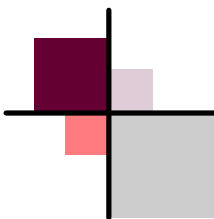


Dipartimento Provinciale di Belluno
Servizio Sistemi Ambientali
Ufficio reti di Monitoraggio

Indagine sulla qualità dell'aria **Comune di Pieve di Cadore loc. Tai**

2 LUGLIO - 8 SETTEMBRE 2009



Indagine sulla qualità dell'aria a Pieve di Cadore loc. Tai : anno 2009

1 - Premessa

Il dipartimento A.R.P.A.V. di Belluno, nell'ambito di una serie di indagini svolte sul territorio provinciale, ha effettuato un monitoraggio della qualità dell'aria a Pieve di Cadore loc. Tai, presso l'impianto per il pattinaggio su ghiaccio. Il monitoraggio si è svolto dal 2 luglio all' 8 settembre 2009.

La presente relazione illustra in modo sintetico i risultati rilevati in riferimento ai limiti di legge vigenti e offre una breve rappresentazione grafica per evidenziare meglio l'andamento degli inquinanti nel corso dell'indagine.

Le coordinate geografiche del sito sono GBO 1758200;5146439.

Per il monitoraggio è stato utilizzato un laboratorio mobile attrezzato con specifiche apparecchiature aventi le caratteristiche tecnico analitiche di seguito descritte.

2 - Parametri monitorati

I dati del monitoraggio sono riferiti agli inquinanti di seguito indicati.

Mezzo mobile

- Polveri (PM10);
- Monossido di carbonio (CO);
- Ossidi d'azoto, in particolare biossido d'azoto (NO₂);
- Biossido di zolfo (SO₂);
- Ozono (O₃);
- Benzene.

3 - Tecniche analitiche

Per gli inquinati tradizionali monitorati le tecniche di misura corrispondono alle specifiche dettate dalla normativa italiana relative ai sistemi analitici in continuo.

Tali sistemi analitici si riconducono a:

- Analisi per il controllo delle polveri (PM10): frazionamento delle polveri su teste di prelievo certificate secondo il metodo CEN 12341; determinazione per assorbimento della radiazione β ;
- Analisi per il controllo del monossido di carbonio: determinazione per assorbimento I.R.;
- Analisi per il controllo degli ossidi d'azoto, in particolare del biossido d'azoto: determinazione per emissione a chemiluminescenza;
- Analisi per il controllo dell'anidride solforosa: determinazione per emissione a fluorescenza;
- Analisi per il controllo dell'ozono: determinazione per assorbimento U.V.;
- Analisi per il controllo dei composti organici, in particolare benzene: determinazione in gascromatografia capillare su fiamma d'idrogeno, previo arricchimento del campione d'aria su specifiche trappole di carbone grafitato e successivo desorbimento termico.

4 - Caratteristiche degli inquinanti monitorati

Polveri (PM10)

Materiale particolato (PM) è il termine usato per indicare presenze solide o di aerosol in atmosfera, generalmente formate da agglomerati di diverse dimensioni, composizione chimica e proprietà, derivanti sia da fonti antropiche che naturali. Le differenti classi dimensionali conferiscono alle particelle caratteristiche fisiche e geometriche assai varie.

Le polveri PM10 rappresentano il particolato che ha un diametro inferiore a 10 μm , mentre le PM2,5, che costituiscono in genere circa il 60-90% delle PM10, rappresentano il particolato che ha un diametro inferiore a 2,5 μm .

Vengono dette polveri inalabili quelle in grado di penetrare nel tratto superiore dell'apparato respiratorio dal naso alla laringe.

Parte delle particelle che costituiscono le polveri atmosferiche è emessa come tale da diverse sorgenti naturali ed antropiche (particelle primarie); parte invece deriva da una serie di reazioni chimiche e fisiche che avvengono nell'atmosfera (particelle secondarie).

L'abbattimento e/o l'allontanamento delle polveri è legato in gran parte alla meteorologia. Pioggia e neve abbattono le particelle, il vento le sposta anche sollevandole, mentre le dinamiche verticali connesse ai profili termici e/o eolici le allontanano.

Le più importanti sorgenti naturali sono così individuate:

- incendi boschivi;
- polveri al suolo risollevate e trasportate dal vento;
- aerosol biogenico (spore, pollini, frammenti vegetali, ecc.);
- emissioni vulcaniche;
- aerosol marino.

Le più rilevanti sorgenti antropiche sono:

- processi di combustione di legno, derivati del petrolio, residui agricoli;
- emissioni prodotte in vario modo dal traffico veicolare (emissioni dei gas di scarico, usura dei pneumatici, dei freni e del manto stradale);
- processi industriali;
- emissioni prodotte da altri macchinari e veicoli (mezzi di cantiere e agricoli, aeroplani, treni, ecc.).

Una volta emesse, le polveri PM10 possono rimanere in sospensione nell'aria per circa dodici ore, mentre le particelle a diametro sottile, ad esempio 1 μm , possono rimanere in circolazione per circa un mese. La frazione fine delle polveri nei centri urbani è prodotta principalmente da fenomeni di combustione derivanti dal traffico veicolare e dagli impianti di riscaldamento.

Il particolato emesso dai camini di altezza elevata può essere trasportato dagli agenti atmosferici anche a grandi distanze. Per questo motivo parte dell'inquinamento di fondo riscontrato in una determinata città può provenire da una fonte situata anche lontana dal centro urbano. Nei centri urbani l'inquinamento da polveri fini, che sono le più pericolose per la salute, è essenzialmente dovuto al traffico veicolare ed al riscaldamento domestico.

Le dimensioni delle particelle in sospensione rappresentano il parametro principale che caratterizza il comportamento di un aerosol. Dato che l'apparato respiratorio è come un canale che si ramifica dal punto di inalazione naso o bocca, sino agli alveoli con diametro sempre decrescente, si può immaginare che le particelle di dimensioni maggiori vengono trattenute nei primi stadi, mentre quelle sottili penetrano sino agli alveoli. Il rischio determinato dalle particelle è dovuto alla deposizione che avviene lungo tutto l'apparato respiratorio, dal naso agli alveoli.

La deposizione si ha quando la velocità delle particelle si annulla per effetto delle forze di resistenza inerziale alla velocità di trascinamento dell'aria, che decresce dal naso sino agli alveoli. Questo significa che procedendo dal naso o dalla bocca attraverso il tratto tracheo-bronchiale sino agli alveoli, diminuisce il diametro delle particelle che penetrano e si depositano.

Monossido di Carbonio (CO)

Il monossido di carbonio (CO) è un gas incolore, inodore ed insapore prodotto dai processi di combustione incompleta di materiali contenenti carbonio. Il CO emesso dai veicoli subisce nell'atmosfera poche reazioni, essendo notevolmente stabile ed avendo un tempo di permanenza di quattro mesi circa. La sua concentrazione decresce progressivamente all'aumentare della distanza dalle sorgenti di emissione, cioè principalmente dalle strade adibite a circolazione autoveicolare.

Le fonti più importanti di CO sono il traffico motorizzato, gli insediamenti produttivi e le abitazioni. La sua produzione varia in relazione al tipo di veicolo, essendo maggiore nei motori a benzina rispetto ai diesel che funzionano con una maggiore quantità di aria, realizzando così una combustione più completa. La produzione di questo gas dipende inoltre dal regime del motore, risultando maggiore in avviamento, in decelerazione ed al minimo, mentre è minore a velocità di crociera. Nel traffico urbano quindi la quantità di CO prodotta dai veicoli è relativamente elevata a causa delle frequenti decelerazioni ed accelerazioni, nonché dalle soste con il motore al minimo. La concentrazione di CO nei gas di scarico è inoltre influenzata dal sistema di alimentazione del motore adottato, dalla sua regolazione e dalla presenza o meno dei dispositivi di limitazione delle emissioni. Il progressivo rinnovo del parco autoveicolare ed i provvedimenti di fluidificazione del traffico hanno portato, a parità di veicoli circolanti, ad una riduzione delle emissioni.

Biossido di Azoto (NO₂)

Pur essendo presenti in atmosfera diverse specie di ossidi di azoto, per l'inquinamento dell'aria si fa riferimento principalmente al monossido di azoto (NO), al biossido (NO₂) ed alla loro somma pesata.

La principale fonte antropogenica di ossidi di azoto è la combustione ad alta temperatura, come quella dei motori dei veicoli: l'elevata temperatura che si origina durante lo scoppio provoca la reazione fra l'azoto dell'aria e l'ossigeno formando monossido di azoto.

La quantità prodotta cresce con la temperatura di combustione e con la velocità di raffreddamento dei gas prodotti, che impedisce la decomposizione in azoto ed ossigeno.

Le miscele "ricche", cioè con poca aria, danno luogo ad emissioni con limitate concentrazioni di monossido di azoto a causa della bassa temperatura raggiunta nella camera di combustione, ma originano elevate emissioni di idrocarburi e monossido di carbonio per effetto della combustione incompleta. Miscele "povere", cioè con elevata quantità di aria, determinano basse concentrazioni di NO nelle emissioni, ma impediscono una buona resa del motore a causa dell'eccesso di aria che raffredda la camera di combustione. Quando i fumi vengono mescolati con aria allo scarico si forma una significativa quantità di biossido di azoto per ossidazione del monossido ad opera dell'ossigeno. Altre importanti fonti di ossidi di azoto sono gli insediamenti produttivi, gli impianti domestici e le pratiche agricole che utilizzano fertilizzanti azotati a causa dei processi ossidativi dell'ammoniaca.

Ossidi di Zolfo (SO_x)

Gli ossidi di zolfo presenti in atmosfera sono le anidridi solforosa (SO₂) e solforica (SO₃) con predominanza della prima; questi composti vengono anche indicati con il termine comune SO_x. L'anidride solforosa o biossido di zolfo è un gas incolore, irritante, non infiammabile, molto solubile in acqua e dall'odore pungente. Dato che è più pesante

dell'aria tende a stratificare nelle zone più basse.

Il biossido di zolfo si forma nel processo di combustione per ossidazione dello zolfo presente nei combustibili fossili quali carbone, olio combustibile e gasolio. Le fonti di emissione principali sono legate alla produzione di energia, agli impianti termici, ai processi industriali ed al traffico. L'anidride solforosa è il principale responsabile delle "piogge acide", perché tende a trasformarsi in anidride solforica e, in presenza di umidità, in acido solforico. In particolari condizioni meteorologiche e in presenza di quote di emissioni elevate può diffondersi nell'atmosfera e interessare territori situati anche a grandi distanze.

Ozono (O₃)

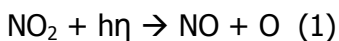
L'ozono è un gas irritante di colore bluastrò, costituito da molecole instabili formate da tre atomi di ossigeno; queste molecole si scindono facilmente liberando ossigeno molecolare (O₂) ed un atomo di ossigeno estremamente reattivo



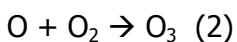
Per queste sue caratteristiche l'ozono è quindi un energico ossidante in grado di demolire sia materiali organici che inorganici.

L'ozono presente nella bassa troposfera è principalmente il prodotto di una serie complessa di reazioni chimiche di altri inquinanti presenti nell'atmosfera, detti precursori, nelle quali interviene l'azione dell'irraggiamento solare. I principali precursori coinvolti sono gli ossidi di azoto ed i composti organici volatili (COV).

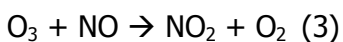
La produzione di ozono in troposfera per reazione chimica ha inizio con la fotolisi del biossido di azoto, ovvero la scissione di questa molecola da parte della radiazione solare, $h\nu$, con lunghezza d'onda inferiore a 430 nm, in monossido d'azoto ed ossigeno atomico:



seguita dalla combinazione dell'ossigeno atomico con ossigeno atmosferico:



Una volta prodotto l'ozono può a sua volta reagire con il monossido di azoto formatosi dalla reazione (1) per riformare il biossido di azoto di partenza:



L'ozono viene quindi prodotto dalla reazione (2) e successivamente rimosso dalla reazione (3) in un ciclo a produzione teoricamente nulla.

In troposfera sono però presenti specie molto reattive chiamate "radicali perossilalchilici", convenzionalmente indicati come RO₂, prodotte dalla ossidazione di idrocarburi ed altri composti organici volatili. Il monossido di azoto reagisce con questi radicali secondo la reazione generale:



In presenza di radicali perossilalchilici la reazione (4) risulta competitiva rispetto alla reazione (3) la quale non ha modo di avvenire, essendo uno dei reagenti, il monossido di azoto, rimosso dalla reazione (4); l'ozono prodotto dalla sequenza di reazione (1) e (2) può quindi accumularsi in atmosfera.

