 1:00	1,5	10,5	24,4	34,9	0,1	28,2
22/09/04	1:00 - 2:00	1,3	8,5	22,1	30,6	0,1	26,3
22/09/04	2:00 - 3:00	1,2	11,0	23,3	34,3	0,1	19,9
22/09/04	3:00 - 4:00	2,0	33,5	41,2	74,7	0,1	13,0
22/09/04	4:00 - 5:00	2,4	41,0	45,5	86,5	0,1	6,2
22/09/04	5:00 - 6:00	4,5	88,2	79,0	167,2	0,1	2,4
22/09/04	6:00 - 7:00	5,5	87,6	78,1	165,7	0,2	3,4
22/09/04	7:00 - 8:00	8,2	142,6	116,6	259,2	0,6	3,8
22/09/04	8:00 - 9:00	5,3	73,8	75,3	149,1	0,3	9,4
22/09/04	9:00 - 10:00	4,7	59,8	69,0	128,8	0,2	25,8
22/09/04	10:00 - 11:00	3,1	14,0	43,6	57,6	0,1	20,5
22/09/04	11:00 - 12:00	4,2	30,0	60,5	90,5	0,3	16,9
22/09/04	12:00 - 13:00	7,0	41,7	85,4	127,1	1,1	18,7
22/09/04	13:00 - 14:00	9,3	44,7	109,5	154,2	1,2	28,1
22/09/04	14:00 - 15:00	9,0	29,6	102,6	132,2	0,9	46,2
22/09/04	15:00 - 16:00	6,2	10,4	53,0	63,4	0,3	92,9
22/09/04	16:00 - 17:00	5,8	9,0	40,7	49,7	0,3	102,3
22/09/04	17:00 - 18:00	1,3	11,9	33,3	45,2	0,1	27,7
22/09/04	18:00 - 19:00	4,0	34,7	61,0	95,7	0,5	14,2
22/09/04	19:00 - 20:00	6,1	37,3	76,9	114,2	0,9	27,2
22/09/04	20:00 - 21:00	8,7	19,8	70,7	90,5	0,1	0,0
22/09/04	21:00 - 22:00	1,7	17,2	46,1	63,3	0,1	0,1
22/09/04	22:00 - 23:00	4,7	36,3	69,4	105,7	0,6	0,1
22/09/04	23:00 - 24:00	6,0	43,9	70,5	114,4	0,5	0,1

Tabelle valori giornalieri inquinanti atmosferici ATM_02 – AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA

Data	PTS µg/m ³	PM10 µg/m ³	Benzene µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	O3 µg/m ³
8/9/04	54.3	40.6	2.3	20.6	34.8	79.0	113.9	0.2	60.2
9/9/04	62.8	44.8	2.2	13.7	41.8	85.6	127.4	0.3	54.9
10/9/04	62.8	45.7	2.4	16.2	37.5	77.2	114.7	0.4	59.1
11/9/04	60.3	44.1	1.7	28.0	21.4	57.9	79.3	0.2	72.3
12/9/04	56.5	40.3	1.9	4.9	10.5	30.1	40.7	0.2	72.7
13/9/04	57.3	40.6	2.1	5.4	43.3	60.2	103.5	0.3	22.6
14/9/04	54.2	39.8	1.9	4.4	58.9	66.7	125.6	0.2	7.2
15/9/04	42.2	30.9	2.2	5.4	67.8	65.7	133.5	0.3	21.6
16/9/04	16.9	11.4	1.3	2.5	31.7	45.6	77.4	0.1	49.4
17/9/04	29.4	22.8	1.3	3.7	32.4	48.6	81.1	0.2	47.0
18/9/04	31.2	24.8	1.3	3.6	13.2	31.5	44.8	0.2	81.0
19/9/04	43.0	34.5	2.4	9.3	10.7	33.6	44.3	0.2	94.1
20/9/04	76.5	59.1	1.2	14.9	34.5	64.2	98.7	0.3	57.2
21/9/04	66.9	51.9	1.2	4.4	40.9	56.8	97.7	0.3	57.9
22/9/04	21.8	18.8	1.4	4.7	39.0	62.4	101.4	0.4	22.2

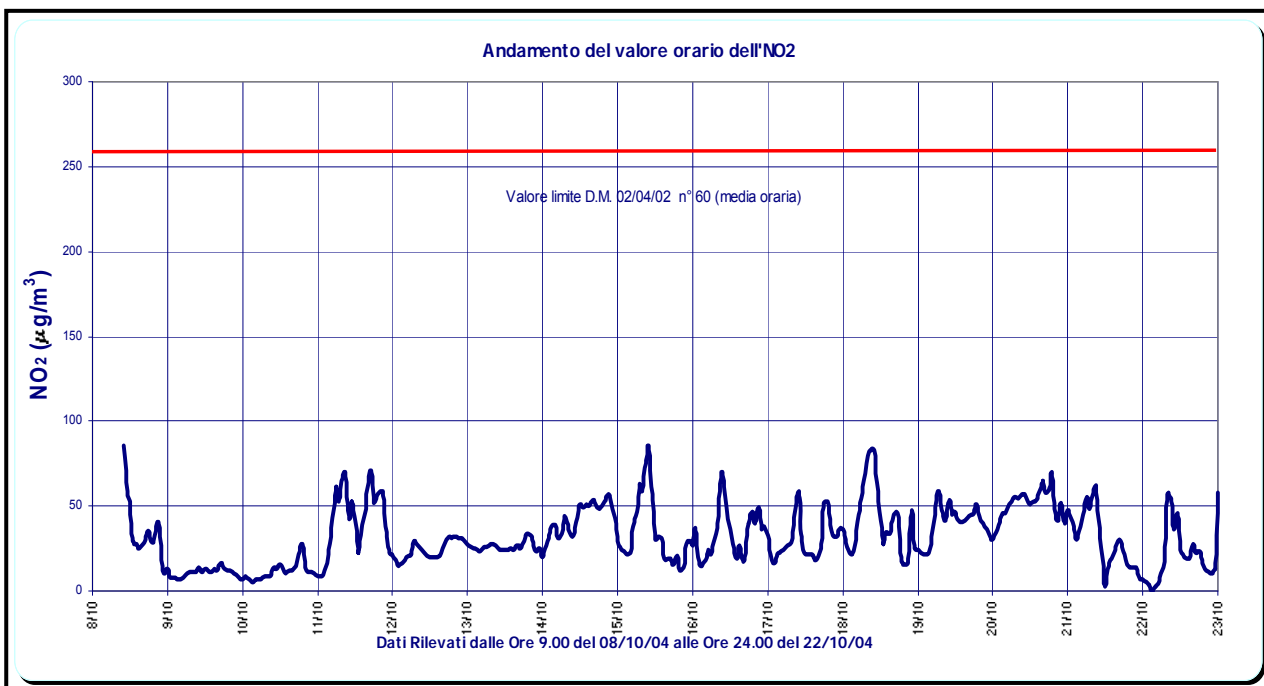
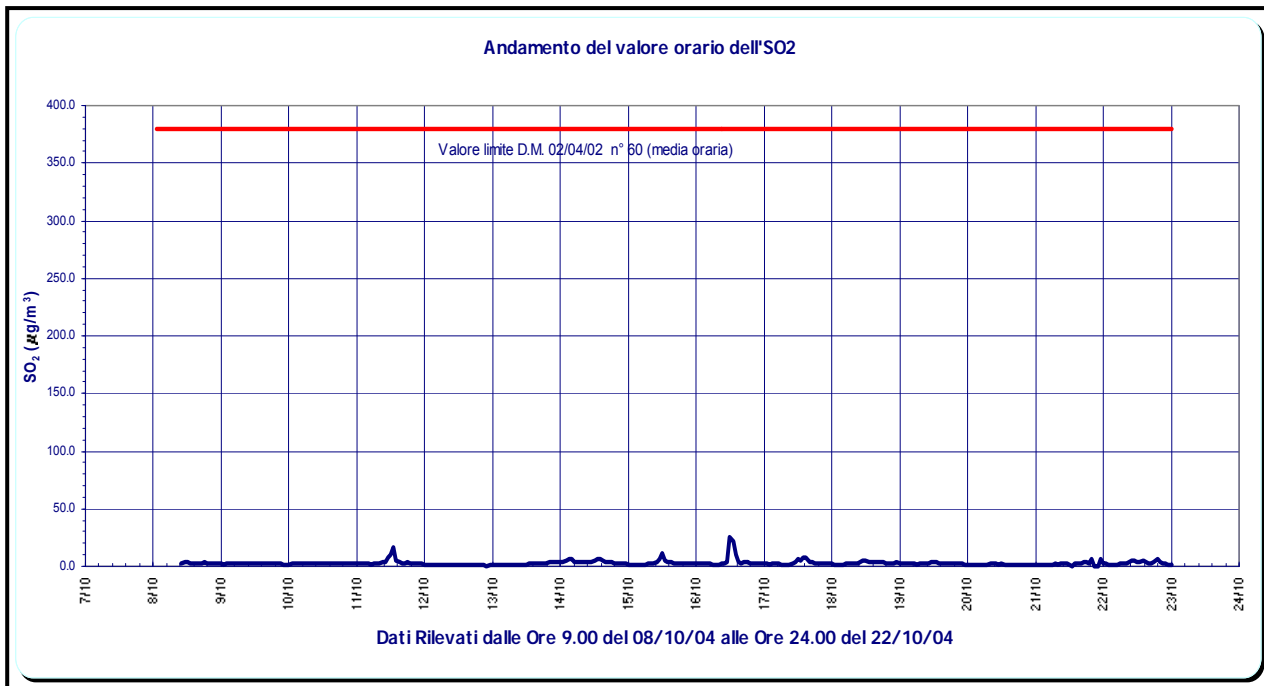
Tabelle valori giornalieri idrocarburi policiclici aromatici (IPA) ATM_02 – AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA

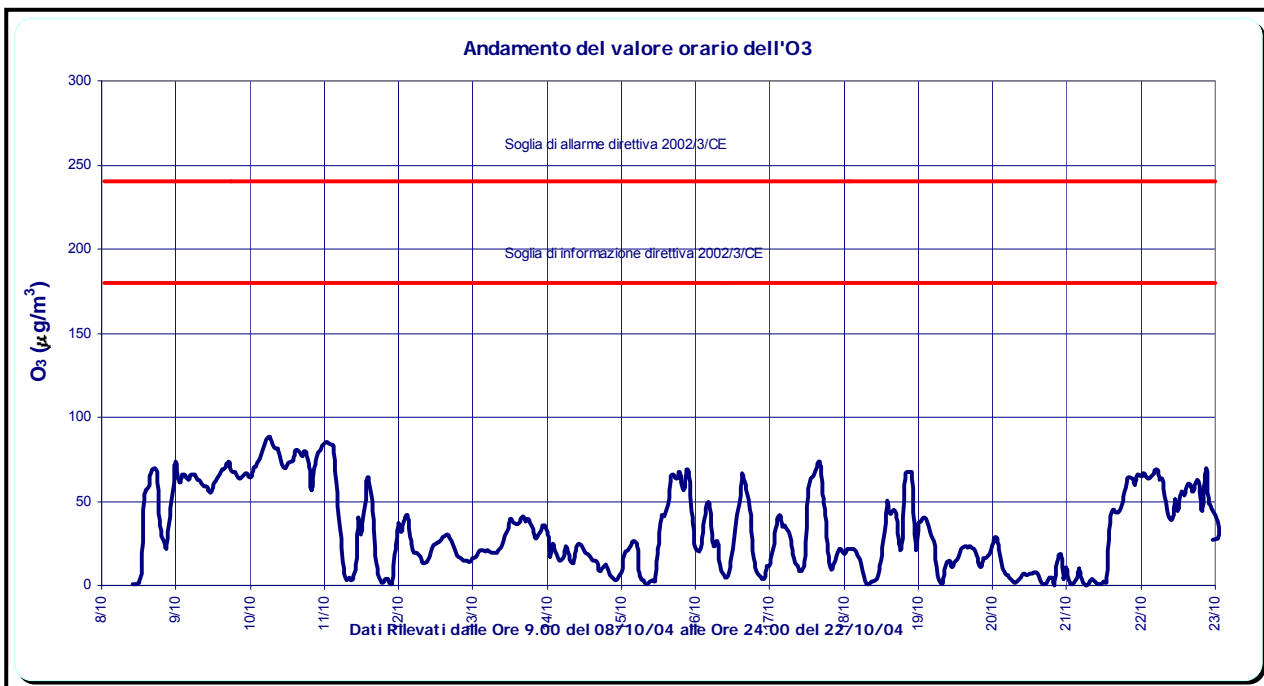
Data	Benzo(a) antracene ng/m ³	Benzo(b+k+j) fluorantene ng/m ³	Benzo(a) pirene ng/m ³	Indeno (1,2,3 c,d) pirene ng/m ³	Dibenzo (a,h) antracene ng/m ³
8/9/04	0.18	0.36	0.18	0.18	<0.18
9/9/04	0.18	0.18	<0.18	<0.18	<0.18
10/9/04	0.18	0.36	0.18	<0.18	<0.18
11/9/04	<0.18	0.18	<0.18	<0.18	<0.18
12/9/04	<0.18	0.18	<0.18	<0.18	<0.18
13/9/04	0.18	0.36	0.18	0.18	<0.18
14/9/04	<0.18	0.54	0.18	0.18	<0.18
15/9/04	0.18	0.36	0.18	0.18	<0.18
16/9/04	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
17/9/04	<0.18	0.18	<0.18	<0.18	<0.18
18/9/04	0.18	0.18	<0.18	<0.18	<0.18
19/9/04	<0.18	0.18	<0.18	<0.18	<0.18
20/9/04	0.18	0.36	0.18	<0.18	<0.18
21/9/04	0.18	0.55	0.18	0.18	<0.18
22/9/04	0.18	0.18	0.18	<0.18	<0.18

Tabelle valori giornalieri Metalli ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA

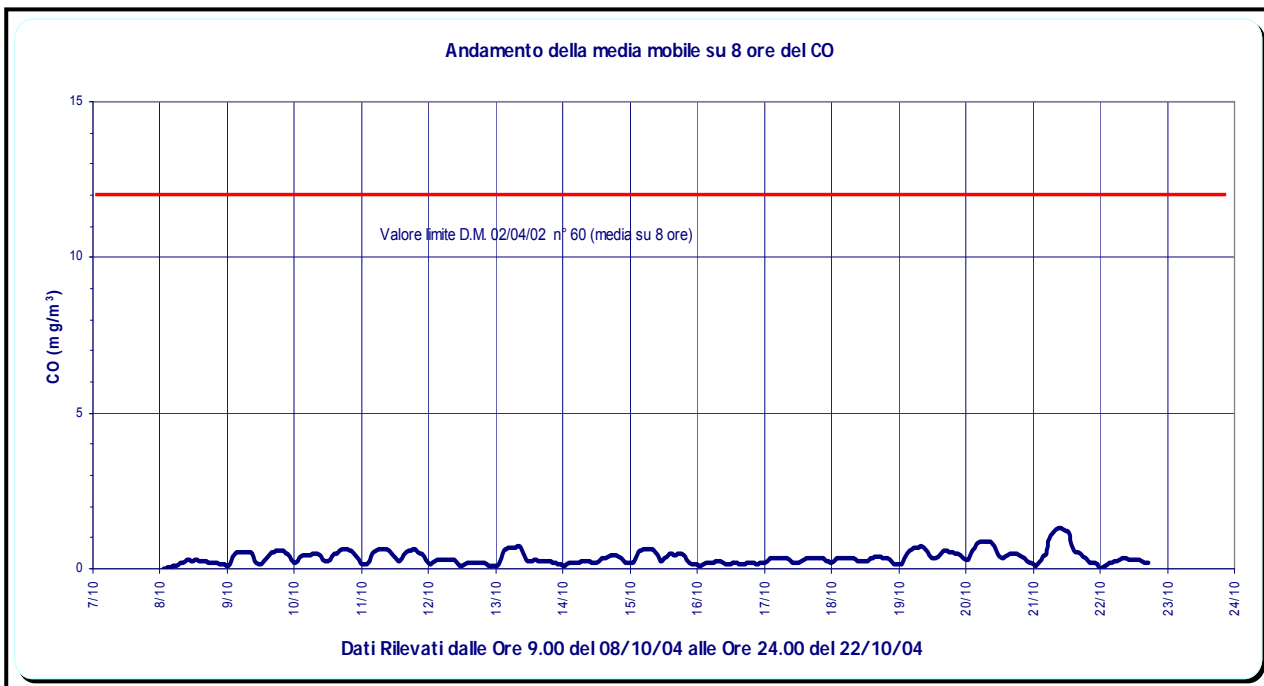
Data	Cu µg/m ³	Zn µg/m ³	Pb µg/m ³	Ni µg/m ³	Cd µg/m ³	Cr µg/m ³	Mn µg/m ³	Al µg/m ³
9/9/04	60.1	3552.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	5320.1
15/9/04	35.6	3510.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	5201.2
21/9/04	32.4	3246.8	1.0	4.4	5.3	1.2	1.3	5189.6

Grafici media orarie inquinanti atmosferici ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA

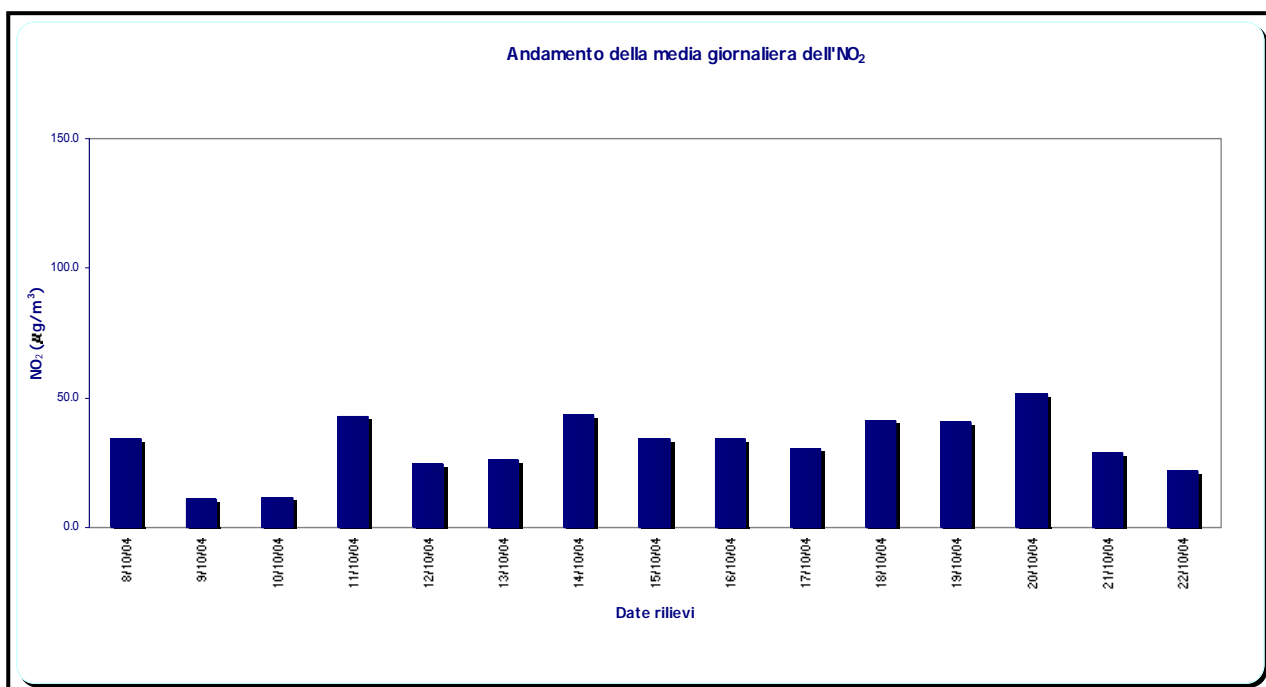
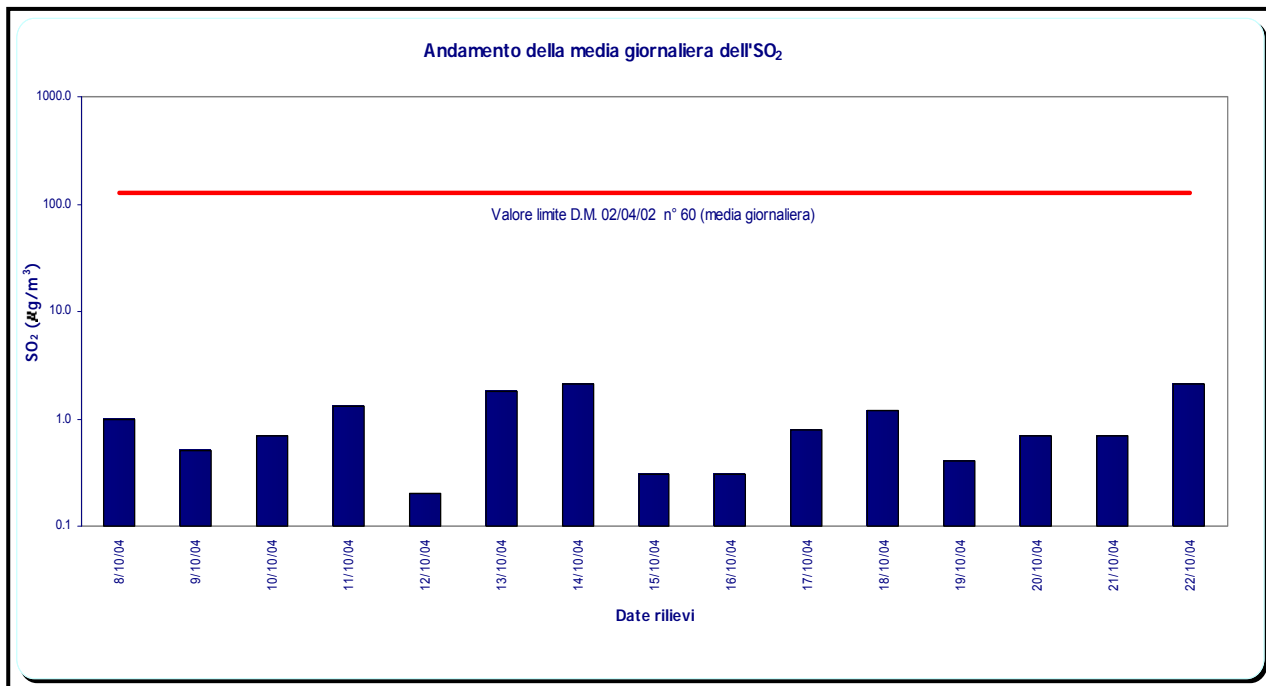


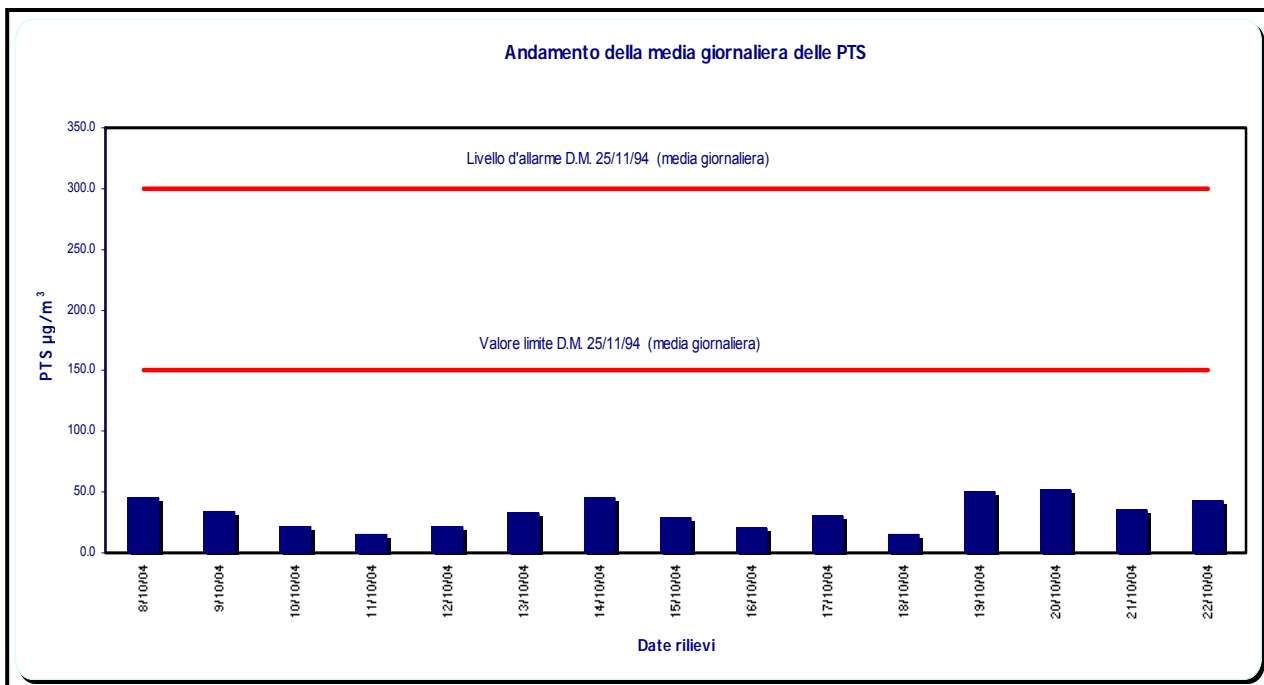
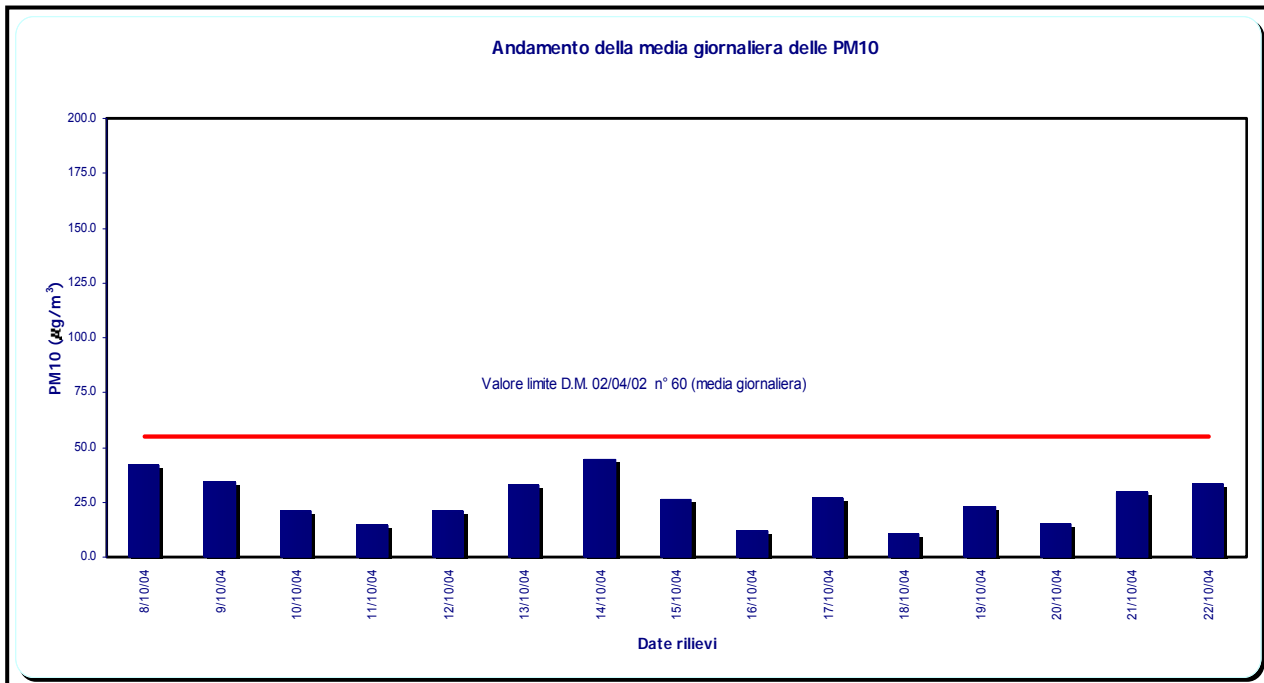


