C. A.:
Sindaco del Comune di Roma
On. Ignazio Marino
Piazza del Campidoglio, 1 – 00186 – Roma

Commissario Provincia di Roma
Dott. Umberto Postiglione
Via IV Novembre, 119/A – 00187 Roma

E p. c. a:
Istituto Superiore Sanità – Dir. Dip. Ambiente
D.ssa Loredana Musumeci
Viale Regina Elena, 299 - 00161-Roma

Presidente del Municipio IV
On. Emiliano Sciascia
Via Tiburtina, 1163 – 00131 – Roma

Oggetto: ***Petizione per l'immediata sospensione della campagna di monitoraggio sull'inquinamento dell'inceneritore BASF a seguito di fondati dubbi circa la sua efficacia e richiesta di centralina di controllo polifunzionale permanente.***

I sottoscritti Cittadini,
PREMESSO CHE l'ISS sta conducendo per conto della Provincia di Roma un monitoraggio sulla qualità dell'aria all'esterno dello stabilimento BASF di via di Salone in Roma, i cui risultati verranno utilizzati dalla Provincia per confermare definitivamente l'Autorizzazione Integrata Ambientale alla BASF concessa il 30 dicembre 2011, CONSIDERATO CHE dall'inizio del monitoraggio non si avvertono i caratteristici cattivi odori più volte segnalati in passato dai Cittadini e che ciò coincide con una brusca riduzione delle polveri emesse nell'aria e registrate sull'inceneritore della BASF, sulle quali l'ISS svolge la maggior parte dei controlli, PRESO ATTO dei ritardi e della mancanza di trasparenza della campagna di monitoraggio in oggetto, VISTA la natura temporanea del monitoraggio, che non assicura dati certi sulle emissioni nocive a fronte di un ciclo produttivo caratterizzato da una estrema variabilità dei catalizzatori esausti bruciati, RITENENDO dunque che il monitoraggio sia inefficace o non rappresentativo della situazione reale, **CHIEDONO al Commissario della Provincia di Roma, Dott. Umberto Postiglione, che esso venga immediatamente sospeso e rivisto, in accordo con il Sindaco Marino, in un piano di sorveglianza dedicato permanente**, con almeno una centralina polifunzionale, posta nell'Area Artigianale attigua allo stabilimento, con lo scopo di verificare costantemente la qualità dell'aria e le ricadute degli inquinanti al suolo con particolare riferimento alle polveri di granulometria fine ed ultrafine (PM2,5, PM1, Nanoparticelle), **CHIEDONO altresì al Sindaco Marino** che proceda fattivamente a stipulare un accordo con BASF per la delocalizzazione almeno dell'inceneritore, che occupa 25 persone, nel rispetto delle condizioni riportate nel Protocollo d'Intesa sottoscritto nel 2006 dal Sindaco Veltroni e nei successivi pareri espressi dal Sindaco Alemanno per il rilascio dell'AIA.
ROMA, Ottobre 2013

I SOTTOSCRITTI CITTADINI:

seguono **3.321 firme**

Allegato: NOTE ESPLICATIVE DELLA PETIZIONE di cui sono parte integrante

NOTE ESPLICATIVE DELLA PETIZIONE

Premessa
Il testo della Petizione, così come è stato sottoscritto dai Cittadini, richiede gli approfondimenti necessari per motivare le affermazioni esposte e precisare il contenuto delle richieste.

1. Il monitoraggio ISS in corso è inattendibile e va sospeso
Con Determinazione Dirigenziale R.U. 10374 del 30.12.2011, la Provincia di Roma ha ritenuto di conferire alla BASF Italia s.r.l. l'Autorizzazione Integrata Ambientale all'esercizio delle attività IPPC contrassegnate dai codici 4.2.d; 2.5.a.; 4.1.g. per un periodo di sei anni, subordinando la validità ed efficacia dell'A.I.A. all'effettuazione di un piano di monitoraggio e controllo da parte dell'Istituto Superiore di Sanità e stabilendo altresì che nel caso in cui dovessero essere rilevati "elementi di allarme per la salute pubblica", la Provincia dovrebbe "intervenire con l'immediata sospensione della presente autorizzazione e l'attivazione del procedimento di revoca".
I Comitati si sono da sempre opposti alle modalità con cui l'ISS avrebbe condotto i controlli previsti dalla Convenzione tra la Provincia e l'ISS producendo ampia documentazione che indicava la loro completa inefficacia rispetto agli obiettivi posti nell'A.I.A.
In sintesi, sembra che la BASF sia in grado di eludere i controlli all'esterno dello stabilimento oggetto della Convenzione sia riducendo le quantità delle sostanze monitorate in continuo sull'inceneritore E18 che modificando termicamente la granulometria del particolato

Più in dettaglio, a partire dal mese di **settembre 2012, cioè dalla data prevista di inizio dei controlli dell'ISS all'esterno dello stabilimento BASF,** i dati di monitoraggio in continuo ai camini sull'inceneritore E18 della BASF hanno evidenziato **significative riduzioni degli inquinanti monitorati** e, come per i controlli del passato, da questa data i Cittadini non hanno più avvertito i soliti cattivi odori.
In particolare le **Polveri** emesse nell'aria**,** elemento principale dei controlli dell'ISS tra quelle sospese e quelle depositate**,** hanno subito una brusca riduzione, fino ad essere completamente azzerate in alcuni mesi (Allegati dopo Appendice).
Questo fatto è stato segnalato dai Comitati e dai loro Avvocati alla Provincia, all'I.S.S. e all'Arpa Lazio, senza mai ricevere alcuna risposta. Una così elevata riduzione delle polveri e di altre sostanze emesse dall'inceneritore non può essere spiegata con l'adozione di filtri particolari, come quelli a manica, comunque insufficienti allo scopo. Una spiegazione parziale potrebbe essere legata, alla natura dei catalizzatori esausti bruciati, di cui la BASF dispone in grande varietà, come potrebbe disporre di altri siti fuori dall'Italia in cui bruciarli. In pratica la BASF avrebbe la possibilità di scegliere cosa bruciare, dove e quando, di fatto rendendo qualsiasi controllo inefficace se a durata limitata.
Esiste tuttavia un'altra spiegazione scientificamente plausibile, che consisterebbe nel trattamento dei fumi con temperature molto elevate. In questo caso le polveri non scompaiono ma vengono trasformate in **particolato ultrasottile e nanoparticelle, entrambi non rilevabili dalle normali strumentazioni, ma estremamente pericolose per la salute dei cittadini.** La Provincia, l'Arpa e l'ISS hanno il dovere di verificare questo aspetto sconcertante e prendere i dovuti eventuali provvedimenti.