I precursori coinvolti nel ciclo dell'ozono possono essere di origine antropogenica, a seguito di combustioni ed evaporazione di solventi organici, o derivare da sorgenti naturali

di emissione quali incendi e vegetazione.

Nei centri urbani gli inquinanti coinvolti nella produzione di ozono derivano principalmente dal traffico veicolare. Nella complessa serie di reazioni coinvolgenti NO_x e composti organici volatili, i vari COV hanno effetti differenti; tra i più reattivi vanno ricordati il toluene, l'etene, il propene e l'isoprene. Dopo l'emissione i precursori si disperdono nell'ambiente in maniera variabile a seconda delle condizioni atmosferiche. Affinché dai precursori, con l'azione della radiazione solare, si formi ozono in quantità apprezzabili, occorre un certo periodo di tempo che può variare da poche ore a giorni. Questo fa sì che le concentrazioni di O_3 in un dato luogo non siano linearmente correlate alle quantità di precursori emessi nella zona considerata. Inoltre, visto il tempo occorrente per la formazione di ozono, le masse d'aria contenenti O_3 , COV ed NO_x possono percorrere notevoli distanze, anche centinaia di chilometri, determinando effetti in aree diverse da quelle di produzione. Da ciò deriva che il problema dell'inquinamento da ozono non può essere valutato strettamente su base locale, ma deve essere considerato su ampia scala.

Le concentrazioni di ozono dipendono quindi notevolmente dalle condizioni atmosferiche; le reazioni che portano alla sua formazione sono reazioni fotochimiche e quindi le concentrazioni dell'inquinante aumentano con il crescere della radiazione solare, mentre diminuiscono con l'aumentare della nuvolosità. La conseguenza è che i valori massimi di concentrazione di ozono si registrano nel tardo pomeriggio estivo.

Benzene (C_6H_6)

Il benzene è un idrocarburo aromatico strutturato ad anello esagonale ed è costituito da sei atomi di carbonio e sei atomi di idrogeno. Anche conosciuto come benzolo, rappresenta la sostanza aromatica con la struttura molecolare più semplice e per questo lo si può definire il composto-base della classe degli idrocarburi aromatici.

Il benzene a temperatura ambiente si presenta come un liquido incolore che evapora all'aria molto velocemente. E' una sostanza altamente infiammabile.

La sua presenza nell'ambiente deriva sia da processi naturali che da attività umane. Le fonti naturali forniscono un contributo relativamente esiguo rispetto a quelle antropogeniche e sono dovute essenzialmente agli incendi boschivi. La maggior parte del benzene presente nell'aria è invece un sottoprodotto delle attività umane.

Le principali cause di esposizione al benzene sono le combustioni incomplete.

Per quanto riguarda l'apporto dovuto al traffico, predominano le emissioni dei mezzi a benzina rispetto ai diesel. Per i veicoli a benzina, circa il 95% dell'inquinante deriva dai gas di scarico, mentre il restante 5% dall'evaporazione del carburante dal serbatoio e dal carburatore durante le soste e i rifornimenti.

5 - Il quadro normativo

L'esigenza di salvaguardare la salute e l'ambiente dai fenomeni inquinamento atmosferico ha ispirato un corpo normativo piuttosto complesso ed articolato in una serie di provvedimenti volti alla definizione di:

- valori limite degli inquinanti per la protezione della salute umana e degli ecosistemi;
- soglie di informazione e di allarme;
- margini di tolleranza, intesi come percentuale di scostamento dal valore limite accettabili nei periodi precedenti l'entrata in vigore del limite stesso;
- obiettivi di qualità e a lungo termine.

La normativa di riferimento si basa sul D.lgs 351/99 e trova sviluppo principalmente nel D.M. 60/02 e nel D.lgs 183/04.

Il D.M. 60/02 in particolare stabilisce per biossido di zolfo, biossido di azoto, ossido di azoto, polveri PM10, piombo, monossido di carbonio e benzene i valori limite con i rispettivi margini di tolleranza. Il successivo D.lgs 183/04 detta norme e limiti per l'ozono. Il completamento del quadro normativo per metalli e idrocarburi policiclici aromatici è costituito dal D.lgs. 152/07.

Il quadro riassuntivo dei valori di riferimento è riportato nelle tabelle seguenti, nelle quali si considerano i valori limite e le soglie d'allarme per ciascun tipo di inquinante, per tipologia d'esposizione (acuta o cronica) e in base all'oggetto della tutela, a seconda che si tratti della protezione della salute umana, della vegetazione o degli ecosistemi. Accanto ai nuovi limiti introdotti dal D.M. 60/02 nella tabella sono indicati quelli ancora in vigore per effetto di provvedimenti legislativi ancora validi in via transitoria ai sensi dell'art. 38 del decreto stesso; nell'ultima colonna è riportato il periodo di validità di tali limiti.

Tabella 1: quadro complessivo dei valori limite per l'esposizione acuta

INQUINANTE	TIPOLOGIA	CONCENTRAZIONE	RIFERIMENTO
SO₂	Soglia di allarme*	500 ug/m ³	DM 60/02
SO₂	Limite orario da non superare più di 24 volte per anno civile	350 ug/m ³	DM 60/02
SO₂	Limite di 24 h da non superare più di 3 volte per anno civile	125 ug/m ³	DM 60/02
NO₂	Soglia di allarme*	400 ug/m ³	DM 60/02
NO₂	Limite orario da non superare più di 18 volte per anno civile	1 gennaio 2009: 210 ug/m ³ 1 gennaio 2010: 200 ug/m ³	DM 60/02
PM10	Limite di 24 h da non superare più di 35 volte per anno civile	50 ug/m ³	DM 60/02
CO	Massimo giornaliero della media mobile di 8 h	10 mg/m ³	DM 60/02
O₃	Soglia di informazione Media 1 h	180 ug/m ³	D.lgs. 183/04
O₃	Soglia di allarme Media 1 h	240 ug/m ³	D.lgs. 183/04

* misurato per 3 ore consecutive in un sito rappresentativo della qualità dell'aria in un'area di almeno 100 Km², oppure in un'intera zona o agglomerato nel caso siano meno estesi. In tabella 2 vengono invece riportati, per conoscenza, i limiti di esposizione cronica riferiti ad un monitoraggio continuo su base annua o almeno stagionale da effettuarsi con stazioni fisse. Tali valori limite non sono pertanto confrontabili con i dati raccolti nel breve periodo dell'indagine.

In tabella 2 vengono invece riportati, i limiti di esposizione cronica su base annua.

Tabella 2: quadro complessivo dei valori limite per l'esposizione cronica

INQUINANTE	TIPOLOGIA	CONCENTRAZIONE	RIFERIMENTO	NOTE
NO₂	98°percentile delle concentrazioni medie di 1h rilevate durante l'anno civile	200 ug/m ³	DPCM 28/03/83 e s.m.	In vigore fino al 31/12/09
NO₂	Valore limite annuale per la protezione della salute umana Anno civile	1 gennaio 2009: 42 ug/m ³ 1 gennaio 2010: 40 ug/m ³	DM 60/02	
O₃	Valore bersaglio per la protezione della salute da non superare per più di 25 giorni all'anno come media su 3 anni (altrimenti su 1 anno) Media su 8 h massima giornaliera	120 ug/m ³	D.lgs. 183/04	In vigore dal 2010. Prima verifica nel 2013
O₃	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute Media su 8 h massima giornaliera	120 ug/m ³	D.lgs. 183/04	
PM10	Valore limite annuale Anno civile	40 ug/m ³	DM 60/02	
Pb	Valore limite annuale per la protezione della salute umana Anno civile	0.5 ug/m ³	DM 60/02	
C₆H₆	Valore limite annuale per la protezione della salute umana Anno civile	1 gennaio 2009: 6 ug/m ³ 1 gennaio 2010: 5 ug/m ³	DM 60/02	
B(a)P	Valore obiettivo Media mobile annuale	1 ng/m ³	D.lgs. 152/07	

In tabella 3 vengono riportati, i limiti per i metalli pesanti e per il Benzo(a)pirene introdotti dal DLgs. 152/07.

INQUINANTE	TIPOLOGIA	CONCENTRAZIONE	RIFERIMENTO
Ni	Valore limite	20 ng/m ³	D.lgs. 152/07
	Anno civile		
Hg	Valore limite	Non definito	
	Anno civile		
As	Valore limite	6 ng/m ³	D.lgs. 152/07
	Anno civile		
Cd	Valore limite	5 ng/m ³	D.lgs. 152/07
	Anno civile		
BaP	Valore limite	1 ng/m ³	D.lgs. 152/07
	Anno civile		

6 - Risultati analitici dell'attività di monitoraggio, confronto con i limiti di legge

Nelle tabelle che seguono vengono esposti i raffronti tra i limiti di legge e i valori misurati nel periodo d'indagine dei diversi inquinanti per quanto riguarda le soglie di esposizione acuta e cronica, secondo quanto stabilito dalla normativa. Per quanto riguarda l'esposizione cronica il dato viene fornito a puro titolo indicativo poiché i limiti sono riferiti a un intero anno di monitoraggio.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: CONFRONTO CON I LIMITI DI LEGGE				
<u>Esposizione acuta:</u>				
Inquinante	Tipologia	Valore	Riferimento legislativo	Risultati
SO ₂	Soglia di allarme*	500 µg/m ³	DM 60/02	0 superamenti
SO ₂	Limite orario da non superare più di 24 volte per anno civile	350 µg/m ³	DM 60/02	0 superamenti
SO ₂	Limite di 24 h da non superare più di 3 volte per anno civile	125 µg/m ³	DM 60/02	0 superamenti
NO ₂	Soglia di allarme*	400 µg/m ³	DM 60/02	0 superamenti
NO ₂	Limite orario da non superare più di 18 volte per anno civile	1 gen 2009: 210 µg/m ³ 1 gen 2010: 200 µg/m ³	DM 60/02	0 superamenti
PM10	Limite di 24 h da non superare più di 35 volte per anno civile	50 µg/m ³	DM 60/02	0 superamenti
CO	Massimo giornaliero della media mobile di 8 h	10 mg/m ³	DM 60/02	0 superamenti
O ₃	Soglia di informazione Media 1 h	180 µg/m ³	D.lgs. 183/04	0 superamenti
O ₃	Soglia di allarme	240 µg/m ³	D.lgs. 183/04	0 superamenti
	Media 1 h			

* misurato per 3 ore consecutive in un sito rappresentativo della qualità dell'aria in un'area di almeno 100 Km², oppure in un'intera zona o agglomerato nel caso siano meno estesi.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: CONFRONTO CON I LIMITI DI LEGGE					
Esposizione cronica:					
Inquinante	Tipologia	Valore	Riferimento legislativo	Note	Risultati
NO ₂	98°percentile delle concentrazioni medie di 1h rilevate durante l'anno civile	200 µg/m ³	DPCM 28/03/83	In vigore fino al 31/12/09	15 µg/m ³
NO ₂	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	1 gen 2009: 42 µg/m ³ 1 gen 2010: 40 µg/m ³	DM 60/02		valore medio 6 µg/m ³
O ₃	Valore bersaglio per la protezione della salute da non superare per più di 25 giorni all'anno come media su 3 anni	120 µg/m ³	D.lgs. 183/04	In vigore dal 2010. Prima verifica nel 2013	16 superamenti
	Media su 8 h massima giornaliera				
O ₃	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana	120 µg/m ³	D.lgs. 183/04		16 superamenti
	Media su 8 h massima giornaliera				
PM10	Valore limite annuale. Anno civile	40 µg/m ³	DM 60/02		valore medio 12 µg/m ³
C ₆ H ₆	Valore limite annuale per la protezione della salute umana Anno civile	1 gen 2009: 6 µg/m ³ 1 gen 2010: 5 µg/m ³	DM 60/02		valore medio 0,5 µg/m ³

Anidride solforosa: le concentrazioni rilevate si sono mantenute abbondantemente al di sotto dei limiti di legge. Il dato massimo orario rilevato è stato di 10 µg/m³, da confrontarsi col limite di 350 µg/m³.

Biossido di azoto: le concentrazioni misurate si sono mantenute abbondantemente al di sotto dei limiti di legge. Il dato massimo orario rilevato nel periodo di monitoraggio è stato di 26 µg/m³, da confrontarsi con un limite orario di 210 µg/m³ da non superare più di 18 volte all'anno. Il dato medio del periodo è stato di 6 µg/m³, inferiore al limite annuale per la protezione della salute umana fissato per il 2009 in 42 µg/m³.

Monossido di carbonio: le concentrazioni rilevate si sono mantenute abbondantemente al di sotto dei limiti di legge. La media mobile di otto ore massima rilevata nel periodo di

campionamento è stata di $0,3 \text{ mg/m}^3$, a fronte di un limite massimo giornaliero di 10 mg/m^3 .