**Grafico media sulle 8 h del Monossido di Carbonio ATM_02
 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA**



Grafici media giornaliera inquinanti atmosferici ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA





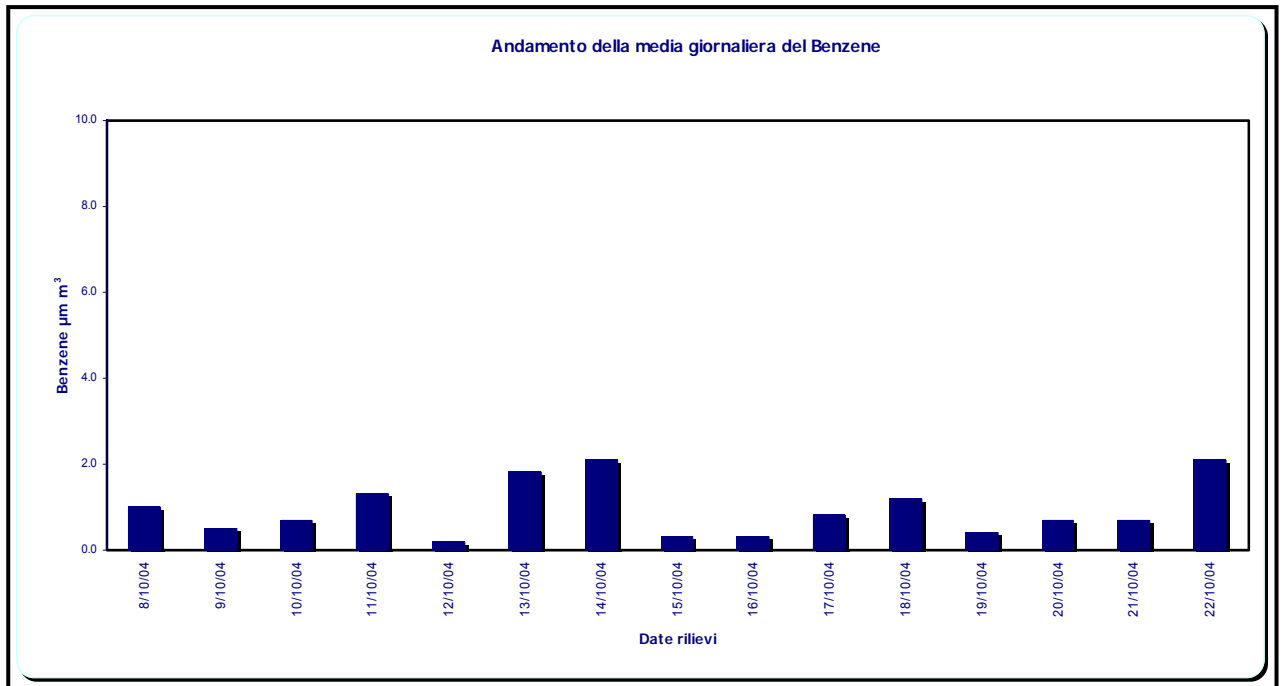


Tabelle valori orari parametri meteo ATM_02 AREA DI INDAGINE CANTORE

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
08/09/04	0:00 - 1:00	0,0	43,1	1,0	62,9	1012,0	16,6	4,3
08/09/04	1:00 - 2:00	0,0	67,1	0,9	62,8	1016,0	16,5	4,4
08/09/04	2:00 - 3:00	0,0	63,8	1,0	64,9	1016,0	15,8	4,3
08/09/04	3:00 - 4:00	0,0	45,6	1,9	64,0	1016,0	15,7	4,4
08/09/04	4:00 - 5:00	0,0	64,5	1,7	67,3	1016,0	15,3	4,4
08/09/04	5:00 - 6:00	0,0	65,3	2,5	65,0	1015,4	15,9	4,4
08/09/04	6:00 - 7:00	0,0	63,8	2,5	64,0	1015,6	16,2	5,2
08/09/04	7:00 - 8:00	0,0	45,4	0,1	57,7	1016,0	18,0	51,1
08/09/04	8:00 - 9:00	0,0	88,4	0,1	43,4	1016,9	23,2	239,8
08/09/04	9:00 - 10:00	0,0	88,6	1,6	33,3	1016,3	27,3	514,0
08/09/04	10:00 - 11:00	0,0	70,3	3,6	31,7	1016,0	27,6	674,9
08/09/04	11:00 - 12:00	0,0	68,7	3,4	29,2	1016,0	29,9	885,2
08/09/04	12:00 - 13:00	0,0	245,5	2,9	26,1	1015,3	31,3	1003,5
08/09/04	13:00 - 14:00	0,0	248,9	3,4	27,8	1015,0	31,0	1064,9
08/09/04	14:00 - 15:00	0,0	248,6	3,6	29,8	1013,5	28,6	995,1
08/09/04	15:00 - 16:00	0,0	248,4	3,2	34,9	1014,0	27,7	857,1
08/09/04	16:00 - 17:00	0,0	246,9	3,0	40,2	1013,6	27,2	388,5
08/09/04	17:00 - 18:00	0,0	248,7	2,6	38,2	1009,1	25,8	157,0
08/09/04	18:00 - 19:00	0,0	245,1	2,2	38,4	1012,0	25,6	49,9
08/09/04	19:00 - 20:00	0,0	49,0	0,9	45,8	1013,1	24,0	20,7
08/09/04	20:00 - 21:00	0,0	66,7	1,3	57,8	1014,0	20,9	5,0
08/09/04	21:00 - 22:00	0,0	64,5	1,6	65,5	1014,9	19,1	4,8
08/09/04	22:00 - 23:00	0,0	63,2	1,4	71,2	1015,1	17,8	4,8
08/09/04	23:00 - 24:00	0,0	46,2	1,4	75,0	1016,0	17,0	4,9
09/09/04	0:00 - 1:00	0,0	45,8	1,9	77,7	1015,4	16,6	4,9
09/09/04	1:00 - 2:00	0,0	64,0	1,2	81,3	1015,1	16,2	5,0
09/09/04	2:00 - 3:00	0,0	64,2	0,7	85,1	1016,0	15,6	4,9
09/09/04	3:00 - 4:00	0,0	61,1	0,2	87,4	1016,0	15,3	5,0
09/09/04	4:00 - 5:00	0,0	84,0	0,3	88,7	1016,0	14,9	4,9
09/09/04	5:00 - 6:00	0,0	69,9	0,7	87,7	1016,0	14,7	5,0
09/09/04	6:00 - 7:00	0,0	68,2	0,6	87,4	1016,0	14,4	5,6
09/09/04	7:00 - 8:00	0,0	64,6	1,0	80,3	1016,7	15,5	48,0
09/09/04	8:00 - 9:00	0,0	65,0	0,8	52,1	1016,0	17,0	85,0
09/09/04	9:00 - 10:00	0,0	65,6	0,2	38,7	1016,0	26,1	479,8
09/09/04	10:00 - 11:00	0,0	203,2	0,1	29,7	1017,0	31,3	593,5
09/09/04	11:00 - 12:00	0,0	228,1	1,2	27,2	1016,4	32,6	803,5
09/09/04	12:00 - 13:00	0,0	246,6	2,9	25,4	1016,0	31,7	916,6
09/09/04	13:00 - 14:00	0,0	246,3	3,0	23,2	1016,0	31,1	992,6
09/09/04	14:00 - 15:00	0,0	267,8	3,2	25,7	1015,6	29,1	944,0
09/09/04	15:00 - 16:00	0,0	249,0	3,1	29,3	1015,0	28,0	834,6
09/09/04	16:00 - 17:00	0,0	269,5	2,8	31,0	1014,6	27,6	381,8
09/09/04	17:00 - 18:00	0,0	246,4	2,5	36,8	1014,0	26,6	160,7
09/09/04	18:00 - 19:00	0,0	245,4	2,0	39,1	1014,0	25,7	55,4
09/09/04	19:00 - 20:00	0,0	245,8	0,9	45,5	1014,0	23,8	19,1
09/09/04	20:00 - 21:00	0,0	64,8	1,3	60,3	1014,4	20,9	5,0
09/09/04	21:00 - 22:00	0,0	66,2	1,1	66,9	1015,0	19,4	5,0
09/09/04	22:00 - 23:00	0,0	66,7	1,3	71,5	1015,0	18,2	5,0
09/09/04	23:00 - 24:00	0,0	64,4	1,0	74,2	1015,4	17,5	5,0

Data	Ora	PLUV mmH2O	D.V. G.Nord	V.V. m/s	UR% %	PRESS mBar	Temp. °C	RAD-SOL W/m2
10/09/04	0:00 - 1:00	0,0	44,0	1,3	74,1	1015,1	17,3	5,0
10/09/04	1:00 - 2:00	0,0	67,8	1,0	75,1	1015,0	16,8	5,0
10/09/04	2:00 - 3:00	0,0	66,0	0,6	74,7	1015,0	16,7	5,1
10/09/04	3:00 - 4:00	0,0	67,7	0,1	74,9	1015,0	16,5	5,1
10/09/04	4:00 - 5:00	0,0	68,4	0,1	73,6	1010,8	16,0	5,1
10/09/04	5:00 - 6:00	0,0	64,5	1,8	62,9	1015,0	18,5	5,1
10/09/04	6:00 - 7:00	0,0	47,6	0,6	64,4	1015,1	18,1	5,5
10/09/04	7:00 - 8:00	0,0	69,8	0,2	69,9	1016,0	17,6	43,8
10/09/04	8:00 - 9:00	0,0	88,0	0,7	54,1	1016,4	21,6	187,0
10/09/04	9:00 - 10:00	0,0	66,8	2,5	43,5	1017,0	24,4	396,1
10/09/04	10:00 - 11:00	0,0	88,1	3,4	39,4	1016,6	25,9	531,5
10/09/04	11:00 - 12:00	0,0	89,2	3,3	34,5	1016,5	27,6	740,1
10/09/04	12:00 - 13:00	0,0	69,1	5,0	35,1	1014,9	27,3	859,5
10/09/04	13:00 - 14:00	0,0	69,4	4,7	35,6	1015,6	27,8	898,5
10/09/04	14:00 - 15:00	0,0	66,8	3,1	34,0	1014,4	28,1	875,5
10/09/04	15:00 - 16:00	0,0	267,3	3,0	36,7	1013,1	28,1	751,4
10/09/04	16:00 - 17:00	0,0	268,0	2,0	41,0	1013,0	27,5	300,0
10/09/04	17:00 - 18:00	0,0	269,1	2,5	43,4	1012,1	26,1	193,4
10/09/04	18:00 - 19:00	0,0	247,9	1,6	48,9	1009,2	24,4	76,0
10/09/04	19:00 - 20:00	0,0	247,4	0,7	56,6	1013,6	23,5	19,0
10/09/04	20:00 - 21:00	0,0	62,8	1,2	68,7	1014,1	21,2	5,1
10/09/04	21:00 - 22:00	0,0	68,0	1,4	74,5	1015,0	19,9	5,1
10/09/04	22:00 - 23:00	0,0	64,9	1,3	78,3	1015,0	19,0	5,1
10/09/04	23:00 - 24:00	0,0	67,1	0,4	79,2	1015,0	18,3	5,2
11/09/04	0:00 - 1:00	0,0	53,3	1,3	77,3	1013,7	15,8	5,1
11/09/04	1:00 - 2:00	0,0	78,7	0,9	79,3	1015,6	15,8	5,2
11/09/04	2:00 - 3:00	0,0	76,8	0,8	82,5	1016,0	15,7	5,1
11/09/04	3:00 - 4:00	0,0	64,0	0,9	83,3	1016,0	15,3	5,1
11/09/04	4:00 - 5:00	0,0	89,1	0,9	85,8	1016,0	15,8	5,1
11/09/04	5:00 - 6:00	0,0	81,1	1,4	84,0	1015,7	16,5	5,1
11/09/04	6:00 - 7:00	0,0	79,2	1,4	83,3	1015,8	16,3	5,9
11/09/04	7:00 - 8:00	0,0	66,0	0,5	75,9	1016,4	16,1	43,4
11/09/04	8:00 - 9:00	0,0	92,0	0,4	52,5	1016,5	19,7	168,1
11/09/04	9:00 - 10:00	0,0	92,5	0,8	39,6	1016,2	22,5	382,7
11/09/04	10:00 - 11:00	0,0	164,1	1,7	33,8	1016,5	24,6	530,5
11/09/04	11:00 - 12:00	0,0	178,1	2,1	31,0	1016,2	26,5	596,4
11/09/04	12:00 - 13:00	0,0	295,3	2,6	28,3	1015,7	27,0	771,9
11/09/04	13:00 - 14:00	0,0	297,1	2,9	28,1	1015,5	26,9	752,6
11/09/04	14:00 - 15:00	0,0	309,8	3,1	30,5	1014,6	25,5	805,0
11/09/04	15:00 - 16:00	0,0	298,4	2,8	35,3	1014,5	25,1	757,0
11/09/04	16:00 - 17:00	0,0	309,8	2,6	39,2	1014,1	24,9	392,6
11/09/04	17:00 - 18:00	0,0	297,1	2,3	41,3	1011,6	24,4	185,8
11/09/04	18:00 - 19:00	0,0	294,3	1,9	42,6	1013,0	23,2	73,3
11/09/04	19:00 - 20:00	0,0	176,9	0,8	50,2	1013,6	21,1	18,8
11/09/04	20:00 - 21:00	0,0	78,9	1,2	65,0	1014,2	19,2	5,2
11/09/04	21:00 - 22:00	0,0	78,4	1,2	72,8	1015,0	18,8	5,2
11/09/04	22:00 - 23:00	0,0	77,9	1,2	78,5	1015,1	17,0	5,2
11/09/04	23:00 - 24:00	0,0	66,4	1,1	82,1	1015,7	16,4	5,2

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
12/09/04	0:00 - 1:00	0,0	63,0	0,0	81,0	1015,0	17,9	5,2
12/09/04	1:00 - 2:00	0,0	68,2	0,0	81,0	1015,0	17,9	5,2
12/09/04	2:00 - 3:00	0,0	65,0	0,0	81,0	1015,0	17,9	5,2
12/09/04	3:00 - 4:00	0,0	67,4	0,0	81,0	1015,0	17,9	5,1
12/09/04	4:00 - 5:00	0,0	68,5	0,5	80,6	1003,0	17,8	5,1
12/09/04	5:00 - 6:00	0,0	67,1	0,3	85,8	1011,1	18,7	5,1
12/09/04	6:00 - 7:00	0,0	68,0	0,0	85,7	1010,9	18,8	5,5
12/09/04	7:00 - 8:00	0,0	65,8	0,3	78,1	1010,0	20,8	18,0
12/09/04	8:00 - 9:00	4,0	63,3	1,0	84,8	1009,6	20,1	24,5
12/09/04	9:00 - 10:00	1,0	70,0	0,0	95,9	1009,9	18,9	82,1
12/09/04	10:00 - 11:00	0,0	64,8	0,4	92,5	1010,0	18,4	59,2
12/09/04	11:00 - 12:00	0,0	87,2	1,3	89,0	1010,0	19,4	299,6
12/09/04	12:00 - 13:00	0,0	112,1	0,2	59,1	1008,5	23,7	469,9
12/09/04	13:00 - 14:00	0,0	62,4	0,5	45,5	1009,0	27,5	978,0
12/09/04	14:00 - 15:00	0,0	243,7	1,2	50,3	1008,1	26,3	709,4
12/09/04	15:00 - 16:00	0,0	268,2	2,6	56,7	1007,4	25,3	783,0
12/09/04	16:00 - 17:00	0,0	267,8	2,8	62,4	1007,0	24,7	351,8
12/09/04	17:00 - 18:00	0,0	267,1	2,6	68,5	1007,0	23,7	153,0
12/09/04	18:00 - 19:00	0,0	246,1	2,1	71,0	1007,0	22,8	74,9
12/09/04	19:00 - 20:00	0,0	245,4	0,8	74,5	1007,0	22,0	15,6
12/09/04	20:00 - 21:00	0,0	85,3	0,7	81,5	1007,9	21,4	5,1
12/09/04	21:00 - 22:00	0,0	68,2	0,5	84,0	1008,0	21,2	5,2
12/09/04	22:00 - 23:00	0,0	201,6	0,3	80,6	1008,4	21,3	5,0
12/09/04	23:00 - 24:00	0,0	71,1	0,6	89,9	1009,0	20,2	5,3
13/09/04	0:00 - 1:00	0,0	69,3	1,3	93,0	1004,8	18,6	5,1
13/09/04	1:00 - 2:00	0,0	64,2	0,8	97,6	1008,0	18,5	5,2
13/09/04	2:00 - 3:00	0,0	68,8	1,2	96,8	1008,0	18,2	5,1
13/09/04	3:00 - 4:00	0,0	64,9	0,5	98,0	1008,0	17,7	5,2
13/09/04	4:00 - 5:00	0,0	70,1	1,2	96,1	1008,0	17,8	5,2
13/09/04	5:00 - 6:00	0,0	63,0	0,4	92,6	1008,0	18,1	5,2
13/09/04	6:00 - 7:00	0,0	70,3	1,3	91,6	1007,5	18,3	5,8
13/09/04	7:00 - 8:00	0,0	67,4	0,0	85,0	1004,1	18,5	32,7
13/09/04	8:00 - 9:00	0,0	69,7	0,1	81,1	1008,0	19,7	47,1
13/09/04	9:00 - 10:00	0,0	68,8	1,3	77,1	1007,7	20,7	170,1
13/09/04	10:00 - 11:00	0,0	88,8	0,7	60,2	1009,0	24,2	314,9
13/09/04	11:00 - 12:00	0,0	246,1	1,7	64,1	1009,0	23,6	168,8
13/09/04	12:00 - 13:00	0,0	200,0	0,2	75,1	1002,3	21,3	135,9
13/09/04	13:00 - 14:00	1,0	67,5	1,3	90,1	1008,0	21,5	155,8
13/09/04	14:00 - 15:00	0,0	66,4	1,2	79,8	1008,0	22,9	251,9
13/09/04	15:00 - 16:00	0,0	66,6	1,3	70,4	1007,6	24,6	340,4
13/09/04	16:00 - 17:00	0,0	222,6	2,0	64,6	1007,0	24,6	256,9
13/09/04	17:00 - 18:00	0,0	246,0	1,3	66,9	1007,0	24,4	153,1
13/09/04	18:00 - 19:00	0,0	226,3	0,9	70,2	1007,0	24,0	105,9
13/09/04	19:00 - 20:00	0,0	336,8	0,0	77,9	1007,0	22,7	24,5
13/09/04	20:00 - 21:00	0,0	67,5	1,4	88,3	1007,6	21,1	5,2
13/09/04	21:00 - 22:00	0,0	70,5	0,4	93,2	1008,4	19,8	5,1
13/09/04	22:00 - 23:00	0,0	68,6	0,8	97,3	1009,0	18,8	5,2
13/09/04	23:00 - 24:00	0,0	88,3	0,9	91,3	1009,0	19,0	5,3

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
14/09/04	0:00 - 1:00	-1,0	69,1	0,9	92,6	1009,0	18,5	5,3
14/09/04	1:00 - 2:00	0,0	49,1	0,9	97,3	1009,0	17,6	5,3
14/09/04	2:00 - 3:00	0,0	67,2	0,9	98,0	1009,0	16,9	5,1
14/09/04	3:00 - 4:00	0,0	45,9	0,2	98,0	1009,0	16,4	5,3
14/09/04	4:00 - 5:00	0,0	47,3	0,2	98,0	1009,0	16,0	5,2
14/09/04	5:00 - 6:00	0,0	67,3	0,5	97,9	1008,1	16,2	5,3
14/09/04	6:00 - 7:00	0,0	65,5	0,8	95,6	1008,0	16,6	5,4
14/09/04	7:00 - 8:00	0,0	67,3	0,4	91,8	1008,0	17,0	21,2
14/09/04	8:00 - 9:00	0,0	88,4	0,6	88,6	1008,2	17,8	62,4
14/09/04	9:00 - 10:00	1,0	89,2	1,2	87,9	1008,0	18,2	51,8
14/09/04	10:00 - 11:00	2,0	112,8	0,1	97,9	1008,0	17,9	24,8
14/09/04	11:00 - 12:00	1,0	90,8	0,8	93,8	1007,4	19,1	236,7
14/09/04	12:00 - 13:00	0,0	88,4	0,3	94,4	1006,6	19,3	104,7
14/09/04	13:00 - 14:00	2,0	88,2	0,6	92,2	1005,4	20,1	111,0
14/09/04	14:00 - 15:00	1,0	68,4	0,4	95,8	1004,9	20,1	119,5
14/09/04	15:00 - 16:00	0,0	111,9	0,5	93,3	1003,9	20,6	56,9
14/09/04	16:00 - 17:00	4,0	66,1	2,1	95,8	1002,9	19,5	34,8
14/09/04	17:00 - 18:00	1,0	90,8	2,5	91,6	1002,0	19,1	57,2
14/09/04	18:00 - 19:00	0,0	63,0	1,8	93,4	1002,0	18,8	19,9
14/09/04	19:00 - 20:00	1,0	86,9	0,8	97,6	1002,0	18,6	7,6
14/09/04	20:00 - 21:00	0,0	63,4	0,7	98,0	1002,0	18,3	4,9
14/09/04	21:00 - 22:00	0,0	43,0	0,0	98,0	1002,9	18,2	5,2
14/09/04	22:00 - 23:00	0,0	86,1	0,8	98,0	1003,0	17,6	5,1
14/09/04	23:00 - 24:00	0,0	63,6	0,9	98,0	1004,0	16,9	5,3
15/09/04	0:00 - 1:00	-14,0	68,3	0,2	98,0	1005,0	16,4	5,3
15/09/04	1:00 - 2:00	0,0	65,5	0,6	98,0	1005,0	16,5	5,0
15/09/04	2:00 - 3:00	0,0	47,1	1,1	98,0	1005,0	16,2	5,0
15/09/04	3:00 - 4:00	0,0	67,8	0,2	98,0	1002,3	16,2	5,5
15/09/04	4:00 - 5:00	0,0	68,7	0,6	98,0	1004,0	16,3	5,2
15/09/04	5:00 - 6:00	0,0	62,9	0,4	98,0	1004,9	16,6	5,2
15/09/04	6:00 - 7:00	0,0	67,4	0,0	98,0	1005,0	16,8	5,3
15/09/04	7:00 - 8:00	0,0	70,3	0,2	98,0	1004,7	17,0	21,0
15/09/04	8:00 - 9:00	0,0	89,0	0,5	98,0	1005,6	17,5	21,5
15/09/04	9:00 - 10:00	0,0	89,5	0,0	96,9	1006,0	18,0	52,5
15/09/04	10:00 - 11:00	0,0	82,3	0,1	95,6	1006,3	18,7	66,5
15/09/04	11:00 - 12:00	1,0	201,8	0,1	96,3	1006,0	19,0	103,9
15/09/04	12:00 - 13:00	0,0	93,7	0,0	89,6	1005,4	20,5	213,7
15/09/04	13:00 - 14:00	1,0	222,9	1,1	78,2	1005,0	22,0	377,3
15/09/04	14:00 - 15:00	0,0	222,2	1,6	66,8	1005,0	23,9	823,9
15/09/04	15:00 - 16:00	0,0	222,9	2,2	63,8	1005,0	24,1	886,3
15/09/04	16:00 - 17:00	0,0	202,5	2,2	64,4	1005,0	23,1	276,8
15/09/04	17:00 - 18:00	0,0	245,9	2,5	67,8	1004,7	22,7	107,3
15/09/04	18:00 - 19:00	0,0	248,7	2,0	76,4	1005,0	21,4	37,4
15/09/04	19:00 - 20:00	0,0	226,4	0,8	77,1	1005,0	21,0	14,0
15/09/04	20:00 - 21:00	0,0	63,9	0,1	85,1	1005,0	20,2	5,0
15/09/04	21:00 - 22:00	0,0	67,6	0,1	95,8	1005,4	18,9	4,9
15/09/04	22:00 - 23:00	0,0	68,2	0,7	93,3	1006,0	19,0	5,2
15/09/04	23:00 - 24:00	0,0	66,8	0,7	89,1	1005,6	19,4	4,9