In conclusione la riduzione/assenza continuativa delle sostanze emesse in atmosfera, così come rilevate dal monitoraggio sull'inceneritore, vanifica l'efficacia di tutti i controlli dell'ISS che si tradurranno, come conseguenza logica, in risultati rassicuranti ma inattendibili. Questa presumibilmente errata valutazione non può quindi in alcun modo essere utilizzata per validare l'AIA. **Da qui la motivata e ragionevole richiesta della Petizione di sospendere i Controlli dell'ISS.**

2. E' necessario un monitoraggio permanente integrale
E' stato evidenziato che sistematicamente, tutte le volte che in passato venivano effettuati dei controlli all'esterno dello stabilimento, come nell'estate 2004 e nell'estate 2011, i Cittadini non avvertivano i soliti cattivi odori. Nonostante questo, i controlli ambientali del 2004 condotti dalla ASL RMB avevano evidenziato **concentrazioni di diossina** da 5 a 20 volte superiori alla media di altri siti nazionali. A quell'epoca non era consentito ai Comitati l'accesso ai dati di monitoraggio sull'inceneritore. Invece i controlli effettuati dalla stessa BASF nell'estate 2011, tra l'altro di nessuna validità oggettiva rispetto alle prescrizioni dell'AIA, hanno visto inalterate le emissioni delle polveri monitorate sul camino E18 (inceneritore). Pertanto si può ritenere che l'azzeramento delle polveri nel periodo degli ultimi controlli dell'ISS sia dovuto ad un espediente tecnico adottato solo di recente.
E' noto che la maggior parte dei siti industriali con emissioni in atmosfera e vicini a centri abitati siano provvisti di centraline polifunzionali permanenti volte a salvaguardare la salute dei cittadini sia per le

normali emissioni che per risalire agli agenti sprigionati nell'aria in occasione di eventuali incidenti. Pertanto i Cittadini si sentono sicuri e protetti solo in presenza di **controlli continuativi** sugli inquinanti sospesi nell'aria e su quelli depositati al suolo.

Per questi motivi viene ribadita ancora una volta la RICHIESTA di almeno una CENTRALINA DI CONTROLLO POLIVALENTE posizionata all'interno dell'area artigianale (Figura 1) per una **sorveglianza dedicata permanente**, anche in relazione ad eventuali incidenti, i cui dati rilevati devono essere costantemente resi disponibili ai Cittadini attraverso la pubblicazione sul sito del Comune di Roma come previsto nel parere del 15 ottobre 2009.

In particolare, gli inquinanti da analizzare e le metodologie di rilevamento della centralina devono essere quelle descritte al capitolo 3 della convenzione tra l'ISS e la Provincia di Roma (http://www.aia.provincia.roma.it/moduli/output_immagine.php?id=583), con l'aggiunta della determinazione delle PM1 che le elevate temperature del post combustore producono in grandi quantità e che sfuggono alle tecniche di controllo abituali unitamente alle nanoparticelle.

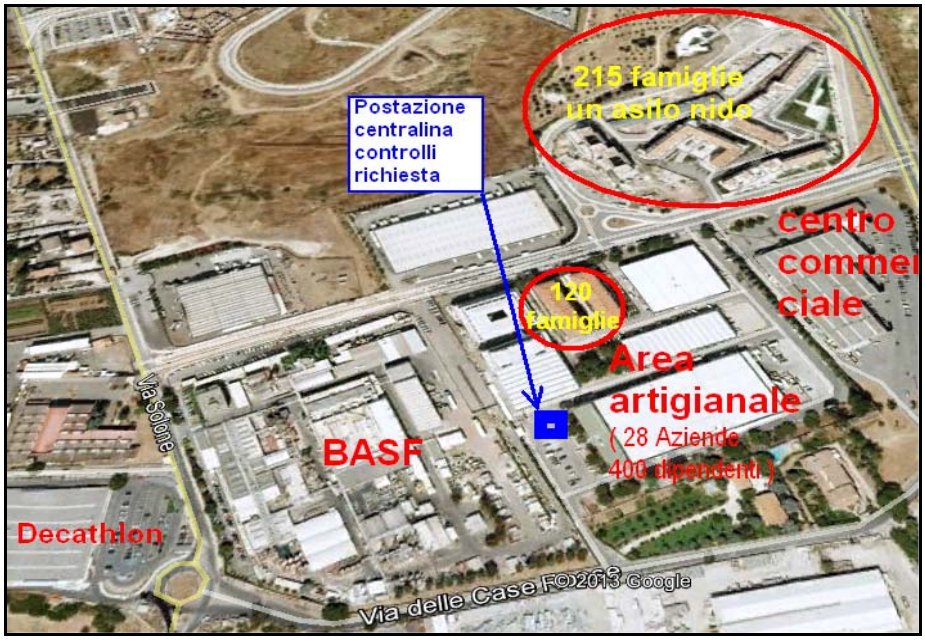
Dal momento che la BASF riducendo, come dettagliato sopra, potrebbe sicuramente controllare le quantità delle sostanze monitorate in continuo sull'inceneritore E18 o eventualmente nasconderle modificando termicamente la granulometria del particolato, si rendono necessari altri controlli per determinare il reale rischio per la salute dei cittadini. In particolare:

1. Dovranno essere effettuati **prelievi e analisi sulle acque** ed i sedimenti del "laghetto" collocato tra via di Salone ed il corso dell'Autostrada A24
2. Dovranno essere effettuati **prelievi e analisi sui sedimenti del fiume Aniene** all'altezza dello sbocco delle acque reflue dello stabilimento, nonché a monte e a valle dello stesso
3. Dovranno essere effettuati **carotaggi** del terreno nelle campagne circostanti lo stabilimento in un raggio di 0-500m minimo dallo stesso
4. Si richiede una campagna di **bio-monitoraggio** su animali e persone, con particolare attenzione ai bambini, che vivono nell'area circostante lo stabilimento, in relazione alla durata dell'esposizione alle emissioni inquinanti dello stesso.
5. Si richiede **un'indagine epidemiologica** per malattia nel territorio di Case Rosse e Settecamini anche facendo ricorso al registro tumori. Inoltre,
   5.1. Si richiede un aggiornamento dei dati dell'indagine epidemiologica per mortalità elaborata nel 2004-2006 dalla ASL RMB nel territorio di Case Rosse e Settecamini
   5.2. Si richiede un aggiornamento con approfondimento dell'indagine epidemiologica per mortalità tra i lavoratori della BASF (Ex Engelhard) condotta dalla ASL RMB nel 2004-2006,dove sono risultati mancanti al follow-up un numero elevato di soggetti (20+5)

Tutto quanto espresso sopra è stato prescritto dalla ASL RMB nel suo parere negativo all'AIA.