Ozono: non si sono registrati superamenti del limite di informazione alla popolazione di $180 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, e quindi nemmeno di quello di allarme di $240 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. Il dato massimo orario rilevato è stato di $148 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

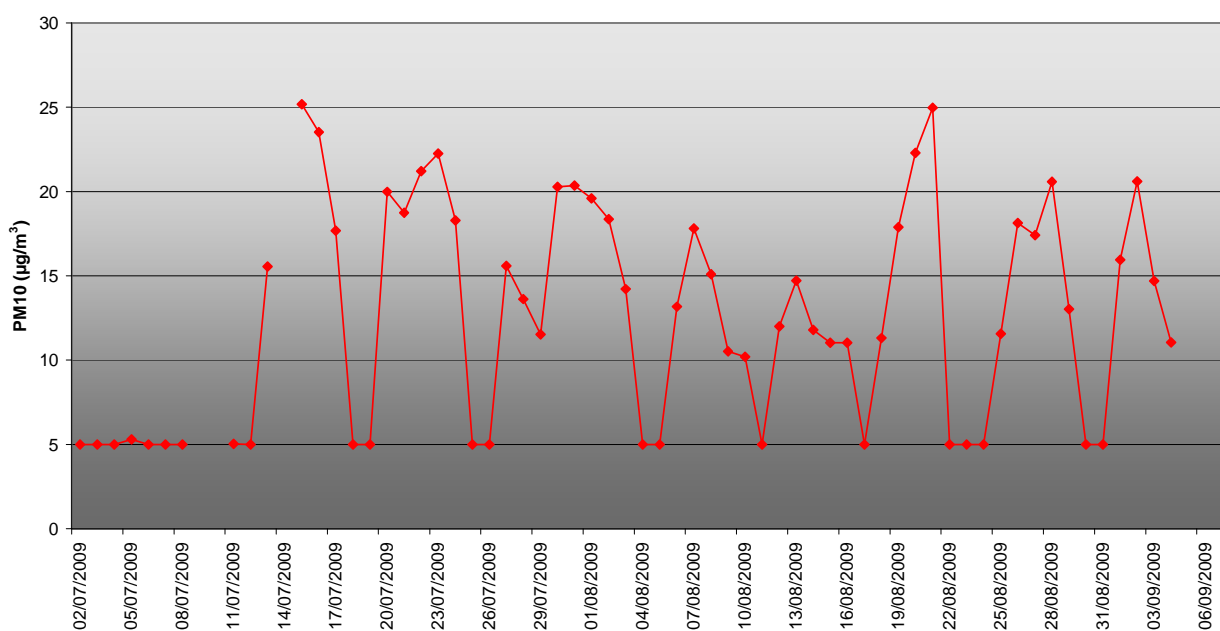
Polveri PM10: non sono stati rilevati superamenti del limite giornaliero di esposizione di $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (sono consentiti dal DM 60/02 35 superamenti giornalieri nell'anno solare). Il dato massimo è stato di $25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. Il valore medio del periodo è stato di $12 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, ben al di sotto del limite annuale di $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Benzene: Il valore medio dei dati giornalieri di benzene, di $0,5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, si è mantenuto abbondantemente al di sotto del limite annuale fissato fino al 31/12/2009 in $6 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ e al limite definitivo fissato al 31/12/2010 in $5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

7 - Rappresentazione grafica dei dati

In questo paragrafo vengono presentate alcune valutazioni sull'andamento giornaliero dei principali parametri monitorati, cercando di metterne in evidenza la relazione con i fattori climatici e con le fonti di emissione.

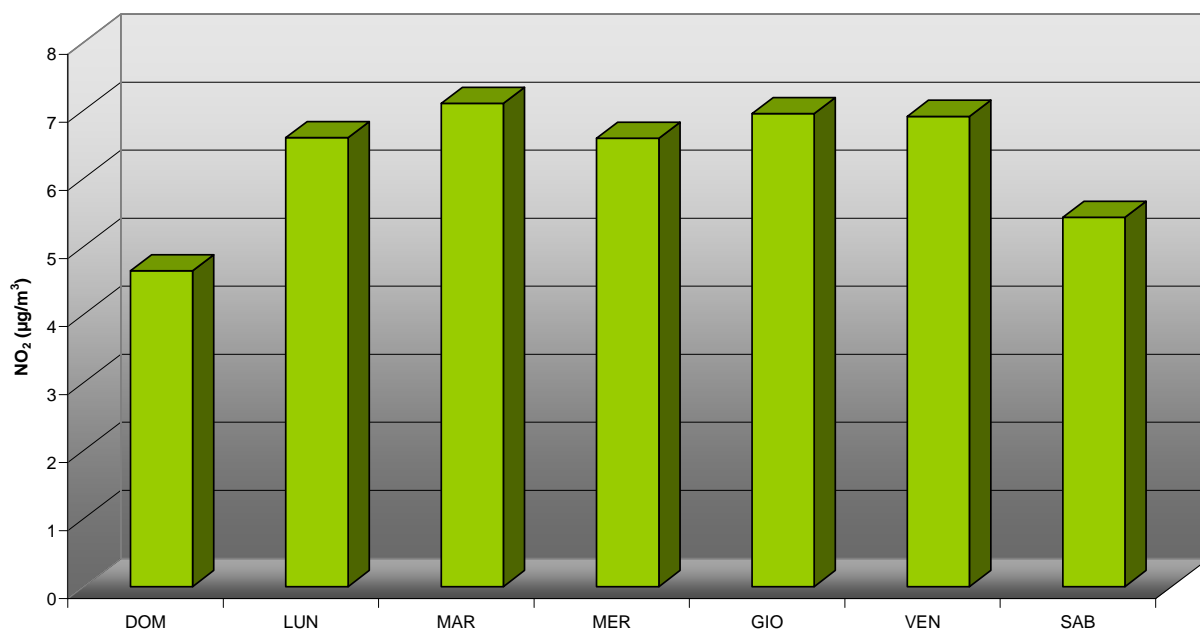
COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: ANDAMENTO DELLE POLVERI PM10
DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



Il grafico delle polveri PM10 rilevate nel periodo di monitoraggio denota un andamento altalenante su valori di concentrazioni in molte occasioni prossime al limite di rilevabilità strumentale.

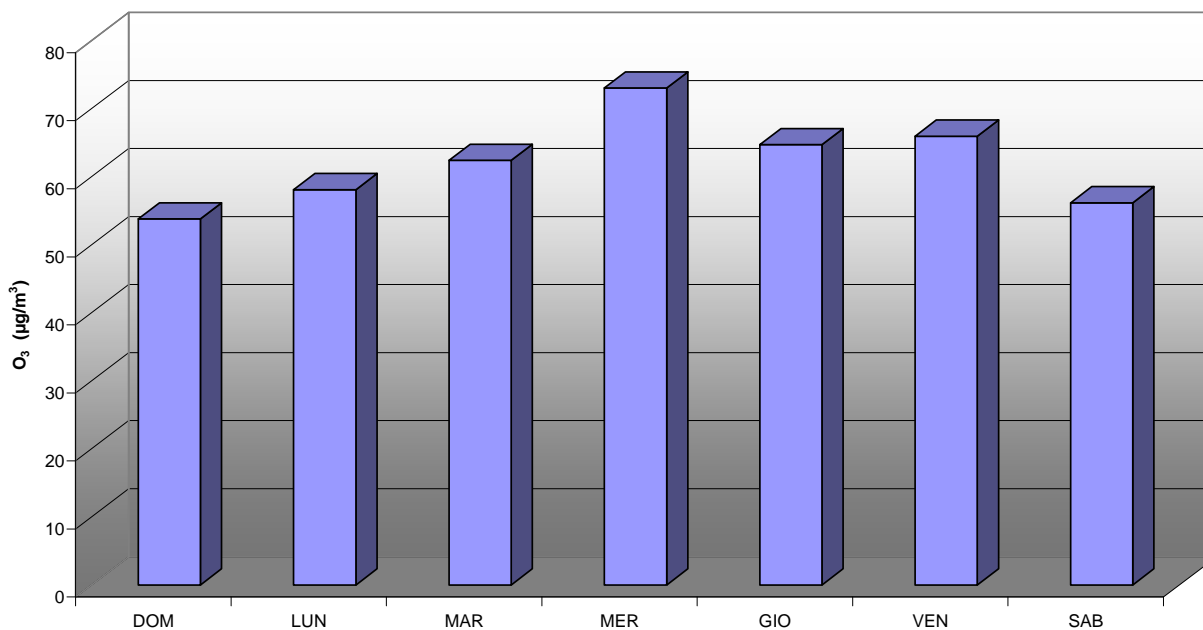
Si è anche analizzata la base di dati in modo da ottenere una settimana tipo per verificare in quali giorni si sono verificate le maggiori concentrazioni di inquinanti.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO BISSIDO DI AZOTO (NO₂) SETTIMANA TIPO DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



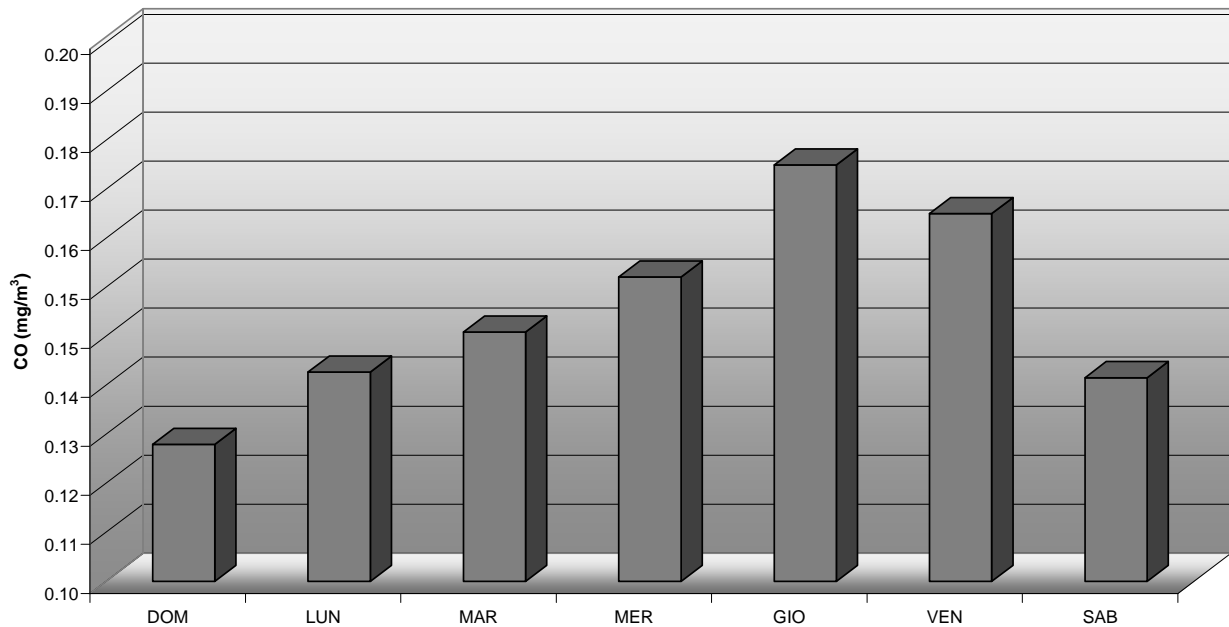
L'andamento settimanale del biossido d'azoto evidenzia un leggero calo nel fine settimana, probabilmente dovuto alla fisiologica riduzione dell'attività lavorativa e degli spostamenti connessi.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO OZONO (O₃) SETTIMANA TIPO DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



