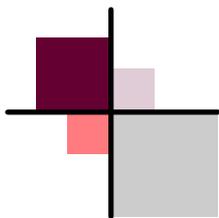


Indagine sulla qualità dell'aria **Comune di Forno di Zoldo**

14 agosto - 22 ottobre 2008



Dipartimento Provinciale ARPAV di Belluno

Via F. Tomea, 5
32100 Belluno Italy
Tel. +39 0437 935500
Fax +39 0437 30340
e-mail: dapbl@arpa.veneto.it

Servizio Sistemi Ambientali

Via F. Tomea, 5
32100 Belluno Italy
Tel. +39 0437 935500
Fax +39 0437 30340

Responsabile del Procedimento:

Indagine sulla qualità dell'aria a Forno di Zoldo: anno 2008

1 - Premessa

Il dipartimento A.R.P.A.V. di Belluno, nell'ambito di una campagna di monitoraggio di aree remote in provincia di Belluno, ha effettuato un'indagine sulla qualità dell'aria a Forno di Zoldo in via San Francesco, nel piazzale antistante la sede del museo del chiodo. Il monitoraggio si è svolto dal 14 agosto al 22 ottobre 2008.

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

Le coordinate geografiche del sito sono GBO 1744479; 5137448.

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 toluene xileni

3 - Tecniche analitiche

Per gli inquinanti 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 toluene xileni (BTX): 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 60-80% 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.

L'impatto 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. Miscela "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 ed interessare territori situati anche a grandi distanze.

Ozono (O₃)

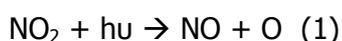
L'ozono è un gas irritante di colore bluastrò, costituito da molecole instabili formate da tre atomi di ossigeno; queste molecole si scindono facilmente liberando ossigeno molecolare (O₂) ed un atomo di ossigeno estremamente reattivo



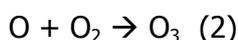
Per queste sue caratteristiche l'ozono è quindi un energico ossidante in grado di demolire sia materiali organici che inorganici.

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 quindi, 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 O₃ 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 O₃, 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.

Composti organici aromatici

Benzene (C₆H₆)

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.

Toluene (C₇H₈)

Il toluene, idrocarburo aromatico noto anche come toluolo, è il più semplice rappresentante della classe degli alchilbenzeni. È un liquido volatile ed incolore dall'odore caratteristico fruttato e pungente. Trova utilizzo in sostituzione del più tossico benzene, cui somiglia sotto molti aspetti ed inoltre sia come reattivo che come solvente per sciogliere resine, grassi, oli, vernici, colle e coloranti nonché, occasionalmente, come agente pulente.

Può essere contenuto nella benzina in funzione anti-detonante, ossia per aumentare il numero di ottano.

Xilene (C₈H₁₀)

Con il termine xileni si fa riferimento ad un gruppo di tre derivati del benzene indicati con i suffissi orto, meta e para. È un liquido incolore e di odore gradevole che è facilmente incendiabile.

Lo xilene è usato come solvente nella stampa, nella produzione di gomma e cuoio nonché di acido tereftalico che è un monomero dell'industria dei polimeri. Inoltre trova utilizzo come agente sgrassante e come diluente per vernici.

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.

A completamento del quadro normativo, per metalli e idrocarburi policiclici aromatici va considerata la Direttiva europea 2004/107/CE recentemente recepita col D.Lgs. 3 agosto 2007 N. 152.

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
SO ₂	Soglia di allarme*	500 ug/m ³	DM 60/02
SO ₂	Limite orario da non superare più di 24 volte per anno civile	350 ug/m ³	DM 60/02
SO ₂	Limite di 24 h da non superare più di 3 volte per anno civile	125 ug/m ³	DM 60/02
NO ₂	Soglia di allarme*	400 ug/m ³	DM 60/02
NO ₂	Limite orario da non superare più di 18 volte per anno civile	1 gennaio 2008: 220 ug/m ³ 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
O ₃	Soglia di informazione Media 1 h	180 ug/m ³	D.lgs. 183/04
O ₃	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 2008: 44 ug/m ³ 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 2008: 7 ug/m ³ 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 34 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 dai decreti N° 60 del 2002 e N° 183 del 2004 e dal recente D.Lgs. 3 agosto 2007 N. 152 per gli inquinanti trattati separatamente dalla Direttiva europea 2004/107/CE. 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.

Per un corretto inquadramento della situazione va sottolineato che il periodo d'indagine è coinciso con condizioni atmosferiche favorevoli in tutta la provincia. Le limitate concentrazioni osservate a Forno di Zoldo infatti si sono associate a valori favorevoli rilevati anche nelle altre stazioni della rete provinciale.

COMUNE DI CESIOMAGGIORE LOC. BUSCHE 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 2008: 220 µg/m ³ 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 Km ² , oppure in un'intera zona o agglomerato nel caso siano meno estesi.				

COMUNE DI CESIOMAGGIORE LOC. BUSCHE 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 31/12/2009	24 µg/m ³
NO ₂	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	1 gen 2008: 44 µg/m ³ 1 gen 2009: 42 µg/m ³ 1 gen 2010: 40 µg/m ³	DM 60/02		valore medio 8 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	0 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		0 superamenti
	Media su 8 h massima giornaliera				
PM10	Valore limite annuale. Anno civile	40 µg/m ³	DM 60/02		valore medio 15 µg/m ³
C ₆ H ₆	Valore limite annuale per la protezione della salute umana Anno civile	1 gen.2008: 7 µg/m ³ 1 gen.2009: 6 µg/m ³ 1 gen.2010: 5 µg/m ³	DM 60/02		valore medio 1.1 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 22 µg/m³, da confrontarsi col limite di 350 µg/m³.

Biossido di azoto: le concentrazioni misurate si sono mantenute al di sotto dei limiti di legge. Il dato massimo orario rilevato nel periodo di monitoraggio è stato di 71 µg/m³, da confrontarsi di un limite orario di 220 µg/m³ da non superare più di 18 volte all'anno. Il dato medio del periodo è stato di 8 µg/m³, inferiore al limite annuale per la protezione della salute umana fissato per il 2008 in 44 µg/m³.

Monossido di carbonio: le concentrazioni rilevate si sono mantenute al di sotto dei limiti di legge. La media mobile di otto ore massima rilevata nel periodo di campionamento è stata di 0.5 mg/m³, a fronte di un limite massimo giornaliero di 10 mg/m³.

Ozono: le concentrazioni rilevate si sono mantenute entro i limiti di legge. Il dato massimo orario rilevato è stato di $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da confrontarsi con la soglia di informazione di $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e con quella d'allarme di $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

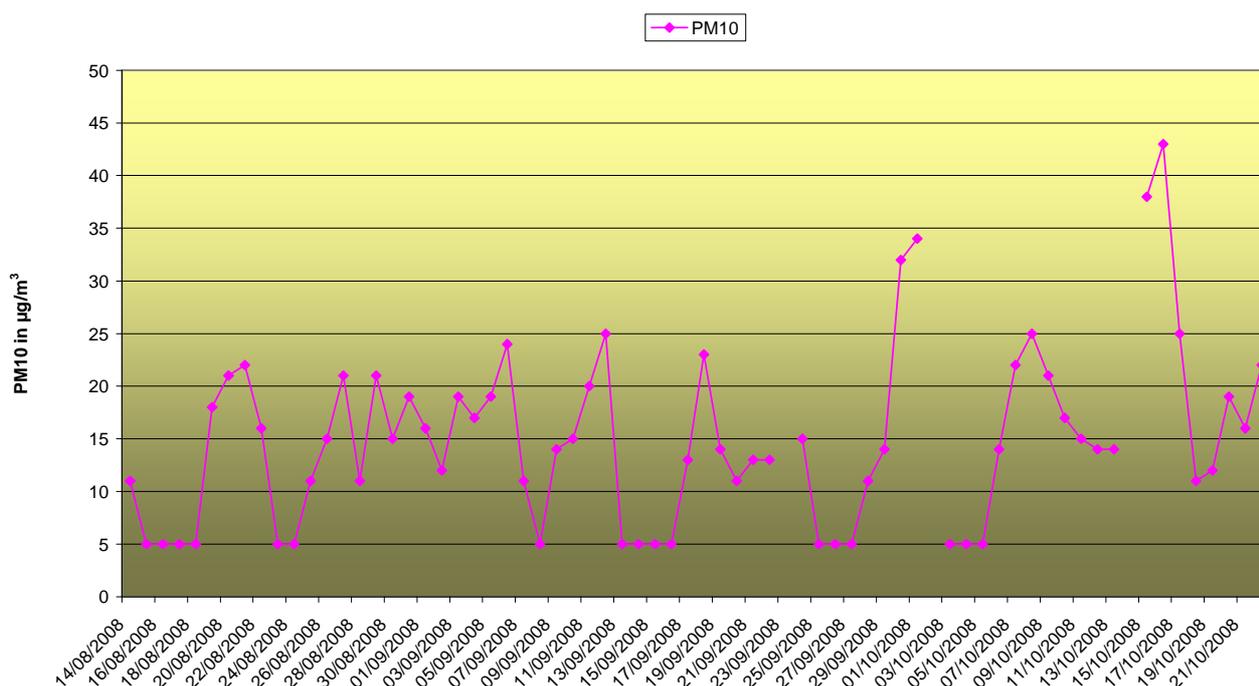
Polveri PM10: il limite giornaliero di esposizione di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ non è mai stato superato (sono consentiti dal DM 60/02 35 superamenti giornalieri nell'anno solare). Il dato massimo è stato rilevato il 16 ottobre 2008, con $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Il valore medio del periodo è stato di $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Benzene: per il benzene si ricorda che il limite imposto dalla legge è espresso come media annuale per cui risulta improprio (non avendo un anno di dati) applicare tale limite per un periodo di monitoraggio limitato nel tempo; per tale motivo il confronto con il limite annuale risulta puramente indicativo. Il valore medio dei dati giornalieri di benzene, di $1.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, si è mantenuto al di sotto del limite annuale fissato fino al 31/12/2008 in $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e al limite definitivo fissato al 31/12/2010 in $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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.