Solo i risultati di questi controlli, ove positivi, potranno essere utilizzati dal Sindaco di Roma per imporre misure cautelative per la salute dei Cittadini fino ad arrivare all'ordinanza di chiusura dell'inceneritore.

Figura 1



3. Delocalizzare l'inceneritore si può e si deve, rispettando i diritti di tutti.

La delocalizzazione dello stabilimento BASF era stata accettata dalla Engelhard, all'epoca proprietaria dello stesso, attraverso un protocollo d'intesa del maggio 2006 con il Comune di Roma. La BASF, dopo essere subentrata alla Engelhard, ha deciso di non riconoscere e rispettare tale impegno. La Provincia di Roma in passato si è espressa favorevolmente dando disponibilità ad individuare in tempi rapidi un'area idonea per questo tipo di attività nel territorio in provincia di Roma.

Il parere del Comune di Roma all'A.I.A. del 15 dicembre 2009, sottoscritto dai direttori dei Dipartimenti Ambiente e Salute, (http://www.sitotiburtina.altervista.org/ambiente/engelhard/2009/parere_sindaco_basf.pdf). indica in modo inequivocabile la delocalizzazione dello stabilimento quale unica strada da seguire sulla base di tutti i documenti citati come "visto"

Pertanto questo documento, in tutte le sue parti, rappresenta l'unica soluzione che il Sindaco Marino deve perseguire.

In particolare il parere indica, senza ombra di dubbio, le seguenti posizioni del Comune di Roma:

1) Il parere favorevole al rilascio dell'A.I.A. ma **soltanto** per la **durata di anno dal 01/01/2010 al 31/12/2010 a condizione** che la BASF proceda alla **sperimentazione di un metodo alternativo all'inceneritore** ad emissioni zero, denominato AquaCritox/AquaCat o similare**.** Altrimenti si evince chiaramente che **il parere del Comune è negativo**.
2) **Il parere prescrive un piano di sorveglianza dedicato:** *"L'Amministrazione Comunale chiederà alla ASL RMB, all'Istituto Superiore di Sanità e all'ARPA Lazio di procedere al compimento delle seguenti **attività di controllo e monitoraggio dell'area** ove insistono gli stabilimenti della BASF in Via di Salone, 245":*
   a) *Installazione in idonea posizione di una **stazione meteo** per la raccolta puntuale di parametri necessari per l'elaborazione di modelli di ricaduta;*
   b) *Installazione intorno allo stabilimento di **deposimetri e campionatori** per polveri sottili (PM_{10} e $PM_{2,5}$), per il monitoraggio di IPA, metalli pesanti e diossine ed anche "**Radielli**" per il rilevamento delle sostanze volatili;*
   c) *Predisposizione di **un'analisi periodica sui catalizzatori esausti stoccati** ;*
   d) *Monitoraggio continuo delle emissioni del camino dell'inceneritore;*
   e) *Invio mensile dei **dati rilevati** al Comune di Roma che li **pubblicherà sul suo sito istituzionale**.*
3) **Il parere prevede molto chiaramente la delocalizzazione delle strutture:** *"Successivamente verrà istituito un tavolo tecnico composto da componenti interni all'Amministrazione Capitolina e dai rappresentanti della BASF Italia srl, teso a valutare la fattibilità di una eventuale delocalizzazione delle strutture della BASF Italia srl, site in Roma Via di Salone, n. 245, all'interno del territorio della Provincia di Roma. Nel caso in cui la sperimentazione non dovesse raggiungere esiti positivi, dal gennaio 2011 tale tavolo tecnico, finalizzerà i propri lavori a cercare una soluzione nell'ambito della delocalizzazione delle cennate strutture"*. Non viene specificato il significato di "strutture" che può essere riferito al singolo inceneritore che occupa 25 operai come anche a tutto lo stabilimento
4) Nell'oggetto il parere fa riferimento all'AIA da concedere per la sola *"Attività: codice IPPC 4.2.d: Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base;"*. Non viene citato invece, in nessun punto del parere, l'attività del codice ***2.5.a. "impianti destinati a ricavare metalli grezzi non ferrosi da minerali, nonché concentrati o materie prime secondarie attraverso procedimenti metallurgici, chimici o elettrolitici"***, che si riferisce all'inceneritore e che la Provincia ha compreso nell'AIA senza che, secondo i Comitati, ne esistessero i presupposti. Infatti i catalizzatori esausti bruciati nello stabilimento della Basf per il recupero dei metalli preziosi **non sono "materie prime secondarie" bensì "Rifiuti tossici e anche pericolosi, provenienti dall'esterno e non autoprodotti"**.

4. Dopo le inadempienze, è giunta l'ora che il PARERE si traduca in realtà

E' stato con grande sollievo che tutti i Cittadini hanno accolto nell'ottobre del 2009 questo parere del Comune di Roma. Finalmente si assaporava la liberazione dall'incubo dell'aria tossica respirata anche da bambini ed anziani. Questa sensazione è durata poco. Già dopo due mesi la Provincia di Roma concedeva alla BASF un'AIA provvisoria di due anni interpretando e modificando nella sostanza i contenuti del parere con la completa indifferenza del Comune di Roma che lo aveva emesso.

Sono trascorsi i due anni senza che il Comune avesse mai solo avviato sia il tavolo per la delocalizzazione e sia i controlli dell'ISS all'esterno dello stabilimento. Inoltre il Comune non ha mai partecipato alle Conferenze dei Servizi per l'AIA né ha espresso pareri/osservazioni su note o verbali del 2012/2013 inviate dalla Provincia per successive rettifiche/integrazioni dell'AIA del 30/12/2011. Per questo la BASF ha chiesto ed ottenuto di trattare i catalizzatori al nichel, noto per le sue proprietà allergeniche, ed altri trattamenti come i catalizzatori esausti liquidi pericolosi, senza ricevere alcun parere dal Sindaco del Comune di Roma, unico responsabile della salute dei cittadini. Infine la BASF è in attesa di ricevere l'autorizzazione per aumentare il