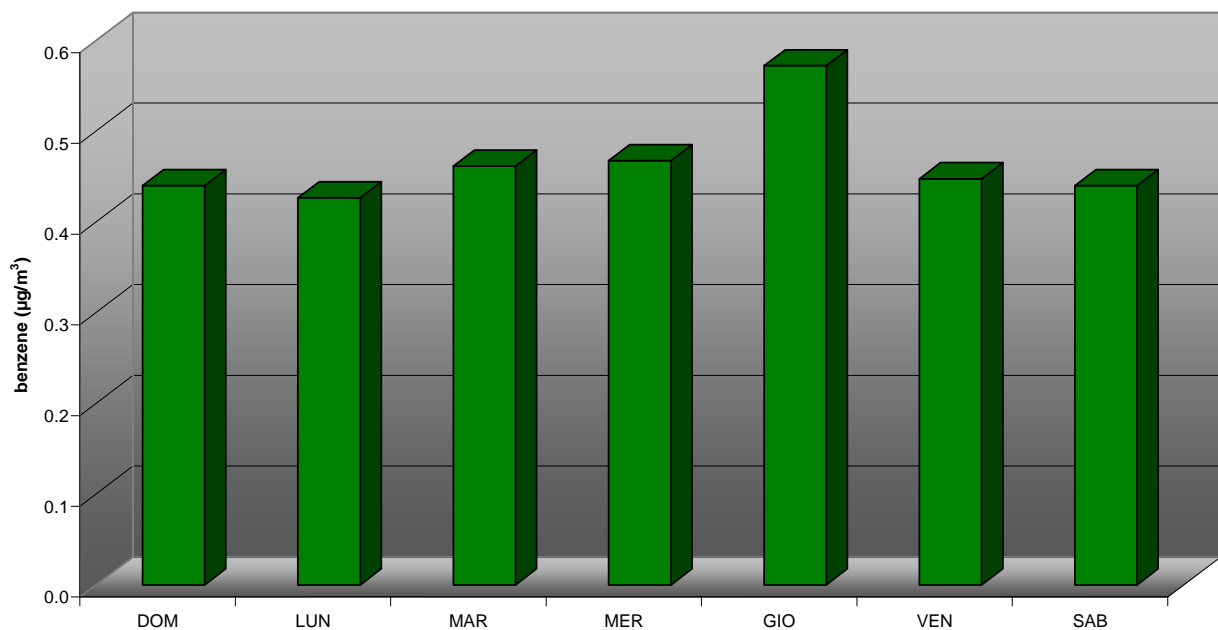
Per quanto riguarda l'andamento settimanale dell'ozono si evidenzia un leggero aumento nei giorni di mercoledì. Trattandosi di un inquinante secondario, in gran parte dovuto probabilmente a fattori naturali, non è possibile fare ipotesi di causa-effetto che lo colleghino a particolari fonti.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)
SETTIMANA TIPO DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



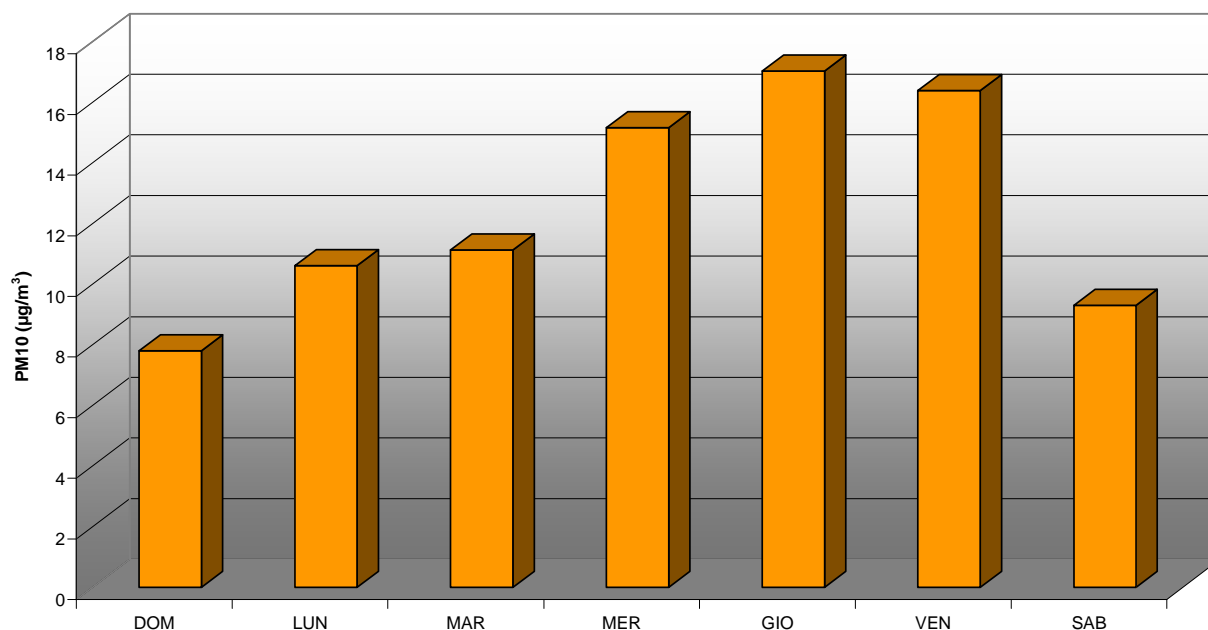
Il monossido di carbonio evidenzia un massimo di concentrazione nella giornata di giovedì e un calo nel fine settimana, probabilmente dovuto alla fisiologica riduzione dell'attività lavorativa e degli spostamenti connessi.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO BENZENE (C₆H₆) SETTIMANA TIPO
DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



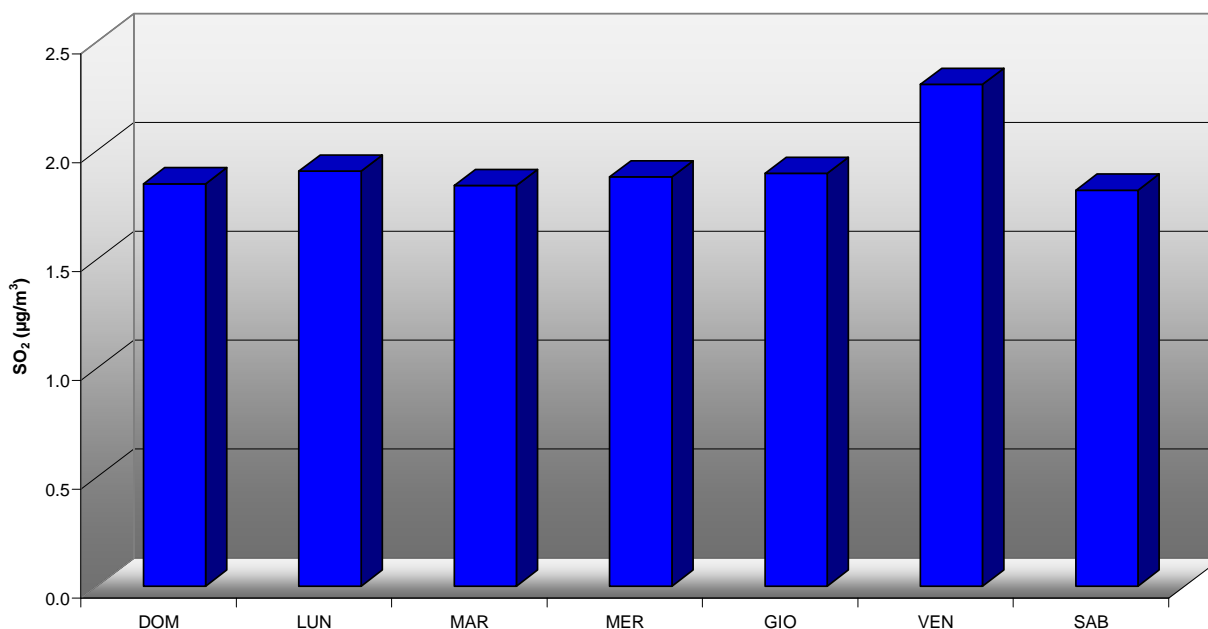
Il benzene, inquinante primario come il monossido di carbonio, evidenzia un massimo di concentrazione nella giornata di giovedì e un leggera diminuzione nel fine settimana.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO POLVERI PM10 SETTIMANA TIPO
DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



L'andamento delle polveri PM10 evidenzia un andamento analogo ai parametri monossido di carbonio e benzene nel corso della settimana.

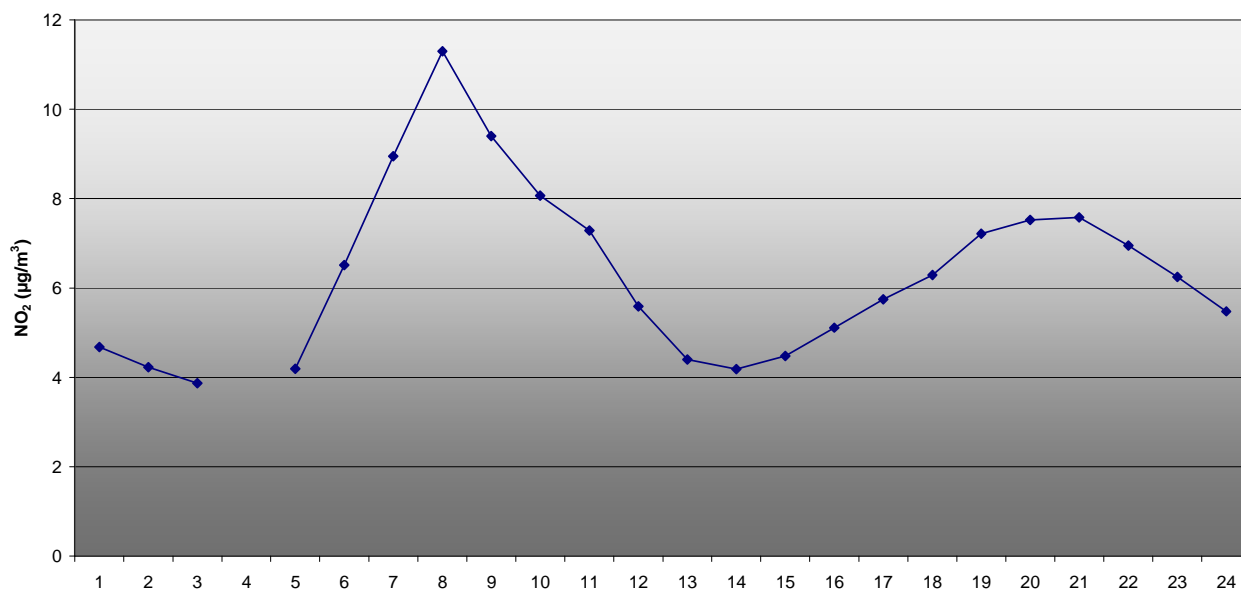
COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO ANIDRIDE SOLFOROSA (SO₂) SETTIMANA
TIPO DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



Il grafico dell'anidride solforosa evidenzia un andamento omogeneo nell'arco della settimana, con un leggero aumento nella giornata di venerdì. Si fa presente che le concentrazioni rilevate sono quasi sempre risultate prossime al limite di rilevabilità strumentale.

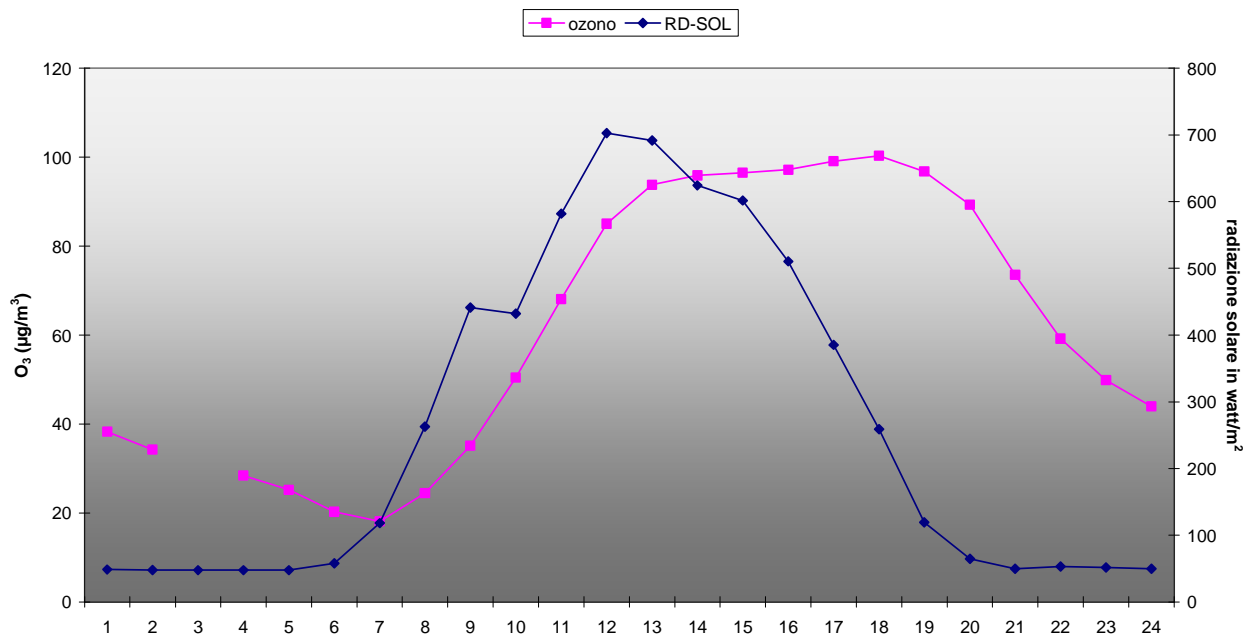
Nei seguenti diagrammi viene rappresentato il giorno tipo per verificare l'andamento giornaliero degli inquinanti monitorati in continuo ed evidenziare così le fasce orarie di maggiore concentrazione nell'arco della giornata.