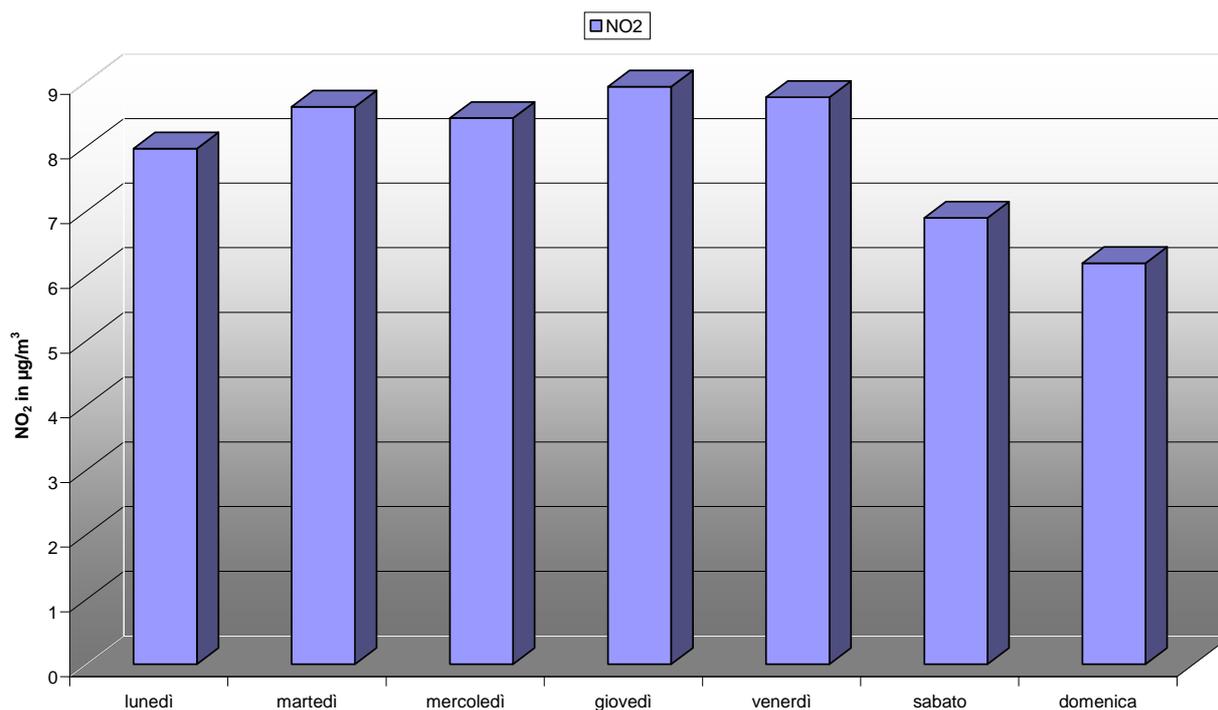
COMUNE DI COMUNE DI FORNO DI ZOLDO: ANDAMENTO DELLE POLVERI PM10
DAL 14 AGOSTO AL 22 OTTOBRE 2008



Il grafico dell'andamento delle polveri PM10 rilevate nel periodo di monitoraggio a Forno di Zoldo evidenzia come i valori rilevati siano sempre stati estremamente bassi e in molte occasioni inferiori al limite di rilevabilità strumentale. Solo nell'ultimo periodo di monitoraggio, con l'avvicinarsi della stagione autunnale, si è avuto qualche giornata con concentrazioni che si sono avvicinate al limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dal DM 60/02.

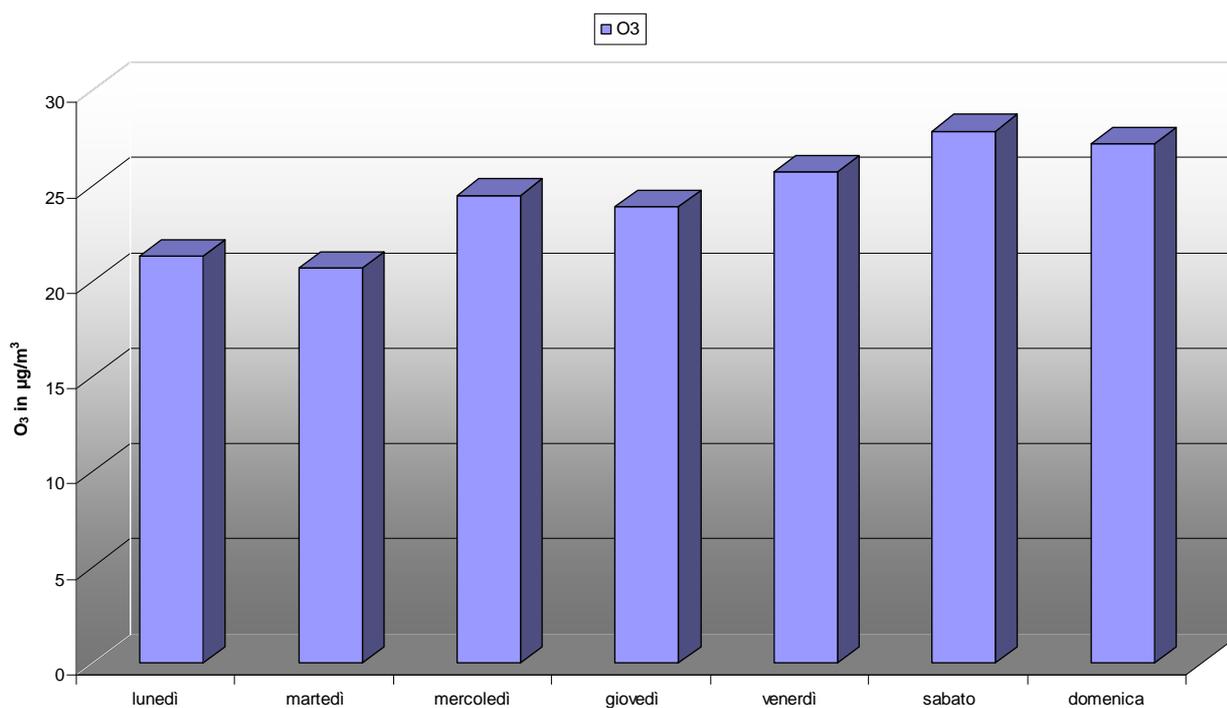
Si è anche analizzata la base di dati in modo da ottenere una settimana tipo per verificare in quali giorni sono presenti le maggiori concentrazioni di inquinanti.

COMUNE DI FORNO DI ZOLDO: SETTIMANA TIPO PARAMETRO BISSIDO DI AZOTO (NO₂)

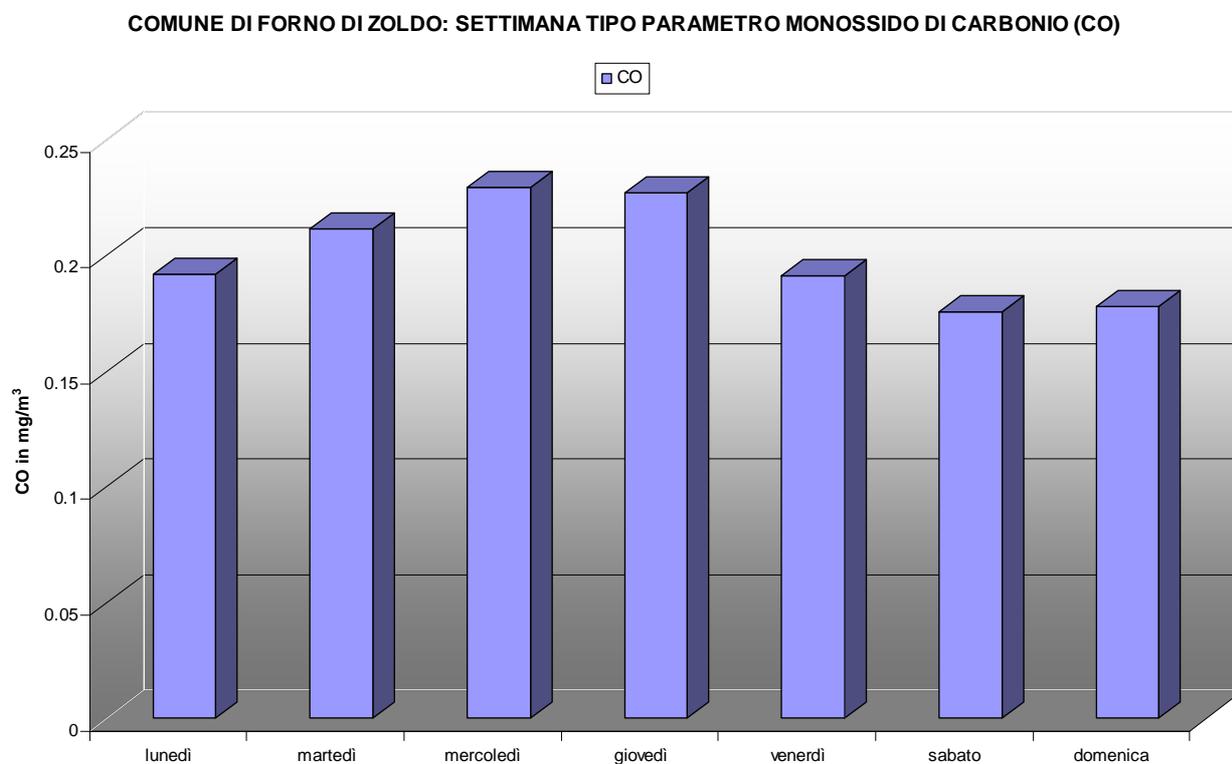


L'andamento settimanale del biossido d'azoto evidenzia un leggero calo nel fine settimana probabilmente dovuta alla fisiologica riduzione dell'attività lavorativa e degli spostamenti connessi.