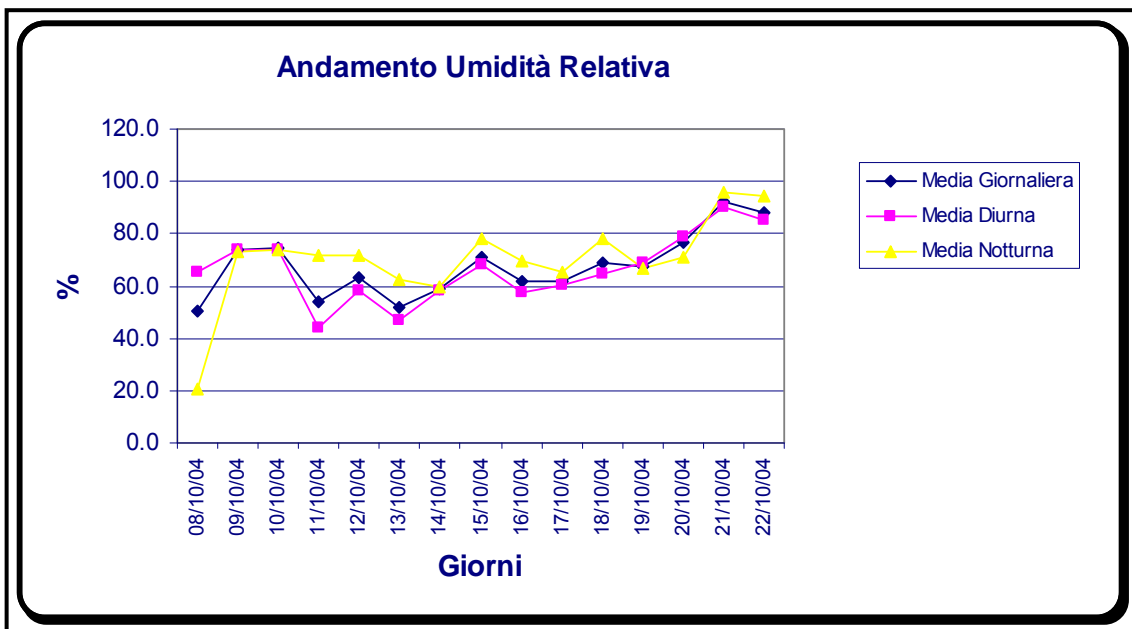
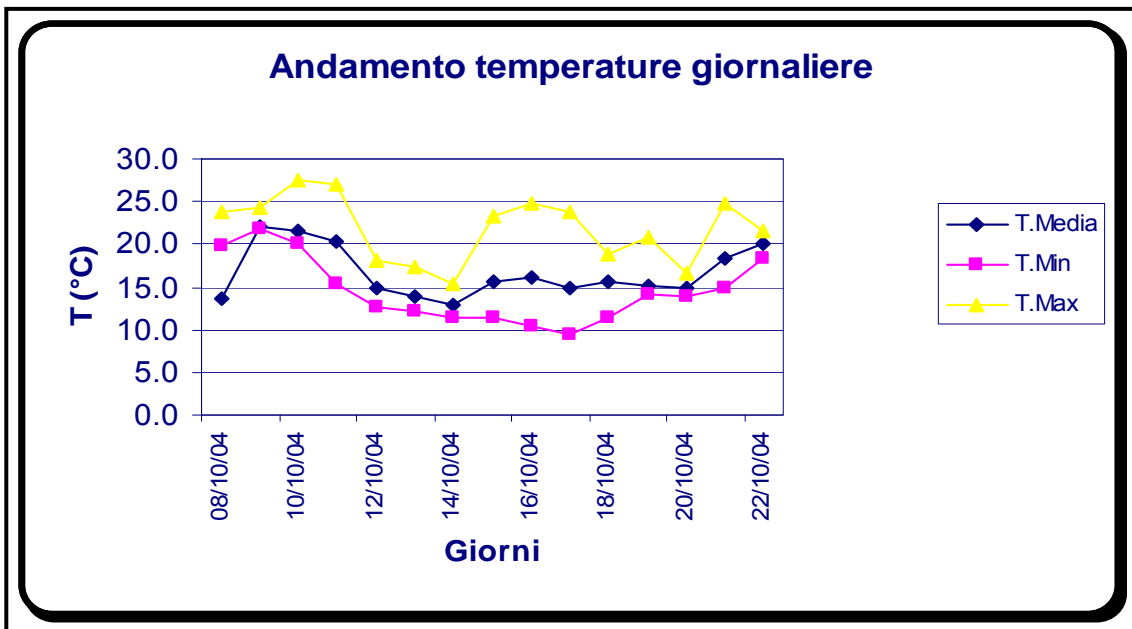
Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
16/09/04	0:00 - 1:00	-2,0	70,0	1,7	73,3	1004,4	21,2	5,2
16/09/04	1:00 - 2:00	1,0	86,8	1,6	74,4	1003,7	21,2	5,5
16/09/04	2:00 - 3:00	0,0	87,6	1,9	81,0	1003,9	19,2	5,1
16/09/04	3:00 - 4:00	0,0	65,6	2,6	66,4	1004,0	18,8	5,2
16/09/04	4:00 - 5:00	0,0	66,0	1,8	73,3	1005,0	17,7	5,4
16/09/04	5:00 - 6:00	21,0	50,0	2,9	90,7	1005,1	15,7	5,1
16/09/04	6:00 - 7:00	16,0	86,9	1,1	98,0	1006,0	14,6	5,6
16/09/04	7:00 - 8:00	0,0	68,8	1,9	97,5	1006,0	15,0	91,0
16/09/04	8:00 - 9:00	0,0	67,6	2,5	85,1	1006,1	17,2	141,4
16/09/04	9:00 - 10:00	0,0	66,5	2,6	87,4	1007,1	16,6	77,8
16/09/04	10:00 - 11:00	0,0	87,2	2,2	83,0	1008,0	17,0	117,2
16/09/04	11:00 - 12:00	0,0	87,7	2,3	73,5	1008,2	19,5	437,1
16/09/04	12:00 - 13:00	0,0	88,9	3,4	50,2	1008,0	23,4	982,8
16/09/04	13:00 - 14:00	0,0	66,2	3,7	44,7	1007,6	24,5	1097,3
16/09/04	14:00 - 15:00	0,0	67,3	3,8	48,5	1007,0	22,9	617,0
16/09/04	15:00 - 16:00	0,0	89,3	1,7	50,5	1007,9	22,2	319,2
16/09/04	16:00 - 17:00	0,0	89,0	1,7	55,0	1007,0	20,0	200,0
16/09/04	17:00 - 18:00	1,0	88,4	2,2	84,7	1007,7	18,8	118,4
16/09/04	18:00 - 19:00	0,0	68,3	2,2	91,2	1009,2	18,2	51,7
16/09/04	19:00 - 20:00	0,0	87,1	2,4	94,7	1009,7	17,2	11,9
16/09/04	20:00 - 21:00	0,0	88,2	2,5	97,3	1009,3	16,0	5,6
16/09/04	21:00 - 22:00	0,0	87,3	2,5	97,0	1009,0	15,0	5,2
16/09/04	22:00 - 23:00	0,0	86,0	2,6	95,8	1010,2	14,7	5,2
16/09/04	23:00 - 24:00	0,0	67,0	2,5	83,6	1012,0	15,7	5,6
17/09/04	0:00 - 1:00	0,0	68,6	2,4	79,6	1008,9	15,4	5,0
17/09/04	1:00 - 2:00	0,0	68,2	2,5	74,4	1008,2	15,8	5,3
17/09/04	2:00 - 3:00	0,0	68,3	2,3	81,6	1012,0	15,7	5,5
17/09/04	3:00 - 4:00	0,0	69,3	2,5	86,6	1012,0	15,2	5,2
17/09/04	4:00 - 5:00	0,0	67,2	2,1	81,5	1012,0	15,7	5,4
17/09/04	5:00 - 6:00	0,0	66,4	2,2	76,3	1012,0	16,0	4,9
17/09/04	6:00 - 7:00	0,0	70,3	2,0	77,9	1012,0	15,3	5,4
17/09/04	7:00 - 8:00	0,0	86,7	2,3	78,7	1012,0	15,1	25,0
17/09/04	8:00 - 9:00	0,0	87,2	3,1	55,7	1010,0	18,8	228,5
17/09/04	9:00 - 10:00	0,0	89,1	2,8	46,3	1012,7	21,3	489,7
17/09/04	10:00 - 11:00	0,0	87,9	3,6	41,5	1013,0	22,8	583,5
17/09/04	11:00 - 12:00	0,0	88,6	3,9	37,2	1012,1	24,2	861,5
17/09/04	12:00 - 13:00	0,0	67,0	4,2	31,1	1012,0	25,5	984,2
17/09/04	13:00 - 14:00	0,0	66,5	4,2	30,1	1012,0	26,0	1036,6
17/09/04	14:00 - 15:00	0,0	68,6	4,5	31,0	1011,4	24,7	1007,0
17/09/04	15:00 - 16:00	0,0	65,7	3,7	31,9	1011,0	24,4	875,6
17/09/04	16:00 - 17:00	0,0	64,6	3,7	32,0	1010,6	24,2	216,6
17/09/04	17:00 - 18:00	0,0	66,2	2,9	33,5	1010,1	23,6	206,7
17/09/04	18:00 - 19:00	0,0	91,1	2,6	37,3	1011,0	22,5	32,8
17/09/04	19:00 - 20:00	0,0	85,9	2,5	43,7	1011,0	20,9	11,7
17/09/04	20:00 - 21:00	0,0	66,9	2,0	52,5	1011,7	19,2	5,1
17/09/04	21:00 - 22:00	0,0	67,5	2,2	59,9	1012,0	17,8	5,3
17/09/04	22:00 - 23:00	0,0	83,9	2,6	64,6	1012,2	16,9	5,3
17/09/04	23:00 - 24:00	0,0	68,2	2,5	67,5	1013,0	16,3	5,2

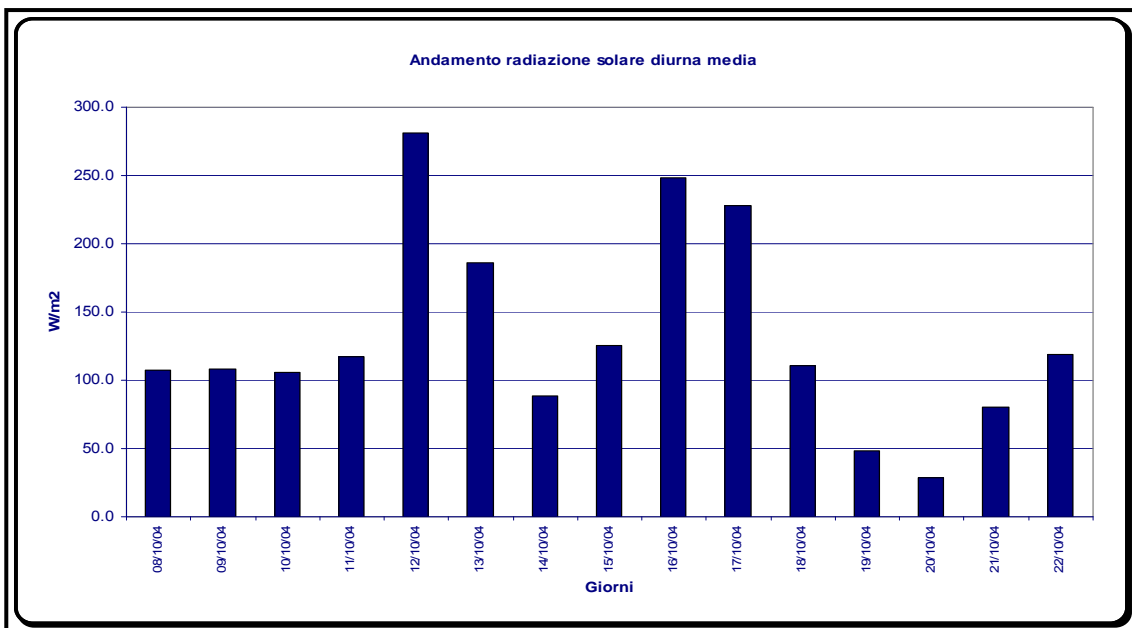
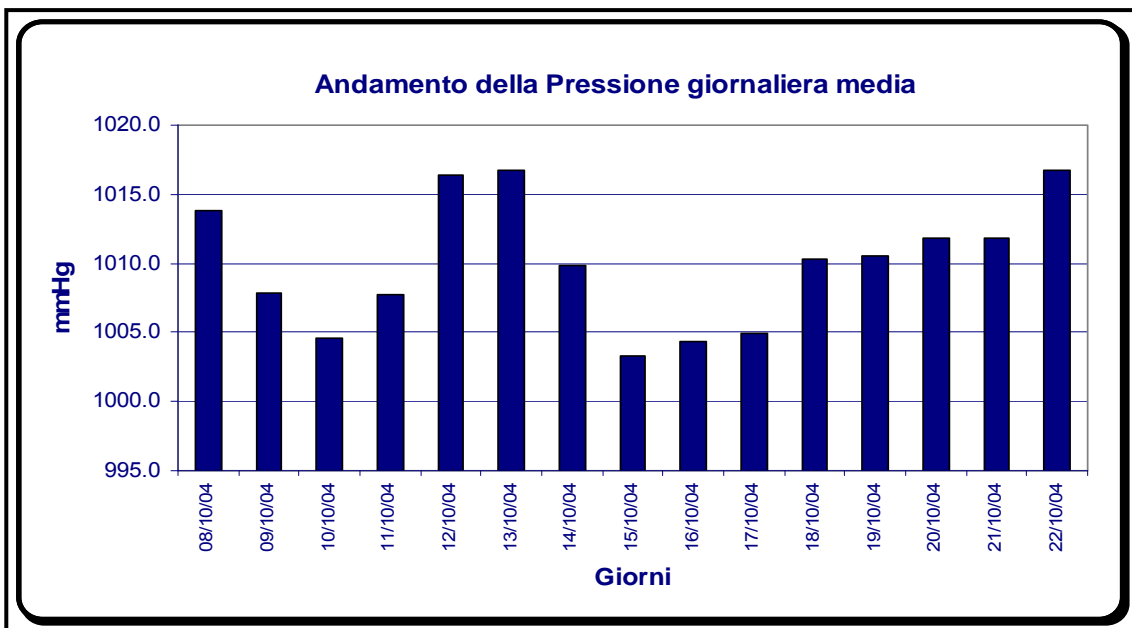
Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
18/09/04	0:00 - 1:00	0,0	70,8	2,4	67,8	1013,0	15,9	5,2
18/09/04	1:00 - 2:00	0,0	69,4	2,9	69,3	1012,5	15,6	5,1
18/09/04	2:00 - 3:00	0,0	67,8	2,7	71,2	1012,3	15,2	5,2
18/09/04	3:00 - 4:00	0,0	65,9	2,2	77,2	1012,0	14,5	5,2
18/09/04	4:00 - 5:00	0,0	71,4	2,8	69,0	1012,0	15,7	5,2
18/09/04	5:00 - 6:00	0,0	69,5	3,5	60,7	1011,3	17,0	5,1
18/09/04	6:00 - 7:00	0,0	69,8	4,1	59,3	1010,2	17,1	5,3
18/09/04	7:00 - 8:00	0,0	67,7	3,2	55,7	1004,1	16,7	26,5
18/09/04	8:00 - 9:00	0,0	69,2	4,3	50,8	1012,0	19,6	214,6
18/09/04	9:00 - 10:00	0,0	69,2	3,9	45,6	1011,1	21,4	446,2
18/09/04	10:00 - 11:00	0,0	88,0	4,0	42,0	1011,0	23,0	580,5
18/09/04	11:00 - 12:00	0,0	89,3	3,7	36,8	1011,0	25,1	837,0
18/09/04	12:00 - 13:00	0,0	67,4	3,8	35,2	1010,4	26,0	955,3
18/09/04	13:00 - 14:00	0,0	67,6	4,0	34,9	1010,0	26,4	1004,2
18/09/04	14:00 - 15:00	0,0	68,4	3,4	37,6	1009,0	25,7	964,9
18/09/04	15:00 - 16:00	0,0	88,6	4,0	39,3	1008,0	25,4	836,0
18/09/04	16:00 - 17:00	0,0	69,0	3,7	39,4	1007,6	25,4	217,4
18/09/04	17:00 - 18:00	0,0	67,6	2,8	40,0	1007,0	24,9	205,2
18/09/04	18:00 - 19:00	0,0	63,5	2,2	42,3	1007,0	23,9	38,2
18/09/04	19:00 - 20:00	0,0	67,7	1,5	57,8	1007,4	21,2	11,9
18/09/04	20:00 - 21:00	0,0	48,3	1,7	67,8	1008,1	19,3	5,2
18/09/04	21:00 - 22:00	0,0	64,3	1,7	73,7	1009,0	18,2	5,2
18/09/04	22:00 - 23:00	0,0	67,4	1,8	79,9	1009,0	17,1	5,2
18/09/04	23:00 - 24:00	0,0	65,2	1,2	84,1	1009,0	16,3	5,3
19/09/04	0:00 - 1:00	0,0	47,5	1,2	85,6	1008,4	16,0	5,2
19/09/04	1:00 - 2:00	0,0	63,2	1,5	85,3	1008,0	15,9	5,2
19/09/04	2:00 - 3:00	0,0	47,5	1,8	80,1	1007,9	16,2	5,3
19/09/04	3:00 - 4:00	0,0	64,4	1,8	78,7	1007,0	16,2	5,2
19/09/04	4:00 - 5:00	0,0	64,3	2,0	76,0	1002,5	15,9	5,3
19/09/04	5:00 - 6:00	0,0	65,5	1,4	75,9	1006,0	16,4	5,2
19/09/04	6:00 - 7:00	0,0	63,8	2,0	73,8	1006,0	16,5	5,4
19/09/04	7:00 - 8:00	0,0	65,8	1,8	73,7	1006,4	16,6	22,9
19/09/04	8:00 - 9:00	0,0	89,1	1,3	56,9	1007,0	20,7	213,6
19/09/04	9:00 - 10:00	0,0	91,5	0,5	43,6	1007,0	24,8	415,8
19/09/04	10:00 - 11:00	0,0	222,9	0,4	33,9	1006,0	28,0	599,5
19/09/04	11:00 - 12:00	0,0	224,3	0,9	30,3	1006,6	30,1	845,9
19/09/04	12:00 - 13:00	0,0	226,7	1,5	37,6	1006,0	29,5	894,1
19/09/04	13:00 - 14:00	0,0	267,5	2,9	44,0	1006,0	28,4	990,5
19/09/04	14:00 - 15:00	0,0	248,1	3,0	53,2	1005,1	26,0	957,6
19/09/04	15:00 - 16:00	0,0	249,5	3,1	53,4	1005,0	25,4	771,7
19/09/04	16:00 - 17:00	0,0	268,0	2,3	52,3	1004,9	25,2	259,6
19/09/04	17:00 - 18:00	0,0	247,4	2,1	49,0	1004,0	24,6	244,0
19/09/04	18:00 - 19:00	0,0	244,7	1,7	60,3	1004,9	23,1	39,8
19/09/04	19:00 - 20:00	0,0	200,0	1,3	71,6	1005,4	21,2	12,0
19/09/04	20:00 - 21:00	0,0	201,5	1,3	85,6	1005,6	19,8	5,2
19/09/04	21:00 - 22:00	0,0	65,0	0,8	90,2	1005,8	18,5	5,3
19/09/04	22:00 - 23:00	0,0	64,6	0,9	94,7	1006,0	17,0	5,2
19/09/04	23:00 - 24:00	0,0	67,0	0,9	96,9	1006,2	16,5	5,3

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
20/09/04	0:00 - 1:00	0,0	67,0	0,3	93,4	1004,2	16,3	5,2
20/09/04	1:00 - 2:00	0,0	66,2	1,3	96,5	1007,0	16,0	5,3
20/09/04	2:00 - 3:00	0,0	66,7	1,0	97,4	1007,1	15,4	5,2
20/09/04	3:00 - 4:00	0,0	65,3	1,2	98,0	1007,4	15,0	5,2
20/09/04	4:00 - 5:00	0,0	65,1	0,8	98,0	1007,0	14,6	5,2
20/09/04	5:00 - 6:00	0,0	67,7	0,4	96,5	1007,0	14,5	5,2
20/09/04	6:00 - 7:00	0,0	65,2	0,7	93,2	1007,0	15,1	5,3
20/09/04	7:00 - 8:00	0,0	65,5	0,2	89,7	1007,0	15,8	36,5
20/09/04	8:00 - 9:00	0,0	88,6	1,6	62,9	1007,1	20,3	220,1
20/09/04	9:00 - 10:00	0,0	68,6	2,8	50,3	1008,0	23,3	391,8
20/09/04	10:00 - 11:00	0,0	68,3	3,6	47,6	1008,0	24,4	563,0
20/09/04	11:00 - 12:00	0,0	88,3	3,7	45,9	1008,0	25,3	732,5
20/09/04	12:00 - 13:00	0,0	87,5	3,7	43,0	1008,0	26,4	865,7
20/09/04	13:00 - 14:00	0,0	69,2	3,1	39,9	1008,0	27,3	962,9
20/09/04	14:00 - 15:00	0,0	91,2	2,1	41,7	1007,4	26,6	899,4
20/09/04	15:00 - 16:00	0,0	248,7	2,7	45,7	1007,0	26,8	817,4
20/09/04	16:00 - 17:00	0,0	246,6	2,5	48,7	1006,6	26,3	239,2
20/09/04	17:00 - 18:00	0,0	250,0	2,7	57,1	1006,2	24,7	209,2
20/09/04	18:00 - 19:00	0,0	248,9	2,0	65,4	1007,0	23,5	73,1
20/09/04	19:00 - 20:00	0,0	246,8	1,2	75,8	1007,0	21,8	10,1
20/09/04	20:00 - 21:00	0,0	65,9	1,3	86,0	1007,1	19,8	5,2
20/09/04	21:00 - 22:00	0,0	66,8	0,6	90,5	1008,0	18,9	5,2
20/09/04	22:00 - 23:00	0,0	66,6	0,0	94,0	1008,0	18,2	5,2
20/09/04	23:00 - 24:00	0,0	67,5	0,8	96,4	1008,0	17,7	5,2
21/09/04	0:00 - 1:00	0,0	69,6	0,0	96,8	1008,0	17,4	5,2
21/09/04	1:00 - 2:00	0,0	48,1	0,1	97,6	1008,0	16,9	5,2
21/09/04	2:00 - 3:00	0,0	68,3	0,0	97,3	1006,9	16,3	5,2
21/09/04	3:00 - 4:00	0,0	49,1	0,2	98,0	1008,0	16,2	5,3
21/09/04	4:00 - 5:00	0,0	55,8	0,1	97,5	1008,5	16,1	5,2
21/09/04	5:00 - 6:00	0,0	68,8	0,0	97,4	1006,0	16,0	5,3
21/09/04	6:00 - 7:00	0,0	46,9	0,0	96,9	1007,0	16,6	5,3
21/09/04	7:00 - 8:00	0,0	83,5	0,0	97,0	1006,7	16,7	23,3
21/09/04	8:00 - 9:00	0,0	67,1	0,0	89,8	1007,0	18,2	130,8
21/09/04	9:00 - 10:00	0,0	109,2	0,2	72,4	1007,0	21,4	228,2
21/09/04	10:00 - 11:00	0,0	202,3	1,1	59,9	1007,4	24,4	450,9
21/09/04	11:00 - 12:00	0,0	202,1	2,0	55,2	1007,1	25,2	645,2
21/09/04	12:00 - 13:00	0,0	205,5	1,9	55,8	1006,5	24,9	643,2
21/09/04	13:00 - 14:00	0,0	223,3	2,6	56,7	1005,9	24,8	642,1
21/09/04	14:00 - 15:00	0,0	203,2	2,3	59,8	1005,9	24,2	599,3
21/09/04	15:00 - 16:00	0,0	247,1	3,1	64,3	1005,0	23,5	371,3
21/09/04	16:00 - 17:00	0,0	225,8	2,2	64,1	1004,6	23,4	204,2
21/09/04	17:00 - 18:00	0,0	225,2	2,1	58,3	1004,0	22,7	139,7
21/09/04	18:00 - 19:00	0,0	247,4	1,9	57,5	1004,0	22,2	56,9
21/09/04	19:00 - 20:00	0,0	249,0	1,3	61,0	1004,0	21,4	10,7
21/09/04	20:00 - 21:00	0,0	202,8	0,2	69,4	1004,0	20,7	5,0
21/09/04	21:00 - 22:00	0,0	69,1	0,8	75,3	1004,4	20,0	4,9
21/09/04	22:00 - 23:00	0,0	65,8	0,6	87,2	1005,0	18,1	5,2
21/09/04	23:00 - 24:00	0,0	64,8	0,2	92,6	1005,0	16,9	5,1