trattamento dei catalizzatori esausti pericolosi da 240 t./anno a 950 t./anno su un totale di 1.100 t./anno, ciò significherebbe, oltre che ad aumentare le emissioni pericolose, esporre i cittadini a Rischio Incidente Rilevante (D.Lgs. **334/99** e s.m.i.). Queste ultime modifiche, probabilmente sostanziali, richiederebbero una istruttoria di VIA, mai realizzata.
La Provincia, dal canto suo, non ha fatto di meglio, ha ritenuto di concedere l'AIA per 6 anni alla BASF senza che prima venisse accertata la pericolosità dello stabilimento per la salute dei cittadini. Non ha preso in considerazione le osservazioni dei Comitati che dimostravano con un loro studio la certezza delle **ricadute dell'inceneritore nel raggio di 500-800 metri**.
(http://www.sitotiburtina.altervista.org/ambiente/engelhard/2012/studio_monit_cittadini_gen_2012.pdf) Invece si è assunta arbitrariamente la competenza, per legge del Comune di Roma, della salvaguardia della salute dei cittadini stipulando una convenzione con l'ISS per i controlli all'esterno dello stabilimento finanziati da sé stessa ma privi obiettivamente delle condizioni essenziali di efficacia, come certamente confermeranno i risultati definitivi dell'indagine.
Nel frattempo sono trascorsi 7 anni per i cittadini (335 famiglie ed un asilo nido) che vivono nella zona di maggiori ricadute degli inquinanti, e che continuano a respirare, più degli altri, le emissioni nocive dell'inceneritore (160.000-200.000m3/giorno di fumi tossici). Sono stati già segnalati **i primi casi di tumore che certamente sono destinati ad aumentare**. Anche questi tumori, come quelli per mortalità negli uomini superiori del 30% alla media di Roma riscontrati in tutta la popolazione di Case Rosse e Settecamini, rivendicano una causa certa che probabilmente sarà più facile da individuare ricorrendo alle più moderne analisi biologiche sulla natura delle sostanze bioaccumulabili.

Oggi, il nuovo Sindaco Marino, tra l'altro medico, è chiamato dai fatti e dai Cittadini ad assumere in prima persona gli impegni che altri non hanno mantenuto. Prendiamo atto con sommo piacere delle sue intenzioni manifestate in questi giorni di affrontare con i Comitati e con i Cittadini il problema della **delocalizzazione** e quello dei **controlli**. Ci rendiamo conto che non è un'impresa facile, ma noi daremo tutti il nostro contributo.

Roma, 21 novembre 2013

IL COMITATO DI QUARTIERE DI CASE ROSSE
E-mail: comitaticittadini@libero.it
Il Coordinatore

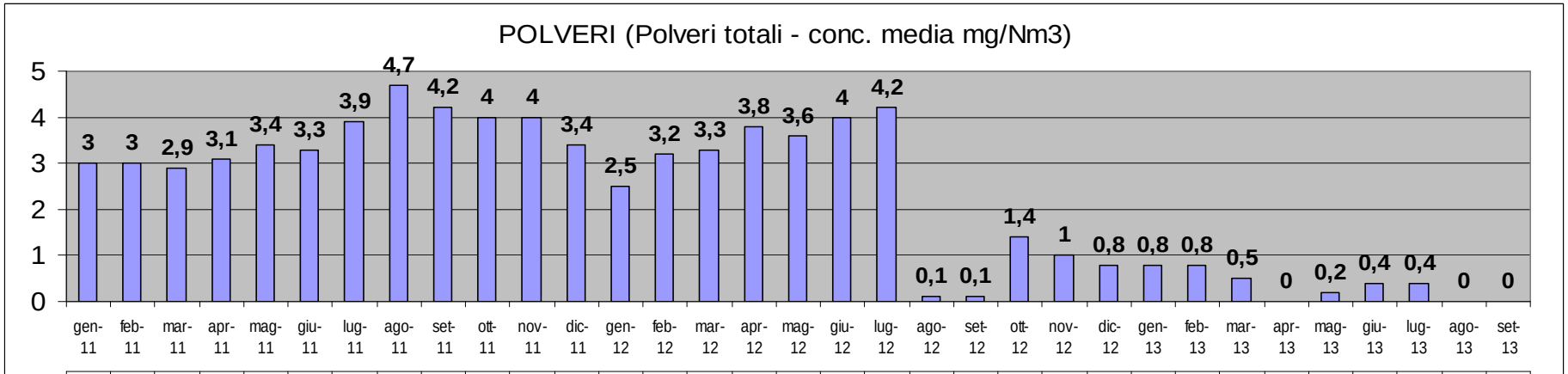
IL COMITATO DI QUARTIERE DI SETTECAMINI
Il Coordinatore

BASF ITALIA SRL - Stabilimento di Roma, Via di Salone n. 245

Elaborazione dei valori di emissione degli inquinanti monitorati sul Camino E18 con post-combustore

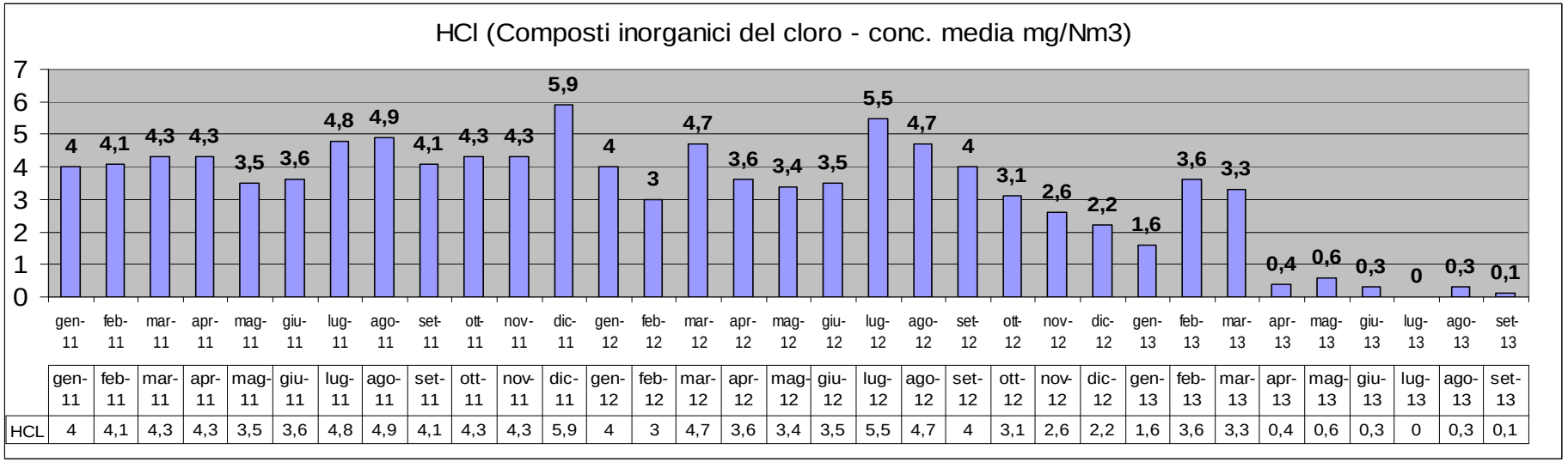
Fonte = Sito Basf: http://212.25.190.186/sme/