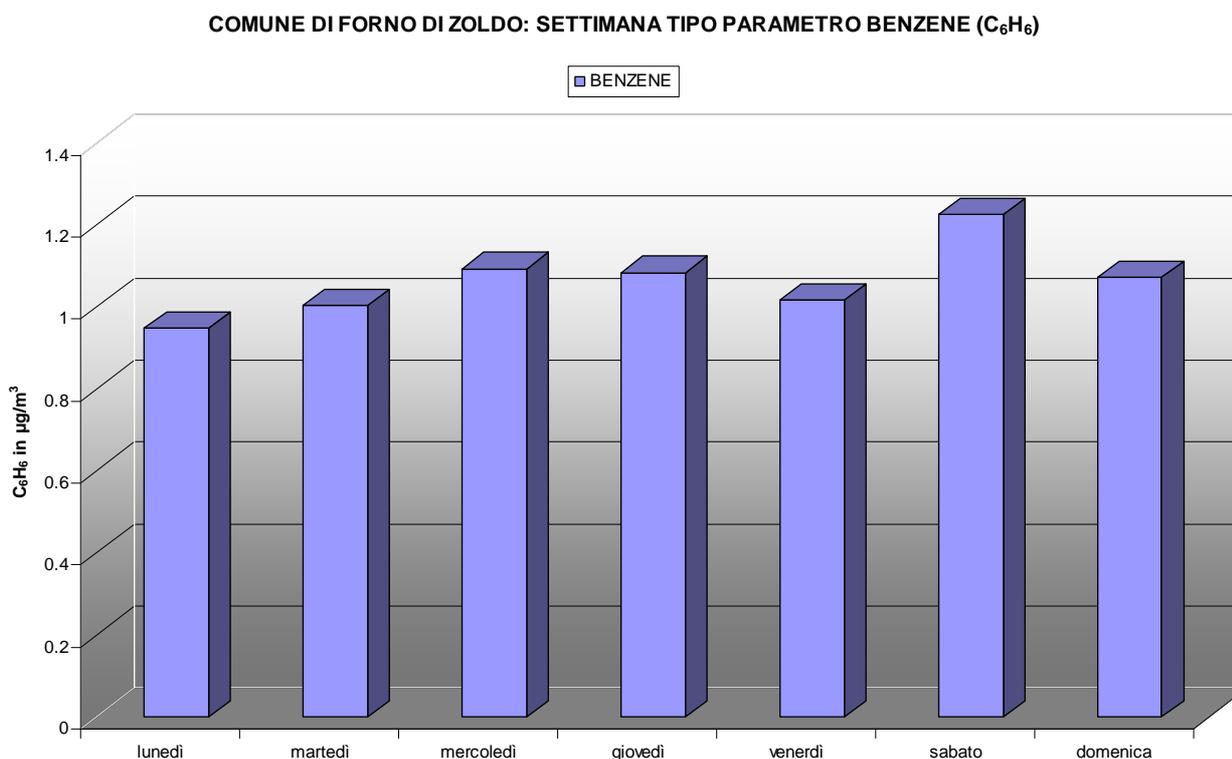
COMUNE DI FORNO DI ZOLDO: SETTIMANA TIPO PARAMETRO OZONO (O₃)



Per quanto riguarda l'andamento settimanale dell'ozono si evidenzia una bassa variabilità nel corso della settimana. Trattandosi di un inquinante secondario, in parte già presente in natura, non è semplice fare ipotesi di causa-effetto che lo colleghino a particolari fonti.

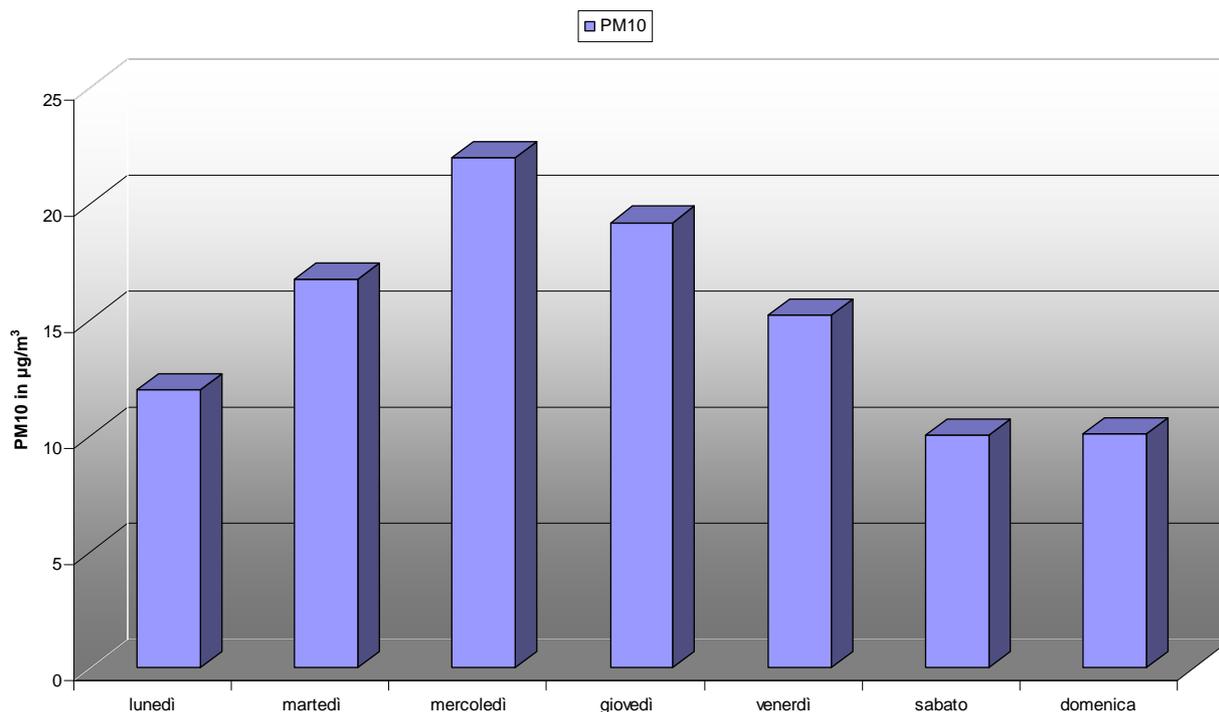


Il monossido di carbonio mostra una diminuzione della concentrazione nel fine settimana per gli stessi motivi illustrati nel caso del biossido d'azoto.



Il benzene, inquinante primario, evidenzia concentrazioni basse con una modesta variabilità nel corso della settimana.

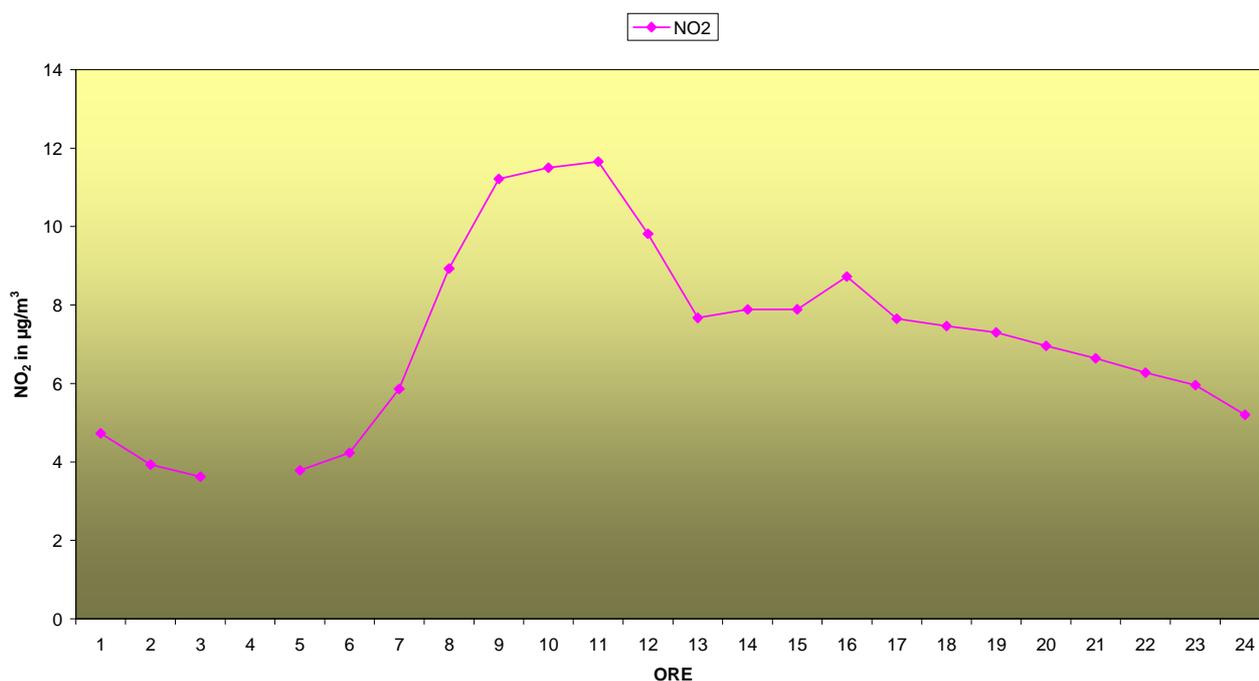
COMUNE DI FORNO DI ZOLDO: SETTIMANA TIPO PARAMETRO PM10



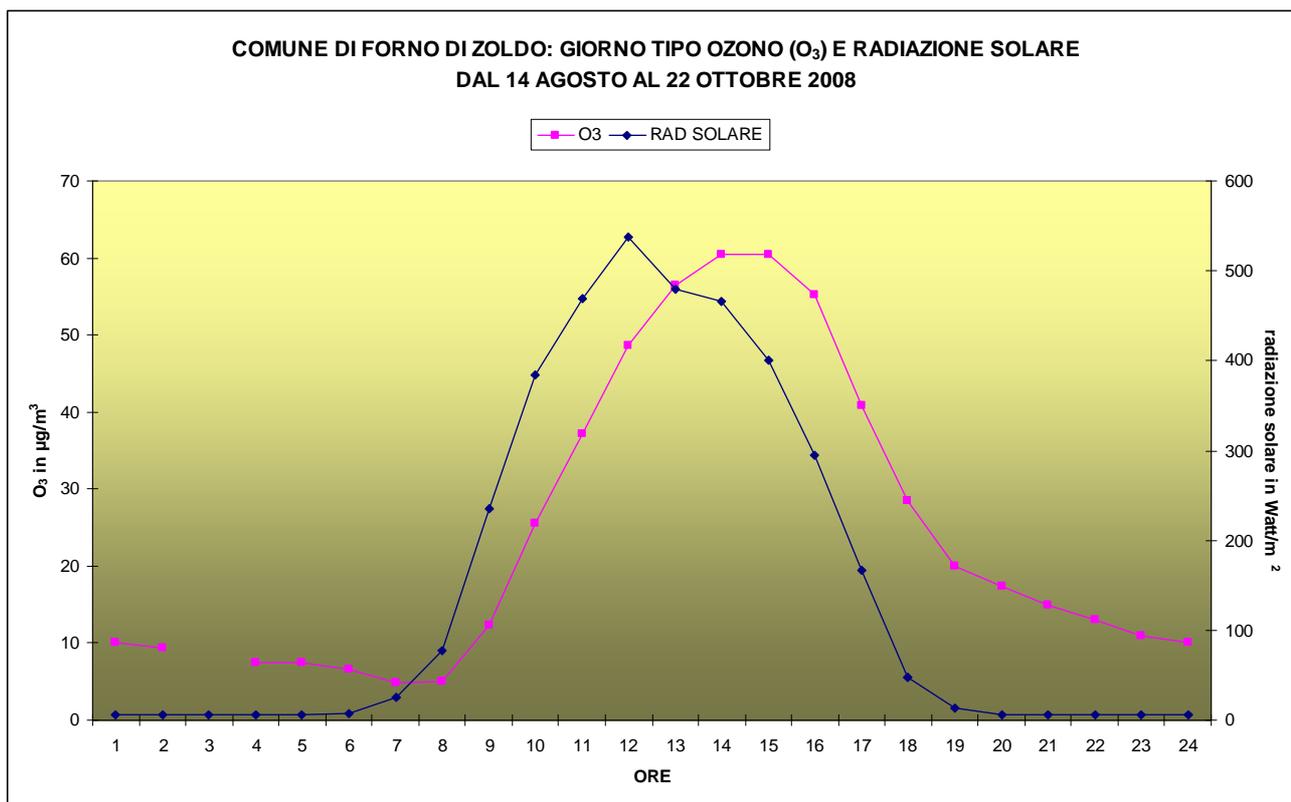
L'andamento delle polveri PM10 nel corso della settimana evidenzia che i giorni a maggior concentrazione sono stati il mercoledì e giovedì mentre nel fine settimana si sono riscontrate le concentrazioni più basse.