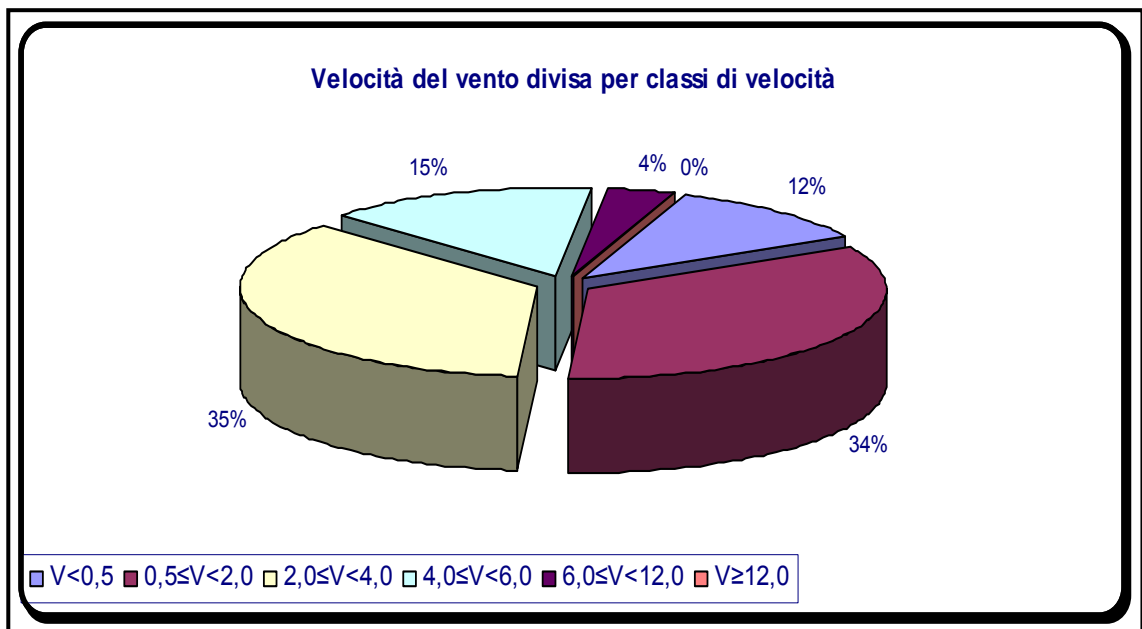
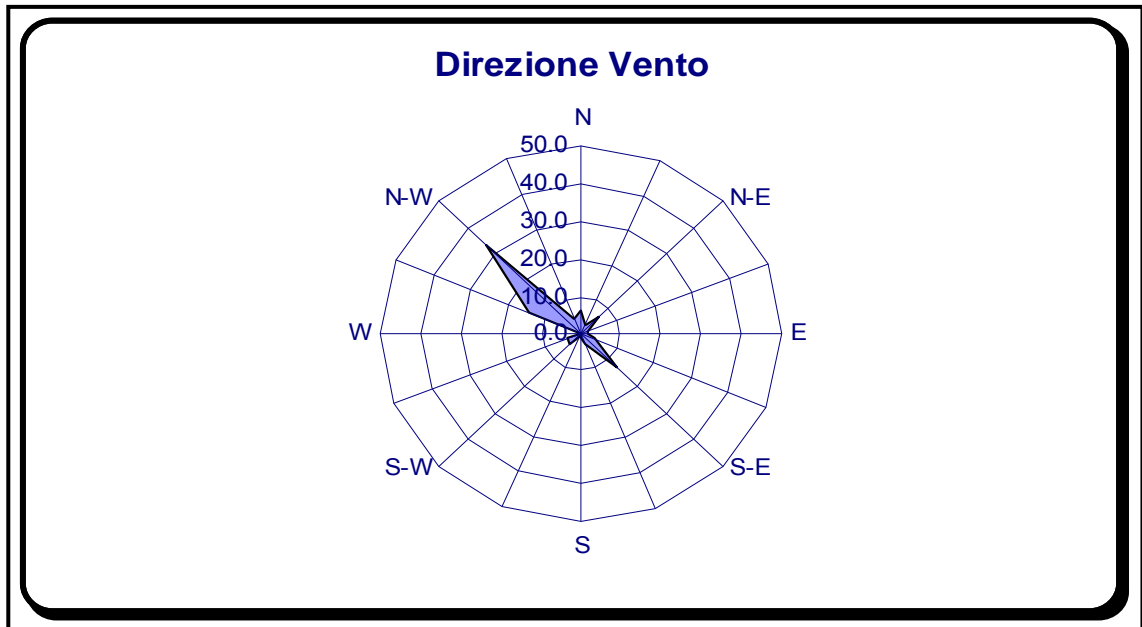
Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
22/09/04	0:00 - 1:00	0,0	43,9	0,7	95,4	1005,0	16,2	5,3
22/09/04	1:00 - 2:00	0,0	64,0	0,6	96,6	1005,0	15,7	5,3
22/09/04	2:00 - 3:00	0,0	46,7	0,6	98,0	1004,6	15,3	5,2
22/09/04	3:00 - 4:00	0,0	45,2	0,0	98,0	1004,0	14,8	5,2
22/09/04	4:00 - 5:00	0,0	61,6	0,4	98,0	1004,0	14,5	5,3
22/09/04	5:00 - 6:00	0,0	60,8	0,1	98,0	1004,0	14,2	5,0
22/09/04	6:00 - 7:00	0,0	45,4	0,6	98,0	1004,0	13,9	5,4
22/09/04	7:00 - 8:00	0,0	65,6	0,9	98,0	1004,4	13,7	17,4
22/09/04	8:00 - 9:00	0,0	66,4	0,7	77,5	1004,0	17,8	215,8
22/09/04	9:00 - 10:00	0,0	86,0	0,1	51,1	1004,6	23,5	368,9
22/09/04	10:00 - 11:00	0,0	157,9	0,2	72,3	1009,0	12,6	92,4
22/09/04	11:00 - 12:00	0,0	134,3	0,0	50,4	1009,5	17,6	288,3
22/09/04	12:00 - 13:00	0,0	110,9	0,2	40,4	1009,0	21,1	504,6
22/09/04	13:00 - 14:00	0,0	336,6	0,4	34,5	1009,0	24,0	706,3
22/09/04	14:00 - 15:00	0,0	44,1	0,7	32,1	1008,8	25,8	887,7
22/09/04	15:00 - 16:00	0,0	336,9	1,1	29,5	1008,0	24,5	1052,0
22/09/04	16:00 - 17:00	0,0	355,6	1,3	28,4	1003,8	23,9	1132,2
22/09/04	17:00 - 18:00	0,0	161,0	0,5	77,6	1017,0	18,4	80,5
22/09/04	18:00 - 19:00	0,0	156,5	0,6	56,2	1017,0	16,6	276,7
22/09/04	19:00 - 20:00	0,0	155,3	0,1	42,7	1013,8	20,2	487,2
22/09/04	20:00 - 21:00	0,0	89,2	1,0	74,1	1007,4	21,7	5,6
22/09/04	21:00 - 22:00	0,0	269,3	0,2	73,9	1008,0	21,6	5,3
22/09/04	22:00 - 23:00	0,0	19,8	0,3	74,9	1007,2	20,9	5,1
22/09/04	23:00 - 24:00	0,0	17,2	0,1	76,5	1008,0	21,0	5,7

Grafici media giornaliera parametri atmosferici ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA

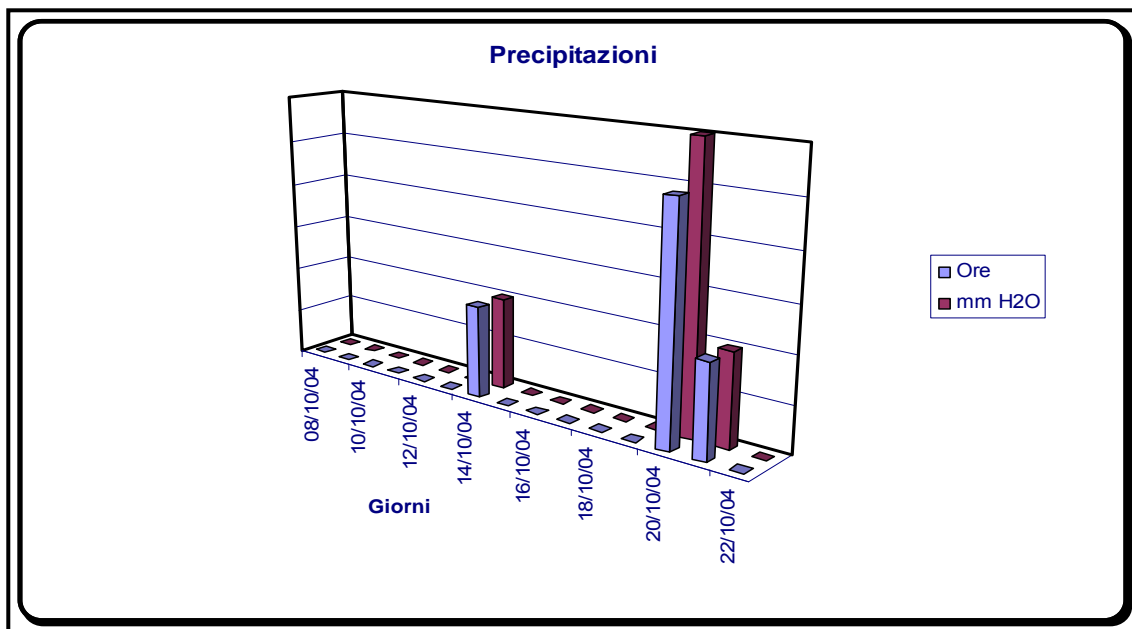




Grafici direzione e classi velocità vento ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA



Grafici precipitazioni totali giornaliere ATM_02 AREA DI INDAGINE TORRENTE SECCA



6.SCHEDA INQUADRAMENTO CAMPAGNA MONITORAGGIO ATMOSFERICO ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE .

Ambito urbano localizzato nelle immediate vicinanze del casello dell' autostrada A7.

La postazione è stata installata all'interno del parcheggio della caserma della polizia di Stato, posta dinanzi alla sede genovese di Autostrade.

Tale area è stata individuata, vista la connotazione cittadina per la presenza di numerosi ricettori sensibili con destinazione d'uso residenziale e commerciale.

Inoltre la campagna è intesa a rilevare quello che è l'inquinamento atmosferico in una zona a forte viabilità (cittadina e autostradale), su cui insiste anche l'intenso traffico di mezzi pesanti diretti alla zona portuale.

Principali Sorgenti Inquinanti

(viene indicata la distanza dalla postazione di misura)

<input type="checkbox"/>	Linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	Strada statale	m: 50
<input type="checkbox"/>	Industrie	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	Strada vicinale	m 1
<input type="checkbox"/>	Cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	Infrastrutture aeroportuali	m:
<input type="checkbox"/>	Parcheggio	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	Fermata mezzi pubblici (autobus)	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	Autostrada	m: 5	<input type="checkbox"/>	Fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

Posizione Torretta di Campionamento

Altezza sul piano della strada:m 3.0

Descrizione dell'area di installazione del mezzo mobile

- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Giardino | <input type="checkbox"/> Parcheggio | <input type="checkbox"/> Lato strada |
| <input checked="" type="checkbox"/> Deposito/piazzale | <input type="checkbox"/> Altro industriale | Fabbricato |

Caratteristiche Traffico Strada più vicina

Tipo traffico	Flusso di traffico
<input type="checkbox"/> Leggero	<input type="checkbox"/> scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/> Medio	<input type="checkbox"/> pulsante
<input type="checkbox"/> Pesante	<input checked="" type="checkbox"/> A blocchi temporanei

Rilevamento

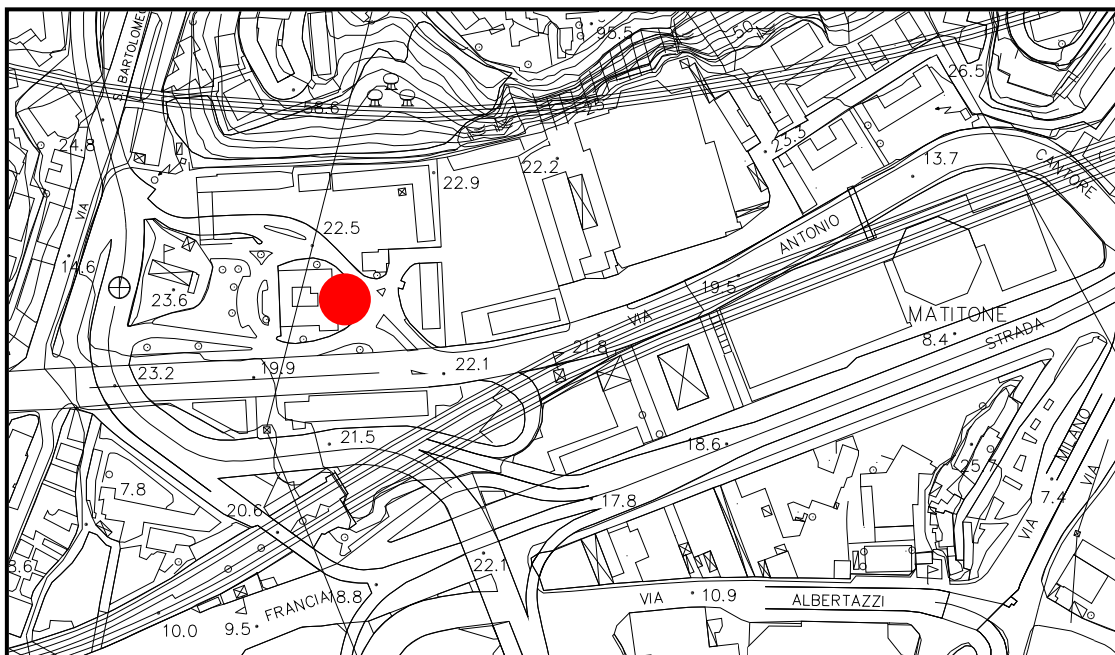
Inizio		Fine	
Data	Ora	Data	Ora
23-09-2004	0.00	08-10-2004-	24.00-

Documentazione fotografica ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.





Stralcio planimetrico ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.



Elenco parametri misurati. ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.

Nome	Sigla	Unità di misura
Polveri Inalabili	PM ₁₀	µg/m ³
Polveri sospese totali	PTS	µg/m ³
Monossido di carbonio	CO	mg/m ³
Biossido di Azoto	NO ₂	µg/m ³
Biossido di Zolfo	SO ₂	µg/m ³
Ozono	O ₃	µg/m ³
Benzene	C ₆ H ₆	µg/m ³
Idrocarburi policiclici aromatici	IPA	ng/m ³
Pioggia	PLUV	mmH ₂ O
Temperatura	T	°C
Pressione	P	Bar
Direzione Vento	DV	° Nord
Velocità Vento	VV	m/s
Umidità relativa	UR	%
Radiazione solare	RAD	W/m ²

Per i parametri sopra elencati si riportano i dati elaborati secondo le modalità espresse dalla tabella seguente:

Nome	Sigla	Elaborato
Polveri Inalabili	PM ₁₀	Tabella e grafico media giornaliera
Polveri sospese totali	PTS	Tabella e grafico media giornaliera
Monossido di carbonio	CO	Tabella media oraria e giornaliera + Grafico media sulle 8h
Biossido di Azoto	NO ₂	Tabella e grafico media oraria e giornaliera
Biossido di Zolfo	SO ₂	Tabella e grafico media oraria e giornaliera
Ozono	O ₃	Tabella e grafico media oraria + Tabella media giornaliera
Benzene	C ₆ H ₆	Tabella e grafico media giornaliera
Idrocarburi policiclici aromatici	IPA	Tabella media giornaliera
Pioggia	PLUV	Tabella valori orari e grafico cumulativo giornaliero
Temperatura	T	Tabella e grafico media giornaliera
Pressione	P	Tabella valori orari e grafico media giornaliera
Direzione Vento	DV	Tabella valori orari e grafico direzione prevalente
Velocità Vento	VV	Tabella valori orari + tabella e grafico velocità per settori
Umidità relativa	UR	Tabella valori orari + tabella e grafico giornaliero
Radiazione solare	RAD	Tabella valori orari + grafico giornaliero

Tabelle valori orari inquinanti atmosferici ATM_03 AREA DI INDAGINE CANToRE.

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
23/09/04	0:00 - 1:00						
23/09/04	1:00 - 2:00						
23/09/04	2:00 - 3:00						
23/09/04	3:00 - 4:00						
23/09/04	4:00 - 5:00						
23/09/04	5:00 - 6:00						
23/09/04	6:00 - 7:00						
23/09/04	7:00 - 8:00						
23/09/04	8:00 - 9:00						
23/09/04	9:00 - 10:00	21,8	43,5	72,3	115,8	0,4	0,2
23/09/04	10:00 - 11:00	8,7	32,1	63,8	95,9	0,2	0,1
23/09/04	11:00 - 12:00	6,8	33,9	67,4	101,3	0,2	0,1
23/09/04	12:00 - 13:00	5,8	25,8	60,2	86,0	0,2	0,1
23/09/04	13:00 - 14:00	18,4	20,9	56,8	77,7	0,3	0,1
23/09/04	14:00 - 15:00	18,5	19,9	56,7	76,6	0,2	0,1
23/09/04	15:00 - 16:00	33,7	29,0	67,9	96,9	0,3	0,1
23/09/04	16:00 - 17:00	15,4	37,0	83,8	120,8	0,3	0,1
23/09/04	17:00 - 18:00	22,0	70,2	116,6	186,8	0,9	0,1
23/09/04	18:00 - 19:00	9,1	37,1	83,3	120,4	0,9	17,8
23/09/04	19:00 - 20:00	10,1	34,9	67,9	102,8	0,8	26,7
23/09/04	20:00 - 21:00	6,5	27,9	58,3	86,2	0,5	32,7
23/09/04	21:00 - 22:00	11,9	19,2	56,2	75,4	0,2	30,8
23/09/04	22:00 - 23:00	17,2	17,9	57,7	75,6	0,1	24,6
23/09/04	23:00 - 24:00	23,5	15,2	54,1	69,3	0,1	23,8
24/09/04	0:00 - 1:00	16,0	9,8	38,5	48,3	0,1	49,8
24/09/04	1:00 - 2:00	6,2	6,2	26,0	32,2	0,0	74,0
24/09/04	2:00 - 3:00	4,1	4,1	19,5	23,6	0,0	80,3
24/09/04	3:00 - 4:00	6,2	4,2	21,5	25,7	0,0	67,7
24/09/04	4:00 - 5:00	5,7	5,4	21,2	26,6	0,0	69,6
24/09/04	5:00 - 6:00	5,0	10,2	36,1	46,3	0,0	56,3
24/09/04	6:00 - 7:00	8,7	17,4	51,1	68,5	0,1	48,3
24/09/04	7:00 - 8:00	11,7	43,0	86,3	129,3	0,6	20,0
24/09/04	8:00 - 9:00	27,9	48,9	92,4	141,3	0,8	13,7
24/09/04	9:00 - 10:00	28,7	57,7	92,9	150,6	0,5	9,8
24/09/04	10:00 - 11:00	28,5	43,6	77,2	120,8	0,4	17,4
24/09/04	11:00 - 12:00	42,6	42,4	75,1	117,5	0,2	19,6
24/09/04	12:00 - 13:00	49,4	36,8	71,9	108,7	0,3	23,2
24/09/04	13:00 - 14:00	26,0	33,4	66,5	99,9	0,3	31,6
24/09/04	14:00 - 15:00	18,4	30,6	65,7	96,3	0,2	30,3
24/09/04	15:00 - 16:00	15,6	33,6	69,1	102,7	0,2	18,7
24/09/04	16:00 - 17:00	10,3	44,0	77,7	121,7	0,5	9,2
24/09/04	17:00 - 18:00	34,1	71,6	100,7	172,3	0,8	15,3
24/09/04	18:00 - 19:00	22,2	79,4	102,5	181,9	1,1	12,7
24/09/04	19:00 - 20:00	5,0	49,6	77,8	127,4	0,4	29,8
24/09/04	20:00 - 21:00	6,2	54,3	81,8	136,1	0,6	17,2
24/09/04	21:00 - 22:00	7,6	21,6	44,1	65,7	0,1	43,3
24/09/04	22:00 - 23:00	4,0	11,9	38,5	50,4	0,1	40,9
24/09/04	23:00 - 24:00	2,9	10,2	38,9	49,1	0,1	39,5

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
25/09/04	0:00 - 1:00	2,7	5,1	28,4	33,5	0,0	53,0
25/09/04	1:00 - 2:00	2,6	4,7	22,4	27,1	0,0	59,1
25/09/04	2:00 - 3:00	2,3	4,4	18,1	22,5	0,0	57,5
25/09/04	3:00 - 4:00	2,3	4,3	16,8	21,1	0,0	50,6
25/09/04	4:00 - 5:00	2,3	4,2	16,4	20,6	0,0	48,6
25/09/04	5:00 - 6:00	2,2	4,3	16,6	20,9	0,0	49,9
25/09/04	6:00 - 7:00	2,4	4,9	19,9	24,8	0,0	47,2
25/09/04	7:00 - 8:00	3,2	10,5	32,4	42,9	0,0	36,2
25/09/04	8:00 - 9:00	3,8	14,5	39,6	54,1	0,0	34,1
25/09/04	9:00 - 10:00	4,3	21,9	47,2	69,1	0,1	35,4
25/09/04	10:00 - 11:00	3,8	17,1	41,8	58,9	0,0	39,1
25/09/04	11:00 - 12:00	3,1	11,0	33,6	44,6	0,0	46,7
25/09/04	12:00 - 13:00	2,7	7,7	28,8	36,5	0,0	53,4
25/09/04	13:00 - 14:00	2,4	7,5	28,8	36,3	0,0	56,0
25/09/04	14:00 - 15:00	2,2	6,1	25,9	32,0	0,0	63,9
25/09/04	15:00 - 16:00	2,5	8,4	31,4	39,8	0,2	61,1
25/09/04	16:00 - 17:00	3,0	13,3	38,1	51,4	0,1	57,6
25/09/04	17:00 - 18:00	4,0	15,4	46,8	62,2	0,3	48,9
25/09/04	18:00 - 19:00	3,9	16,3	52,7	69,0	0,3	42,5
25/09/04	19:00 - 20:00	8,3	54,7	89,5	144,2	1,0	8,9
25/09/04	20:00 - 21:00	12,1	25,8	94,5	120,3	0,5	34,7
25/09/04	21:00 - 22:00	4,3	26,4	62,9	89,3	0,3	20,6
25/09/04	22:00 - 23:00	8,0	16,9	70,3	87,2	0,2	28,8
25/09/04	23:00 - 24:00	6,1	14,3	42,8	57,1	0,1	33,7
26/09/04	0:00 - 1:00	4,1	8,5	34,4	42,9	0,0	39,7
26/09/04	1:00 - 2:00	4,1	5,3	28,9	34,2	0,0	41,9
26/09/04	2:00 - 3:00	4,6	4,7	26,1	30,8	0,0	45,3
26/09/04	3:00 - 4:00	4,1	4,1	20,3	24,4	0,0	53,9
26/09/04	4:00 - 5:00	3,0	5,2	22,7	27,9	0,0	48,1
26/09/04	5:00 - 6:00	2,6	4,0	21,7	25,7	0,0	46,3
26/09/04	6:00 - 7:00	3,1	3,9	22,2	26,1	0,0	42,7
26/09/04	7:00 - 8:00	3,3	4,8	25,9	30,7	0,0	39,4
26/09/04	8:00 - 9:00	3,1	5,3	25,6	30,9	0,0	41,5
26/09/04	9:00 - 10:00	4,3	6,4	26,0	32,4	0,0	45,4
26/09/04	10:00 - 11:00	5,2	8,3	29,6	37,9	0,0	45,3
26/09/04	11:00 - 12:00	4,2	7,9	29,6	37,5	0,1	50,7
26/09/04	12:00 - 13:00	2,8	7,1	28,4	35,5	0,1	60,5
26/09/04	13:00 - 14:00	1,8	4,9	22,5	27,4	0,0	72,3
26/09/04	14:00 - 15:00	2,1	5,5	22,5	28,0	0,0	72,5
26/09/04	15:00 - 16:00	1,7	5,2	23,1	28,3	0,0	74,1
26/09/04	16:00 - 17:00	1,6	5,3	22,7	28,0	0,0	75,9
26/09/04	17:00 - 18:00	2,1	6,0	25,4	31,4	0,0	72,2
26/09/04	18:00 - 19:00	2,8	12,7	44,2	56,9	0,3	48,7
26/09/04	19:00 - 20:00	5,6	21,8	62,2	84,0	0,5	24,5
26/09/04	20:00 - 21:00	8,7	22,2	62,8	85,0	0,4	24,0
26/09/04	21:00 - 22:00	4,8	14,7	56,3	71,0	0,3	28,1
26/09/04	22:00 - 23:00	4,1	13,8	54,2	68,0	0,2	24,9
26/09/04	23:00 - 24:00	3,2	9,3	46,3	55,6	0,1	35,0