COMUNE PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO BISSIDO DI AZOTO (NO₂) GIORNO TIPO DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



L'andamento del biossido d'azoto dimostra la possibile relazione tra questo inquinante ed il traffico, con due punte giornaliere al mattino ed alla sera, in corrispondenza dei possibili passaggi di veicoli nelle vicinanze della stazione di monitoraggio.

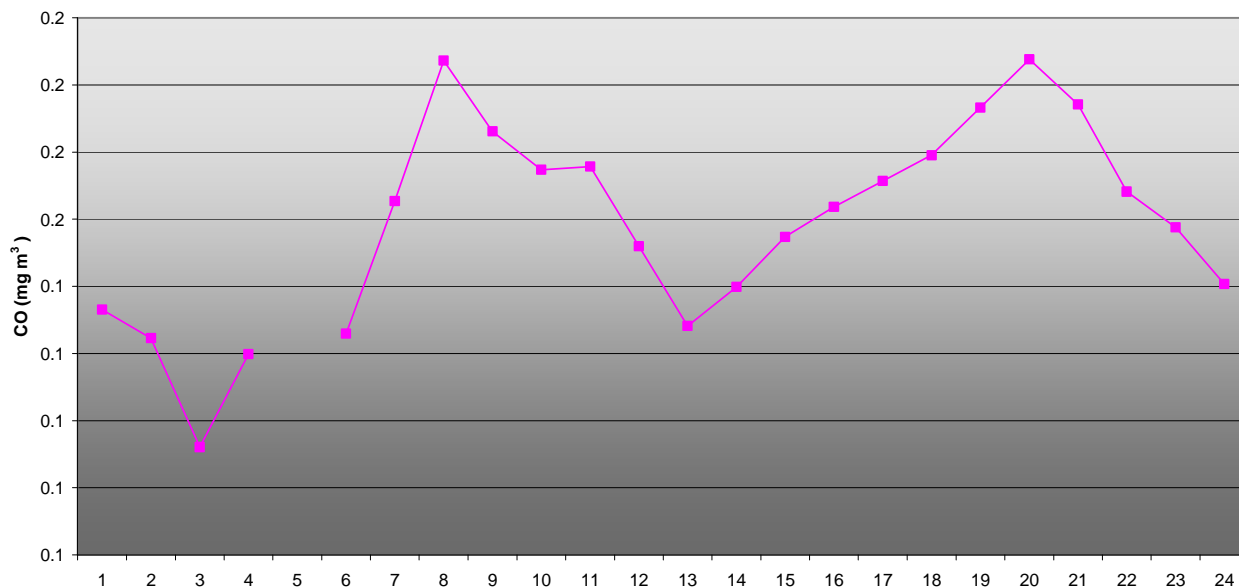
COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: GIORNO TIPO OZONO (O₃) E RADIAZIONE SOLARE DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



L'ozono ha un andamento associato a quello della radiazione solare. Infatti il picco della

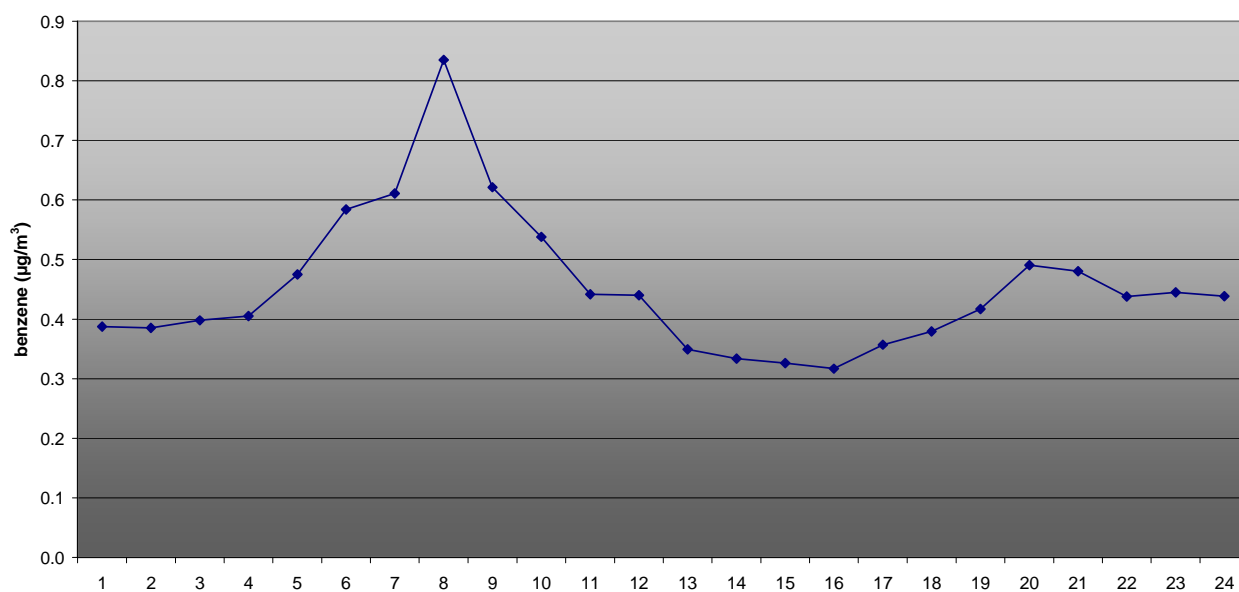
radiazione solare (tracciato blu) precede di qualche ora quello dell'ozono che presenta le massime concentrazioni a metà pomeriggio.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) GIORNO TIPO DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



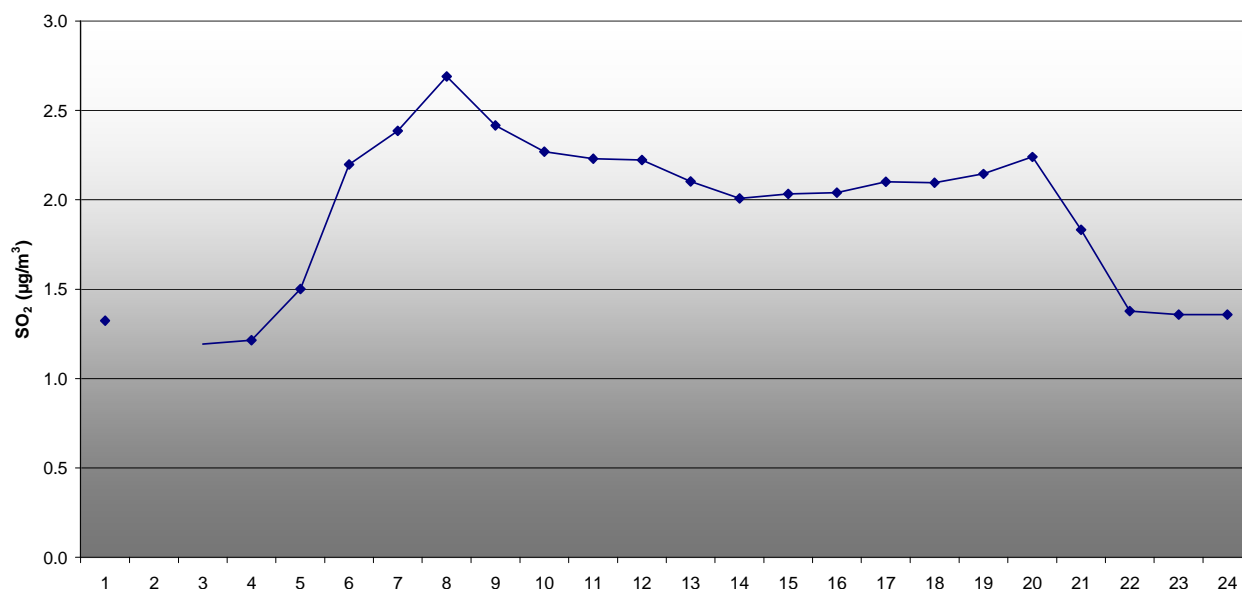
L'andamento del monossido di carbonio dimostra, come per il biossido di azoto, la possibile relazione tra questo inquinante ed il traffico, con due punte giornaliere al mattino ed alla sera, in corrispondenza dei possibili passaggi di veicoli nelle vicinanze della stazione di monitoraggio.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO BENZENE (C₆H₆) GIORNO TIPO DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



Il benzene presenta, pur con leggere differenze, due picchi giornalieri al mattino ed alla sera, confermando la possibile relazione tra questo inquinante ed il traffico veicolare.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: PARAMETRO ANIDRIDE SOLFOROSA (SO₂) GIORNO
TIPO DAL 2 LUGLIO AL 8 SETTEMBRE 2009



l'anidride solforosa, inquinante presente maggiormente nelle stagione fredda a causa dei riscaldamenti domestici, presenta due picchi giornalieri al mattino ed alla sera. In questo caso è possibile una relazione tra questo inquinante ed il traffico di veicoli diesel.

8 - Scheda sintetica di valutazione

La scheda ha l'obiettivo di presentare in forma sintetica una valutazione riassuntiva dello stato di qualità dell'aria nel sito di Tai di Cadore durante il periodo di monitoraggio.

Nella scheda sono riportati gli indicatori selezionati, il riferimento normativo (ove applicabile) ed il relativo giudizio sintetico.

Nella legenda seguente sono rappresentati i simboli utilizzati per esprimere in forma sintetica le valutazioni sopra ricordate.

Simbolo	Giudizio sintetico
😊	<i>Positivo</i>
😐	<i>Intermedio</i>
😞	<i>Negativo</i>
?	<i>Informazioni incomplete o non sufficienti</i>

Parametro	Riferimento normativo	Giudizio sintetico	Sintesi dei principali elementi di valutazione
<i>Polveri fini (PM10)</i>	<i>DM 60/02</i>		<i>Nessun superamento del valore limite giornaliero.</i>
<i>Ozono (O₃)</i>	<i>D.lgs. 183/04</i>		<i>Nessun superamento della soglia di informazione alla popolazione. Nessun superamento della soglia di allarme.</i>
<i>Anidride solforosa (SO₂)</i>	<i>DM 60/02</i>		<i>Concentrazione ampiamente inferiore al limite previsto dalla normativa.</i>
<i>Biossido di azoto (NO₂)</i>	<i>DM 60/02</i>		<i>Concentrazione ampiamente inferiore al limite previsto dalla normativa.</i>
<i>Monossido di carbonio (CO)</i>	<i>DM 60/02</i>		<i>Concentrazione ampiamente inferiore al limite previsto dalla normativa.</i>
<i>Benzene (C₆H₆)</i>	<i>DM 60/02</i>		<i>Concentrazione media ampiamente inferiore al limite previsto dalla normativa.</i>

9 - Conclusioni

La situazione rilevata durante il periodo di monitoraggio, per i parametri anidride solforosa, monossido di carbonio, biossido di azoto, ozono, polveri PM10 e benzene non ha evidenziato particolari situazioni di degrado della qualità dell'aria. Si segnala comunque che il periodo di monitoraggio è il più favorevole dal punto di vista meteorologico; pertanto solamente dopo la prevista campagna invernale sarà possibile fornire un giudizio più completo.

L'Ufficio Reti

- P.I. Simionato Massimo –

- Dott. Tormen Riccardo -

Visto

Il Responsabile del Servizio

- Dott. Rodolfo Bassan –

ALLEGATI: tabelle riepilogative di tutti i parametri delle medie giornaliere e dei massimi valori orari rilevati. I dati utilizzati sono tratti dai valori misurati dagli analizzatori automatici e dalle refertazioni estrapolate da SIRAV come da disposizioni interne.