Grafico 1



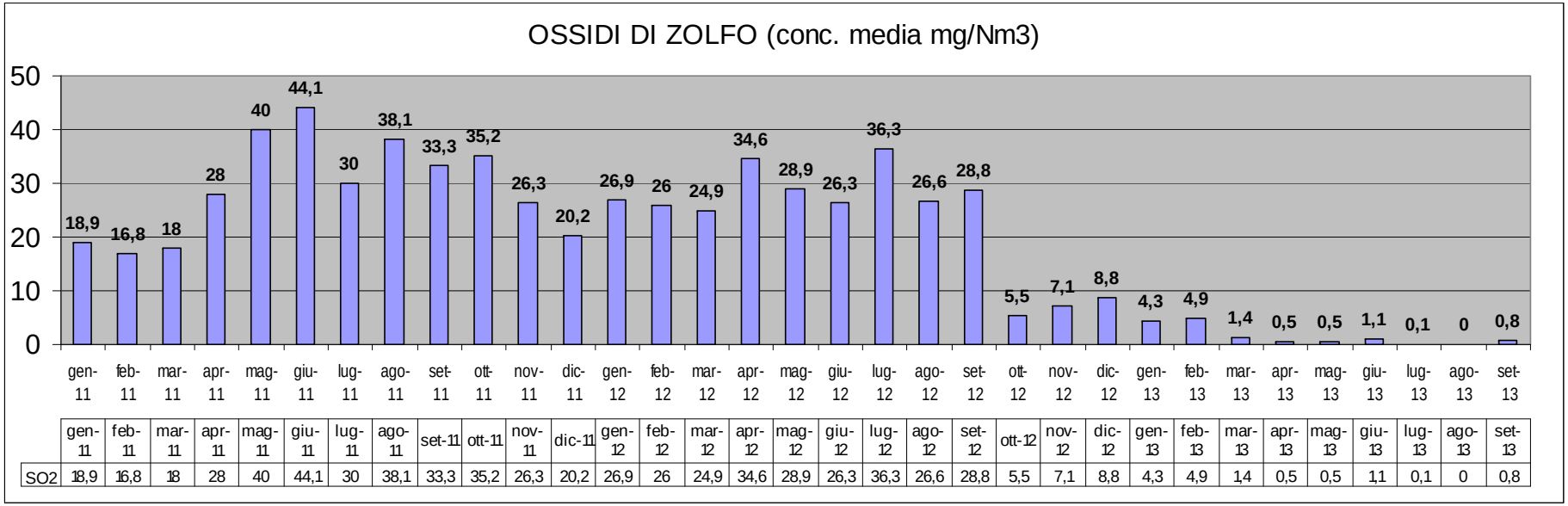
	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12	gen-13	feb-13	mar-13	apr-13	mag-13	giu-13	lug-13	ago-13	set-13
Polveri	3	3	2,9	3,1	3,4	3,3	3,9	4,7	4,2	4	4	3,4	2,5	3,2	3,3	3,8	3,6	4	4,2	0,1	0,1	1,4	1	0,8	0,8	0,8	0,5	0	0,2	0,4	0,4	0	0

Grafico 2



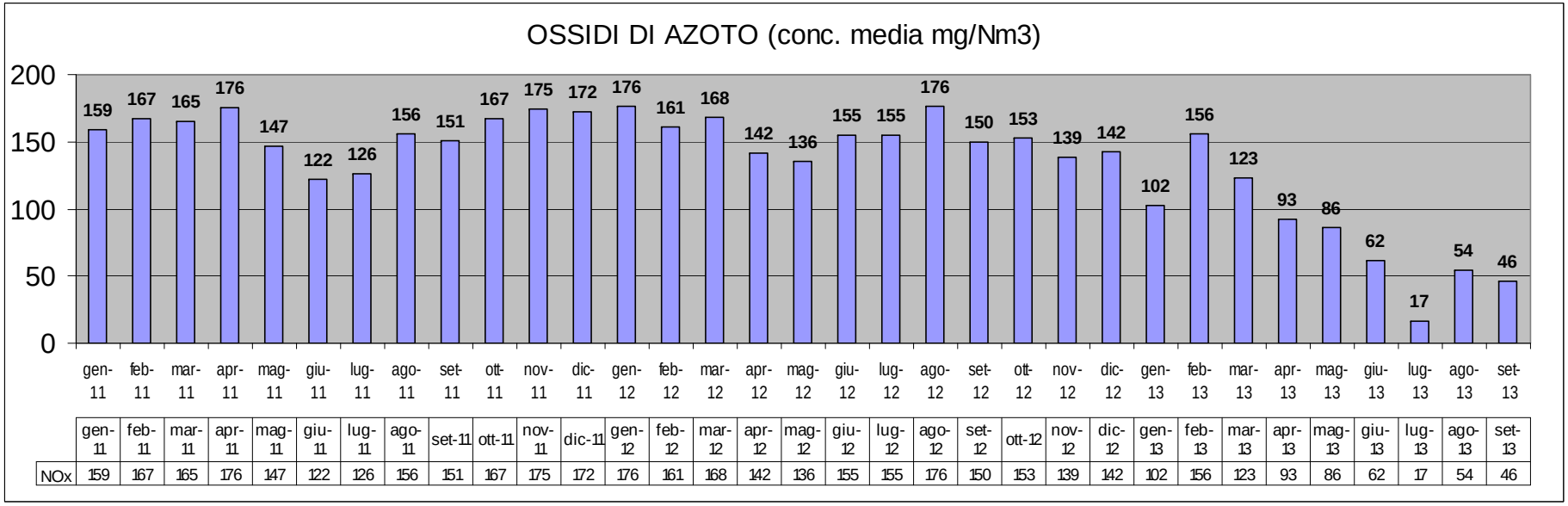
	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12	gen-13	feb-13	mar-13	apr-13	mag-13	giu-13	lug-13	ago-13	set-13
HCL	4	4,1	4,3	4,3	3,5	3,6	4,8	4,9	4,1	4,3	4,3	5,9	4	3	4,7	3,6	3,4	3,5	5,5	4,7	4	3,1	2,6	2,2	1,6	3,6	3,3	0,4	0,6	0,3	0	0,3	0,1