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
27/09/04	0:00 - 1:00	3,6	14,8	52,1	66,9	0,1	26,5
27/09/04	1:00 - 2:00	2,3	5,4	33,3	38,7	0,0	46,5
27/09/04	2:00 - 3:00	2,2	3,9	23,3	27,2	0,0	60,6
27/09/04	3:00 - 4:00	1,8	3,5	19,7	23,2	0,0	64,9
27/09/04	4:00 - 5:00	3,5	3,7	18,6	22,3	0,0	61,7
27/09/04	5:00 - 6:00	3,4	3,9	23,0	26,9	0,0	53,7
27/09/04	6:00 - 7:00	5,6	8,0	32,6	40,6	0,0	40,0
27/09/04	7:00 - 8:00	9,4	21,6	55,7	77,3	0,1	16,4
27/09/04	8:00 - 9:00	9,5	59,6	89,9	149,5	0,6	5,6
27/09/04	9:00 - 10:00	6,1	42,1	78,0	120,1	0,2	23,4
27/09/04	10:00 - 11:00	4,5	25,2	62,5	87,7	0,1	43,5
27/09/04	11:00 - 12:00	4,4	14,8	48,0	62,8	0,1	54,2
27/09/04	12:00 - 13:00	7,7	23,7	60,9	84,6	0,2	49,1
27/09/04	13:00 - 14:00	22,9	24,4	64,9	89,3	0,2	48,5
27/09/04	14:00 - 15:00	24,7	21,4	64,6	86,0	0,2	48,9
27/09/04	15:00 - 16:00	12,1	22,5	59,7	82,2	0,1	61,4
27/09/04	16:00 - 17:00	11,0	22,4	65,0	87,4	0,2	56,8
27/09/04	17:00 - 18:00	13,3	35,7	84,2	119,9	0,5	40,1
27/09/04	18:00 - 19:00	10,3	30,0	78,7	108,7	0,5	44,1
27/09/04	19:00 - 20:00	9,2	39,7	94,4	134,1	0,8	26,2
27/09/04	20:00 - 21:00	9,3	62,6	111,6	174,2	0,8	4,3
27/09/04	21:00 - 22:00	6,4	25,4	71,4	96,8	0,1	26,6
27/09/04	22:00 - 23:00	7,2	14,8	53,4	68,2	0,1	41,0
27/09/04	23:00 - 24:00	5,2	7,7	40,6	48,3	0,0	57,3
28/09/04	0:00 - 1:00	4,7	4,9	32,3	37,2	0,0	67,3
28/09/04	1:00 - 2:00	4,6	3,7	24,6	28,3	0,0	76,9
28/09/04	2:00 - 3:00	4,2	4,0	24,3	28,3	0,0	76,2
28/09/04	3:00 - 4:00	3,7	3,7	17,9	21,6	0,0	84,6
28/09/04	4:00 - 5:00	4,0	5,0	22,0	27,0	0,0	78,7
28/09/04	5:00 - 6:00	4,0	6,3	28,9	35,2	0,0	70,8
28/09/04	6:00 - 7:00	4,9	17,6	53,8	71,4	0,1	42,3
28/09/04	7:00 - 8:00	6,6	35,7	80,7	116,4	0,5	9,0
28/09/04	8:00 - 9:00	8,7	46,3	92,9	139,2	0,6	7,2
28/09/04	9:00 - 10:00	8,2	39,2	85,4	124,6	0,4	17,6
28/09/04	10:00 - 11:00	18,8	48,4	89,3	137,7	0,4	22,8
28/09/04	11:00 - 12:00	11,5	35,1	74,6	109,7	0,3	43,4
28/09/04	12:00 - 13:00	18,4	25,8	66,8	92,6	0,3	51,7
28/09/04	13:00 - 14:00	19,0	19,2	56,2	75,4	0,2	65,5
28/09/04	14:00 - 15:00	9,4	18,2	55,2	73,4	0,2	68,5
28/09/04	15:00 - 16:00	8,6	19,4	59,1	78,5	0,3	63,8
28/09/04	16:00 - 17:00	6,2	23,5	62,3	85,8	0,3	65,0
28/09/04	17:00 - 18:00	5,0	22,3	64,9	87,2	0,6	61,3
28/09/04	18:00 - 19:00	5,8	28,2	75,2	103,4	0,7	44,4
28/09/04	19:00 - 20:00	5,6	26,4	78,5	104,9	0,7	43,2
28/09/04	20:00 - 21:00	7,2	45,2	96,5	141,7	0,9	13,2
28/09/04	21:00 - 22:00	5,4	22,4	74,2	96,6	0,3	21,0
28/09/04	22:00 - 23:00	5,8	13,7	55,9	69,6	0,3	40,6
28/09/04	23:00 - 24:00	9,9	11,0	49,7	60,7	0,2	48,8

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
29/09/04	0:00 - 1:00	10,0	11,9	44,3	56,2	0,1	55,3
29/09/04	1:00 - 2:00	7,2	10,7	38,4	49,1	0,0	64,4
29/09/04	2:00 - 3:00	5,8	4,8	27,0	31,8	0,0	74,1
29/09/04	3:00 - 4:00	5,3	4,8	23,1	27,9	0,0	78,2
29/09/04	4:00 - 5:00	6,2	5,0	24,7	29,7	0,0	75,8
29/09/04	5:00 - 6:00	13,5	7,3	33,4	40,7	0,0	63,1
29/09/04	6:00 - 7:00	27,9	18,4	58,5	76,9	0,0	23,1
29/09/04	7:00 - 8:00	36,9	42,7	88,1	130,8	0,3	6,5
29/09/04	8:00 - 9:00	32,5	45	90	135,3	0,5	12,9
29/09/04	9:00 - 10:00	22,0	59,0	96,9	155,9	0,4	11,4
29/09/04	10:00 - 11:00	18,9	35,6	75,8	111,4	0,2	37,3
29/09/04	11:00 - 12:00	13,2	30,8	72,3	103,1	0,3	47,8
29/09/04	12:00 - 13:00	9,6	27,2	66,6	93,8	0,3	60,3
29/09/04	13:00 - 14:00	5,9	17,6	54,3	71,9	0,1	75,4
29/09/04	14:00 - 15:00	6,7	25,5	65,7	91,2	0,2	59,5
29/09/04	15:00 - 16:00	10,9	23,4	63,8	87,2	0,2	55,6
29/09/04	16:00 - 17:00	13,8	29,8	73,7	103,5	0,4	39,1
29/09/04	17:00 - 18:00	15,6	32,7	78,9	111,6	0,6	28,9
29/09/04	18:00 - 19:00	12,3	35,9	80,2	116,1	0,7	25,1
29/09/04	19:00 - 20:00	13,6	25,1	68,9	94,0	0,5	29,4
29/09/04	20:00 - 21:00	7,6	16,1	58,5	74,6	0,3	44,9
29/09/04	21:00 - 22:00	9,5	10,1	50,8	60,9	0,1	56,7
29/09/04	22:00 - 23:00	23,2	9,2	53,3	62,5	0,1	54,3
29/09/04	23:00 - 24:00	21,5	10,9	49,8	60,7	0,1	51,5
30/09/04	0:00 - 1:00	7,8	9,6	45,2	54,8	0,1	53,7
30/09/04	1:00 - 2:00	5,8	9,2	47,8	57,0	0,1	42,7
30/09/04	2:00 - 3:00	6,2	8,7	44,5	53,2	0,1	40,0
30/09/04	3:00 - 4:00	5,4	9,0	38,5	47,5	0,0	43,7
30/09/04	4:00 - 5:00	4,5	7,3	31,5	38,8	0,0	56,0
30/09/04	5:00 - 6:00	4,4	18,1	44,5	62,6	0,0	47,5
30/09/04	6:00 - 7:00	10,3	29,6	66,9	96,5	0,2	33,6
30/09/04	7:00 - 8:00	26,6	62,8	99,0	161,8	0,8	8,8
30/09/04	8:00 - 9:00	35,0	96,9	124,7	221,6	1,3	1,9
30/09/04	9:00 - 10:00	26,4	93,7	127,0	220,7	0,8	7,3
30/09/04	10:00 - 11:00	15,6	55,5	97,1	152,6	0,4	25,8
30/09/04	11:00 - 12:00	12,2	45,8	86,4	132,2	0,3	31,1
30/09/04	12:00 - 13:00	16,7	35,7	77,9	113,6	0,3	38,4
30/09/04	13:00 - 14:00	13,4	28,7	70,6	99,3	0,2	50,2
30/09/04	14:00 - 15:00	11,8	22,2	66,2	88,4	0,2	62,0
30/09/04	15:00 - 16:00	11,7	19,8	63,8	83,6	0,3	66,0
30/09/04	16:00 - 17:00	9,8	20,3	62,6	82,9	0,2	65,1
30/09/04	17:00 - 18:00	7,9	21,4	68,1	89,5	0,5	49,3
30/09/04	18:00 - 19:00	9,6	23,5	70,4	93,9	0,4	40,8
30/09/04	19:00 - 20:00	8,3	26,0	75,5	101,5	0,6	35,5
30/09/04	20:00 - 21:00	8,9	19,2	69,3	88,5	0,3	36,6
30/09/04	21:00 - 22:00	12,2	9,6	51,7	61,3	0,1	52,6
30/09/04	22:00 - 23:00	10,8	10,2	51,7	61,9	0,1	54,2
30/09/04	23:00 - 24:00	8,1	9,2	52,0	61,2	0,1	50,4

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
01/10/04	0:00 - 1:00	8,3	10,7	51,9	62,6	0,2	50,4
01/10/04	1:00 - 2:00	6,3	7,6	41,9	49,5	0,1	64,5
01/10/04	2:00 - 3:00	5,1	5,2	33,5	38,7	0,0	73,6
01/10/04	3:00 - 4:00	4,5	5,9	30,7	36,6	0,0	82,1
01/10/04	4:00 - 5:00	2,5	34,5	30,0	64,5	0,0	3,3
01/10/04	5:00 - 6:00	3,4	9,3	37,5	46,8	0,1	59,9
01/10/04	6:00 - 7:00	4,7	22,0	58,3	80,3	0,2	37,5
01/10/04	7:00 - 8:00	26,3	51,4	91,9	143,3	0,7	7,4
01/10/04	8:00 - 9:00	22,3	61,2	104,2	165,4	0,9	6,5
01/10/04	9:00 - 10:00	13,7	56,8	101,4	158,2	0,5	12,3
01/10/04	10:00 - 11:00	9,4	50,3	89,6	139,9	0,3	22,8
01/10/04	11:00 - 12:00	6,5	45,8	82,0	127,8	0,2	33,9
01/10/04	12:00 - 13:00	5,0	35,4	66,7	102,1	0,2	41,9
01/10/04	13:00 - 14:00	4,6	30,0	59,1	89,1	0,2	46,2
01/10/04	14:00 - 15:00	6,8	27,4	62,4	89,8	0,2	46,2
01/10/04	15:00 - 16:00	8,1	27,4	60,0	87,4	0,2	51,0
01/10/04	16:00 - 17:00	15,2	29,9	67,2	97,1	0,3	36,3
01/10/04	17:00 - 18:00	9,1	29,2	73,6	102,8	0,4	41,7
01/10/04	18:00 - 19:00	7,8	28,7	77,6	106,3	0,7	34,6
01/10/04	19:00 - 20:00	6,2	30,5	79,4	109,9	0,7	41,1
01/10/04	20:00 - 21:00	7,4	24,5	73,4	97,9	0,4	41,6
01/10/04	21:00 - 22:00	26,9	16,3	67,9	84,2	0,2	38,0
01/10/04	22:00 - 23:00	51,2	18,1	75,5	93,6	0,2	28,7
01/10/04	23:00 - 24:00	25,8	13,6	64,2	77,8	0,2	42,5
02/10/04	0:00 - 1:00	22,3	11,9	53,7	65,6	0,1	54,8
02/10/04	1:00 - 2:00	6,3	7,4	40,6	48,0	0,1	64,0
02/10/04	2:00 - 3:00	4,4	11,1	42,5	53,6	0,1	63,4
02/10/04	3:00 - 4:00	3,4	4,6	27,1	31,7	0,0	85,9
02/10/04	4:00 - 5:00	3,3	7,5	34,4	41,9	0,0	63,4
02/10/04	5:00 - 6:00	3,8	11,3	45,2	56,5	0,0	52,5
02/10/04	6:00 - 7:00	8,4	16,7	56,1	72,8	0,1	33,2
02/10/04	7:00 - 8:00	37,8	38,8	82,3	121,1	0,2	10,4
02/10/04	8:00 - 9:00	27,0	38,5	82,4	120,9	0,3	14,0
02/10/04	9:00 - 10:00	33,6	34,7	81,0	115,7	0,2	17,7
02/10/04	10:00 - 11:00	33,7	38,2	81,9	120,1	0,4	18,8
02/10/04	11:00 - 12:00	42,9	35,1	80,6	115,7	0,2	30,9
02/10/04	12:00 - 13:00	14,7	17,0	52,5	69,5	0,1	65,6
02/10/04	13:00 - 14:00	10,3	16,3	49,4	65,7	0,2	68,6
02/10/04	14:00 - 15:00	16,5	11,3	43,5	54,8	0,1	69,7
02/10/04	15:00 - 16:00	10,5	12,3	46,9	59,2	0,2	70,4
02/10/04	16:00 - 17:00	11,0	14,8	51,0	65,8	0,2	58,8
02/10/04	17:00 - 18:00	26,5	24,9	68,5	93,4	0,2	35,5
02/10/04	18:00 - 19:00	41,3	27,6	73,3	100,9	0,2	25,2
02/10/04	19:00 - 20:00	32,4	31,4	77,6	109,0	0,4	15,9
02/10/04	20:00 - 21:00	29,1	27,1	70,1	97,2	0,3	19,4
02/10/04	21:00 - 22:00	26,5	16,1	55,6	71,7	0,1	32,9
02/10/04	22:00 - 23:00	9,3	8,8	40,3	49,1	0,1	62,9
02/10/04	23:00 - 24:00	10,1	8,3	44,4	52,7	0,1	51,7

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
03/10/04	0:00 - 1:00	10,0	7,3	39,8	47,1	0,1	53,6
03/10/04	1:00 - 2:00	8,0	6,3	33,4	39,7	0,1	68,0
03/10/04	2:00 - 3:00	6,8	5,0	32,8	37,8	0,1	82,0
03/10/04	3:00 - 4:00	6,7	4,4	28,8	33,2	0,1	64,6
03/10/04	4:00 - 5:00	5,0	4,4	22,2	26,6	0,0	70,2
03/10/04	5:00 - 6:00	4,4	6,3	26,5	32,8	0,0	56,3
03/10/04	6:00 - 7:00	3,7	7,8	29,1	36,9	0,0	51,1
03/10/04	7:00 - 8:00	3,6	6,1	33,3	39,4	0,1	46,0
03/10/04	8:00 - 9:00	3,7	12,8	44,9	57,7	0,1	37,9
03/10/04	9:00 - 10:00	3,9	10,7	40,9	51,6	0,2	38,7
03/10/04	10:00 - 11:00	4,6	11,3	42,6	53,9	0,3	48,2
03/10/04	11:00 - 12:00	5,1	13,9	40,5	54,4	0,2	55,9
03/10/04	12:00 - 13:00	4,5	14,5	38,9	53,4	0,1	64,1
03/10/04	13:00 - 14:00	4,7	12,4	35,1	47,5	0,1	75,7
03/10/04	14:00 - 15:00	4,5	11,0	35,3	46,3	0,1	80,1
03/10/04	15:00 - 16:00	4,4	9,7	34,8	44,5	0,1	80,6
03/10/04	16:00 - 17:00	4,1	9,6	35,6	45,2	0,1	79,5
03/10/04	17:00 - 18:00	4,4	20,1	49,4	69,5	0,2	66,1
03/10/04	18:00 - 19:00	4,9	20,4	55,6	76,0	0,3	53,3
03/10/04	19:00 - 20:00	8,4	17,1	60,5	77,6	0,3	39,6
03/10/04	20:00 - 21:00	12,4	14,5	53,1	67,6	0,2	43,4
03/10/04	21:00 - 22:00	10,5	12,6	54,6	67,2	0,1	41,1
03/10/04	22:00 - 23:00	14,1	18,6	66,1	84,7	0,2	21,6
03/10/04	23:00 - 24:00	7,6	9,7	46,6	56,3	0,1	24,1
04/10/04	0:00 - 1:00	6,0	8,5	39,0	47,5	0,1	26,2
04/10/04	1:00 - 2:00	4,3	4,9	26,5	31,4	0,1	45,4
04/10/04	2:00 - 3:00	3,9	4,1	20,4	24,5	0,0	52,2
04/10/04	3:00 - 4:00	4,2	4,5	19,7	24,2	0,0	55,2
04/10/04	4:00 - 5:00	4,9	6,7	25,5	32,2	0,0	45,5
04/10/04	5:00 - 6:00	7,6	16,4	43,9	60,3	0,0	24,4
04/10/04	6:00 - 7:00	11,5	43,6	69,3	112,9	0,2	12,2
04/10/04	7:00 - 8:00	13,2	59,6	85,1	144,7	0,4	3,1
04/10/04	8:00 - 9:00	19,5	74,4	94,6	169,0	0,5	5,1
04/10/04	9:00 - 10:00	29,1	111,4	120,0	231,4	0,7	2,1
04/10/04	10:00 - 11:00	26,7	74,8	95,7	170,5	0,3	32,5
04/10/04	11:00 - 12:00	15,8	72,9	103,9	176,8	0,4	28,7
04/10/04	12:00 - 13:00	16,7	49,1	85,3	134,4	0,3	40,5
04/10/04	13:00 - 14:00	11,8	32,2	69,7	101,9	0,2	54,3
04/10/04	14:00 - 15:00	12,2	28,4	68,5	96,9	0,2	53,2
04/10/04	15:00 - 16:00	12,9	28,1	75,1	103,2	0,2	47,3
04/10/04	16:00 - 17:00	11,7	28,3	70,9	99,2	0,3	48,4
04/10/04	17:00 - 18:00	8,4	36,0	78,7	114,7	0,6	42,1
04/10/04	18:00 - 19:00	7,6	33,9	76,9	110,8	0,3	40,7
04/10/04	19:00 - 20:00	11,1	39,0	85,9	124,9	0,7	31,2
04/10/04	20:00 - 21:00	17,8	55,5	100,6	156,1	0,7	1,3
04/10/04	21:00 - 22:00	30,3	40,4	80,8	121,2	0,3	3,9
04/10/04	22:00 - 23:00	21,2	20,3	57,7	78,0	0,2	15,7
04/10/04	23:00 - 24:00	15,1	13,4	46,3	59,7	0,1	21,3

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
05/10/04	0:00 - 1:00	10,5	11,9	36,5	48,4	0,0	36,8
05/10/04	1:00 - 2:00	7,2	7,3	32,2	39,5	0,1	46,8
05/10/04	2:00 - 3:00	5,1	4,9	24,0	28,9	0,0	55,6
05/10/04	3:00 - 4:00	4,4	3,8	19,5	23,3	0,0	57,6
05/10/04	4:00 - 5:00	4,3	6,3	26,0	32,3	0,0	54,8
05/10/04	5:00 - 6:00	4,6	17,1	43,5	60,6	0,0	44,5
05/10/04	6:00 - 7:00	6,1	36,3	67,0	103,3	0,2	21,1
05/10/04	7:00 - 8:00	9,8	87,1	108,5	195,6	0,9	4,8
05/10/04	8:00 - 9:00	17,2	95,9	117,0	212,9	0,8	2,3
05/10/04	9:00 - 10:00	19,0	128,3	139,2	267,5	1,2	3,2
05/10/04	10:00 - 11:00	29,6	74,5	103,3	177,8	0,4	10,6
05/10/04	11:00 - 12:00	29,7	65,3	96,3	161,6	0,4	25,2
05/10/04	12:00 - 13:00	25,4	46,5	81,3	127,8	0,4	33,9
05/10/04	13:00 - 14:00	16,2	31,0	67,3	98,3	0,4	48,1
05/10/04	14:00 - 15:00	17,2	29,4	72,0	101,4	0,4	52,3
05/10/04	15:00 - 16:00	14,7	32,5	76,8	109,3	0,4	49,0
05/10/04	16:00 - 17:00	11,7	33,0	77,7	110,7	0,4	46,6
05/10/04	17:00 - 18:00	9,4	37,4	88,9	126,3	0,7	40,7
05/10/04	18:00 - 19:00	8,8	47,3	85,7	133,0	0,8	29,3
05/10/04	19:00 - 20:00	6,3	47,4	84,8	132,2	0,7	29,3
05/10/04	20:00 - 21:00	12,1	72,8	107,7	180,5	0,9	2,2
05/10/04	21:00 - 22:00	24,1	41,4	83,7	125,1	0,5	1,0
05/10/04	22:00 - 23:00	32,9	34,2	75,7	109,9	0,4	3,4
05/10/04	23:00 - 24:00	30,2	22,3	58,4	80,7	0,2	20,7
06/10/04	0:00 - 1:00	17,0	16,0	47,0	63,0	0,2	32,2
06/10/04	1:00 - 2:00	10,7	13,0	46,5	59,5	0,2	27,5
06/10/04	2:00 - 3:00	7,3	6,7	35,1	41,8	0,1	41,2
06/10/04	3:00 - 4:00	6,2	6,0	30,6	36,6	0,0	48,2
06/10/04	4:00 - 5:00	5,3	7,5	31,8	39,3	0,0	46,1
06/10/04	5:00 - 6:00	5,2	12,0	34,0	46,0	0,0	49,5
06/10/04	6:00 - 7:00	6,3	27,8	58,2	86,0	0,2	32,0
06/10/04	7:00 - 8:00	10,4	90,7	112,6	203,3	0,9	3,8
06/10/04	8:00 - 9:00	11,6	91,9	116,7	208,6	0,9	2,3
06/10/04	9:00 - 10:00	16,1	150,8	153,5	304,3	1,3	2,0
06/10/04	10:00 - 11:00	40,8	84,3	108,5	192,8	0,5	12,3
06/10/04	11:00 - 12:00	14,9	53,6	83,9	137,5	0,2	35,1
06/10/04	12:00 - 13:00	22,4	71,5	19,3	90,8	0,3	41,9
06/10/04	13:00 - 14:00	12,6	11,2	41,0	52,2	0,4	62,2
06/10/04	14:00 - 15:00	7,9	22,2	60,1	82,3	0,4	47,6
06/10/04	15:00 - 16:00	6,9	28,2	71,0	99,2	0,5	37,5
06/10/04	16:00 - 17:00	6,5	28,5	65,4	93,9	0,5	36,6
06/10/04	17:00 - 18:00	6,2	44,9	83,6	128,5	1,0	36,6
06/10/04	18:00 - 19:00	8,4	49,9	89,1	139,0	1,1	22,0
06/10/04	19:00 - 20:00	8,9	40,0	79,5	119,5	1,0	24,5
06/10/04	20:00 - 21:00	47,4	33,8	74,8	108,6	0,4	17,4
06/10/04	21:00 - 22:00	52,7	21,2	64,7	85,9	0,3	19,3
06/10/04	22:00 - 23:00	39,6	19,9	60,3	80,2	0,4	22,7
06/10/04	23:00 - 24:00	30,4	14,9	53,5	68,4	0,4	30,2

Data	Ora	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOX ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3
07/10/04	0:00 - 1:00	10,2	5,0	38,3	43,3	0,2	44,8
07/10/04	1:00 - 2:00	6,9	1,8	27,5	29,3	0,0	56,0
07/10/04	2:00 - 3:00	4,7	2,1	21,9	24,0	0,0	65,0
07/10/04	3:00 - 4:00	3,9	3,6	24,0	27,6	0,0	60,9
07/10/04	4:00 - 5:00	3,8	4,2	27,7	31,9	0,0	50,2
07/10/04	5:00 - 6:00	4,0	18,2	48,6	66,8	0,1	32,3
07/10/04	6:00 - 7:00	5,5	37,3	68,0	105,3	0,1	20,8
07/10/04	7:00 - 8:00	11,0	77,1	105,2	182,3	1,2	5,4
07/10/04	8:00 - 9:00	42,9	77,0	108,9	185,9	0,9	3,0
07/10/04	9:00 - 10:00	28,5	77,1	111,5	188,6	0,6	5,4
07/10/04	10:00 - 11:00	62,9	56,5	88,2	144,7	0,2	7,9
07/10/04	11:00 - 12:00	4,4	30,1	51,7	81,8	0,0	125,8
07/10/04	12:00 - 13:00	3,5	26,0	26,0	52,0	0,1	135,0
07/10/04	13:00 - 14:00	10,2	2,7	26,1	28,8	2,3	110,0
07/10/04	14:00 - 15:00	7,3	3,1	26,3	29,4	0,0	95,0
07/10/04	15:00 - 16:00	5,5	3,4	27,6	31,0	0,0	56,0
07/10/04	16:00 - 17:00	4,3	2,3	22,2	24,5	0,0	45,0
07/10/04	17:00 - 18:00	3,7	2,0	27,4	29,4	0,0	33,0
07/10/04	18:00 - 19:00	3,3	1,0	16,0	17,0	0,0	22,0
07/10/04	19:00 - 20:00	4,5	15,8	47,1	62,9	0,1	18,0
07/10/04	20:00 - 21:00	5,0	1,6	5,5	7,1	0,1	9,7
07/10/04	21:00 - 22:00	32,9	56,9	45,7	102,6	0,4	2,3
07/10/04	22:00 - 23:00	2,1	4,3	40,7	45,0	0,0	5,3
07/10/04	23:00 - 24:00	2,5	5,4	43,5	48,9	0,0	6,3

Tabelle valori giornalieri inquinanti atmosferici ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.