COMUNE DI PIEVE DI CADORE LOC. TAI: DATI GIORNALIERI E MASSIMI ORARI PERIODO 02 LUGLIO - 08 SETTEMBRE 2009

Param. Unità di misura	SO ₂		NOx		NO		NO ₂		O ₃		CO		Benzene		PM10
	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	mg/m ³ 293K	mg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³ 293K	µg/m ³
	data	media	Max orario	media	Max orario	media	Max orario	media	Max orario	media	Max orario	media	Max orario	media	Max orario
02/07/2009	3	5	9	25	2	7	6	14	58	98	0,2	0,2			5
03/07/2009	4	6	11	30	3	11	6	14	48	103	0,2	0,2			5
04/07/2009	3	3	7	17	2	5	5	12	69	131	0,2	0,2	0,4	0,7	5
05/07/2009	3	4	6	13	1	4	4	7	60	98	0,1	0,2	0,4	0,7	5
06/07/2009	3	4	13	38	3	11	8	21	35	73	0,2	0,2	0,4	0,6	5
07/07/2009	2	3	11	23	2	5	8	15	49	76	0,1	0,2	0,4	0,6	5
08/07/2009	2	3	9	21	2	8	5	10	60	105	0,1	0,2	0,2	0,5	5
09/07/2009	2	4	9	19	2	6	5	10	48	89	0,1	0,2	0,3	0,5	
10/07/2009	1	3	10	23	2	8	6	16	46	88	0,1	0,2	0,3	0,6	
11/07/2009	2	3	8	25	2	10	4	10	45	85	0,1	0,2	0,4	0,6	5
12/07/2009	3	4	7	11	2	5	4	8	55	97	0,1	0,2	0,4	0,6	5
13/07/2009	3	4	11	44	3	21	6	12	65	112	0,2	0,2	0,4	0,6	16
14/07/2009	3	4	9	37	1	8	7	26	82	134	0,2	0,2	0,5	0,9	
15/07/2009	3	4	10	39	2	15	6	16	72	124	0,2	0,3	0,3	0,4	25
16/07/2009	1	4	11	47	3	22	7	15	60	115	0,2	0,4			24
17/07/2009	1	2	9	23	1	8	7	14	75	136	0,2	0,2	0,2	0,4	18
18/07/2009	1	1	8	15	2	5	5	8	54	93	0,1	0,3			5
19/07/2009	2	5	7	12	2	4	4	8	57	94	0,1	0,2			5
20/07/2009	2	3	9	26	2	8	7	14	73	128	0,2	0,2			20
21/07/2009	3	4	9	25	2	8	6	13	72	121	0,2	0,2	0,2	0,6	19
22/07/2009	3	4	11	28	3	11	7	11	77	148	0,2	0,2			21
23/07/2009	3	5	10	26	2	6	8	16	87	146	0,2	0,3			22
24/07/2009	4	5	10	20	1	4	8	14	97	144	0,2	0,2	0,2	0,6	18
25/07/2009	3	5	8	18	2	6	5	8	64	105	0,1	0,2	0,2	1,2	5
26/07/2009	3	4	6	12	1	3	4	9	60	94	0,1	0,2	0,1	0,5	5
27/07/2009	3	6	8	25	2	9	5	12	70	111	0,2	0,2	0,2	1,8	16
28/07/2009	3	5	12	27	2	5	8	20	55	103	0,2	0,2	0,4	1,1	14
29/07/2009	2	4	9	22	2	9	5	9	75	135	0,2	0,2	0,3	0,8	12
30/07/2009	3	7	9	28	1	7	7	17	85	142	0,2	0,3			20
31/07/2009	4	6	12	32	2	7	9	21	75	126	0,2	0,3			20
01/08/2009	2	4	9	16	2	5	6	9	80	140	0,2	0,2	0,4	1,4	20
02/08/2009	1	2	7	15	1	3	5	12	94	143	0,2	0,2	0,3	0,5	18
03/08/2009	1	2	13	27	2	4	10	20	70	111	0,1	0,2	0,3	0,6	14
04/08/2009	1	1	13	28	3	6	8	18	46	69	0,1	0,2	0,3	0,6	5
05/08/2009	1	1	10	31	3	11	6	15	64	114	0,1	0,2	0,3	0,5	5
06/08/2009	2	2	9	26	2	9	5	12	70	116	0,2	0,2	0,2	0,9	13
07/08/2009	3	5	10	36	2	12	6	18	71	120	0,2	0,2	0,2	0,8	18
08/08/2009	3	4	10	19	3	5	6	12	43	74	0,2	0,2	0,3	0,7	15
09/08/2009	3	4	10	21	3	7	6	11	34	85	0,2	0,3	0,3	0,7	11
10/08/2009	2	4	11	26	3	8	6	14	46	95	0,2	0,4	0,3	0,8	10
11/08/2009	2	4	9	17	2	5	6	10	54	97	0,2	0,2	0,5	0,8	5
12/08/2009	1	3	9	21	2	6	7	12	66	123	0,1	0,2	0,7	1,3	12
13/08/2009	1	3	9	17	2	4	6	10	55	113	0,2	0,2	0,7	1,9	15
14/08/2009	2	10	8	19	2	6	5	10	53	90	0,2	0,7	0,6	4,7	12
15/08/2009	1	2	8	18	2	7	5	9	54	101	0,1	0,2			11
16/08/2009	1	4	9	16	2	7	6	12	38	78	0,1	0,2			11
17/08/2009	1	2	9	19	2	6	6	15	55	102	0,1	0,1			5
18/08/2009	1	2	9	21	1	4	7	15	74	127	0,1	0,2	0,6	1,2	11
19/08/2009	1	2	9	19	2	5	7	14	82	142	0,1	0,2	0,7	1,0	18
20/08/2009	1	2	10	23	2	9	7	16	68	129	0,2	0,3	0,8	1,0	22
21/08/2009	1	2	9	29	2	13	6	9	78	135	0,2	0,4	0,8	1,7	25
22/08/2009	1	3	9	14	2	5	6	13	55	107	0,1	0,2	0,7	1,4	5
23/08/2009	1	1	6	13	2	5	4	7	51	86	0,1	0,1	0,6	0,8	5
24/08/2009	1	2	7	26	1	4	5	20	73	104	0,1	0,1	0,6	0,9	5
25/08/2009	1	1	9	24	2	8	6	12	69	125	0,1	0,1	0,6	1,0	12
26/08/2009	1	2	11	40	3	18	7	14	79	136	0,1	0,2	0,7	1,1	18
27/08/2009	1	2	10	28	2	8	7	16	74	127	0,2	0,2	0,7	0,9	17
28/08/2009	1	2	9	33	2	10	7	18	79	135	0,2	0,2	0,7	1,4	21
29/08/2009	1	3	9	15	2	4	6	10	50	123	0,2	0,2	0,7	1,8	13
30/08/2009	1	2	8	18	2	6	5	9	43	81	0,1	0,1	0,6	0,9	5
31/08/2009	1	1	10	36	3	16	6	11	49	95	0,1	0,1	0,5	0,8	5
01/09/2009	1	2	13	64	4	30	7	19	71	132	0,1	0,2	0,6	0,9	16
02/09/2009	1	2	12	27	2	8	8	16	83	140	0,2	0,2	0,7	1,4	21
03/09/2009	1	2	16	28	3	6	11	19	42	73	0,2	0,2	0,8	1,5	15
04/09/2009	1	3	14	42	4	17	8	23	38	90	0,1	0,2	0,6	2,0	11
05/09/2009	1	1	9	17	2	7	6	10	49	90	0,1	0,1	0,5	0,6	
06/09/2009	1	2	6	13	1	4	5	10	45	77	0,1	0,2	0,5	1,7	
07/09/2009	1	2	11	27	3	11	6	12	45	86	0,1	0,2	0,5	0,9	
08/09/2009	1	1	13	28	4	14	7	11	53	103	0,1	0,2	0,6	0,9	14
MEDIA PERIODO	2	4	10	30	2	6	6	12	62	103	0,1	0,2	0,5	1,0	12
DATO MAX. DEL PERIODO	4	10	16	64	4	30	11	26	97	148	0,2	0,7	0,8	4,7	25

I PARAMETRI PIU' SIGNIFICATIVI SONO STATI:

POLVERI PM10;	MASSIMA CONCENTRAZIONE GIORNALIERA RILEVATA	25	µg/m ³	LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m ³
BIOSSIDO DI AZOTO NO ₂ ;	MASSIMA CONCENTRAZIONE ORARIA RILEVATA	26	µg/m ³	LIMITE ORARIO	220 µg/m ³
OZONO O ₃ ;	MASSIMA CONCENTRAZIONE ORARIA RILEVATA	148	µg/m ³	SOGLIA DI INFORMAZIONE ALLA POPOLAZIONE	180 µg/m ³
MONOSSIDO DI CARBONIO CO;	MASSIMO GIORNALIERO MEDIA MOBILE DI 8 ORE RILEVATA		mg/m ³	LIMITE GIORNALIERO	10 mg/m ³

It.B. i valori di PM10 inferiori al limite di rilevabilità di 10 µg/m³ sono stati posti a metà del limite stesso (5 µg/m³)

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																															
BL	PIEVE DI CADORE	MEZZO MOBILE	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	mg/m ³	assorbimento IR	luglio-09	ORA	MESE																															
LUGLIO 2009																																							
gg/fore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO							
1			0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1			
2			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1		
3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1		
4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1		
5																																							
6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1		
7			0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
8	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2					0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2			
9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2				0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
10	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
11	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
12	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
13	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
14	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
15	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
16	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
17	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
18	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
20	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
22	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
23	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	
24	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	
MEDIA	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
MIN	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
MAX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3		

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																									
BL	PIEVE DI CADORE	MEZZO MOBILE	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	mg/m ³	assorbimento IR	agosto-09	ORA	MESE																									
AGOSTO 2009																																	
gg/ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO	
1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
5																																	
6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
7	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
8	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.7	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
9	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
10	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
11	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
12	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
13	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
14	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
15	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
16	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
17	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
19	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
20	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
21	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
22	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
23	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
24	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
MEDIA	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
MIN	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
MAX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1

PROV	COMUNE		STAZ. RILEVAMENTO		PARAMETRO		UNITA' DI MIS.		METODO		PERIODO		TEMPO MED.		PERIODO OSS.																				
BL	PIEVE DI CADORE		MEZZO MOBILE		MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)		mg/m ³		assorbimento IR		settembre-09		ORA		MESE																				
SETTEMBRE 2009																																			
gg/ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO			
1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
5																																			
6	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
7	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
8	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
9	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1																										0.2	
10	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
11	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
12	0.1	0.2	0.2	0.1	0	0	0.1	0.1																										0.1	
13	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0	0.1	0.1																										0.1	
14	0.1	0.1	0.2	0.1	0	0	0.1	0.1																										0.1	
15	0.1	0.2	0.2	0.1	0	0	0.1	0.1																										0.1	
16	0.1	0.2	0.2	0.1	0	0	0.1	0.1																										0.1	
17	0.1	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1																										0.1	
18	0.1	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1																										0.1	
19	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
20	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1																										0.1	
21	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
22	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2																										0.2	
23	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
24	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																										0.1	
MEDIA	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																											
MIN	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1																											
MAX	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2																											

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																										
BL	PIEVE DI CADORE	MEZZO MOBILE	BIOSSIDO DI AZOTO (NO ₂)	µg/m ³	chemiluminescenza	luglio-09	ORA	MESE																										
LUGLIO 2009																																		
gg/ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO		
1		2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	7	4	5	5	4	6	6	6	5	4	5	5	4	5	4	4	
2		2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	5	4	3	3	5	3	4	5	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	
3		2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	2	3	4	3	3	2	5	3	5	4	4	5	4	4	4	3	4	5	3	4	5	3	
4																																		
5		5	4	4	3	5	6	4	4	4	4	2	3	5	4	3	8	3	2	5	4	4	7	6	4	4	3	3	8	4	3	6	4	
6		9	4	5	7	8	9	4	6	5	3	8	8	7	9	6	6	5	7	6	7	14	7	14	7	7	3	5	12	6	5	11	7	
7		14	6	6	10	15	10	9	11	10	4	12	26	15	14	10	3	5	14	13	8	16	10	8	16	10	8	4	10	18	8	9	14	11
8		10	11	4	7	15	12	9	9	8	8	4	9	22	16	10	14	6	11	12	11	16	14	8	16	14	8	6	12	20	9	17	21	11
9		9	10	6	5	21	11	6	9	5	4	4	6	12	12	9	9	5	9	6	7	12	11	8	12	11	8	7	15	5	8	14	9	
10		7	7	5	5	18	7	7	6	5	4	6	7	6	9	12	9	7	5	6	7	8	12	6	5	6	5	6	19	7	8	15	8	
11		6	6	12	5	10	10	7	5	6	4	4	4	5	6	11	6	4	4	5	5	8	7	7	4	5	4	11	8	7	6	6		
12		6	8	6	5	13	7	3	4	5	4	3	4	4	8	5	4	6	2	5	4	7	6	5	3	2	4	6	4	4	6	5		
13		3	3	2	2	12	7	3	4	5	2	3	4	4	6	2	5	5	2	4	4	7	4	4	6	2	2	3	4	4	4	8	4	
14		3	6	3	2	10	5	3	4	3	2	3	4	4	4	3	6	3	2	5	4	6	4	6	4	6	4	2	4	3	4	3	7	4
15		4	6	4	3	5	9	2	4	4	3	3	4	4	3	2	6	5	2	5	4	6	5	6	5	6	3	2	4	5	4	3	6	4
16		6	6	4	4	7	14	3	6	5	4	4	5	5	4	3	6	7	3	5	5	7	6	8	2	3	4	5	4	4	7	5		
17		3	6	4	4	8	6	6	5	6	4	4	5	5	3	3	6	6	3	8	6	9	7	8	3	4	4	4	8	4	4	6	5	
18		5	6	4	3	12	5	6	4	6	6	4	5	5	4	5	10	4	6	7	8	7	8	9	3	4	4	4	9	6	6	6	6	
19		13	9	4	5	8	12	6	10	16	6	5	6	6	4	15	7	7	6	6	7	8	6	8	3	3	4	4	5	9	10	7		
20		8	11	8	5	4	11	5	9	9	4	6	7	7	5	14	6	8	5	5	10	7	5	8	4	3	6	4	6	10	16	7		
21		6	7	4	5	6	8	9	8	11	4	8	8	8	8	8	7	6	5	9	10	8	5	9	6	6	6	7	7	10	7			
22		4	6	5	6	6	6	6	5	8	3	8	8	7	7	6	9	4	8	8	7	8	7	11	6	9	7	8	7	11	11	7		
23		3	5	6	3	5	7	4	4	5	3	6	7	6	5	8	9	7	5	6	6	7	7	7	7	5	5	6	7	6	9	10	6	
24		3	4	6	3	4	4	4	4	4	4	3	5	6	5	4	5	4	4	6	4	6	6	5	4	6	6	6	6	4	6	10	5	
MEDIA		6	7	5	4	8	8	5	5	6	4	4	6	7	6	7	7	5	4	7	6	7	7	8	5	4	5	8	5	7	9			
MIN		3	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	4	3	2	2	3	2	4	4	4	3	4	4	4	2	2	3	3	3	3	4		
MAX		13	14	12	7	21	15	10	10	16	10	8	12	26	16	15	14	8	8	14	13	11	16	14	14	8	9	12	20	9	17	21		