Grafico 3



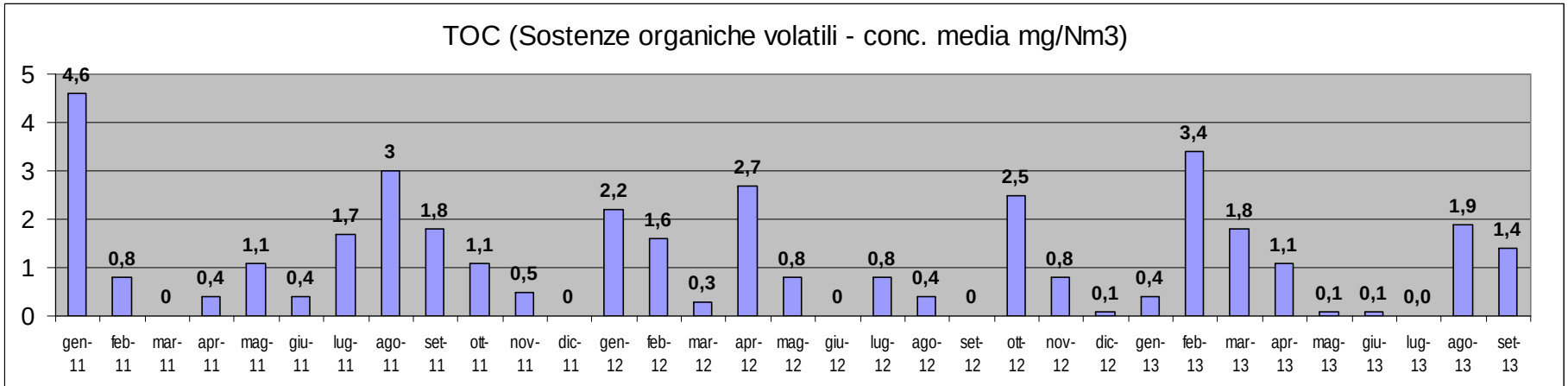
	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12	gen-13	feb-13	mar-13	apr-13	mag-13	giu-13	lug-13	ago-13	set-13
SO2	18,9	16,8	18	28	40	44,1	30	38,1	33,3	35,2	26,3	20,2	26,9	26	24,9	34,6	28,9	26,3	36,3	26,6	28,8	5,5	7,1	8,8	4,3	4,9	1,4	0,5	0,5	1,1	0,1	0	0,8

Grafico 4



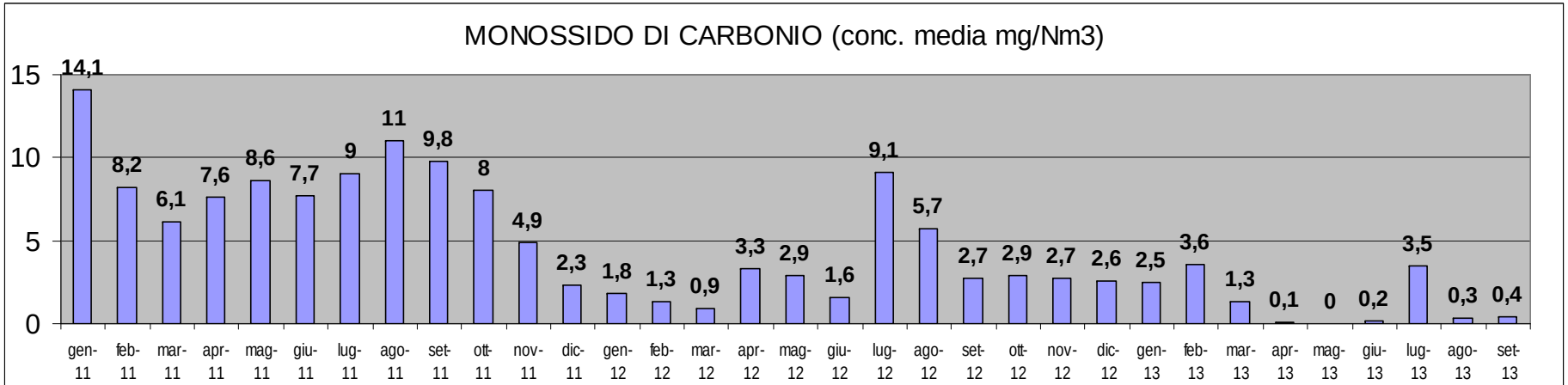
	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12	gen-13	feb-13	mar-13	apr-13	mag-13	giu-13	lug-13	ago-13	set-13
NOx	159	167	165	176	147	122	126	156	151	167	175	172	176	161	168	142	136	155	155	176	150	153	139	142	102	156	123	93	86	62	17	54	46

Grafico 5



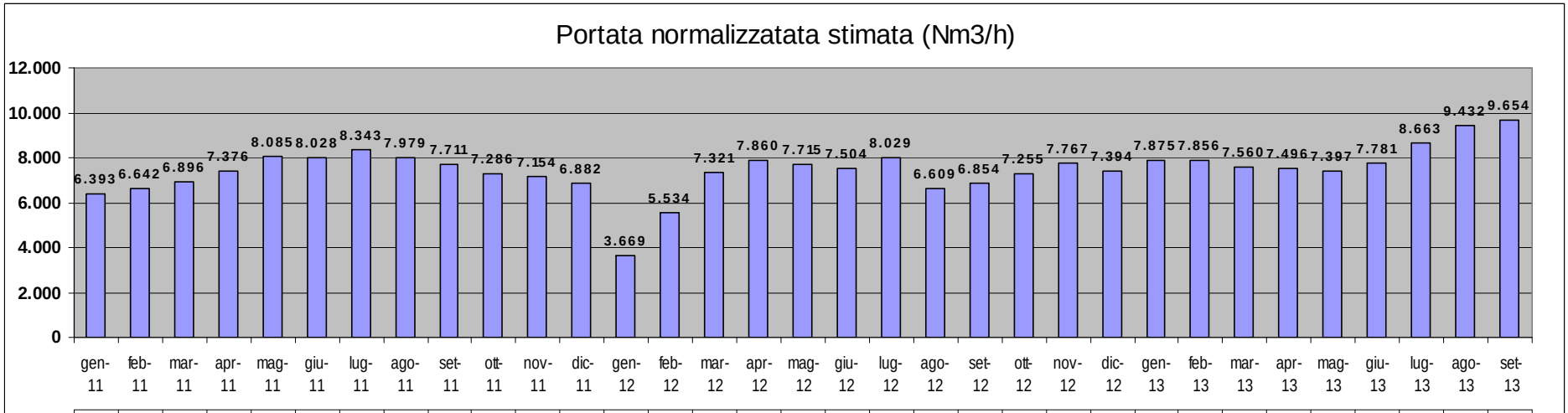
	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12	gen-13	feb-13	mar-13	apr-13	mag-13	giu-13	lug-13	ago-13	set-13
TOC	4,6	0,8	0	0,4	1,1	0,4	1,7	3	1,8	1,1	0,5	0	2,2	1,6	0,3	2,7	0,8	0	0,8	0,4	0	2,5	0,8	0,1	0,4	3,4	1,8	1,1	0,1	0,1	0,0	1,9	1,4