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.

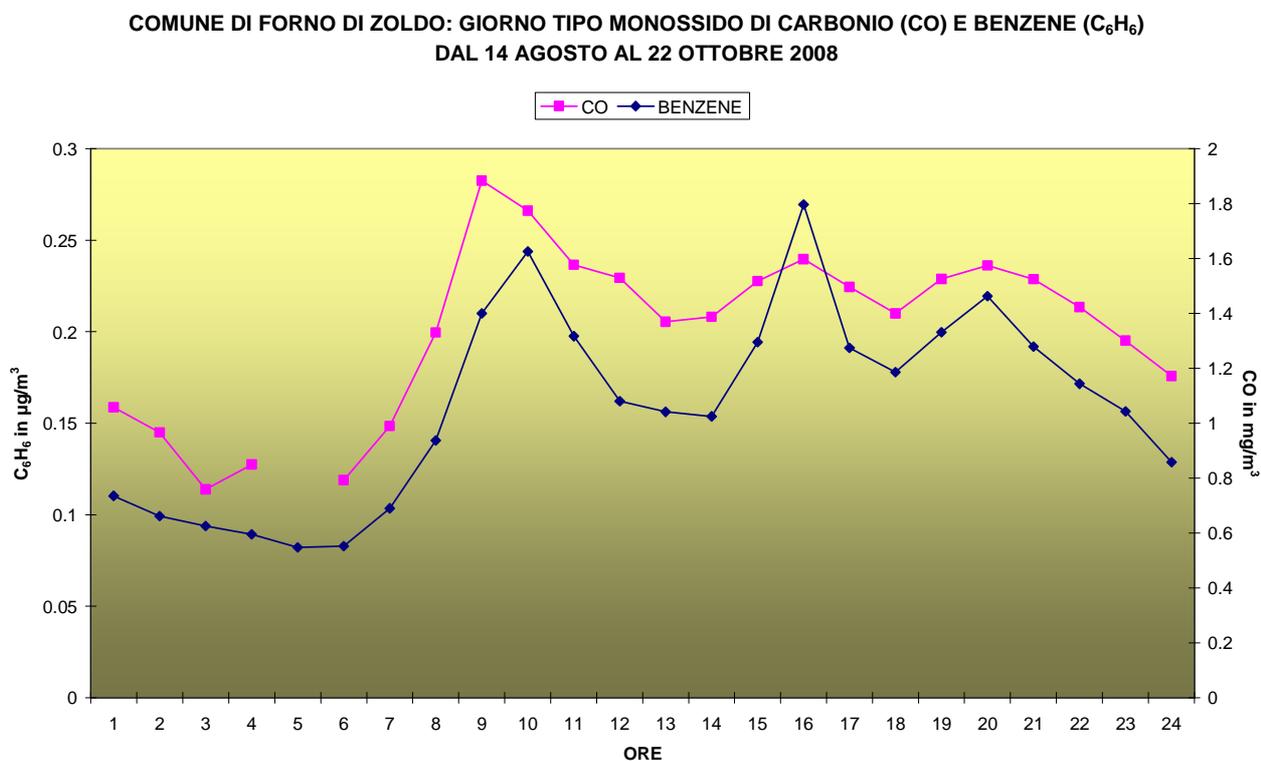
COMUNE DI FORNO DI ZOLDO: GIORNO TIPO BISSIDO D'AZOTO (NO₂)
DAL 14 AGOSTO AL 22 OTTOBRE 2008



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 massimi passaggi di veicoli.



L'ozono ha un andamento associato a quello della radiazione solare. Infatti il picco della radiazione solare (tracciato nero) precede di qualche ora quello dell'ozono che presenta le massime concentrazioni a metà pomeriggio.



Il monossido di carbonio ha un andamento del tutto simile a quello del benzene, lasciando ipotizzare una probabile fonte comune di questi inquinanti.

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 Busche, in comune di Cesiomaggiore, 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>

Conclusioni

La situazione rilevata durante il periodo di monitoraggio si inserisce in un quadro generalizzato su tutto il territorio bellunese monitorato, con valori di concentrazione dei principali inquinanti che si sono mantenuti su livelli modesti. Tale omogeneità è probabilmente conseguenza delle favorevoli condizioni meteorologiche incontrate nel corso della campagna.

Nel periodo di indagine infatti non si sono registrati superamenti dei valori limite per tutti gli inquinanti monitorati.

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.

COMUNE DI FORNO DI ZOLDO: DATI GIORNALIERI E MASSIMI ORARI PERIODO 14 AGOSTO - 22 OTTOBRE 2008																
Param.	SO ₂		NOx		NO		NO ₂		O ₃		CO		Benzene		PM10	
Unità di misura	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													
14/08/2008	2	3	11	23	4	8	5	13	35	80	0.1	0.3	0.5	1	11	
15/08/2008	2	3	12	23	4	8	6	12	40	67	0.1	0.2	0.6	1	5	
16/08/2008	1	2	12	21	4	9	6	12	32	76	0.1	0.3	0.6	1	5	
17/08/2008	2	4	16	23	7	12	6	12	28	70	0.1	0.2	0.9	2	5	
18/08/2008	2	5	14	22	6	11	5	11	27	79	0.1	0.3	0.6	3	5	
19/08/2008	2	2	15	24	6	12	6	11	27	76	0.2	0.2	0.5	1	18	
20/08/2008	2	2	14	32	5	14	6	14	30	90	0.2	0.3	0.7	1	21	
21/08/2008	2	3	13	25	5	12	6	12	31	89	0.2	0.2	0.7	1	22	
22/08/2008	2	2	14	25	5	11	7	19	35	92	0.2	0.2	1.6	5	16	
23/08/2008	2	3	14	23	5	8	7	13	35	100	0.1	0.2	1.9	3	5	
24/08/2008	3	4	10	17	3	7	5	8	33	70	0.1	0.1	1.6	4	5	
25/08/2008	2	5	30	215	16	134	6	19	29	75	0.1	0.2	0.7	1	11	
26/08/2008	1	2	25	158	13	101	6	14	21	65	0.2	0.2	0.7	2	15	
27/08/2008	2	3	13	23	5	8	6	14	25	63	0.1	0.2	0.5	1	21	
28/08/2008	3	4	15	32	6	13	7	18	25	67	0.1	0.3	0.6	1	11	
29/08/2008	3	4	19	46	7	12	9	28	31	79	0.2	0.3	0.7	2	21	
30/08/2008	2	3	13	25	4	8	7	16	39	96	0.2	0.3	0.8	1	15	
31/08/2008	2	3	14	27	3	6	9	19	50	82	0.2	0.3	1.0	2	19	
01/09/2008	2	3	17	52	6	22	8	19	27	77	0.2	0.4	0.9	5	16	
02/09/2008	2	3	19	47	7	20	8	26	22	79	0.1	0.2	0.9	5	12	
03/09/2008	2	2	19	49	6	14	9	31	32	84	0.2	0.2	0.6	1	19	
04/09/2008	2	9	21	56	8	26	9	24	33	82	0.2	0.5	1.2	9	17	
05/09/2008	1	2	24	63	10	30	8	22	11	43	0.2	0.3	0.8	2	19	
06/09/2008	4	21	13	31	5	15	5	13	22	60	0.2	0.6	3.2	29	24	
07/09/2008	1	3	14	25	6	11	6	13	16	51	0.1	0.2	0.7	1	11	
08/09/2008	1	2	20	50	9	19	7	26	19	50	0.1	0.2	0.6	1	5	
09/09/2008	1	2	21	47	9	22	7	22	23	68	0.2	0.3	0.6	2	14	
10/09/2008	2	3	19	51	8	24	7	18	22	73	0.2	0.3	0.6	1	15	
11/09/2008	2	3	18	50	8	27	6	15	20	74	0.2	0.5	0.7	2	20	
12/09/2008	2	4	14	49	5	21	6	16	20	86	0.2	0.7	0.8	4	25	
13/09/2008	2	3	7	32	2	16	4	10	19	50	0.2	0.3	0.8	2	5	
14/09/2008	2	3	3	11	1	3	3	7	27	44	0.1	0.1	0.6	1	5	
15/09/2008	2	5	23	84	9	41	9	21	12	29	0.2	0.4	1.1	3	5	
16/09/2008	3	4	14	49	4	23	7	16	26	57	0.1	0.2	0.6	1	5	
17/09/2008	3	7	10	27	2	9	7	14	31	65	0.2	0.3	0.9	5	13	
18/09/2008	3	5	21	66	6	23	11	31	28	60	0.2	0.3	1.0	2	23	
19/09/2008	3	4	17	63	5	29	10	20	27	57	0.2	0.3	1.0	2	14	
20/09/2008	3	5	10	21	2	8	7	12	32	71	0.2	0.6	1.0	3	11	
21/09/2008	2	4	10	23	2	6	7	15	27	50	0.2	0.4	1.0	2	13	
22/09/2008	2	6	10	24	3	8	6	13	23	58	0.2	0.2	0.7	2	13	
23/09/2008	2	5	19	70	7	37	8	19	20	52	0.2	0.3	0.9	2	15	
24/09/2008	2	5	13	35	4	17	7	13	25	60	0.2	0.4	0.8	2	15	
25/09/2008	2	4	19	55	7	24	8	20	15	39	0.2	0.3	1.0	2	5	
26/09/2008	3	6	14	29	4	12	7	15	23	56	0.2	0.5	1.1	3	5	
27/09/2008	2	3	12	30	3	9	7	18	31	72	0.2	0.3	0.8	1	5	
28/09/2008	2	5	10	18	3	4	6	12	30	66	0.2	0.4	1.0	3	11	
29/09/2008	3	14	19	66	7	33	8	15	22	63	0.2	0.5	1.1	7	14	
30/09/2008	3	7	29	84	11	39	13	27	18	52	0.3	0.5	1.6	4	32	
01/10/2008	3	5	24	69	7	32	13	24	26	68	0.3	0.4	1.6	3	34	
02/10/2008	3	8	25	77	9	39	11	21	16	51	0.4	0.5	1.8	4	34	
03/10/2008	2	3	18	31	5	9	11	19	27	50	0.2	0.3	1.0	1	5	
04/10/2008	2	2	11	26	3	9	6	11	30	61	0.1	0.2	0.6	1	5	
05/10/2008	3	5	13	23	4	6	7	13	25	61	0.2	0.3	1.0	2	5	
06/10/2008	3	5	19	46	7	21	9	17	20	59	0.3	0.4	1.1	2	14	
07/10/2008	3	9	26	75	10	40	10	19	19	67	0.3	0.5	1.5	3	22	
08/10/2008	4	10	22	75	9	41	9	19	19	62	0.3	0.5	1.7	5	25	
09/10/2008	2	3	20	66	8	32	8	25	9	62	0.3	0.4	1.3	2	21	
10/10/2008	2	4	20	60	8	30	9	21	17	62	0.2	0.3	1.0	2	17	
11/10/2008	3	5	16	36	6	19	7	12	17	66	0.3	0.4	1.3	2	15	
12/10/2008	3	4	13	32	4	16	6	11	18	65	0.3	0.4	1.2	2	14	
13/10/2008	2	5	28	119	12	57	10	32	18	65	0.2	0.6	1.0	4	14	
14/10/2008	3	4	28	108	11	55	11	30	15	46	0.2	0.4	1.0	2	14	
15/10/2008	4	22	25	90	9	42	12	26	21	65	0.3	1.4	2.0	13	38	
16/10/2008	4	7	37	119	13	54	18	41	20	60	0.4	0.7	2.0	5	43	
17/10/2008	3	7	28	69	9	32	14	28	26	57	0.3	0.4	1.6	3	25	
18/10/2008	3	5	24	56	6	21	14	27	21	44	0.2	0.4	1.4	3	11	
19/10/2008	4	12	17	31	5	15	9	19	17	59	0.3	0.5	1.7	5	12	
20/10/2008	4	8	31	102	11	51	14	25	16	61	0.3	0.5	1.6	4	19	
21/10/2008	3	6	30	89	11	45	13	25	16	60	0.3	0.5	1.5	3	16	
22/10/2008	3	6	30	113	12	60	12	22	13	61	0.3	0.6	1.6	4	22	
MEDIA PERIODO	2		18		6		8		24		0.2		1.1	3	15	
DATO MAX. DEL PERIODO	4	22	37	215	16	134	18	41	50	100	0	1	3.2	29	43	