Data	PTS µg/m ³	PM10 µg/m ³	Benzene µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	O3 µg/m ³
23/9/04	51.2	42.7	1.6	13.0	27.3	60.3	87.6	0.3	40.6
24/9/04	41.0	36.3	1.9	16.4	32.1	61.4	93.5	0.3	34.9
25/9/04	22.8	20.0	1.9	3.9	13.3	39.4	52.7	0.1	44.5
26/9/04	17.0	15.2	1.5	3.6	8.2	32.7	40.9	0.1	48.0
27/9/04	26.0	23.6	2.2	8.2	22.4	57.8	80.1	0.2	41.7
28/9/04	30.7	25.6	1.1	7.9	21.9	59.2	81.1	0.3	49.3
29/9/04	33.8	27.9	1.3	14.6	22.5	59.9	82.4	0.2	47.1
30/9/04	56.8	49.8	1.6	12.1	28.8	68.0	96.9	0.3	41.4
1/10/04	57.3	49.4	2.1	12.0	28.0	65.8	93.8	0.3	39.3
2/10/04	64.7	57.3	1.2	19.4	19.7	57.5	77.2	0.2	45.2
3/10/04	69.1	57.6	1.2	6.3	11.1	40.9	52.0	0.1	55.9
4/10/04	85.6	73.2	2.8	13.5	36.9	68.3	105.3	0.3	30.5
5/10/04	87.0	73.1	0.9	14.9	42.2	73.9	116.1	0.4	30.0
6/10/04	82.9	69.1	1.3	16.7	39.4	67.5	107.0	0.5	30.4
7/10/04	35.5	30.9	1.4	11.4	21.4	44.8	66.3	0.3	42.3

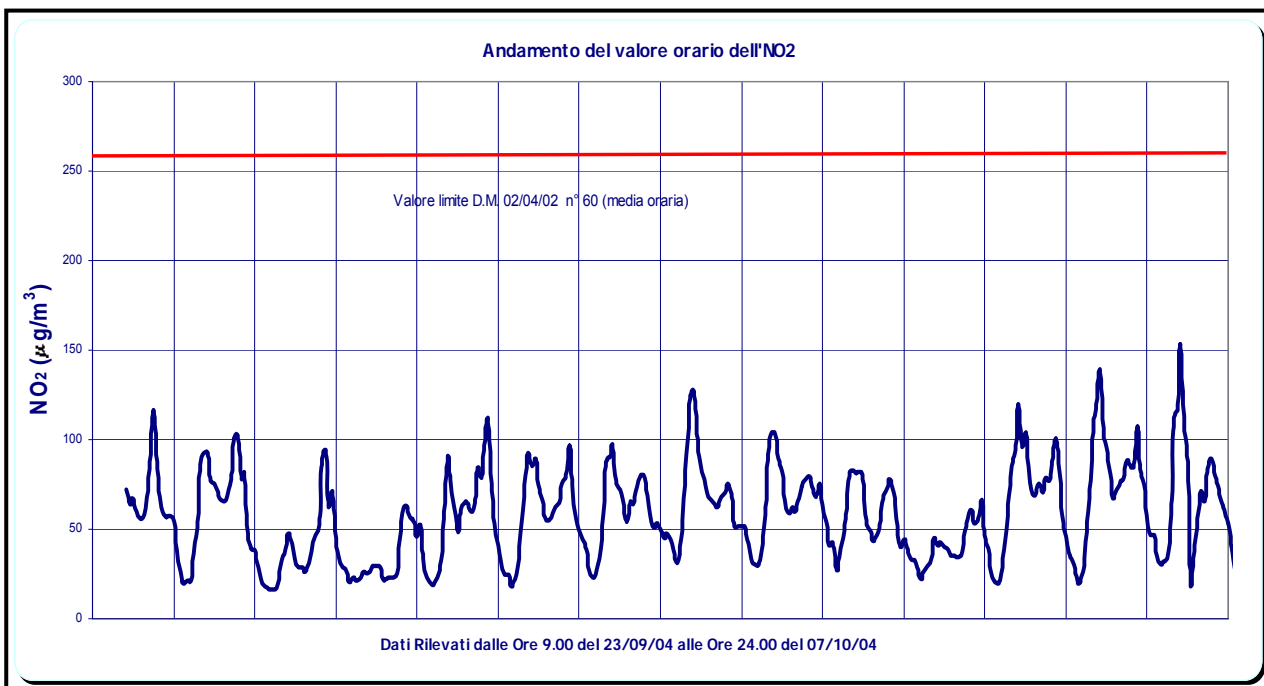
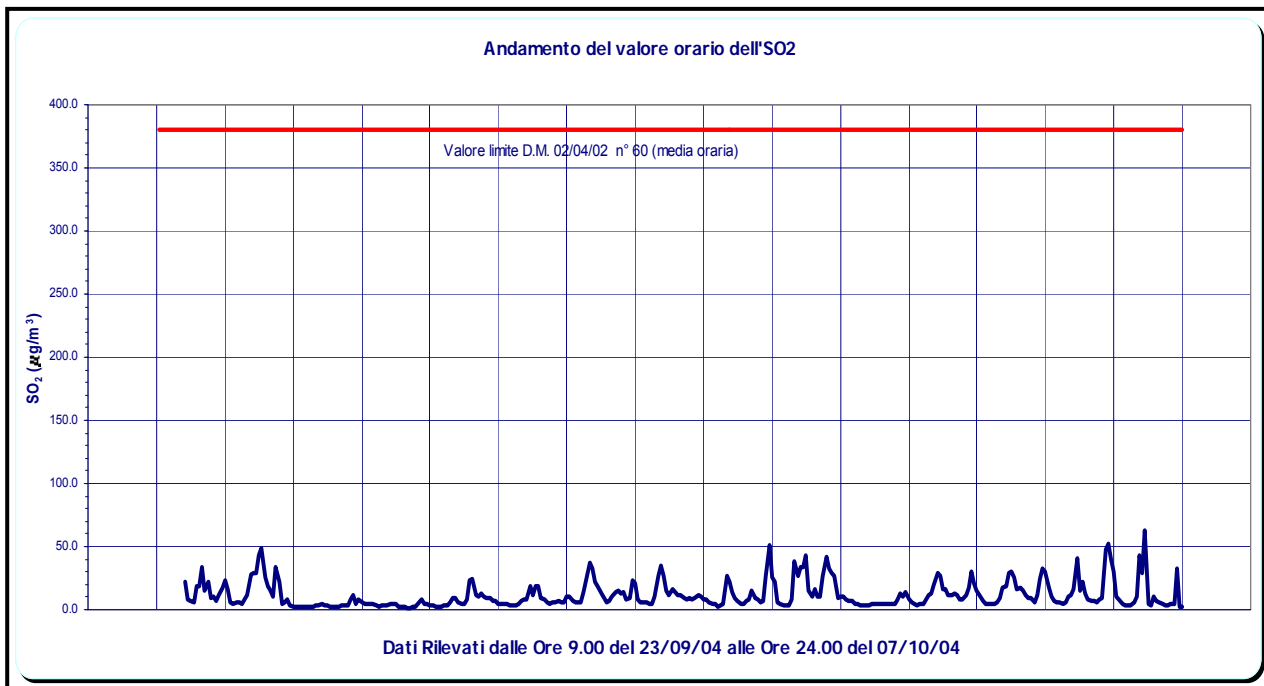
Tabelle valori giornalieri idrocarburi policiclici aromatici (IPA) ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.

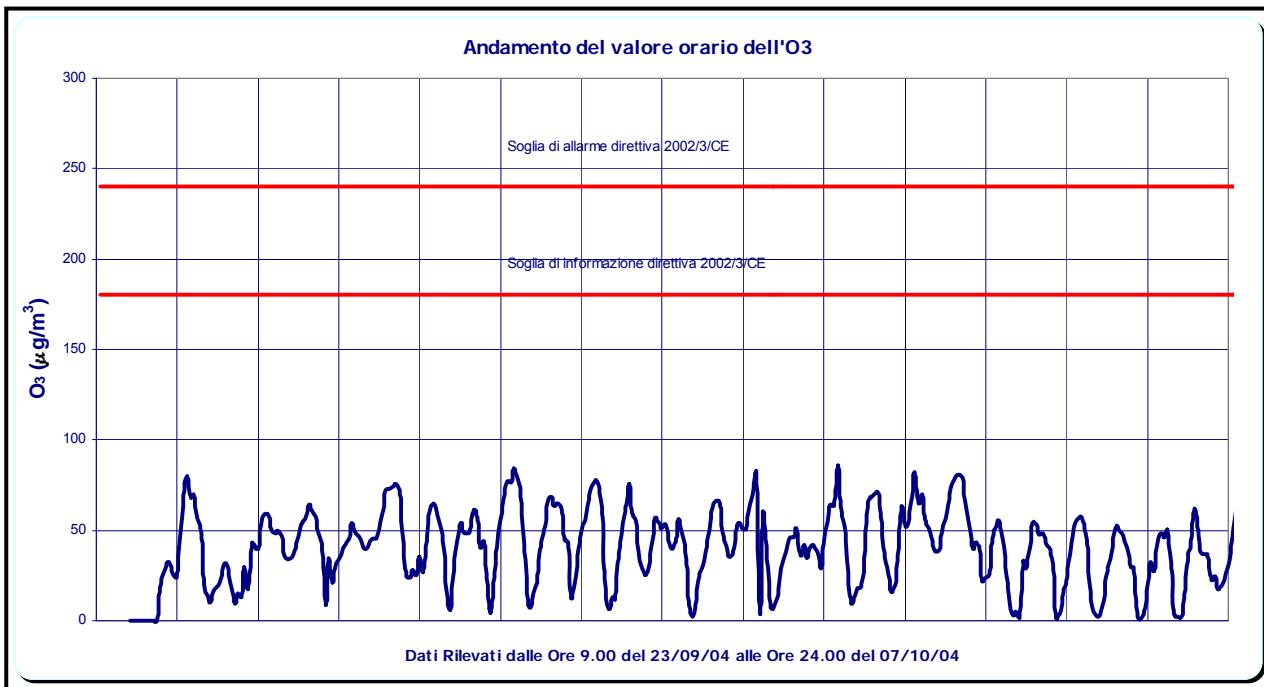
Data	Benzo(a) antracene ng/m ³	Benzo(b+k+j) fluorantene ng/m ³	Benzo(a) pirene ng/m ³	Indeno (1,2,3 c,d) pirene ng/m ³	Dibenzo (a,h) antracene ng/m ³
23/9/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
24/9/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
25/9/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
26/9/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
27/9/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
28/9/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
29/9/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
30/9/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
1/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
2/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
3/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
4/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
5/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
6/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18
7/10/04	<0.18	<0.36	<0.18	<0.18	<0.18

Tabelle valori giornalieri Metalli ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.

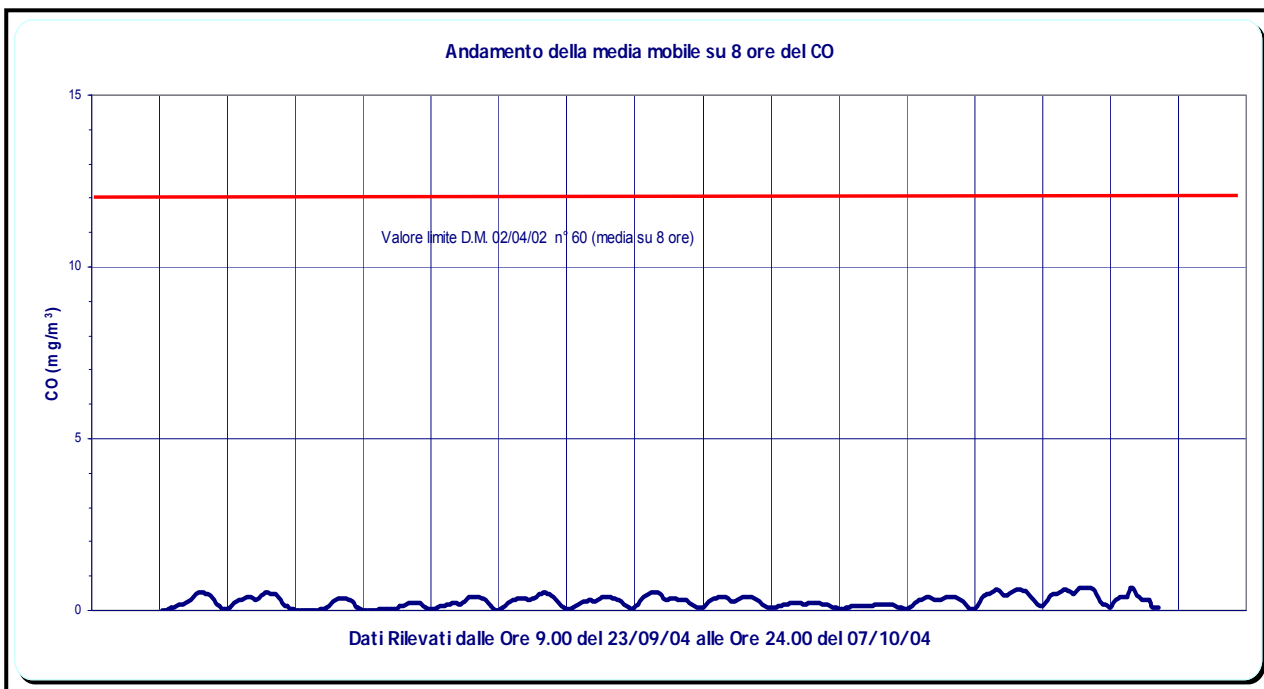
Data	Cu ng/m ³	Zn ng/m ³	Pb ng/m ³	Ni ng/m ³	Cd ng/m ³	Cr ng/m ³	Mn ng/m ³	Al ng/m ³
25/9/04	58.1	3633	1.82	<3.63	<3.63	<3.63	3.63	5450
29/09/04	32.7	3633	1.82	1.45	14.53	<3.63	4.54	1817
03/10/04	27.3	3633	0.55	6.72	7.27	<3.63	<3.63	1817

Grafici media orarie inquinanti atmosferici ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.

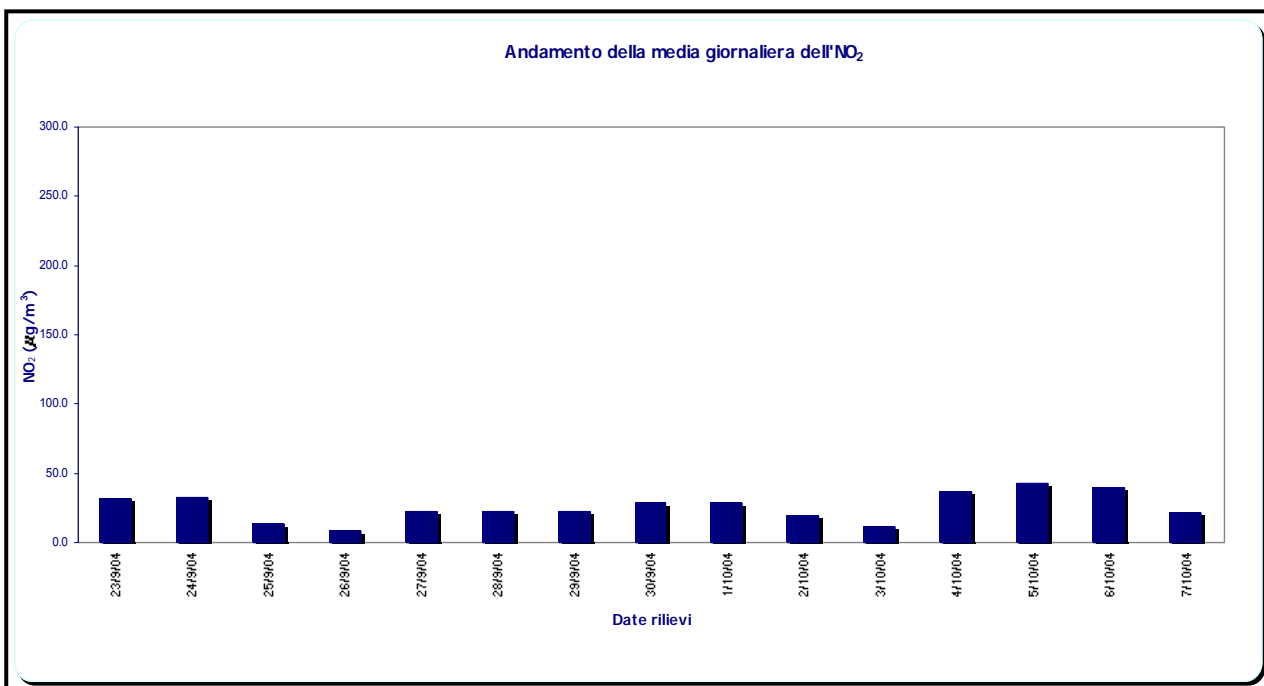
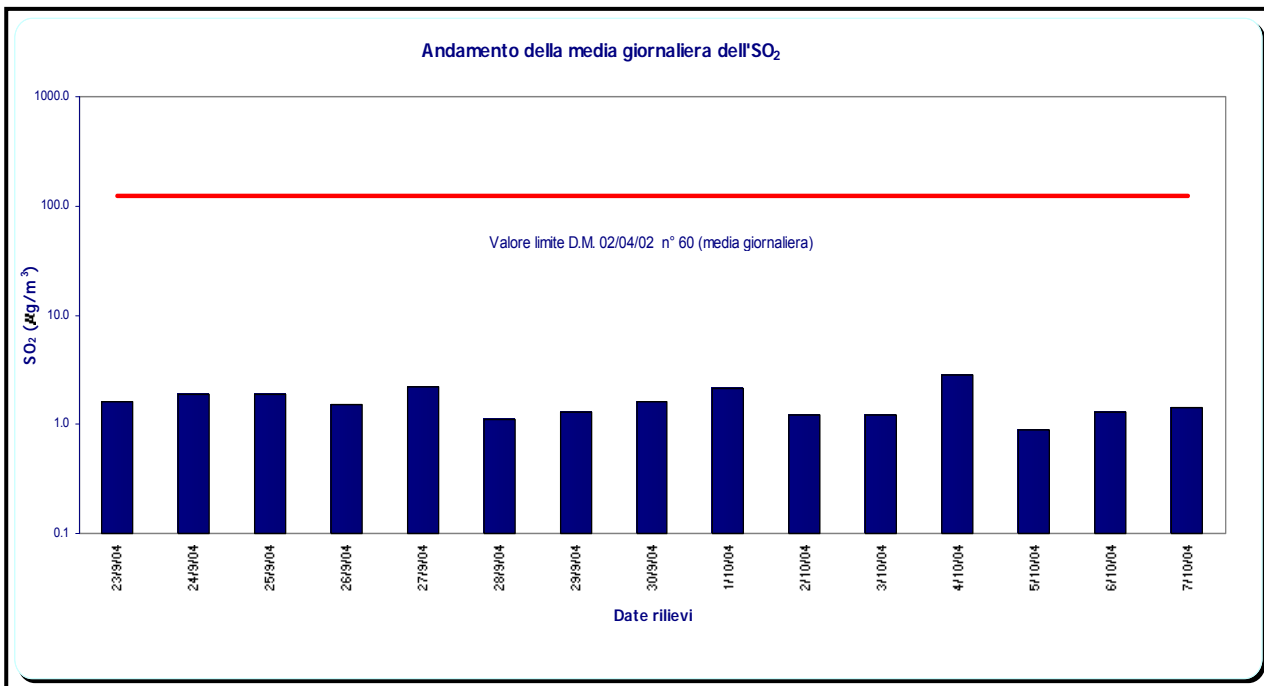


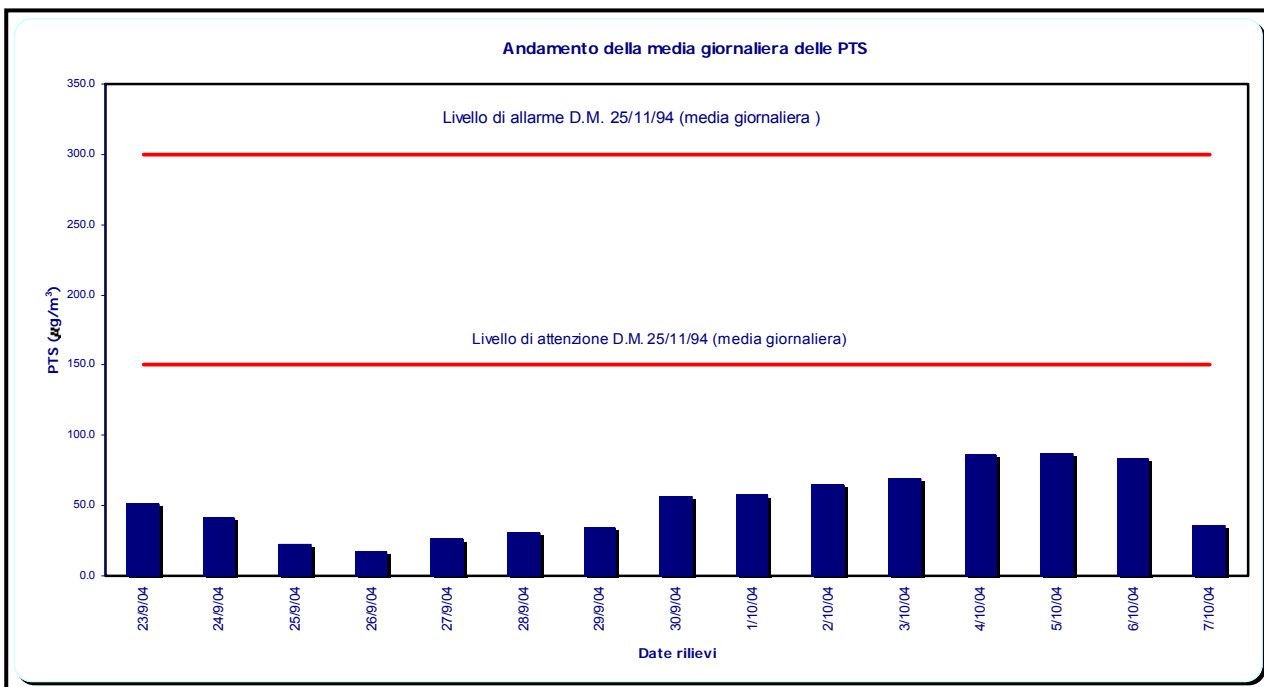
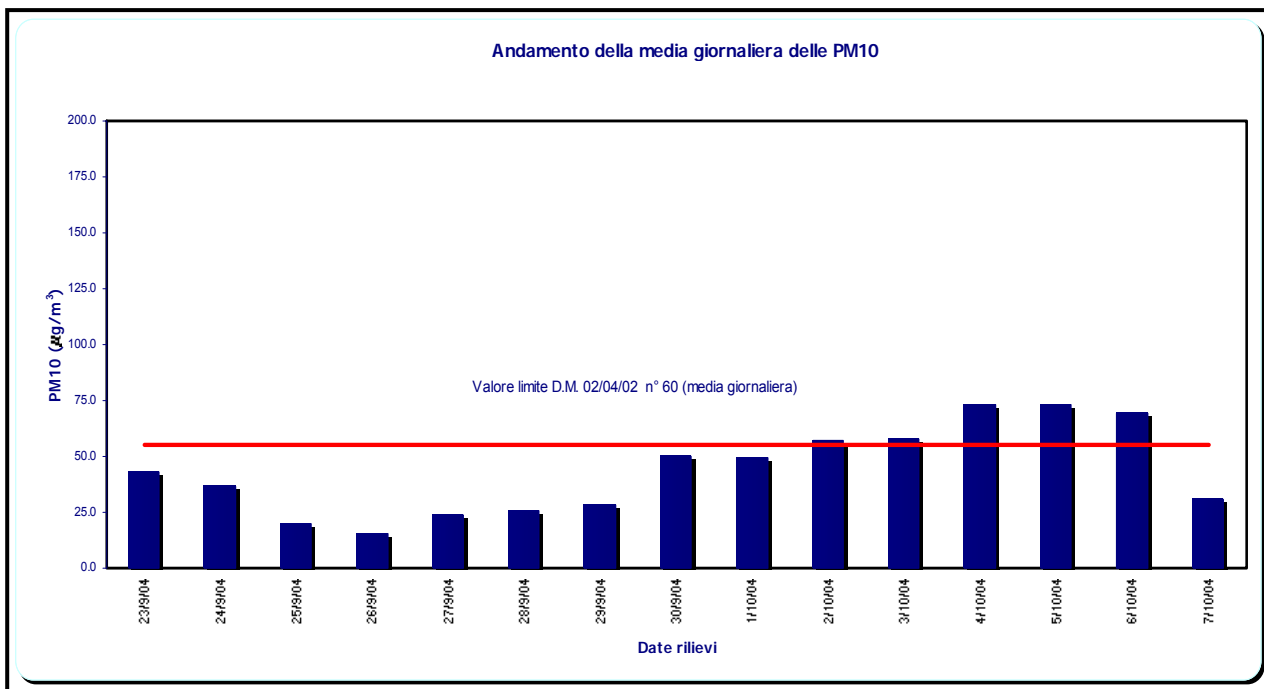


**Grafico media sulle 8 h del Monossido di Carbonio ATM_03
 AREA DI INDAGINE CANTORE.**



Grafici media giornaliera inquinanti atmosferici ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.