Grafico 6



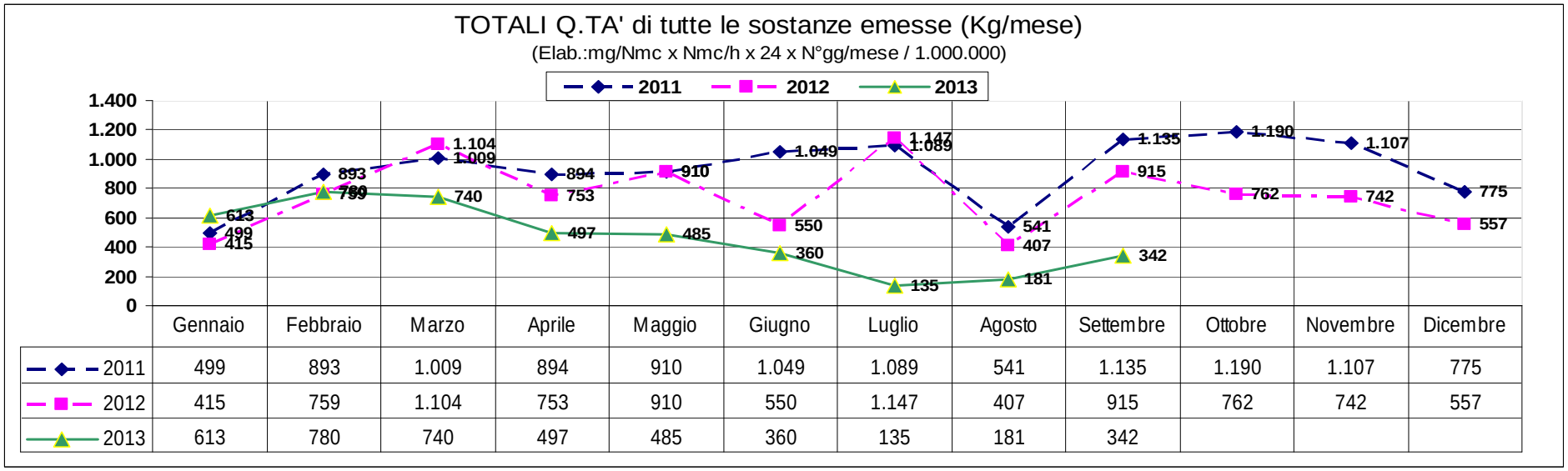
	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12	gen-13	feb-13	mar-13	apr-13	mag-13	giu-13	lug-13	ago-13	set-13
CO	14,1	8,2	6,1	7,6	8,6	7,7	9	11	9,8	8	4,9	2,3	1,8	1,3	0,9	3,3	2,9	1,6	9,1	5,7	2,7	2,9	2,7	2,6	2,5	3,6	1,3	0,1	0	0,2	3,5	0,3	0,4

Grafico 7



	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	set-11	ott-11	nov-11	dic-11	gen-12	feb-12	mar-12	apr-12	mag-12	giu-12	lug-12	ago-12	set-12	ott-12	nov-12	dic-12	gen-13	feb-13	mar-13	apr-13	mag-13	giu-13	lug-13	ago-13	set-13
Nm3/h	6.393	6.642	6.896	7.376	8.085	8.028	8.343	7.979	7.711	7.286	7.154	6.882	3.669	5.534	7.321	7.860	7.715	7.504	8.029	6.609	6.854	7.255	7.767	7.394	7.875	7.856	7.560	7.496	7.397	7.781	8.663	9.432	9.654

Grafico 8



	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
2011	499	893	1.009	894	910	1.049	1.089	541	1.135	1.190	1.107	775
2012	415	759	1.104	753	910	550	1.147	407	915	762	742	557
2013	613	780	740	497	485	360	135	181	342			

BASF ITALIA SRL - Stabilimento di Roma, Via di Salone n. 245

Elaborazione dei valori di emissione degli inquinanti monitorati sul Camino E18 con post-combustore

Fonte = Sito Basf: http://212.25.190.186/sme/

ANNO 2010 (Dati Basf- cartaceo)

Inquinante monitorato		(23) TOC		(26) SO2		(22) Polveri		(30) HF		(29) HCl		(27) NOx		(21) CO		TOTALI	(51) Temp. Camino	(56) Portata Normalizzata Stimata	TOTALI
Quantità:	GG*	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Kg/mese	(°C)	(Nm3/h)	Nm3/mese
Totale	310	1,44	68,9	12,53	599,2	2,43	116,2	0,123	5,9	1,85	88,5	142	6.791,1	3,75	179,3	**7.849,1**	157,2	6.428,0	**47.824.320**