I PARAMETRI PIU' SIGNIFICATIVI SONO STATI:

POLVERI PM10;	MASSIMA CONCENTRAZIONE GIORNALIERA RILEVATA	43 µg/m ³	LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m ³
BIOSSIDO DI AZOTO NO ₂ ;	MASSIMA CONCENTRAZIONE ORARIA RILEVATA	41 µg/m ³	LIMITE ORARIO 220	µg/m ³
OZONO O ₃ ;	MASSIMA CONCENTRAZIONE ORARIA RILEVATA	100 µg/m ³	SOGLIA DI INFORMAZIONE ALLA POPOLAZIONE	180 µg/m ³
MONOSSIDO DI CARBONIO CO;	MASSIMO GIORNALIERO MEDIA MOBILE DI 8 ORE RILEVATA	0.5 mg/m ³	LIMITE GIORNALIERO	10 mg/m ³

N.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	Forno di Zoldo	MEZZO MOBILE	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	mg/m ³	assorbimento IR	agosto-08	ORA	MESE																															
AGOSTO 2008																																							
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														0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1			
2														0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
3														0.2	0.1	0	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
4														0.2	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	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	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
7														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
8														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
9														0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	
10														0.2	0.2	0.1	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
11														0.2	0.2	0.1	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
12														0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	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	0.2	0.2	
13														0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
14														0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.2	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	0.1	0.1	0.1	0.1	
15														0.1	0.1	0	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16														0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	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														0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18														0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	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
19														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
20														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
21														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
22														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
23														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
24														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
MEDIA														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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
MIN														0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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	
MAX														0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	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	

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																												
BL	Forno di Zoldo	MEZZO MOBILE	MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	mg/m ³	assorbimento IR	settembre-08	ORA	MESE																												
SETTEMBRE 2008																																				
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				
	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1				
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1				
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1			
	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1			
	0.1	0.1	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	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1			
	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3			
	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3		
	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2		
	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	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	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2		
	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	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		
	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	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		
	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	0.2		
	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.2		
	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.3	0.5	0.2		
	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	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	0.2	0.2	
	0.1	0.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	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	0.3	0.2	0.2	0.2	
	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	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	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	
	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	
	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	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	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2
	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
MEDIA	0.2	0.1	0.2	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	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
MIN	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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
MAX	0.4	0.2	0.5	0.3	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.3	0.1	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	

PROV	COMUNE		STAZ. RILEVAMENTO							PARAMETRO							UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO							TEMPO MED.	PERIODO OSS.									
BL	Forno di Zoldo		MEZZO MOBILE							MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)							mg/m ³	assorbimento IR	ottobre-08							ORA	MESE									
	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				
gg/ore	1	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2														
1	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2													0.2	
2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2														0.2
3	0.3	0.3	0.2	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	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1													0.1	
4	0.3	0.3	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	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1													0.2	
5																																				
6	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2														0.1
7	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2														0.2
8	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3														0.3
9	0.4	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6	0.3	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5														0.4
10	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3		0.3	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.7	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4														0.4
11	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3		0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3														0.3
12	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3														0.3
13	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2														0.3
14	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3														0.3
15	0.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3														0.3
16	0.4	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4														0.4
17	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4														0.3
18	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6														0.3
19	0.3	0.4	0.2	0.1	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5														0.3
20	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4														0.4
21	0.4	0.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4														0.4
22	0.4	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4														0.3
23	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4														0.3
24	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3														0.2
MEDIA	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3														
MIN	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1														
MAX	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6														

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																													
BL	Forno di Zoldo	MEZZO MOBILE	BIOSSIDO DI AZOTO (NO ₂)	µg/m ³	chemiluminescenza	agosto-08	ORA	MESE																													
AGOSTO 2008																																					
gglfore	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														8	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4			
2														5	5	5	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4		
3														4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	
4																																					
5														2	4	5	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	5	3	3	
6														3	4	5	3	4	5	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	6	4	4	
7														3	5	7	4	4	5	6	6	7	6	7	6	5	4	5	6	7	6	6	6	6	5	5	5
8														3	6	10	6	3	6	8	8	8	8	8	4	4	5	8	7	6	9	5	14	7	7	7	
9														6	11	12	7	6	9	14	10	9	13	6	6	9	9	9	11	8	10	6	19	10	10	10	
10														8	11	7	12	8	11	11	9	19	7	8	8	19	12	12	11	16	12	16	12	12	12	12	
11														13	12	11	11	9	8	10	12	10	11	8	8	9	9	10	18	16	16	16	16	16	12	12	
12														10	5	8	9	8	8	11	11	18	10	8	7	12	7	12	13	11	12	13	12	10	10	10	10
13														4	4	8	7	11	6	8	8	8	4	4	5	7	8	14	11	17	12	8	8	8	8	8	
14														3	6	5	9	9	6	8	9	7	6	5	6	5	6	14	12	12	19	13	10	9	9	9	
15														6	8	4	8	9	6	8	7	4	8	7	8	7	7	8	11	12	28	13	12	9	9	9	
16														6	6	3	11	5	5	6	7	4	11	7	4	11	5	6	8	9	14	8	12	7	7	7	
17														6	4	4	3	2	5	4	5	4	10	4	4	3	3	5	4	8	6	13	5	5	5	5	
18														1	7	4	12	2	3	5	3	5	12	2	2	3	3	3	4	3	4	4	6	5	5	5	
19														1	4	4	8	2	3	4	3	7	8	3	3	3	3	3	3	4	5	7	4	4	4	4	
20														1	7	4	4	4	4	5	4	5	7	4	4	4	4	4	4	4	4	5	7	4	4	4	
21														3	7	4	4	4	6	5	6	6	7	5	5	5	5	8	3	4	5	4	6	5	5	5	
22														3	6	6	4	4	6	4	6	7	5	5	5	6	4	3	4	5	4	7	5	5	5	5	
23														6	7	6	4	5	6	4	5	6	5	5	7	10	3	2	4	5	4	7	5	5	5	5	
24														5	6	6	4	4	5	5	4	6	5	5	5	6	3	3	4	5	5	7	5	5	5	5	
MEDIA														5	6	6	6	5	6	6	7	7	7	7	5	6	6	6	7	9	7	9	7	9	9	9	
MIN														1	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	4	4	4	4	4	
MAX														13	12	12	12	11	11	14	12	19	13	8	19	14	14	18	28	16	19	19	19	19	19	19	