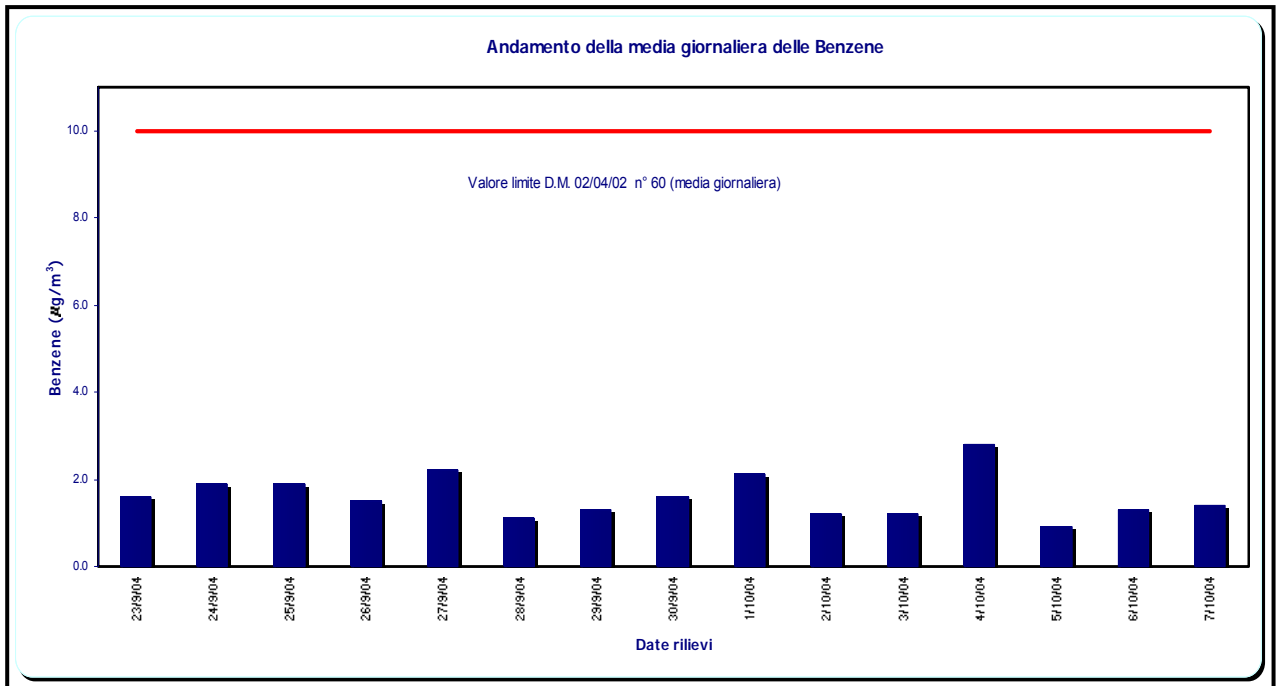


Tabelle valori orari parametri meteo ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
23/09/2004	0:00 - 1:00							
23/09/2004	1:00 - 2:00							
23/09/2004	2:00 - 3:00							
23/09/2004	3:00 - 4:00							
23/09/2004	4:00 - 5:00							
23/09/2004	5:00 - 6:00							
23/09/2004	6:00 - 7:00							
23/09/2004	7:00 - 8:00							
23/09/2004	8:00 - 9:00							
23/09/2004	9:00 - 10:00							
23/09/2004	10:00 - 11:00	0.0	112.5	2.7	69.3	1006.0	22.8	599.9
23/09/2004	11:00 - 12:00	0.0	89.6	2.5	65.4	1006.6	23.5	623.5
23/09/2004	12:00 - 13:00	0.0	89.9	2.2	64.1	1006.2	23.5	802.4
23/09/2004	13:00 - 14:00	0.0	87.7	1.6	60.1	1006.6	24.6	816.4
23/09/2004	14:00 - 15:00	0.0	110.5	1.7	54.2	1005.8	25.8	792.0
23/09/2004	15:00 - 16:00	0.0	90.4	1.7	52.7	1005.0	26.0	742.2
23/09/2004	16:00 - 17:00	0.0	112.7	2.1	52.9	1003.4	25.3	558.9
23/09/2004	17:00 - 18:00	0.0	290.4	1.0	49.9	999.1	25.2	142.6
23/09/2004	18:00 - 19:00	0.0	46.1	0.9	61.9	1003.6	23.6	52.9
23/09/2004	19:00 - 20:00	0.0	22.0	0.7	68.9	1003.0	22.1	8.8
23/09/2004	20:00 - 21:00	0.0	111.7	2.0	70.5	1003.0	22.0	5.6
23/09/2004	21:00 - 22:00	0.0	91.8	2.3	71.8	1003.0	22.0	5.3
23/09/2004	22:00 - 23:00	0.0	111.6	2.4	73.2	1002.8	21.8	5.1
23/09/2004	23:00 - 24:00	0.0	110.8	2.3	74.4	1002.0	21.5	5.7
24/09/2004	0:00 - 1:00	0.0	91.6	2.3	70.3	1001.3	21.6	5.4
24/09/2004	1:00 - 2:00	0.0	112.1	2.3	70.0	1000.1	21.6	5.1
24/09/2004	2:00 - 3:00	0.0	109.6	2.8	70.1	999.6	21.5	5.0
24/09/2004	3:00 - 4:00	0.0	110.9	2.6	71.3	998.6	21.6	5.6
24/09/2004	4:00 - 5:00	0.0	112.2	2.2	70.3	997.6	21.6	5.5
24/09/2004	5:00 - 6:00	0.0	21.2	1.5	73.3	996.3	21.4	5.8
24/09/2004	6:00 - 7:00	0.0	110.5	2.3	72.3	996.0	21.3	5.6
24/09/2004	7:00 - 8:00	0.0	111.1	2.0	69.8	995.9	21.3	16.7
24/09/2004	8:00 - 9:00	0.0	64.2	0.9	57.8	1016.0	24.2	287.6
24/09/2004	9:00 - 10:00	0.0	115.2	2.8	72.8	995.0	21.5	70.5
24/09/2004	10:00 - 11:00	0.0	113.3	3.5	68.8	995.0	22.0	173.0
24/09/2004	11:00 - 12:00	0.0	109.9	3.4	66.6	991.5	22.0	307.7
24/09/2004	12:00 - 13:00	0.0	113.4	3.5	62.8	995.0	23.1	341.1
24/09/2004	13:00 - 14:00	0.0	110.8	3.2	58.0	994.6	24.1	494.6
24/09/2004	14:00 - 15:00	0.0	111.7	3.3	63.4	994.0	23.7	302.9
24/09/2004	15:00 - 16:00	2.0	113.0	2.1	76.3	993.7	21.5	36.9
24/09/2004	16:00 - 17:00	1.0	317.1	1.1	83.3	990.2	19.1	79.3
24/09/2004	17:00 - 18:00	0.0	66.1	0.8	58.6	994.0	22.0	117.4
24/09/2004	18:00 - 19:00	0.0	289.5	0.7	34.1	993.3	24.1	31.9
24/09/2004	19:00 - 20:00	0.0	20.7	1.1	23.3	994.4	20.6	8.5
24/09/2004	20:00 - 21:00	0.0	66.9	1.0	27.9	996.4	19.7	5.7
24/09/2004	21:00 - 22:00	0.0	86.6	2.9	39.9	998.8	18.7	5.9
24/09/2004	22:00 - 23:00	0.0	248.4	0.7	43.3	1001.5	17.4	5.5
24/09/2004	23:00 - 24:00	0.0	270.6	0.7	39.0	1002.4	17.5	5.8

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
25/09/04	0:00 - 1:00	0,0	230,6	0,7	34,5	995,4	16,6	5,5
25/09/04	1:00 - 2:00	0,0	267,6	1,8	36,6	1003,2	16,8	5,5
25/09/04	2:00 - 3:00	0,0	269,0	2,5	47,3	1004,0	15,4	6,0
25/09/04	3:00 - 4:00	0,0	250,6	2,2	58,4	1004,1	14,2	5,6
25/09/04	4:00 - 5:00	0,0	269,7	2,1	61,7	1005,0	13,8	4,9
25/09/04	5:00 - 6:00	0,0	269,6	2,9	60,8	1004,4	13,8	5,4
25/09/04	6:00 - 7:00	0,0	247,6	2,8	61,0	1004,0	13,6	5,5
25/09/04	7:00 - 8:00	0,0	248,2	2,5	59,0	1004,1	13,8	15,8
25/09/04	8:00 - 9:00	0,0	245,9	2,5	48,5	1005,0	15,5	217,2
25/09/04	9:00 - 10:00	0,0	156,8	2,6	43,7	1005,6	16,7	467,4
25/09/04	10:00 - 11:00	0,0	245,9	2,6	37,8	1006,0	18,1	680,2
25/09/04	11:00 - 12:00	0,0	247,8	2,6	33,1	1006,4	19,6	847,9
25/09/04	12:00 - 13:00	0,0	248,1	3,3	31,3	1006,6	20,5	850,1
25/09/04	13:00 - 14:00	0,0	247,9	2,5	28,2	1006,3	21,9	855,5
25/09/04	14:00 - 15:00	0,0	291,3	2,8	24,2	1006,0	24,4	852,9
25/09/04	15:00 - 16:00	0,0	224,5	2,0	20,6	1006,0	26,9	803,3
25/09/04	16:00 - 17:00	0,0	268,9	1,6	19,9	1006,0	27,2	623,6
25/09/04	17:00 - 18:00	0,0	290,8	1,1	19,8	1006,0	27,6	135,4
25/09/04	18:00 - 19:00	0,0	293,1	0,8	21,1	1006,0	26,0	27,0
25/09/04	19:00 - 20:00	0,0	17,6	0,6	27,0	1006,6	20,7	8,0
25/09/04	20:00 - 21:00	0,0	64,8	1,3	60,3	1014,4	20,9	5,0
25/09/04	21:00 - 22:00	0,0	336,2	0,8	32,3	1007,3	18,3	5,2
25/09/04	22:00 - 23:00	0,0	66,7	1,3	71,5	1015,0	18,2	5,0
25/09/04	23:00 - 24:00	0,0	268,7	1,7	29,7	1008,0	18,8	5,5
26/09/04	0:00 - 1:00	0,0	270,5	1,8	27,9	1008,6	19,0	5,1
26/09/04	1:00 - 2:00	0,0	249,2	1,8	28,4	1009,0	18,6	5,8
26/09/04	2:00 - 3:00	0,0	247,2	1,1	29,0	1009,8	18,1	5,3
26/09/04	3:00 - 4:00	0,0	271,3	1,7	28,4	1009,4	18,4	5,4
26/09/04	4:00 - 5:00	0,0	290,5	1,4	28,9	1010,0	18,2	5,4
26/09/04	5:00 - 6:00	0,0	269,8	1,7	29,9	1010,0	17,7	5,1
26/09/04	6:00 - 7:00	0,0	287,1	1,8	30,8	1009,7	17,1	4,8
26/09/04	7:00 - 8:00	0,0	270,4	1,8	31,8	1010,0	16,9	26,6
26/09/04	8:00 - 9:00	0,0	269,8	2,1	30,1	1010,0	18,4	253,8
26/09/04	9:00 - 10:00	0,0	291,6	2,3	29,1	1010,7	19,3	384,6
26/09/04	10:00 - 11:00	0,0	291,9	2,2	27,8	1011,0	20,4	609,8
26/09/04	11:00 - 12:00	0,0	270,3	2,1	26,5	1011,0	21,5	775,7
26/09/04	12:00 - 13:00	0,0	270,3	2,2	24,6	1009,9	22,5	832,0
26/09/04	13:00 - 14:00	0,0	292,4	2,8	23,2	1010,4	23,4	755,6
26/09/04	14:00 - 15:00	0,0	272,0	2,2	20,8	1009,6	26,4	826,0
26/09/04	15:00 - 16:00	0,0	293,0	2,6	20,0	1009,0	26,9	783,8
26/09/04	16:00 - 17:00	0,0	270,3	2,5	20,0	1009,0	26,4	581,8
26/09/04	17:00 - 18:00	0,0	291,1	2,6	20,7	1009,0	24,6	136,0
26/09/04	18:00 - 19:00	0,0	250,0	1,4	23,0	1009,4	21,8	24,0
26/09/04	19:00 - 20:00	0,0	248,9	0,5	26,0	1010,1	19,9	7,0
26/09/04	20:00 - 21:00	0,0	201,7	1,3	28,5	1011,1	19,6	5,4
26/09/04	21:00 - 22:00	0,0	271,5	1,3	29,8	1012,0	19,3	5,5
26/09/04	22:00 - 23:00	0,0	270,2	1,7	31,8	1012,0	18,7	5,5
26/09/04	23:00 - 24:00	0,0	290,8	1,7	32,0	1012,0	18,4	5,3

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
27/09/04	0:00 - 1:00	0,0	69,7	2,4	73,7	1011,0	15,7	5,1
27/09/04	1:00 - 2:00	0,0	68,8	2,7	71,9	1010,4	15,7	5,2
27/09/04	2:00 - 3:00	0,0	68,1	2,5	76,4	1012,2	15,5	5,1
27/09/04	3:00 - 4:00	0,0	67,6	2,4	81,9	1012,0	14,9	5,1
27/09/04	4:00 - 5:00	0,0	69,3	2,5	75,3	1012,0	15,7	5,1
27/09/04	5:00 - 6:00	0,0	68,0	2,9	68,5	1011,7	16,5	5,1
27/09/04	6:00 - 7:00	0,0	70,1	3,1	68,6	1011,1	16,2	5,9
27/09/04	7:00 - 8:00	0,0	77,2	2,8	67,2	1008,1	15,9	43,4
27/09/04	8:00 - 9:00	0,0	78,2	3,7	53,3	1011,0	19,2	168,1
27/09/04	9:00 - 10:00	0,0	79,2	3,4	46,0	1011,9	21,4	382,7
27/09/04	10:00 - 11:00	0,0	88,0	3,8	41,8	1012,0	22,9	530,5
27/09/04	11:00 - 12:00	0,0	89,0	3,8	37,0	1011,6	24,7	596,4
27/09/04	12:00 - 13:00	0,0	67,2	4,0	33,2	1011,2	25,8	771,9
27/09/04	13:00 - 14:00	0,0	67,1	4,1	32,5	1011,0	26,2	752,6
27/09/04	14:00 - 15:00	0,0	68,5	4,0	34,3	1010,2	25,2	805,0
27/09/04	15:00 - 16:00	0,0	77,2	3,9	35,6	1009,5	24,9	757,0
27/09/04	16:00 - 17:00	0,0	66,8	3,7	35,7	1009,1	24,8	392,6
27/09/04	17:00 - 18:00	0,0	66,9	2,9	36,8	1008,6	24,3	185,8
27/09/04	18:00 - 19:00	0,0	77,3	2,4	39,8	1009,0	23,2	73,3
27/09/04	19:00 - 20:00	0,0	76,8	2,0	50,8	1009,2	21,1	18,8
27/09/04	20:00 - 21:00	0,0	57,6	1,9	60,2	1009,9	19,3	5,2
27/09/04	21:00 - 22:00	0,0	65,9	2,0	66,8	1010,5	18,0	5,2
27/09/04	22:00 - 23:00	0,0	75,7	2,2	72,3	1010,6	17,0	5,2
27/09/04	23:00 - 24:00	0,0	66,7	1,9	75,8	1011,0	16,3	5,2
28/09/04	0:00 - 1:00	0,0	65,0	0,0	75,0	1015,0	17,9	5,2
28/09/04	1:00 - 2:00	0,0	65,0	0,0	78,0	1015,0	17,9	5,2
28/09/04	2:00 - 3:00	0,0	65,0	0,0	83,0	1015,0	17,9	5,2
28/09/04	3:00 - 4:00	0,0	65,0	0,0	85,0	1015,0	17,9	5,1
28/09/04	4:00 - 5:00	0,0	68,5	0,5	85,2	1003,0	17,8	5,1
28/09/04	5:00 - 6:00	0,0	67,1	0,3	85,8	1011,1	18,7	5,1
28/09/04	6:00 - 7:00	0,0	68,0	0,0	85,7	1010,9	18,8	5,5
28/09/04	7:00 - 8:00	0,0	65,8	0,3	78,1	1010,0	20,8	18,0
28/09/04	8:00 - 9:00	4,0	63,3	1,0	84,8	1009,6	20,1	24,5
28/09/04	9:00 - 10:00	1,0	70,0	0,0	95,9	1009,9	18,9	82,1
28/09/04	10:00 - 11:00	0,0	64,8	0,4	92,5	1010,0	18,4	59,2
28/09/04	11:00 - 12:00	0,0	87,2	1,3	89,0	1010,0	19,4	299,6
28/09/04	12:00 - 13:00	0,0	112,1	0,2	59,1	1008,5	23,7	469,9
28/09/04	13:00 - 14:00	0,0	62,4	0,5	45,5	1009,0	27,5	978,0
28/09/04	14:00 - 15:00	0,0	243,7	1,2	50,3	1008,1	26,3	709,4
28/09/04	15:00 - 16:00	0,0	268,2	2,6	56,7	1007,4	25,3	783,0
28/09/04	16:00 - 17:00	0,0	267,8	2,8	62,4	1007,0	24,7	351,8
28/09/04	17:00 - 18:00	0,0	267,1	2,6	68,5	1007,0	23,7	153,0
28/09/04	18:00 - 19:00	0,0	246,1	2,1	71,0	1007,0	22,8	74,9
28/09/04	19:00 - 20:00	0,0	245,4	0,8	74,5	1007,0	22,0	15,6
28/09/04	20:00 - 21:00	0,0	85,3	0,7	81,5	1007,9	21,4	5,1
28/09/04	21:00 - 22:00	0,0	68,2	0,5	84,0	1008,0	21,2	5,2
28/09/04	22:00 - 23:00	0,0	201,6	0,3	80,6	1008,4	21,3	5,0
28/09/04	23:00 - 24:00	0,0	71,1	0,6	89,9	1009,0	20,2	5,3

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
29/09/04	0:00 - 1:00	0,0	66,6	0,7	64,1	1016,0	17,2	4,6
29/09/04	1:00 - 2:00	0,0	39,3	0,6	65,9	1016,0	17,0	5,9
29/09/04	2:00 - 3:00	0,0	45,3	0,4	67,6	1015,9	16,6	5,0
29/09/04	3:00 - 4:00	0,0	65,8	0,4	68,5	1012,2	16,5	5,4
29/09/04	4:00 - 5:00	0,0	25,4	0,6	66,9	1011,1	16,3	5,5
29/09/04	5:00 - 6:00	0,0	21,4	1,3	64,6	1010,9	16,7	5,6
29/09/04	6:00 - 7:00	0,0	64,7	0,7	64,8	1014,4	17,2	5,4
29/09/04	7:00 - 8:00	0,0	22,0	0,9	65,8	1015,0	17,2	11,1
29/09/04	8:00 - 9:00	0,0	49,2	0,2	57,3	1014,2	19,0	137,7
29/09/04	9:00 - 10:00	0,0	313,2	0,7	50,2	1015,0	21,0	444,0
29/09/04	10:00 - 11:00	0,0	110,8	1,4	51,7	1015,5	21,6	486,9
29/09/04	11:00 - 12:00	0,0	92,2	2,0	51,9	1015,0	21,8	509,7
29/09/04	12:00 - 13:00	0,0	111,1	2,4	49,1	1015,0	22,0	616,8
29/09/04	13:00 - 14:00	0,0	110,7	2,6	48,5	1015,0	22,2	626,3
29/09/04	14:00 - 15:00	0,0	133,5	2,9	50,6	1014,6	22,3	504,4
29/09/04	15:00 - 16:00	0,0	109,2	2,8	49,3	1014,0	22,8	550,5
29/09/04	16:00 - 17:00	0,0	108,2	2,5	52,7	1014,0	22,4	333,6
29/09/04	17:00 - 18:00	0,0	90,8	1,8	58,6	1014,0	21,4	83,7
29/09/04	18:00 - 19:00	0,0	21,9	1,3	63,2	1013,7	20,8	28,6
29/09/04	19:00 - 20:00	0,0	21,2	1,1	65,7	1014,0	20,5	6,4
29/09/04	20:00 - 21:00	0,0	90,4	2,3	62,3	1014,0	20,7	5,0
29/09/04	21:00 - 22:00	0,0	109,8	2,7	61,8	1014,3	20,8	5,6
29/09/04	22:00 - 23:00	0,0	111,6	2,5	62,4	1014,9	20,8	5,4
29/09/04	23:00 - 24:00	0,0	293,0	1,1	65,5	1015,0	20,5	5,3
30/09/04	0:00 - 1:00	0,0	227,8	0,2	69,4	1015,0	19,7	5,6
30/09/04	1:00 - 2:00	0,0	25,1	0,2	71,5	1015,0	19,3	5,3
30/09/04	2:00 - 3:00	0,0	111,6	0,0	70,1	1014,8	19,7	5,2
30/09/04	3:00 - 4:00	0,0	70,6	0,0	70,8	1014,0	19,4	5,4
30/09/04	4:00 - 5:00	0,0	13,3	0,1	71,0	1012,9	19,1	5,6
30/09/04	5:00 - 6:00	0,0	17,6	0,2	68,9	1014,0	19,6	5,6
30/09/04	6:00 - 7:00	0,0	86,8	0,7	67,1	1014,0	19,9	5,4
30/09/04	7:00 - 8:00	0,0	93,1	0,6	68,9	1014,1	20,1	6,4
30/09/04	8:00 - 9:00	0,0	68,3	0,4	71,2	1015,0	20,1	27,9
30/09/04	9:00 - 10:00	0,0	89,8	0,7	69,9	1015,4	20,9	109,7
30/09/04	10:00 - 11:00	0,0	109,5	1,6	67,8	1016,0	21,3	125,3
30/09/04	11:00 - 12:00	0,0	109,5	2,6	68,7	1016,4	21,7	317,7
30/09/04	12:00 - 13:00	0,0	110,0	2,2	66,0	1014,7	21,9	362,7
30/09/04	13:00 - 14:00	0,0	109,5	2,3	63,9	1017,0	22,7	491,3
30/09/04	14:00 - 15:00	0,0	111,1	2,6	60,6	1017,0	23,4	711,5
30/09/04	15:00 - 16:00	0,0	107,2	3,1	58,9	1016,9	23,5	594,3
30/09/04	16:00 - 17:00	0,0	91,2	2,9	57,6	1016,0	23,4	471,1
30/09/04	17:00 - 18:00	0,0	110,4	2,9	65,0	1016,0	22,2	116,0
30/09/04	18:00 - 19:00	0,0	23,1	1,8	68,5	1016,1	21,6	59,2
30/09/04	19:00 - 20:00	0,0	20,5	1,1	70,5	1017,0	21,0	6,3
30/09/04	20:00 - 21:00	0,0	91,4	1,5	72,6	1017,1	20,8	5,5
30/09/04	21:00 - 22:00	0,0	109,4	1,5	74,4	1018,0	20,9	5,2
30/09/04	22:00 - 23:00	0,0	64,5	0,9	76,9	1018,0	20,6	5,0
30/09/04	23:00 - 24:00	0,0	64,1	0,4	78,6	1018,0	20,2	5,4

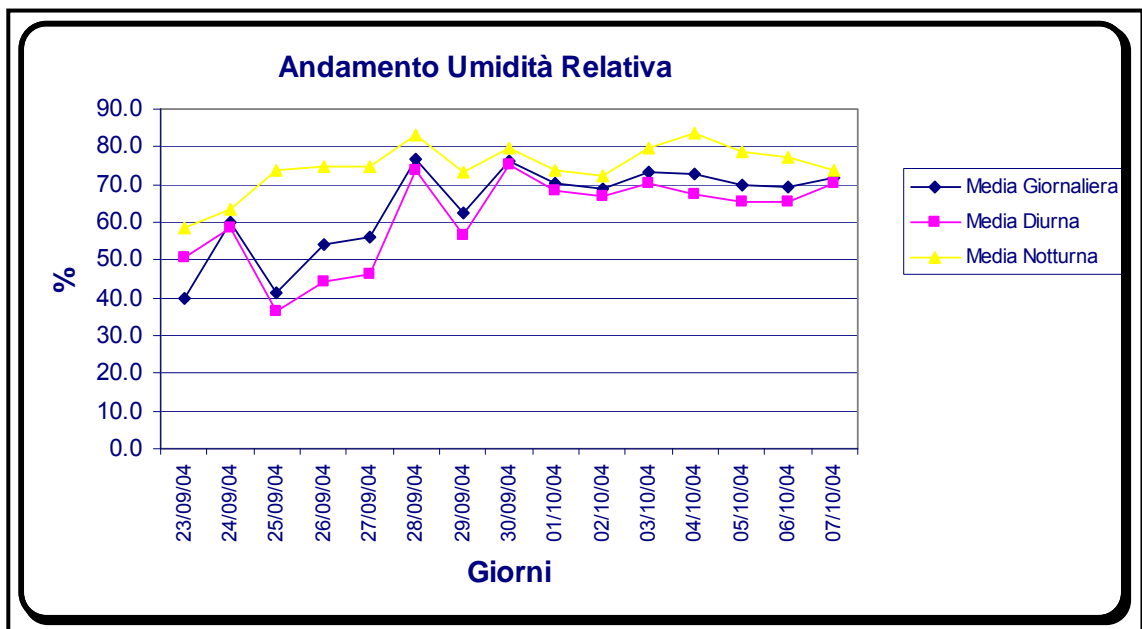
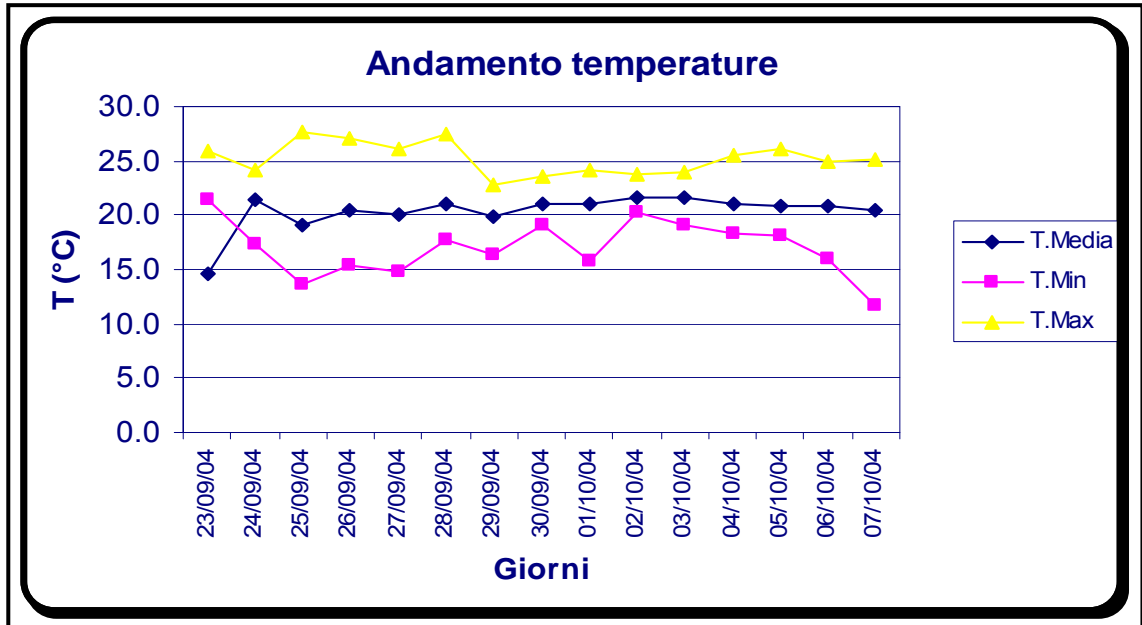
Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
01/10/04	0:00 - 1:00	0,0	88,4	0,8	72,7	1018,0	20,3	5,3
01/10/04	1:00 - 2:00	0,0	357,7	0,1	71,6	1018,0	20,5	5,4
01/10/04	2:00 - 3:00	0,0	111,1	0,9	71,3	1018,0	20,5	5,9
01/10/04	3:00 - 4:00	0,0	109,9	1,4	69,6	1018,0	20,6	5,2
01/10/04	4:00 - 5:00	0,0	68,7	0,6	98,0	1004,0	16,3	5,2
01/10/04	5:00 - 6:00	0,0	88,3	0,8	71,0	1016,7	20,2	5,6
01/10/04	6:00 - 7:00	0,0	89,7	0,5	71,3	1018,0	20,4	5,4
01/10/04	7:00 - 8:00	0,0	91,0	1,2	71,1	1018,0	20,6	9,1
01/10/04	8:00 - 9:00	0,0	108,3	1,8	74,3	1018,0	21,0	30,8
01/10/04	9:00 - 10:00	0,0	63,6	0,8	73,2	1018,9	21,2	63,2
01/10/04	10:00 - 11:00	0,0	290,9	0,8	68,6	1019,0	22,2	201,8
01/10/04	11:00 - 12:00	0,0	272,2	1,3	69,6	1019,9	21,8	203,1
01/10/04	12:00 - 13:00	0,0	268,1	1,1	60,9	1018,5	23,4	720,2
01/10/04	13:00 - 14:00	0,0	358,4	1,3	59,0	1019,0	23,7	556,9
01/10/04	14:00 - 15:00	0,0	111,7	2,4	60,2	1018,7	23,3	522,3
01/10/04	15:00 - 16:00	0,0	111,9	2,0	56,0	1018,1	24,2	546,9
01/10/04	16:00 - 17:00	0,0	90,8	2,6	64,3	1017,7	22,6	302,9
01/10/04	17:00 - 18:00	0,0	91,1	2,2	57,7	1013,5	22,6	227,5
01/10/04	18:00 - 19:00	0,0	88,5	1,9	65,6	1013,6	21,0	51,1
01/10/04	19:00 - 20:00	0,0	90,3	2,1	71,5	1018,0	20,7	5,5
01/10/04	20:00 - 21:00	0,0	112,7	2,0	70,7	1018,0	20,5	5,4
01/10/04	21:00 - 22:00	0,0	110,4	2,2	71,5	1018,6	20,5	5,4
01/10/04	22:00 - 23:00	0,0	110,8	2,5	70,4	1019,0	20,5	5,5
01/10/04	23:00 - 24:00	0,0	91,4	1,8	69,1	1019,0	20,7	4,9
02/10/04	0:00 - 1:00	0,0	70,1	0,6	68,4	1019,0	20,6	5,4
02/10/04	1:00 - 2:00	0,0	17,5	0,3	68,6	1018,9	20,3	5,3
02/10/04	2:00 - 3:00	0,0	88,1	0,8	68,8	1018,0	20,6	5,9
02/10/04	3:00 - 4:00	0,0	109,8	1,6	73,3	1017,1	20,5	5,1
02/10/04	4:00 - 5:00	0,0	110,4	1,5	74,9	1017,1	20,2	5,4
02/10/04	5:00 - 6:00	0,0	93,3	1,6	74,7	1018,0	20,4	5,4
02/10/04	6:00 - 7:00	0,0	109,5	1,1	71,2	1018,0	20,5	5,5
02/10/04	7:00 - 8:00	0,0	91,7	1,1	73,5	1018,1	20,3	12,6
02/10/04	8:00 - 9:00	0,0	108,9	0,9	69,1	1018,7	20,8	71,3
02/10/04	9:00 - 10:00	0,0	44,5	0,5	64,3	1019,0	21,7	160,8
02/10/04	10:00 - 11:00	0,0	91,8	0,4	57,6	1019,0	23,3	303,1
02/10/04	11:00 - 12:00	0,0	113,8	2,8	66,2	1019,4	23,1	512,8
02/10/04	12:00 - 13:00	0,0	66,9	1,9	61,5	1015,7	23,3	599,0
02/10/04	13:00 - 14:00	0,0	23,4	1,8	61,7	1019,4	23,8	420,9
02/10/04	14:00 - 15:00	0,0	0,4	2,2	61,2	1019,0	23,5	442,0
02/10/04	15:00 - 16:00	0,0	110,4	2,4	64,1	1019,0	22,9	335,3
02/10/04	16:00 - 17:00	0,0	110,8	2,8	66,9	1019,0	22,4	181,2
02/10/04	17:00 - 18:00	0,0	112,4	2,7	69,3	1018,1	21,9	104,0
02/10/04	18:00 - 19:00	0,0	109,3	2,4	69,1	1018,0	21,4	29,1
02/10/04	19:00 - 20:00	0,0	134,6	2,4	73,0	1018,0	21,1	6,1
02/10/04	20:00 - 21:00	0,0	114,0	2,4	72,0	1018,9	21,4	5,5
02/10/04	21:00 - 22:00	0,0	110,1	2,5	73,2	1019,0	21,4	6,0
02/10/04	22:00 - 23:00	0,0	91,0	2,0	74,9	1019,0	21,2	4,8
02/10/04	23:00 - 24:00	0,0	109,6	1,8	76,8	1019,0	21,0	5,4