PROV	COMUNE		STAZ. RILEVAMENTO				PARAMETRO				UNITA' DI MIS.		METODO		PERIODO		TEMPO MED.		PERIODO OSS.															
BL	PIEVE DI CADORE		MEZZO MOBILE				BIOSSIDO DI AZOTO (NO ₂)				µg/m ³		chemiluminescenza		agosto-09		ORA		MESE															
AGOSTO 2009																																		
gg/ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO		
1	7	5	7	5	4	5	6	2	3	3	6	6	4	5	5	4	4	6	4	6	4	6	4	4	4	5	6	6	5	7	4	5	5	
2	6	5	7	4	4	4	4	6	2	3	3	5	6	4	5	4	3	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	6	5	7	3	4	5	
3	5	4	5	4	4	4	4	7	3	3	3	4	6	3	4	4	3	4	7	4	4	4	3	3	5	5	5	5	5	3	4	4	4	
4																																		
5	3	4	7	3	4	3	4	4	2	2	4	3	6	3	4	3	3	5	4	4	4	5	5	3	4	4	5	5	7	6	4	4	4	
6	5	4	13	5	9	6	5	5	2	4	7	5	8	6	5	3	5	7	6	8	6	6	5	2	5	8	8	10	10	9	4	7	6	
7	8	4	20	11	5	6	9	3	4	10	8	10	5	6	5	5	7	7	3	8	5	3	6	7	12	10	8	9	5	6	7	7		
8	8	8	19	18	15	12	18	12	4	10	8	12	9	10	7	6	9	15	10	6	9	7	4	20	12	14	16	18	9	5	11	11		
9	8	6	10	11	12	7	15	8	7	9	7	10	9	7	7	5	8	10	12	12	8	6	4	17	12	10	14	11	8	8	8	9		
10	7	6	15	10	11	8	7	8	10	12	7	10	6	6	6	6	8	7	11	9	7	6	6	5	9	9	9	7	10	9	6	8		
11	6	7	11	13	10	6	4	8	10	11	8	11	6	8	8	7	9	9	14	9	7	6	5	3	6	11	9	8	6	7	8			
12	4	5	6	9	7	4	4	10	9	14	8	6	3	6	3	6	9	8	7	4	3	7	4	3	4	5	7	5	7	4	5	6		
13	4	4	9	6	3	4	4	8	8	7	4	4	4	3	2	3	6	4	3	4	3	4	2	3	3	4	4	3	5	4	3	4		
14	6	3	11	6	3	4	3	7	5	4	4	4	4	3	2	3	3	2	4	4	3	4	2	2	3	5	5	3	5	2	3	4		
15	5	3	9	8	4	4	4	4	6	3	5	4	5	3	3	8	3	3	5	4	4	3	9	2	2	3	5	3	7	2	3	4		
16	6	4	10	9	4	4	4	3	6	5	3	4	5	4	3	7	2	7	6	7	3	6	2	3	3	5	5	7	4	6	3	4	5	
17	6	4	15	10	4	4	5	4	5	3	2	8	6	3	3	8	6	10	5	16	5	11	2	3	3	6	6	5	7	3	5	6		
18	6	4	14	16	4	4	4	6	7	7	3	6	7	5	3	7	8	9	6	13	7	13	2	3	4	6	5	6	6	2	3	6		
19	8	4	13	9	5	4	5	4	11	12	6	4	6	5	4	8	15	7	5	9	8	9	3	4	5	7	5	5	7	4	6	7		
20	5	5	11	7	7	5	6	3	7	7	9	7	9	7	7	10	10	8	6	13	8	6	4	6	6	6	6	7	6	6	9	7		
21	9	7	9	7	10	8	8	3	5	6	5	9	9	7	9	12	6	9	12	11	8	7	7	6	8	9	9	10	5	8	8			
22	7	6	8	6	7	7	6	3	4	8	8	6	7	6	6	7	6	8	8	6	9	5	7	6	8	8	8	7	5	6	7	7		
23	7	12	5	9	6	7	8	2	5	5	6	10	5	6	5	6	5	10	6	8	5	6	6	6	6	7	5	7	4	6	7	6		
24	5	7	5	5	5	6	7	3	4	5	7	8	4	8	5	5	5	12	7	7	4	5	4	5	6	7	7	7	3	5	6	6		
MEDIA	6	5	10	8	6	5	6	6	6	6	6	7	6	5	5	6	6	7	7	7	6	6	4	5	6	7	7	7	7	6	5	6		
MIN	3	3	5	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	4	2	2	3	4	4	3	3	2	3		
MAX	9	12	20	18	15	12	18	12	14	14	10	12	10	10	9	12	15	15	14	16	16	9	13	7	20	12	14	16	18	10	9	11		

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																										
BL	PIEVE DI CADORE	MEZZO MOBILE	OZONO (O3)	µg/m³	assorbimento U.V.	Luglio-09	ORA	MESE																										
LUGLIO 2009																																		
ggiore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO		
1			20	14	64	48	36	73	21	37	13	14	22	49	34	38	40	51	21	40	53	22	54	69	76	33	35	62	21	68	56	41		
2			17	9	55	39	71	64	16	33	14	10	16	39	28	33	38	57	22	36	46	21	38	62	69	31	31	51	20	56	54	37		
3																																		
4			14	11	32	36	57	37	11	28	19	7	9	30	22	24	32	93	20	30	35	10	22	48	37	30	22	44	16	45	50	30		
5			9	12	29	29	42	27	8	25	15	7	6	22	16	16	27	91	20	25	38	8	21	46	29	28	18	33	13	38	42	26		
6			9	10	30	21	42	23	7	19	15	7	3	18	11	8	25	86	18	16	28	7	17	42	21	27	14	25	8	31	36	22		
7			10	15	27	18	34	20	14	17	14	12	5	7	11	9	31	39	23	16	21	8	18	43	25	31	15	19	9	23	30	19		
8			26	24	21	33	23	41	34	24	31	18	13	42	21	20	37		30	20	33	11	28	52	27	39	21	24	16	35	42	28		
9			35	34	29	40	14	46	44	26	35	36	32	31	68	53	30	51		38	30	53	20	59	63	38	41	34	38	28	45	56	40	
10			43	49	54	50	23	44	43	41	49	39	47	59	95	66	34	65	87	55	60	66	37	88	77	51	57	58	32	50	71	64	55	
11			52	62	50	63	28	38	53	62	57	55	79	91	107	87	53	87	89	73	94	91	92	102	103	66	67	89	56	71	92	89	73	
12			70	69	97	79	27	48	71	76	58	72	90	97	112	105	86	94	64	78	101	101	120	101	113	73	77	95	77	100	107	111	86	
13			83	103	119	80	29	44	75	63	68	80	93	102	112	102	102	98	66	78	101	107	118	105	119	77	80	97	96	110	117	112	91	
14			95	101	115	98	37	50	77	80	73	82	93	104	112	110	105	102	62	78	99	115	117	110	122	80	81	100	102	117	120	115	95	
15			91	91	106	84	59	56	80	84	80	75	92	106	111	114	110	108	56	78	102	116	115	114	123	83	82	100	103	116	122	119	96	
16			74	82	125	92	63	71	83	77	81	57	91	105	111	114	113	117	56	80	107	116	115	122	127	89	84	102	102	120	118	120	97	
17			98	90	129	91	69	76	87	89	88	74	93	108	118	115	112	123	60	82	108	115	119	127	134	95	87	104	83	123	134	125	102	
18			93	93	129	80	73	71	96	86	85	85	95	111	121	118	115	126	44	82	114	116	133	134	141	102	91	103	83	123	142	126	104	
19			78	84	131	71	48	56	101	72	61	83	96	111	127	124	94	136	34	87	122	121	141	138	143	105	94	106	58	129	142	116	100	
20			80	41	100	40	38	54	105	61	49	77	97	112	134	123	74	119	29	92	128	116	148	142	144	103	92	110	45	135	133	91	94	
21			68	27	88	43	30	41	85	40	36	48	72	100	130	104	61	85	25	94	110	62	145	146	144	82	77	111	38	135	95	61	79	
22			86	27	81	58	22	30	44	45	21	30	50	75	99	73	53	75	25	72	89	47	114	132	116	56	55	88	33	107	80	45	64	
23			51	22	81	87	15	20	31	56	16	23	39	59	67	57	46	61	24	51	76	33	73	103	107	43	50	78	27	79	73	36	53	
24			37	18	72	64	13	68	23	46	15	15	31	57	45	47	44	53	22	47	60	29	67	80	93	40	41	66	24	72	62	28	46	
MEDIA			68	48	69	60	35	49	60	48	46	45	55	65	82	72	60	75	54	57	73	72	77	87	97	64	60	69	55	75	85	75		
MIN			26	9	9	27	13	20	7	15	13	7	3	7	7	11	8	25	22	18	16	21	7	17	42	21	27	14	19	8	23	28		
MAX			98	103	131	98	73	76	105	89	88	85	97	112	134	124	115	136	93	94	128	121	148	146	144	105	94	111	103	135	142	126		

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																									
BL	PIEVE DI CADORE	MEZO MOBILE	OZONO (O3)	µg/m³	assorbimento U.V.	agosto-09	ORA	MESE																									
AGOSTO 2009																																	
gg/ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO	
1	25	65	74	45	30	36	44	55	9	14	60	26	31	23	16	24	12	37	44	48	26	86	18	75	36	46	53	46	52	17	25	39	
2	21	58	65	44	31	30	37	56	13	13	44	23	29	18	13	19	23	36	42	40	23	50	14	71	31	40	45	44	44	14	18	34	
3																																	
4	15	43	55	41	27	19	26	52	10	11	30	18	18	28	10	11	16	38	36	26	18	30	12	69	21	31	35	33	37	14	13	27	
5	12	35	52	45	24	16	24	46	10	11	27	17	19	43	7	9	23	36	34	23	15	24	11	63	18	26	28	26	33	11	11	25	
6	11	29	44	36	22	11	19	39	11	8	23	16	14	30	6	6	18	29	30	15	9	19	10	48	13	19	21	21	29	8	7	20	
7	13	29	42	32	24	12	13	30	8	6	20	14	13	27	5	5	16	27	26	14	6	15	10	40	13	16	18	20	29	8	6	18	
8	23	42	55	33	24	19	16	24	12	7	28	19	21	24	18	13	26	26	34	25	18	31	16	38	15	22	20	21	35	20	6	24	
9	27	53	76	46	36	31	30	38	15	19	33	27	31	34	23	20	25	43	44	31	29	40	19	47	28	27	32	35	50	19	17	33	
10	50	77	73	48	50	45	87	45	18	20	35	40	56	45	42	36	33	65	60	52	50	45	25	71	35	51	49	56	60	25	30	48	
11	86	96	92	43	64	84	104	52	23	29	44	60	85	55	60	56	48	79	79	78	70	57	39	76	63	87	62	80	97	41	43	66	
12	116	128	111	59	75	106	103	54	33	35	63	99	110	65	81	69	69	96	116	114	103	80	57	79	86	113	98	113	114	59	62	86	
13	129	133	105	64	89	112	105	65	58	62	92	113	113	79	89	78	90	110	141	125	119	107	75	83	96	123	121	122	123	65	76	99	
14	128	140	90	68	93	109	106	67	68	75	86	111	98	84	92	78	102	115	142	127	126	95	78	85	99	123	117	123	104	68	82	99	
15	133	138	90	64	94	109	108	74	74	88	86	109	95	86	93	64	98	114	137	129	129	79	81	87	105	123	115	118	70	71	86	98	
16	134	139	73	67	97	108	110	72	85	92	91	111	100	84	96	75	98	112	136	79	126	87	82	92	112	124	113	119	62	74	89	98	
17	136	138	69	69	101	111	111	67	85	95	95	112	96	87	98	73	91	116	137	94	126	75	83	96	115	125	122	118	50	76	90	99	
18	135	137	67	61	107	114	114	44	76	93	97	118	89	88	100	71	97	121	137	116	124	78	86	100	123	128	127	125	34	79	95	99	
19	136	143	71	37	114	116	120	29	54	66	89	123	91	90	101	48	90	127	137	126	120	70	86	104	125	130	125	132	29	81	92	97	
20	140	143	72	28	109	115	100	17	38	70	62	110	62	82	96	35	83	119	119	107	134	68	85	103	122	136	118	135	20	76	87	90	
21	117	126	67	29	89	97	73	17	27	72	46	85	33	51	77	24	65	85	85	71	135	44	70	93	111	113	100	116	18	55	59	73	
22	97	100	63	33	72	81	73	25	23	61	35	67	20	35	47	21	53	69	66	58	103	35	72	69	90	80	70	82	23	41	49	58	
23	79	88	61	28	56	69	57	14	19	55	28	61	22	31	39	19	48	59	58	43	85	29	74	52	69	77	65	71	16	35	47	50	
24	73	82	53	31	48	53	61	12	19	54	26	40	18	23	31	16	41	51	52	33	109	28	77	43	59	64	55	58	23	29	38	45	
MEDIA	80	94	70	46	64	70	71	43	34	46	54	66	55	53	54	38	55	74	82	68	78	55	51	73	69	79	74	79	50	43	49		
MIN	11	29	42	28	22	11	13	12	8	6	20	14	13	18	5	5	12	26	26	14	6	15	10	38	13	16	18	20	16	8	6		
MAX	140	143	111	69	114	116	120	74	85	95	97	123	113	90	101	78	102	127	142	129	135	107	86	104	125	136	127	135	123	81	95		