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																										
BL	Forno di Zoldo	MEZZO MOBILE	BIOSSIDO DI AZOTO (NO ₂)	µg/m ³	chemiluminescenza	settembre-08	ORA	MESE																										
SETTEMBRE 2008																																		
gglore	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	5	3	3	4	4	4	3	4	2	3	3	4	2	2	2	3	2	3	9	3	5	2	2	2	2	3	2	3	2	3	4	3	3	
2	5	3	3	4	3	3	2	3	2	2	3	2	1	2	2	3	2	2	9	2	4	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3		3	
3	4	3	2	4	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	3	1	2	9	2	3	1	2	2	2	2	2	3	3	2	3		2	
4												1	1	1	1	1	1	8		2														
5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	1	1	3	2	1	2	7	2	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	3		3	
6	5	4	7	3	4	2	3	3	3	3	3	4	1	1	4	3	3	4	6	2	3	2	3	2	3	3	3	4	3	4	4		3	
7	6	6	9	17	7	8	3	8	6	6	7	10	2	2	14	9	8	5	3	5	4	6	6	6	6	11	6	6	4	7	8		7	
8	13	9	8	16	13	9	4	10	6	7	8	16	3	2	14	14	9	9	9	10	9	10	14	9	13	8	11	5	11	12		10		
9	19	11	15	17	17	8	7	7	10	14	11	14	8	4	19	15	9	13	19	10	14	9	14	9	16	11	11	6	15	20		12		
10	12	12	31	20	17	13	6	8	13	12	15		4	4	19	13	7	17	20	9	15	7	13	13	19	14	18	7	12	23		14		
11	13	19		24	22	11	9	9	13	13	10		2	7	21	16	13	23	18	12	10	13		9	20	8	12	7	12	27		14		
12	14	11	12	15	16	9	7	11	10	12	10		2	4	17	12	10	14	11	11	10	11	16	10	13	10	13	8	12	26		12		
13	14	26	16	10	13	7	5	20	12	18	13	13	2	2	15	12	11	19	11	8	11	10	19	10	13	15	8	5	15	15		12		
14	10	14	14	9	15	3	6	26	22	11	11	7	5	3	9	6	12	31	11	9	9	11	17	10	13	12	7	6	9	19		12		
15	9	13	24	7	14	3	6	15	15	11	10	9	4	3	10	6	9	23	14	8	12	12	16	9	14	13	8	7	12	24		11		
16	9	6	14	5	4	2	6	6	11	9	9	9	2	12	5	13	13	14	14	10	11	10	11	12	9	14	7	9	13	25		10		
17	12	5	9	5	4	3	8	2	4	7	3	6	10	2	8	7	13	14	16	12	12	8	13	5	5	12	4	12	15	24		9		
18	6	4	8	6	4	5	13	2	3	3	2	3	5	2	6	7	7	12	11	11	11	6	10	4	3	6	4	5	7	14		6		
19	5	3	6	5	3	6	9	3	2	2	4	6	4	1	9	5	6	9	8	7	9	5	12	4	3	5	7	6	7	11		6		
20	4	3	5	5	3	3	9	4	3	4	4	6	5	2	5	6	5	7	5	5	5	5	10	8	4	5	8	8	7	9		5		
21	3	4	4	5	3	4	6	4	4	2	4	3	6	3	5	4	3	10	4	5	6	5	6	7	4	6	8	7	8	9		5		
22	4	3	5	5	4	4	4	3	4	3	4	2	7	2	4	3	3	11	5	5	4	4	3	5	4	4	9	6	6	8		5		
23	4	3	5	4	4	5	4	4	3	2	4	2	8	2	4	3	3	10	6	6	3	3	2	5	3	3	3	6	4	5	7		4	
24	4	3	5	4	5	4	4	3	3	2	4	2	5	2	3	2	3	8	4	6	2	3	2	4	3	3	3	6	3	4	7		4	
MEDIA	8	7	9	9	8	5	6	7	7	7	6	6	4	2	9	7	7	11	10	7	7	6	9	6	8	7	7	6	8	13				
MIN	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2				
MAX	19	26	31	24	22	13	13	26	22	18	15	16	10	7	21	16	14	31	20	12	15	13	19	13	20	15	18	12	15	27				

PROV	COMUNE		STAZ. RILEVAMENTO		PARAMETRO		UNITA' DI MIS.		METODO		PERIODO		TEMPO MED.		PERIODO OSS.																				
BL	Forno di Zoldo		MEZZO MOBILE		BIOSSIDO DI AZOTO (NO ₂)		µg/m ³		chemiluminescenza		ottobre-08		ORA		MESE																				
OTTOBRE 2008																																			
gglione	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	6	6	5	4	5	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	9	13	6	4	5	5												5	
2	5	5	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	6	11	4	3	4	4												4	
3	5	4	3	3	4	3	2	3	2	2	2	3	2	2	3	4	5	11	4	3	3	3												3	
4																																			
5	4	3	3	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	10	3	4	3	3												3	
6	4	3	5	5	4	5	3	4	3	4	3	2	5	5	5	4	5	9	3	7	4	4												4	
7	8	4	11	4	5	8	7	5	5	6	5	3	12	6	10	11	7	11	5	11	8	7												7	
8	15	10	14	6	8	13	13	8	10	11	7	5	13	16	22	23	14	21	5	14	12	12												12	
9	20	13	19	11	7	14	16	13	17	14	9	8	20	25	26	21	20	25	8	24	16	22												17	
10	21	17	16	11	6	12	19	11		17	8	6	32	30	26	32	22	27	7	21	19	19												18	
11	24	21	17	10	8	12	9	9		15	7	5	22	24	12	41	17	24	7	20	16	18												16	
12	23	21	13	6	9	11	16	12	9	8	10	7	22	21	15	27	28	16	8	12	11	11												14	
13	18	15	16	6	7	10	15	18	11	13	7	8	16	19	11	15	22	14	8	14	13	12												13	
14	19	18	13	6	8	9	19	19	9	14	9	8	12	14	13	17	18	16	9	17	17	13												14	
15	15	17	13	6	8	10	13	14	10	16	11	6	9	12	14	27	18	16	10	13	19	11												13	
16	18	10	19	10	13	17	16	16	25	21	11	10	13	8	19	31	17	16	11	20	19	16												16	
17	16	9	17	8	13	17	18	19	10	8	10	9	7	11	13	21	16	10	15	24	25	22												14	
18	11	11	14	6	9	12	11	11	8	10	12	10	6	10	13	18	13	12	16	23	25	21												13	
19	11	13	10	5	11	13	11	7	8	8	11	11	9	10	17	19	20	17	19	25	20	19												13	
20	12	13	9	6	9	10	12	8	9	6	11	11	9	10	11	22	18	16	15	18	16	13												12	
21	11	11	9	6	8	10	12	8	7	4	9	9	6	8	11	18	13	12	13	12	14	11												10	
22	10	9	8	6	7	7	8	7	7	4	7	8	6	6	8	17	11	9	9	9	10	9												8	
23	9	6	5	8	6	6	7	7	6	4	5	5	5	5	6	14	11	7	7	7	8	8												7	
24	8	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	11	12	7	5	6	6													5	
MEDIA	13	11	11	6	7	9	10	9	8	9	7	6	10	11	12	18	14	14	9	14	13	12													
MIN	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3													
MAX	24	21	19	11	13	17	19	19	25	21	12	11	32	30	26	41	28	27	19	25	25	22													

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																									
BL	Forno di Zoldo	MEZZO MOBILE	OZONO (O ₃)	µg/m ³	assorbimento U.V.	agosto-08	ORA	MESE																									
AGOSTO 2008																																	
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														40	67	42	1	5	4	8	3	6	17	32	5	8	6	6	8	10	10	15	
2														31	54	37	1	5	3	7	4	4	17	40	6	5	6	6	7	8	9	14	
3																																	
4														13	28	28	0	3	2	4	3	3	13	28	4	2	3	4	5	8	29	10	
5														11	24	26	0	4	2	4	3	3	12	25	4	2	3	3	5	9	35	10	
6														9	21	28	0	2	1	3	2	1	10	25	3	3	2	2	4	8	37	9	
7														7	17	26	1	2	1	1	1	1	6	20	2	2	1	1	3	6	28	7	
8														6	16	28	7	3	1	1	3	1	13	17	2	2	4	2	1	6	44	9	
9														24	17	30	33	16	13	12	20	18	37	25	16	8	16	13	14	20	57	22	
10														38	32	29	54	36	34	25	56	51	49	39	33	29	42	33	36	40	69	40	
11														37	41	50	62	53	53	55	79	75	54	48	51	36	46	45	52	58	74	54	
12														48	48	67	70	67	62	79	84	83	89	61	60	48	53	53	64	82	77	66	
13														72	55	69	67	79	72	90	89	92	69	69	66	51	59	65	76	94	82	73	
14														77	62	76	65	78	74	89	88	86	100	70	72	53	62	67	79	96	82	76	
15														77	44	60	66	74	76	86	76	69	78	64	75	65	63	67	72	95	79	71	
16														80	48	33	68	64	76	71	53	67	49	62	70	60	57	57	78	91	78	65	
17														69	47	29	58	48	46	45	42	47	47	44	53	32	41	37	56	72	74	49	
18														28	24	23	35	25	28	35	26	34	43	25	33	17	29	24	39	47	56	32	
19														17	24	20	18	16	18	21	19	24	32	19	22	14	16	16	24	32	58	23	
20														15	49	16	14	14	17	21	20	28	23	18	22	12	16	14	26	31	54	23	
21														15	54	11	10	13	15	17	16	30	16	14	19	11	13	15	26	37	20		
22														15	56	8	7	9	13	11	12	28	12	10	16	7	14	14	19	37	17		
23														18	45	4	6	6	10	7	9	25	13	7	12	7	12	11	14	20	26	14	
24														51	42	2	5	4	8	4	7	19	14	6	10	6	8	9	11	15	21	13	
MEDIA														35	40	32	28	27	27	30	31	35	35	33	29	21	25	25	31	39	50		
MIN														6	16	2	0	2	1	1	1	1	6	6	2	2	1	1	1	6	9		
MAX														80	67	76	70	79	76	90	89	92	100	70	75	65	63	67	79	96	82		