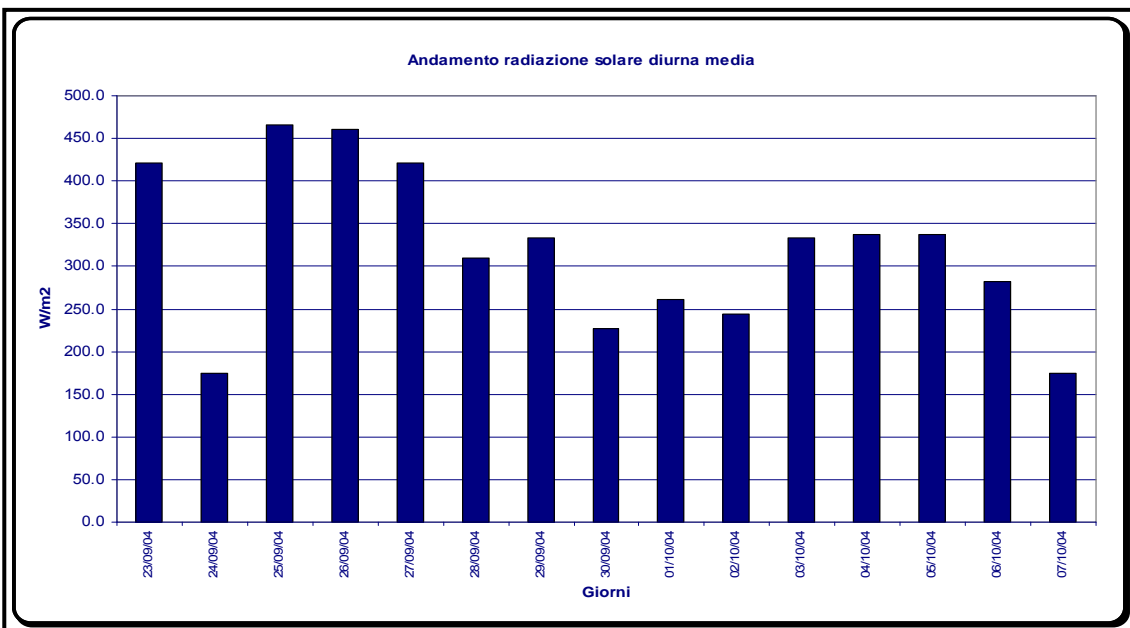
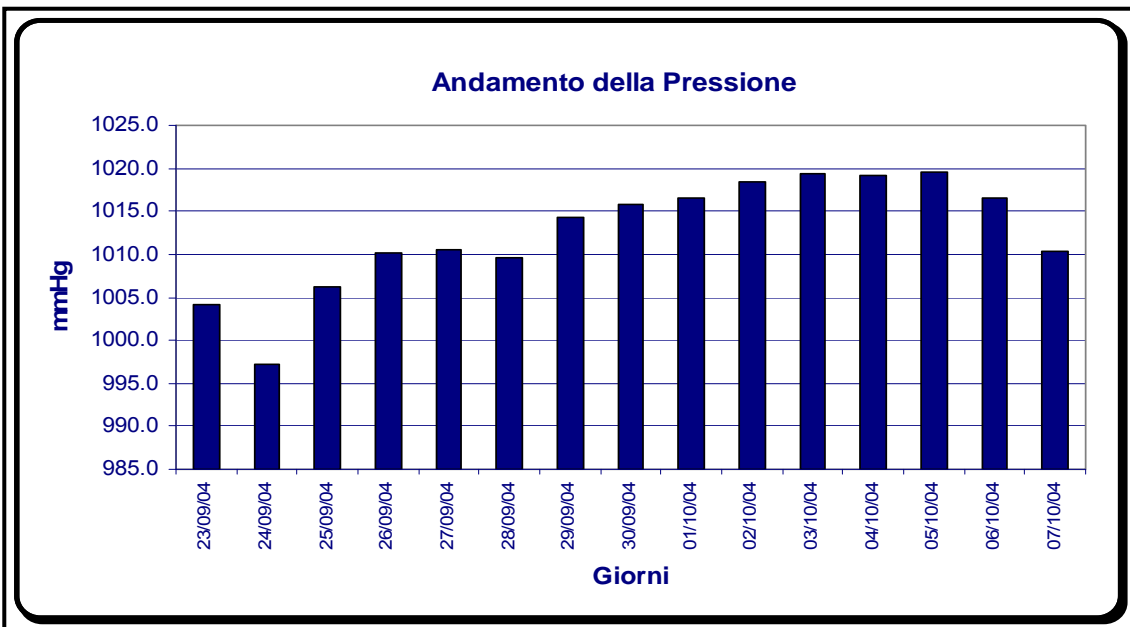
Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
03/10/04	0:00 - 1:00	0,0	90,3	1,5	77,9	1019,0	21,0	5,3
03/10/04	1:00 - 2:00	0,0	92,5	1,4	78,8	1019,0	21,1	5,5
03/10/04	2:00 - 3:00	0,0	110,2	1,0	79,4	1019,0	20,7	5,5
03/10/04	3:00 - 4:00	0,0	92,8	0,6	78,2	1018,6	20,7	5,5
03/10/04	4:00 - 5:00	0,0	88,5	0,8	78,2	1018,3	20,5	5,0
03/10/04	5:00 - 6:00	0,0	21,1	0,6	81,5	1018,0	19,6	5,4
03/10/04	6:00 - 7:00	0,0	19,1	1,3	80,3	1018,0	19,2	5,0
03/10/04	7:00 - 8:00	0,0	268,1	0,2	81,6	1018,0	19,0	17,9
03/10/04	8:00 - 9:00	0,0	330,4	0,2	72,6	1017,9	20,0	103,6
03/10/04	9:00 - 10:00	0,0	292,1	0,8	62,9	1019,0	21,8	320,8
03/10/04	10:00 - 11:00	0,0	270,1	1,5	53,2	1019,9	23,4	473,6
03/10/04	11:00 - 12:00	0,0	112,3	1,9	61,2	1020,0	23,6	528,0
03/10/04	12:00 - 13:00	0,0	113,1	2,1	66,3	1020,0	23,5	575,1
03/10/04	13:00 - 14:00	0,0	109,7	2,1	65,7	1020,0	23,7	690,0
03/10/04	14:00 - 15:00	0,0	111,5	2,6	64,4	1020,0	23,9	606,0
03/10/04	15:00 - 16:00	0,0	91,3	2,6	64,8	1020,0	24,0	524,5
03/10/04	16:00 - 17:00	0,0	90,5	2,2	66,7	1019,6	23,5	307,5
03/10/04	17:00 - 18:00	0,0	91,5	2,0	70,7	1019,4	22,5	140,1
03/10/04	18:00 - 19:00	0,0	92,0	1,4	76,5	1020,0	21,7	37,9
03/10/04	19:00 - 20:00	0,0	112,2	1,3	78,9	1020,0	21,2	5,5
03/10/04	20:00 - 21:00	0,0	110,6	1,4	78,9	1020,0	21,3	5,9
03/10/04	21:00 - 22:00	0,0	113,0	1,4	78,2	1020,4	21,2	5,5
03/10/04	22:00 - 23:00	0,0	17,3	0,7	79,8	1021,0	20,8	5,4
03/10/04	23:00 - 24:00	0,0	22,4	1,4	84,7	1021,0	19,8	5,5
04/10/04	0:00 - 1:00	0,0	21,2	0,6	87,1	1020,9	19,1	5,6
04/10/04	1:00 - 2:00	0,0	18,8	1,0	84,9	1020,9	18,9	5,1
04/10/04	2:00 - 3:00	0,0	19,6	0,9	85,8	1021,0	18,6	5,4
04/10/04	3:00 - 4:00	0,0	20,4	0,9	83,2	1020,6	18,5	5,1
04/10/04	4:00 - 5:00	0,0	18,7	0,6	82,6	1020,0	18,8	5,6
04/10/04	5:00 - 6:00	0,0	21,2	0,3	83,7	1020,0	18,4	5,0
04/10/04	6:00 - 7:00	0,0	19,1	0,6	81,4	1020,0	18,6	5,6
04/10/04	7:00 - 8:00	0,0	20,8	1,3	80,2	1020,0	18,6	15,2
04/10/04	8:00 - 9:00	0,0	23,7	0,3	70,3	1020,4	19,6	98,4
04/10/04	9:00 - 10:00	0,0	331,1	0,1	66,4	1021,0	20,8	230,2
04/10/04	10:00 - 11:00	0,0	112,0	1,2	65,5	1021,1	22,3	470,8
04/10/04	11:00 - 12:00	0,0	109,4	1,1	59,6	1021,6	23,6	619,6
04/10/04	12:00 - 13:00	0,0	89,7	1,4	62,1	1021,0	23,3	577,1
04/10/04	13:00 - 14:00	0,0	268,9	1,3	61,3	1020,9	23,9	637,6
04/10/04	14:00 - 15:00	0,0	44,7	1,0	54,4	1020,0	25,5	642,4
04/10/04	15:00 - 16:00	0,0	88,4	1,5	54,9	1020,0	25,4	581,9
04/10/04	16:00 - 17:00	0,0	268,1	1,1	57,2	1020,0	25,1	340,3
04/10/04	17:00 - 18:00	0,0	272,1	1,1	60,6	1020,0	24,0	138,9
04/10/04	18:00 - 19:00	0,0	269,1	0,6	69,5	1019,8	21,7	33,5
04/10/04	19:00 - 20:00	0,0	336,8	0,1	76,5	1020,0	20,5	6,0
04/10/04	20:00 - 21:00	0,0	62,9	0,1	79,0	1020,0	19,9	5,9
04/10/04	21:00 - 22:00	0,0	46,4	0,1	80,6	1020,0	19,6	6,0
04/10/04	22:00 - 23:00	0,0	24,4	0,1	81,9	1020,0	19,1	5,3
04/10/04	23:00 - 24:00	0,0	290,5	0,7	82,0	1020,0	18,9	4,9

Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
05/10/04	0:00 - 1:00	0,0	22,3	1,1	80,3	1020,0	18,9	5,3
05/10/04	1:00 - 2:00	0,0	20,6	1,0	80,1	1020,0	18,6	5,4
05/10/04	2:00 - 3:00	0,0	1,9	1,0	78,6	1020,0	18,6	5,4
05/10/04	3:00 - 4:00	0,0	24,7	0,8	80,0	1020,0	18,3	5,5
05/10/04	4:00 - 5:00	0,0	18,3	0,7	78,9	1019,4	18,5	6,1
05/10/04	5:00 - 6:00	0,0	18,6	0,8	77,2	1019,0	18,6	5,4
05/10/04	6:00 - 7:00	0,0	16,8	1,2	76,9	1019,9	18,4	5,1
05/10/04	7:00 - 8:00	0,0	18,7	1,6	77,1	1020,0	18,2	12,2
05/10/04	8:00 - 9:00	0,0	19,3	1,1	69,9	1020,0	19,4	105,3
05/10/04	9:00 - 10:00	0,0	315,5	0,3	62,3	1020,4	21,1	289,9
05/10/04	10:00 - 11:00	0,0	268,7	0,9	58,8	1021,0	22,2	467,7
05/10/04	11:00 - 12:00	0,0	111,7	1,6	58,8	1021,0	23,0	617,1
05/10/04	12:00 - 13:00	0,0	245,0	0,9	60,3	1020,9	23,5	657,9
05/10/04	13:00 - 14:00	0,0	268,9	1,5	61,7	1020,0	23,2	663,0
05/10/04	14:00 - 15:00	0,0	267,6	1,7	54,6	1019,4	24,7	630,7
05/10/04	15:00 - 16:00	0,0	268,5	1,2	50,2	1019,0	26,1	555,7
05/10/04	16:00 - 17:00	0,0	269,8	1,1	50,8	1019,0	25,8	270,2
05/10/04	17:00 - 18:00	0,0	289,3	1,1	57,6	1016,3	23,9	85,8
05/10/04	18:00 - 19:00	0,0	270,5	0,4	67,3	1018,0	22,1	30,4
05/10/04	19:00 - 20:00	0,0	269,5	0,1	76,9	1018,4	20,5	5,6
05/10/04	20:00 - 21:00	0,0	17,9	0,4	79,4	1019,0	20,1	5,8
05/10/04	21:00 - 22:00	0,0	268,7	0,0	80,9	1019,0	19,4	5,5
05/10/04	22:00 - 23:00	0,0	310,6	0,2	80,1	1019,0	19,3	5,0
05/10/04	23:00 - 24:00	0,0	1,2	0,7	74,5	1019,0	19,5	5,2
06/10/04	0:00 - 1:00	0,0	21,3	0,6	73,7	1019,0	19,3	5,0
06/10/04	1:00 - 2:00	0,0	0,8	0,2	78,0	1019,0	18,6	5,1
06/10/04	2:00 - 3:00	0,0	3,9	0,3	77,2	1019,0	18,6	5,5
06/10/04	3:00 - 4:00	0,0	3,6	0,8	76,6	1019,0	18,5	5,8
06/10/04	4:00 - 5:00	0,0	359,9	1,1	79,7	1018,1	18,4	5,1
06/10/04	5:00 - 6:00	0,0	17,9	1,8	77,2	1018,0	18,5	5,5
06/10/04	6:00 - 7:00	0,0	18,6	1,4	73,9	1018,0	18,6	5,3
06/10/04	7:00 - 8:00	0,0	17,2	1,3	72,4	1018,0	18,9	12,6
06/10/04	8:00 - 9:00	0,0	18,5	1,8	70,4	1018,0	19,6	59,3
06/10/04	9:00 - 10:00	0,0	17,0	0,2	67,6	1018,9	20,5	108,5
06/10/04	10:00 - 11:00	0,0	109,8	1,6	60,8	1019,0	22,6	331,3
06/10/04	11:00 - 12:00	0,0	116,1	2,8	65,1	1019,0	23,0	608,5
06/10/04	12:00 - 13:00	0,0	110,8	3,5	64,8	1018,1	22,9	647,9
06/10/04	13:00 - 14:00	0,0	90,0	3,4	61,9	1018,0	22,9	644,6
06/10/04	14:00 - 15:00	0,0	110,1	2,7	60,3	1017,4	23,3	453,9
06/10/04	15:00 - 16:00	0,0	88,8	2,4	59,7	1017,0	23,8	474,2
06/10/04	16:00 - 17:00	0,0	111,6	2,5	64,5	1015,5	22,8	187,9
06/10/04	17:00 - 18:00	0,0	88,8	2,2	65,3	1016,0	22,5	108,9
06/10/04	18:00 - 19:00	0,0	90,7	2,0	65,8	1016,0	21,9	36,0
06/10/04	19:00 - 20:00	0,0	115,3	2,2	66,0	1012,0	21,2	5,6
06/10/04	20:00 - 21:00	0,0	109,4	2,2	69,2	1016,6	21,6	5,0
06/10/04	21:00 - 22:00	0,0	110,3	1,8	70,0	1016,7	21,3	5,3
06/10/04	22:00 - 23:00	0,0	108,1	1,7	70,0	1017,0	21,3	5,1
06/10/04	23:00 - 24:00	0,0	109,5	1,5	69,5	1016,4	21,4	5,7

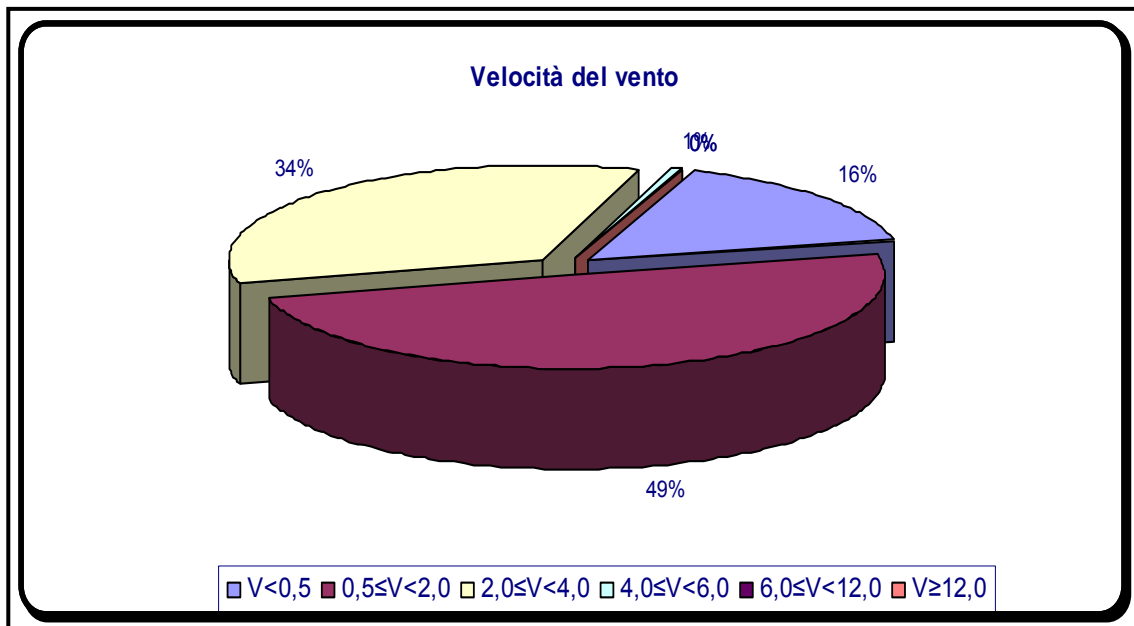
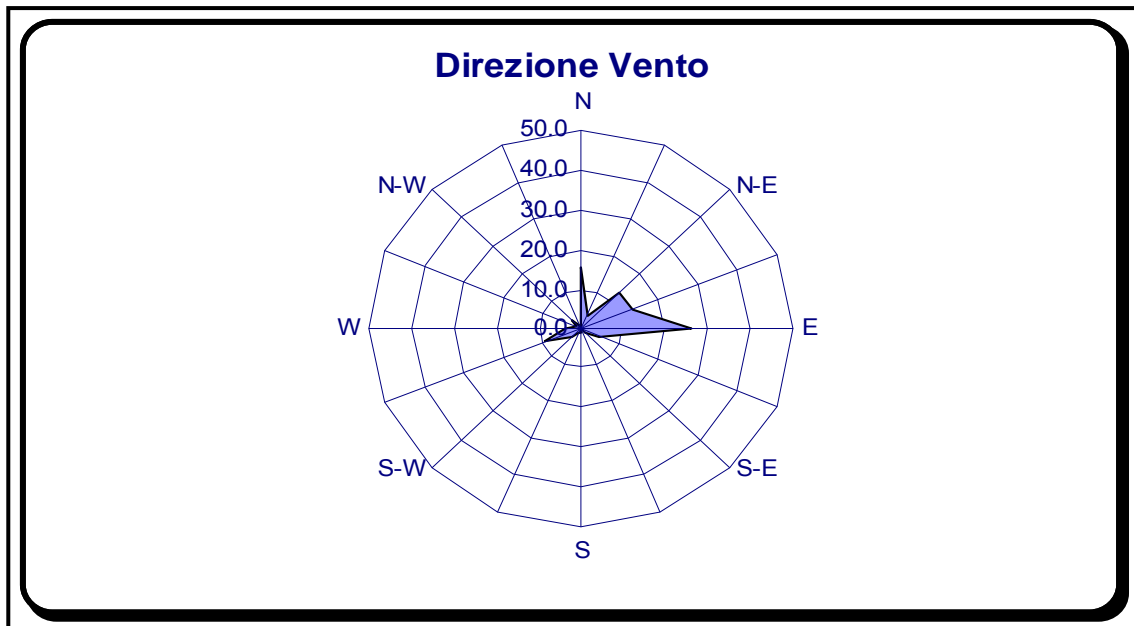
Data	Ora	PLUV	D.V.	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
		mmH2O	G.Nord	m/s	%	mBar	°C	W/m2
07/10/04	0:00 - 1:00	0,0	110,7	1,8	68,9	1016,0	21,3	5,4
07/10/04	1:00 - 2:00	0,0	110,4	1,7	69,5	1013,2	21,1	5,6
07/10/04	2:00 - 3:00	0,0	88,5	1,2	69,2	1016,0	20,9	5,5
07/10/04	3:00 - 4:00	0,0	41,8	0,4	69,5	1016,0	20,7	5,2
07/10/04	4:00 - 5:00	0,0	40,6	0,2	71,2	1015,6	20,2	5,5
07/10/04	5:00 - 6:00	0,0	17,0	0,5	71,2	1015,4	20,3	5,3
07/10/04	6:00 - 7:00	0,0	17,8	0,2	69,4	1015,8	20,6	5,3
07/10/04	7:00 - 8:00	0,0	23,4	0,2	68,0	1015,1	20,6	25,4
07/10/04	8:00 - 9:00	0,0	114,2	1,0	63,5	1015,4	21,5	63,1
07/10/04	9:00 - 10:00	0,0	111,9	1,8	63,8	1016,0	21,7	77,0
07/10/04	10:00 - 11:00	0,0	39,0	1,5	50,0	978,8	16,9	106,0
07/10/04	11:00 - 12:00	0,0	202,1	2,0	55,2	1007,1	25,2	645,2
07/10/04	12:00 - 13:00	0,0	210,0	2,0	56,0	1006,0	25,0	875,0
07/10/04	13:00 - 14:00	0,0	230,0	1,5	39,5	938,4	11,6	98,2
07/10/04	14:00 - 15:00	0,0	136,3	0,6	73,9	1017,1	22,2	93,2
07/10/04	15:00 - 16:00	0,0	136,9	0,5	73,8	1016,3	22,2	89,1
07/10/04	16:00 - 17:00	0,0	105,1	0,1	72,1	1016,0	22,7	110,7
07/10/04	17:00 - 18:00	0,0	222,1	0,1	78,3	1016,0	21,9	63,2
07/10/04	18:00 - 19:00	0,0	316,7	0,6	89,2	1016,0	20,1	20,0
07/10/04	19:00 - 20:00	0,0	316,4	0,7	89,4	1016,4	19,6	5,0
07/10/04	20:00 - 21:00	0,0	315,3	0,8	90,7	1017,0	19,1	4,8
07/10/04	21:00 - 22:00	0,0	336,9	0,4	93,6	1016,6	18,5	4,8
07/10/04	22:00 - 23:00	0,0	318,1	1,0	90,7	1016,9	18,5	4,9
07/10/04	23:00 - 24:00	0,0	318,1	1,1	86,0	1017,0	18,7	5,0

Grafici media giornaliera parametri atmosferici ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.





Grafici direzione e classi velocità vento ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.



Grafici precipitazioni totali giornaliere ATM_03 AREA DI INDAGINE CANTORE.