PROV	COMUNE		STAZ. RILEVAMENTO					PARAMETRO					UNITA' DI MIS.					METODO					PERIODO					TEMPO MED.					PERIODO OSS.				
BL	PIEVE DI CADORE		MEZZO MOBILE					OZONO (O3)					$\mu\text{g}/\text{m}^3$					assorbimento U.V.					settembre-09					ORA					MESE				
SETTEMBRE 2009																																					
gg/ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO					
1	30	46	69	4	4	24	22	19																									27				
2	27	39	66	7	5	22	20	17																									25				
3																																					
4	20	31	58	9	50	22	16	12																									27				
5	17	28	63	6	32	22	14	10																									24				
6	11	21	37	4	23	22	11	6																									17				
7	10	13	31	1	24	21	8	5																									14				
8	7	19	28	4	32	22	11	7																									16				
9	20	37	31	28	41	28	16	15																									27				
10	38	53	38	84	43	38	33	22																									44				
11	62	72	59	88	55	54	50	45																									61				
12	98	98	53	88	69	70	69	82																									78				
13	114	116	42	90	73	71	76	90																									84				
14	115	121	52	84	75	74	77	94																									87				
15	118	128	66	90	77	74	82	97																									92				
16	120	133	73	81	88	76	85	99																									94				
17	123	134	61	55	90	77	86	102																									91				
18	127	139	60	51	87	77	86	103																									91				
19	130	140	38	32	73	72	79	101																									83				
20	132	139	16	20	55	50	56	89																									70				
21	102	127	13	14	35	38	43	69																									55				
22	73	102	6	11	33	33	35	52																									43				
23	71	88	5	8	28	27	30	48																									38				
24	56	75	4	6	25	24	24	42																									32				
MEDIA	70	83	42	38	49	45	45	53																													
MIN	7	13	4	1	4	21	8	5																													
MAX	132	140	73	90	90	77	86	103																													

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																											
BL	PIEVE DI CADORE	MEZZO MOBILE	BENZENE (C ₆ H ₆)	µg/m ³	gascromatografia	luglio-09	ORA	MESE																											
LUGLIO 2009																																			
gg:ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO			
1				0.3	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4		0.4	0.2			0	0	0			0	0	0	0	0	0.2				
2				0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4		0.3	0.1			0.1	0.1				0	0	0	0	0	0.1			0.2	
3				0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		0.3	0			0	0				0	0	0	0.1	0.1				0.2	
4				0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4		0.3	0			0	0				0	0	0	0.3	0.1				0.2	
5				0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.2		0.3	0			0	0				0	0	0	0.8	0.2	0.1			0.2	
6				0.7	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0		0.4	0.3			0.3	0.3			0.1	0.2	0.3	0.1	1.1	0.5	0.4			0.4	
7				0.7	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0		0.3				0.4	0.5			0.6	0.5	0.1	0.9	0.5	0.8	0.5			0.5	
8				0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4	0.6	0.9	0		0.3				0.6	0.8			0.4	1.2	0.5	1.8	0.9	0.7	2.1			0.7	
9				0.3	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	0.1	0.5	0.4	0.4	0.9	0		0.3				0.3	0.5			0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	1			0.4	
10				0.5	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4	0.1	0.4	0.5	0.5	0.6	0		0.2				0.3	0.4			0.1	0.3	0.2	0.2	0.5	0.6	0.6			0.4	
11				0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2		0				0.3	0.4			0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4			0.3	
12				0.5	0.3	0.6	0.5	0.1	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	0.5	0.2		0				0.3				0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3			0.3	
13				0.3	0.3	0.6	0.4	0	0.3	0.1	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3		0				0.3				0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3				0.3	
14				0.3	0.3	0.5	0.4	0	0.3	0.1	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4		0				0.3				0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3				0.3	
15		0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0	0.3	0.1	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4		0				0.3				0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3				0.3	
16		0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0	0.3	0	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0		0				0.3				0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3				0.3	
17		0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0		0				0.3				0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3				0.1	0.3
18		0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0		0				0.3				0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3				0.1	0.3
19		0.2	0.3	0.6	0.6	0.5	0	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.4				0.3				0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3				0.1	0.3
20		0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.2	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4		0.3				0.3				0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3				0.3	0.4
21		0.4	0.4	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4		0.2				0.2				0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1				0.2	0.3
22		0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4		0.2				0				0	0	0	0	0.4	0				0.1	0.2
23		0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4		0				0.1				0	0.1	0	0.1	0.2	0.1				0.3	0.2
24		0.4	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4		0.1				0				0.2	0.1	0	0.1	0.2	0.1				0.3	0.2
MEDIA		0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3		0.2	0.1			0.2	0.3			0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.3	0.5	0.2			
MIN		0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1				
MAX		0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.4		0.4	0.3			0.6	0.8			0.6	1.2	0.5	1.8	1.1	0.8	2.1			0.3	

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																									
BL	PIEVE DI CADORE	MEZZO MOBILE	BENZENE (C ₆ H ₆)	µg/m ³	gascromatografia	agosto-09	ORA	MESE																									
AGOSTO 2009																																	
gg/ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO	
1	0.2	0.3	0.1	0	0	0.1	0.2	0	0	0.1	0.2	0.8	0.7	0.4	0.1			0.8	0.8	0.9	0.9	0.4	0.7	0.6	0.7	0.9	0.8	0.9	0.7	0.4	0.6	0.5	
2	0.3	0.1	0.2	0	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.2	0.2	0.6	0.6	0.5	0.3			0.8	0.7	0.8	1	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.4	0.6	0.5	
3	0.4	0.3	0.3	0	0.3	0.2	0.1	0.1	0	0.3	0.1	0.7	0.7	0.5				0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	0.4	0.5	0.5	
4	0.2	0.2	0.2	0	0.1	0.2	0.1	0.3	0	0.1	0.4	0.6	0.8	0.4				0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	1	0.7	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	0.5	
5	0.2	0.4	0.2	0	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0.6	0.6	1.1	0.5				1.1	0.8	0.8	1.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	
6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.5	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	1.9	0.5				1.2	0.8	0.9	1.3	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.8	0.6	0.5	0.7	
7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.1	0.7	0.8	0.6	0.3	0.5	0.7	0.7	0.9	0.7				0.8	0.7	0.8	1.1	1.4	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	1.4	0.9	0.7	0.6	0.7	
8	1.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.9	0.6	0.6	0.3	0.6	0.7	1.3	1	4.7				1.1	1	0.7	1.7	1	0.7	0.7	1.1	0.8	0.9	1.2	0.6	0.8	1.0		
9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.8	0.7	0.3	0.4	0.5	0.8	1.1	1				0.9	0.9	0.9	1	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7		
10	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.3				0.3	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.5	0.6		
11	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.2				0.3	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	
12	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	2.6				0.3	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.2	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.6	
13	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0	0.2	0.5	0.4	0.8	0.4	0.5	0.4	0.1				0.1	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4
14	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0	0.2	0.4	0.3	0.1	0.7	0.5	0.4	0.1				0.1	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
15	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.1				0.1	0.5	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3
16	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.1				0.2	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
17	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.6	0.5	0.1				0.8	0.2	0.4	0.9	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4
18	0.4	0.3	0.4	0.6	0.3	0	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.6	0.5	0.2				0.6	0.5	0.5	0.8	0.4	0.8	0.3	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	0.4	0.4	0.3	0.4
19	0.4	0.3	0.4	0.6	0.3	0	0.2	0.4	0.5	0.6	0.3	0.5	0.5	0.1				0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.4	0.4
20	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0	0.2	0.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.7	0.1				0.6	0.6	0.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	
21	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0	0.1	0.3	0.4	0.3	0.6	0.6	0.9	0.1				0.6	0.5	0.8	1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	
22	0.5	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.7	0.6	0.1				0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.7	0.5	
23	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0	0.2	0.2	0.3	0.8	0.8	0.6	0.1				0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5	0.7	0.9	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.5	
24	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.8	0.8	0.7	0.1				0.8	1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.5	0.7	0.6	0.5	
MEDIA	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7	0.6	0.2			0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5		
MIN	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	0.1			0.4	0.1	0.4	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.1	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	
MAX	1.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	1.3	1.9	4.7	0.3			0.9	1.2	1.0	1.0	1.7	1.4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8	0.9	0.8		

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																										
BL	PIEVE DI CADORE	MEZZO MOBILE	BENZENE (C ₆ H ₆)	µg/m ³	gascromatografia	settembre-09	ORA	MESE																										
SETTEMBRE 2009																																		
gg/ore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	G-MEDIO		
1	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.7																									0.7	
2	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.5	0.6	0.7																									0.7	
3	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.4	0.6																									0.6	
4	0.6	0.6	0.7	0.8	0.3	0.5	0.5	0.6																									0.6	
5	0.7	0.9	0.7	2	0.5	0.3	0.5	0.7																									0.8	
6	0.7	0.9	1.1	1.6	0.6	0.4	0.6	0.7																									0.8	
7	0.6	0.8	0.8	0.9	0.4	0.4	0.5	0.7																									0.6	
8	0.7	1.4	1.5	1.1	0.6	0.3	0.7	0.7																									0.9	
9	0.7	1.1	0.9	0.7	0.5	1	0.7	0.7																									0.8	
10	0.6	0.7	0.8	0.4	0.4	1.7	0.7	0.7																									0.8	
11	0.4	0.6	0.7	0.1	0.3	0.6	0.2	0.6																									0.4	
12	0.5	0.7	0.6	0.1	0.3	0.4	0.1	0.6																									0.4	
13	0.4	0.7	0.6	0.1	0.4	0.4	0.1	0.4																									0.4	
14	0.4	0.7	0.8	0.1	0.3	0.4	0.2	0.5																									0.4	
15	0.4	0.5	0.8	0	0.3	0.3	0.3	0.5																									0.4	
16	0.4	0.6	0.8	0	0.3	0.3	0.2	0.5																									0.4	
17	0.4	0.6	0.8	0.2	0.3	0.4	0.2	0.5																									0.4	
18	0.5	0.6	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6																									0.5	
19	0.5	0.7	0.8	0.5	0.4	0.3	0.5	0.6																									0.5	
20	0.5	0.5	1	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7																									0.7	
21	0.6	0.6	0.9	0.8	0.6	1	0.9	0.7																									0.8	
22	0.9	0.7	0.8	0.7	0.4	0.7	0.8	0.8																									0.7	
23	0.8	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.8	0.9																									0.8	
24	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8																									0.7	
MEDIA	0.6	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6																										
MIN	0.4	0.5	0.6	0.0	0.3	0.3	0.1	0.4																										
MAX	0.9	1.4	1.5	2.0	0.6	1.7	0.9	0.9																										