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																									
BL	Forno di Zoldo	MEZZO MOBILE	OZONO (O ₃)	µg/m ³	assorbimento U.V.	settembre-08	ORA	MESE																									
SETTEMBRE 2008																																	
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	16	4	2	7	6	2	2	14	3	3	2	4	2	31	1	9	20	5	29	14	3	7	9	6	18	5	18	10	8	5		9	
2	11	4	2	4	3	0	2	10	2	3	2	7	2	34	0	9	19	4	27	12	3	6	7	5	16	5	16	9	7	5		8	
3																																	
4	10	2	1	15	2	0	1	7	1	1	1	5	3	34	2	7	18	2	21	10	1	6	3	7	4	16	15	5	2			7	
5	6	3	1	14	2	1	1	7	1	1	1	4	1	38	9	8	17	2	19	11	1	7	2	4	7	5	16	17	4	2		7	
6	3	2	5	9	1	1	2	6	1	1	1	5	0	37	7	6	15	1	12	10	1	8	2	4	6	6	15	16	3	1		6	
7	2	1	1	3	0	0	1	3	0	0	0	3	0	33	3	5	11	1	3	8	8	5	1	2	2	4	14	15	2	1		4	
8	5	2	2	2	1	1	1	2	1	0	0	2	0	37	5	2	9	1	2	6	26	5	1	1	3	10	13	2	0		5		
9	9	7	9	11	6	4	9	13	9	8	6	8	1	35	6	10	28	8	5	20	36	21	7	11	5	10	16	26	6	1		12	
10	28	18	41	38	2	35	22	29	23	25	19	5	32	9	38	42	22	16	36	44	32	14	21	8	23	37	40	23	4		25		
11	49	35		56	5	49	22	37	43	33	33	4	33	9	49	45	36	21	48	50	34		34	17	36	62	53	36	14		35		
12	63	52	77	73	28	57	25	50	57	45	41	6	44	15	50	51	51	31	56	49	40	31	41	34	44	64	62	45	28		45		
13	70	62	79	77	41	60	32	47	64	53	49	86	11	36	20	41	60	53	47	65	48	54	40	49	39	53	68	64	47	43		52	
14	77	79	83	79	39	54	23	49	62	64	62	77	34	34	25	42	63	48	55	68	41	55	50	55	30	56	71	66	60	42		55	
15	71	69	68	82	43	55	26	43	68	69	74	42	50	38	29	36	65	53	57	71	42	58	52	60	36	53	72	65	63	44		55	
16	61	54	84	80	35	46	51	42	66	73	73	29	47	33	25	33	63	60	56	70	44	44	39	53	34	49	60	64	62	49		53	
17	45	30	75	71	11	33	38	31	44	49	30	24	40	34	21	57	54	58	57	66	43	41	43	31	27	33	43	48	50	52		43	
18	34	20	65	37	8	18	27	17	24	23	17	51	38	22	15	49	36	52	45	55	40	32	35	21	14	23	32	27	25	38		31	
19	20	17	43	26	6	31	17	11	16	11	13	29	41	14	11	35	23	48	25	38	28	23	25	17	10	18	23	23	20	24		23	
20	17	15	21	20	4	19	10	9	11	26	11	13	42	7	12	26	20	30	17	25	25	17	18	25	7	16	18	16	14	21		18	
21	12	12	14	17	3	14	10	6	10	10	9	6	29	4	13	25	19	32	15	18	24	13	11	44	4	14	14	12	10	17		15	
22	8	8	10	15	2	8	9	4	6	6	6	4	27	2	11	23	16	32	18	14	24	10	17	36	4	17	11	11	8	14		13	
23	6	6	8	12	1	4	20	3	4	4	5	4	25	3	11	21	9	29	19	8	19	8	15	27	4	20	12	10	6	10		11	
24	4	3	10	9	1	4	27	2	3	3	5	4	29	1	11	20	6	26	14	4	10	7	10	20	5	20	11	9	5	8		10	
MEDIA	27	32	33	11	22	16	19	23	22	20	20	19	27	12	26	31	28	27	32	27	23	27	23	20	25	15	22	31	30	22	18		
MIN	2	1	1	2	0	0	1	2	0	0	0	2	0	1	0	2	6	1	2	4	1	5	1	1	1	3	10	9	2	0			
MAX	77	79	84	82	43	60	51	50	68	73	74	86	50	44	29	57	65	60	57	71	50	58	52	60	39	56	72	66	63	52			

PROV	COMUNE		STAZ. RILEVAMENTO		PARAMETRO		UNITA' DI MIS.		METODO		PERIODO		TEMPO MED.		PERIODO OSS.																				
BL	Forno di Zoldo		MEZZO MOBILE		OZONO (O ₃)		µg/m ³		assorbimento U.V.		ottobre-08		ORA		MESE																				
OTTOBRE 2008																																			
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	6	6	4	20	16	8	3	1	0	3	3	2	7	8	13	11	7	29	4	8	5	4												8	
2	6	5	2	25	15	7	3	0	2	3	2	2	7	8	15	9	5	31	4	7	5	3												8	
3																																			
4	4	1	1	24	14	7	2	3	2	4	1	2	6	5	14	7	4	20	3	6	3	2													6
5	3	1	2	23	14	5	1	3	2	4	2	2	7	4	12	6	4	20	3	5	3	2													6
6	2	0	4	21	13	5	1	1	2	3	1	2	4	3	9	5	3	17	3	4	2	2													5
7	0	0	9	18	13	3	0	0	1	1	1	2	1	3	5	1	3	15	3	2	0	0													4
8	1	0	9	16	12	3	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	8	2	1	0	0													3
9	4	1	34	19	18	8	2	1	3	3	3	5	2	1	2	1	3	11	3	1	1	1													6
10	27	1	43	27	29	20	8	9		10	14	14	4	7	11	2	11	20	10	5	4	3													13
11	43	9	40	39	35	33	24	25		23	29	31	16	22	35	9	26	29	22	16	17	12													25
12	50	31	35	57	45	44	41	47		41	41	40	34	30	43	26	25	39	35	34	36	26													38
13	62	51	37	61	57	52	54	57		47	53	49	47	39	55	46	42	39	44	42	52	40													49
14	62	47	42	60	60	58	60	59		60	62	57	61	42	60	54	51	38	53	53	56	52													55
15	68	48	37	60	61	59	67	62		62	66	65	65	46	65	60	53	44	59	61	60	61													59
16	64	41	42	56	59	57	65	60	33	24	58	60	59	41	48	54	57	39	54	53	56	50													51
17	57	36	37	45	38	37	48	54	18	23	21	24	26	22	22	41	50	22	23	17	22	17													32
18	48	28	50	26	23	15	20	31	12	16	14	12	16	15	17	43	39	17	15	8	7	8													22
19	30	16	41	21	14	9	12	14	7	14	7	7	12	10	9	16	37	11	9	5	5	3													14
20	19	14	38	18	12	7	8	10	7	13	4	7	10	9	11	14	45	8	8	5	5	5													13
21	18	10	34	17	11	6	3	5	6	12	4	8	9	8	10	19	42	7	7	7	5	4													11
22	13	7	29	15	9	5	2	3	4	10	3	7	8	8	10	16	36	7	9	7	5	3													10
23	11	4	21	14	8	4	1	1	2	7	3	6	8	9	11	12	31	6	8	6	4	2													8
24	8	3	21	17	9	4	1	1	3	4	3	7	7	12	11	7	29	4	9	6	4														8
MEDIA	26	16	27	30	25	20	19	19	9	17	17	18	18	15	21	20	26	21	17	16	16	14													
MIN	0	0	1	14	8	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	4	2	1	0	0													
MAX	68	51	50	61	61	59	67	62	62	62	66	65	65	65	65	60	57	44	59	61	60	61													

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																									
BL	Forno di Zoldo	MEZZO MOBILE	BENZENE	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	gascromatografia	agosto-08	ORA	MESE																									
AGOSTO 2008																																	
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														0.4	0.6	0.4	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	1.9	1.5	1.4	1.5	1.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7
2														0.6	0.6	0.5	0.6	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	1.9	1.4	1.3	1.1	1.1	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7
3														0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	1.9	1.4	1.2	1.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7
4														0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	1.9	1.2	1.1	1.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7
5														0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	1.8	1	1	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6
6														0.4	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	1.6	0.9	1	1	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6
7														0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	1.6	0.9	1	1	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
8														0.4	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	1.7	1.1	1.1	1.1	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.8	0.7	
9														0.9	0.9	1.3	0.8	0.4	0.5	1	0.7	0.8	1.7	1.3	1.2	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	1.5	0.9	
10														1.1	0.9	0.8	1.5	0.6		1	1.4	1.1	1.9	1.3	0.7	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	1.7	1.1	
11														0.7	0.8	0.5	1.5	0.2		0.8	0.7	0.7	2.3	1.5	0.2	2.5	0.6	1.2	1.2	1.5	1.8	1.1	
12															0.6	0.7	1.3	0.2		0.9	0.9	0.5	1.2	1.2	0.3	0.8	0.9	1.1	0.8	1.1	1.3	0.9	
13														0.6	0.8	0.9	3.4			0.5	0.9	0.8	1.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.8	1.2	1.1	1.0	
14															0.5	0.5	0.8	0.3	0.4	0.4	0.7	0.4	1.4	0.5	0.1	0.7	0.5	0.7	1.2	1.3	1.3	0.7	
15															0.5	0.4	0.7	0.2	0.3	0.4	0.6	1.3	1.3	0.9	0.6	0.7	0.6	1	1	1.2	1.4	0.8	
16															0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.7	0.5	1.5	2.8	1.1	0.3	0.8	0.6	1	2.1	1.1	1.2	0.9	
17														0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.6	0.8	1.9	2.9	2.1	0	1.1	0.3	0.4	0.9	0.9	1.5	0.9	
18														0.1	0.6	0.4	2.3	0.3	0.1	0.5	0.4	3.5	2.6	4	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.6	1.1	1.0	
19														0	0.6	0.5	2.4	0.4	0	0.7	0.4	4.9	2.2	3.8	0.5	0.4	0.1	0.4	0.4	0.7	0.7	1.1	
20														0.2	0.7	0.6	0.9	0.6	0.5	0.7	0.7	4.6	2	2.8	0.5	0.6	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	1.0	
21														0.3	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	4.2	2	2.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0		
22														0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	3.7	1.7	2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.9	
23														0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	2.6	1.6	1.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.8	0.8	
24														0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	2.4	1.5	1.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	
MEDIA														0.5	0.6	0.6	0.9	0.6	0.5	0.7	0.7	1.6	1.9	1.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	1.0		
MIN														0.0	0.5	0.4	0.5	0.2	0.0	0.4	0.4	0.4	1.2	0.5	0.0	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4	0.6		
MAX														1.1	0.9	1.3	2.4	3.4	0.8	1.0	1.4	4.9	2.9	4.0	1.4	2.5	0.9	1.2	2.1	1.5	1.8		

PROV	COMUNE	STAZ. RILEVAMENTO	PARAMETRO	UNITA' DI MIS.	METODO	PERIODO	TEMPO MED.	PERIODO OSS.																									
BL	Forno di Zoldo	MEZZO MOBILE	BENZENE	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	gascromatografia	settembre-08	ORA	MESE																									
SETTEMBRE 2008																																	
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	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.2	0.8	0.8	0.4	1.1	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	0.6	0.7		0.6	
2	0.7	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.2	0.7	0.9	0.4	0.9	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.5	0.6	0.4	0.6		0.5	
3	0.7	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	0.2	0.7	0.8	0.4	0.9	0.3	0.4	0.5	0.4	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6		0.5	
4	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.6	0.8	0.5	0.7	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.6		0.5	
5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7	0.1	0.6	0.9	0.3	0.7	0.2	0.4	0.3	0.3	0.8	0.3	0.3	0.5	0.6		0.5	
6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.6	0.8	0.2	0.7	0.2	0.4	0.4	0.5	0.8	0.4	0.4	0.4	0.6		0.5	
7	0.7	0.5	0.5	0.8	0.6	0.7	0.7	1.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.1	0.6	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8	0.5	0.3	0.5	0.7		0.6	
8	1.2	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	1.3	0.7	0.9	0.5	3.2	1.1	0.6	0.9	0.7	0.7	1.1	0.7	2.4	0.9	0.9	1.1	0.6	0.4	0.8	1.4		0.9	
9	1.4	0.9		0.9	1.6	1.4	0.9	0.6	0.7	1.2	1.3	0.9	1	0.7	1.4	1.3	1.2	2.2	1.3	2.6	1.1	0.8	1.5	0.9	1.6	1.3	0.9	2.9	1.5	2		1.3	
10	1.2	0.9		1	1.4	1.5	1	1	1.9	1.2	1.9	4.4	1.2	1	1.9	1	4.8	1.6	2	3.1	1.4	0.7	1.2	0.9	1.5	1.4	1.1	1.1	0.8	2.7		1.6	
11	4.6	1.2		0.7	1.5	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	1.3	0.9	0.7	0.7	1.4	0.9	1.1	1.2	1.4	1	1.6	0.6	0.6	1	1.6	0.9	1.1	2.3	0.5	1.9		1.2	
12	1.7	0.9		0.8	1.6	1.1	1.1	0.9	0.5	1.4	0.9	0.8	0.5	0.8	1.4	0.9	0.7	1.4	1.4	1.1	1.1	0.8	0.9	0.6	1.4	1.6	0.8	1	1	2		1.1	
13	0.9	0.7		0.5	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	1.3	0.6	1.2	1.4	1.2	1	1.1	0.8	1.6	0.9	1.1	1	1.3	0.8	0.4	1.5		0.9	
14	0.8	1	0.4	0.4	0.9	4.6	0.7	0.5	0.8	0.5	0.7	0.4	0.6	0.7	1.1	0.3	1.1	1.3	0.7	0.7	1.1	0.6	1.6	0.8	1	0.9	0.6	0.9	0.4	2.3		0.9	
15	0.5	0.9	0.3	0.5	0.6	21.7	0.6	0.9	1.2	0.5	0.7	0.2	0.5	0.6	1	0.4	1	0.9	0.9	0.8	1.1	1	0.7	1.1	1	1	0.9	0.7	1	2.6	1.5		1.5
16	0.7	0.6	0.8	0.5	1.1	28.8	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.4	2.5	0.5	1.3	0.7	0.9	1.5	1.3	1.7	1.3	0.8	0.9	2	0.6	0.9	6.9	1.5		2.1	
17	0.5	0.7	0.5	0.4	0.6	3.5	0.6	0.4	0.7	0.3	0.5	0.7	1.7	0.6	0.9	0.5	1.1	0.8	0.9	1.6	1.5	1	0.4	0.7	2.4	3.1	0.5	2	0.8	3.6		1.1	
18	1.4	0.5	0.5	1.1	0.7	1.7	1	0.2	0.5	0.5	0.2	0.5	1.1	0.5	0.7	0.3	0.6	1	1	1.3	1.4	0.7	1	0.7	0.8	1.3	0.5	1	0.7	3.3		0.9	
19	0.5	0.5	0.5	2.5	0.5	1.4	1.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	0.8	0.4	1.2	0.4	1.3	1.6	1.1	1.1	1.2	0.8	0.9	0.7	0.8	1	0.8	1.1	1.1	1.5		0.9	
20	0.5	0.5	0.6	9.3	0.5	0.8	1.1	0.7	0.8	0.4	0.6	0.9	0.7	0.7	1.3	0.4	0.9	1.2	1	0.9	1.2	0.8	1.8	1.3	0.9	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5		1.2	
21	0.5	0.6	0.5	1.7	0.5	1	1.3	0.6	0.7	0.4	0.6	0.8	1	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8	1.1	0.8	1	1.3	2.1	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3	2.2		1.0	
22	0.4	1.9	0.6	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.3	0.6	0.8	1.3	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1	1.1	1.3	1.1	1.5	1.4		0.9
23	0.4	5.1	0.8	0.8	0.5	1.1	0.5	0.7	0.5	0.4	0.6	0.5	1	0.5	0.8	0.4	0.6	0.9	0.6	1	0.6	0.7	0.5	0.6	1.1	0.7	1.1	0.9	1.3	1.5		0.9	
24	0.5	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.3	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.8	0.9	0.7	1	0.5	0.6	0.4	0.6	1	0.6	0.9	0.6	0.8	1.7		0.7	
MEDIA	0.9	0.9	0.6	1.2	0.8	3.2	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	1.1	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.9	0.8	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	1.6			
MIN	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.6	0.6	0.2	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3	0.4	0.6			
MAX	4.6	5.1	0.8	9.3	1.6	28.8	1.4	1.4	1.9	1.4	1.9	4.4	1.7	1.0	3.2	1.3	4.8	2.2	2.0	3.1	1.6	1.7	2.4	2.1	2.4	3.1	1.4	2.9	6.9	3.6			

PROV	COMUNE		STAZ. RILEVAMENTO					PARAMETRO		UNITA' DI MIS.		METODO		PERIODO		TEMPO MED.		PERIODO OSS.																
BL	Forno di Zoldo		MEZZO MOBILE					BENZENE		µg/m ³		gascromatografia		ottobre-08		ORA		MESE																
OTTOBRE 2008																																		
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	1.5	1.6	1.2	0.4	0.8	0.6	0.8	1.2	1.3	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	1	2.1	0.8	0.8	0.7	1	1.3												1.0
2	1.3	1.4	1.2	0.3	0.5	0.5	0.7	1.1	1.1	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	1.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8											0.8	
3	1.2	1.1	1	0.3	0.5	0.4	0.6	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.7	1.5	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8											0.7	
4	1	1.1	0.9	0.2	0.3	0.4	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	1.2	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6											0.7	
5	1	0.9	0.7	0.2	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	1.4	0.8	0.5	0.4	0.6	0.7											0.6	
6	0.9	0.9	0.6	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.9	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6											0.6	
7	0.9	0.9	0.7	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	1.2	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.5	0.6	2.9	0.7	1.6	2.5	0.8	1.1											0.9	
8	1.5	1.4	1	0.5	0.5	0.9	2.3	1.1	1.4	1	1	0.8	0.9	1	0.9	1	1.2	1	1.4	1.8	1.1	1.1											1.1	
9	1.9	2.1	1.4	1.3	0.8	1.6	2.7	2	2.1	2	2.1	1.9	1.5	1.4	3	2.1	1.5	2.5	1.8	2.5	2.2	2.1											1.9	
10	1.8	2.5	1.1	1.1	0.8	1.2	3.4	2.4	1	1.7	2.3	1.2	3.6	1.5	3.1	4.8	1.6	1.9	2.6	1.4	2.2	2.5											2.1	
11	1.7	2.1	1.4	0.9	1.4	0.8	1.8	1.1	0.5	1.4	1.3	0.9	1.8	1.4	1.6	4.2	0.9	1.8	5.4	1.3	1	1.3											1.6	
12	1.5	1.4	0.9	0.7	1.2	1.2	1.8	1.2	0.8	1	1.1	1	1.5	1.2	1.2	3	0.9	1.6	1.5	1.1	1	1											1.3	
13	2	1.8	0.8	0.6	1.1	0.9	1.2	1.9	1.3	0.8	1	1.5	1.1	1.1	1	1.7	1.9	1.2	1.3	1	1.2	1.1											1.3	
14	2	1.9	0.9	0.5	1	1.1	0.9	5.4	1.1	1.2	0.8	1	0.7	1	1.2	2	1.2	1	1.5	1.7	1.2	1.4											1.4	
15	1.4	2.8	0.6	0.4	1.2	0.9	1.9	2.2	1.1	1.7	1.3	1.2	0.8	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	0.9	1.4	1.3	1.2											1.3	
16	2	4.3	1	0.7	1.2	1.1	2.7	1.8	1.4	1.2	1.6	1.9	1	0.9	12.7	1.6	1.2	1.2	1.3	2.6	1	0.8											2.1	
17	2.6	0.9	1.1	0.5	1.9	2.2	2.3	4.2	1.4	1.1	2	1.3	0.8	0.6	4.1	1.9	3.3	1	1.7	1.7	1.3	1.8											1.8	
18	1	2.9	1.3	0.6	1.5	1.5	1.2	2.5	1.7	1.3	1.6	2.4	0.7	0.9	1.8	1.9	2.5	1.5	2.6	2.2	1.8	3.1											1.8	
19	1.5	2	1.1	1	2	1.9	1.1	1.1	1.6	0.9	2.5	1.7	1.1	1.6	2.2	2.4	1.7	3.3	4.7	3.7	3.5	4											2.1	
20	1.8	2.1	1.3	1	1.9	2.1	1.6	1.4	2.3	1.3	2.2	2.4	1.5	1.8	2.1	3.3	2.5	2.4	3.5	3.6	2.8	2.9											2.2	
21	2	2	0.8	0.9	1.5	2.2	1.6	1.5	1.9	0.8	2.3	2.2	1.2	1.7	2.4	2.9	2.1	1.9	2.2	2.4	2.8	2.6											1.9	
22	1.8	2.7	0.9	1	1.5	1.5	2	1.7	1.7	0.6	1.8	1.7	1.3	1.6	1.9	3	0.9	1.5	1.7	1.6	3	2.5											1.7	
23	1.9	1.7	0.6	1	1.1	1.3	1.6	1.8	1.7	0.7	1.3	1.2	0.9	1	2.2	2.5	0.8	1.2	1.1	1.5	2.7	1.8											1.4	
24	1.7	1.2	0.5	0.8	0.9	1.2	1.5	1.4	1.2	0.8	1	0.7	0.9	1.2	1	2.4	0.8	1	0.9	1.2	1.7												1.1	
MEDIA	1.6	1.8	1.0	0.6	1.0	1.1	1.5	1.7	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	2.0	2.0	1.6	1.4	1.7	1.6	1.5	1.6												
MIN	0.9	0.9	0.5	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6												
MAX	2.6	4.3	1.4	1.3	2.0	2.2	3.4	5.4	2.3	2.0	2.5	2.4	3.6	1.8	12.7	4.8	3.3	3.3	5.4	3.7	3.5	4.0												