ANNO 2011

Inquinante monitorato		(23) TOC		(26) SO2		(22) Polveri		(30) HF		(29) HCl		(27) NOx		(21) CO		TOTALI	(51) Temp. Camino	(56) Portata Normalizzata Stimata	TOTALI
Quantità:	GG*	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Kg/mese	(°C)	(Nm3/h)	Nm3/mese
gennaio	16	4,6	11,3	18,9	46,4	3	7,4	0,1	0,2	4	9,8	158,5	389,1	14,1	34,6	**498,8**	157,2	6.392,7	**2.454.797**
febbraio	28	0,8	3,6	16,8	75,0	3	13,4	0,1	0,4	4,1	18,3	167	745,4	8,2	36,6	**892,7**	167,4	6.642,0	**4.463.424**
marzo	31	0	0,0	18	92,4	2,9	14,9	0,1	0,5	4,3	22,1	165,3	848,1	6,1	31,3	**1.009,2**	167	6.896,3	**5.130.847**
aprile	23	0,4	1,6	28	114,0	3,1	12,6	0,3	1,2	4,3	17,5	175,8	715,8	7,6	30,9	**893,8**	157,6	7.376,4	**4.071.773**
maggio	23	1,1	4,9	40	178,5	3,4	15,2	0,3	1,3	3,5	15,6	146,9	655,6	8,6	38,4	**909,6**	144,3	8.085,3	**4.463.086**
giugno	30	0,4	2,3	44,1	254,9	3,3	19,1	0,3	1,7	3,6	20,8	122,1	705,7	7,7	44,5	**1.049,1**	144,6	8.027,7	**5.779.944**
luglio	31	1,7	10,6	30	186,2	3,9	24,2	0,1	0,6	4,8	29,8	126	782,1	9	55,9	**1.089,3**	142,5	8.342,8	**6.207.043**
agosto	13	3	7,5	38,1	94,8	4,7	11,7	0	0,0	4,9	12,2	155,6	387,3	11	27,4	**540,9**	139,7	7.978,6	**2.489.323**
settembre	30	1,8	10,0	33,3	184,9	4,2	23,3	0	0,0	4,1	22,8	151,2	839,5	9,8	54,4	**1.134,9**	141,6	7.711,3	**5.552.136**
ottobre	31	1,1	6,0	35,2	190,8	4	21,7	0	0,0	4,3	23,3	166,9	904,7	8	43,4	**1.189,8**	146,2	7.285,6	**5.420.486**
novembre	30	0,5	2,6	26,3	135,5	4	20,6	0,2	1,0	4,3	22,1	174,7	899,8	4,9	25,2	**1.106,8**	144,9	7.153,5	**5.150.520**
dicembre	23	0	0,0	20,2	76,7	3,4	12,9	0,3	1,1	5,9	22,4	171,8	652,6	2,3	8,7	**774,5**	157,1	6.881,5	**3.798.588**
Valori annuali	**309**	**1,1**	**60,3**	**29,1**	**1.630,1**	**3,6**	**196,9**	**0,2**	**8,3**	**4,3**	**236,7**	**156**	**8.525,8**	**7,8**	**431,3**	**11.089,4**	**151**	**7.413,4**	**54.981.967**

* GG: giorni di attività dell'inceneritore

ANNO 2012

Inquinante monitorato		(23) TOC		(26) SO2		(22) Polveri		(30) HF		(29) HCl		(27) NOx		(21) CO		TOTALI	(51) Temp. Camino	(56) Portata Normalizzata Stimata	TOTALI
Quantità:	GG*	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Kg/mese	(°C)	(Nm3/h)	Nm3/mese
gennaio	22	2,2	4,3	26,9	52,1	2,5	4,8	0,4	0,8	4	7,7	176,4	341,8	1,8	3,5	**415,0**	212,9	3.669,4	**1.937.443**
febbraio	29	1,6	6,2	26	100,1	3,2	12,3	0,6	2,3	3	11,6	161,4	621,6	1,3	5,0	**759,1**	182,2	5.533,7	**3.851.455**
marzo	31	0,3	1,6	24,9	135,6	3,3	18,0	0,6	3,3	4,7	25,6	167,9	914,5	0,9	4,9	**1.103,5**	165,1	7.321,0	**5.446.824**
aprile	21	2,7	10,7	34,6	137,1	3,8	15,1	0,6	2,4	3,6	14,3	141,6	561,0	3,3	13,1	**753,5**	152	7.860,3	**3.961.591**
maggio	28	0,8	4,1	28,9	149,8	3,6	18,7	0,3	1,6	3,4	17,6	135,6	703,0	2,9	15,0	**909,8**	152	7.714,5	**5.184.144**
giugno	16	0	0,0	26,3	75,8	4	11,5	0,3	0,9	3,5	10,1	155,3	447,5	1,6	4,6	**550,4**	151,2	7.503,8	**2.881.459**

ANNO 2012

Inquinante monitorato		(23) TOC		(26) SO2		(22) Polveri		(30) HF		(29) HCl		(27) NOx		(21) CO		TOTALI	(51) Temp. Camino	(56) Portata Normalizzata Stimata	TOTALI
luglio	28	0,8	4,3	36,3	195,9	4,2	22,7	1,6	8,6	5,5	29,7	155,1	836,9	9,1	49,1	**1.147,1**	150,4	8.029,2	**5.395.622**
agosto	12	0,4	0,8	26,6	50,6	0,1	0,2	0,2	0,4	4,7	8,9	176,2	335,4	5,7	10,8	**407,1**	151,8	6.609,0	**1.903.392**
settembre	30	0	0,0	28,8	142,1	0,1	0,5	0,3	1,5	4	19,7	149,6	738,2	2,7	13,3	**915,4**	143,0	6.853,8	**4.934.736**
ottobre	26	2,5	11,3	5,5	24,9	1,4	6,3	0,3	1,4	3,1	14,0	152,6	690,8	2,9	13,1	**761,9**	136,7	7.254,8	**4.526.995**
novembre	26	0,8	3,9	7,1	34,4	1	4,8	0,1	0,5	2,6	12,6	138,7	672,2	2,7	13,1	**741,5**	135,9	7.766,8	**4.846.483**
dicembre	20	0,1	0,4	8,8	31,2	0,8	2,8	0,1	0,4	2,2	7,8	142,3	505,0	2,6	9,2	**556,9**	135,5	7.394,1	**3.549.168**
Valori annuali	**289**	**1,2**	**47,5**	**28,1**	**1.129,7**	**3,4**	**117,8**	**0,5**	**23,8**	**3,8**	**179,7**	**156,6**	**7.367,9**	**2,2**	**154,8**	**9.021,2**	**168,9**	**6.659,8**	**48.419.314**

* GG: giorni di attività dell'inceneritor

ANNO 2013

Inquinante monitoratc		(23) TOC		(26) SO2		(22) Polveri		(30) HF		(29) HCl		(27) NOx		(21) CO		TOTALI	(51) Temp. Camino (°C)	(56) Portata Normaliz. Stimata (Nm3/h)	TOTALI
Quantità:	GG*	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	Conc. Media mg/Nm3	Kg/mese	**Kg/mese**			Nm3/mese
gennaio	29	0,4	2,2	4,3	23,6	0,8	4,4	0,1	0,5	1,6	8,8	102,2	560,1	2,5	13,7	**613,3**	128,2	7.874,5	**5.480.652**
febbraio	24	3,4	15,4	4,9	22,2	0,8	3,6	0,3	1,4	3,6	16,3	155,8	705,0	3,6	16,3	**780,1**	127,7	7856,1	**4.525.114**
marzo	31	1,8	10,1	1,4	7,9	0,5	2,8	0,5	2,8	3,3	18,6	122,8	690,7	1,3	7,3	**740,2**	133,4	7560,2	**5.624.789**
aprile	29	1,1	5,7	0,5	2,6	0	0,0	0,4	2,1	0,4	2,1	92,8	484,1	0,1	0,5	**497,2**	134,1	7495,6	**5.216.938**
maggio	31	0,1	0,6	0,5	2,8	0,2	1,1	0,5	2,8	0,6	3,3	86,3	474,9	0	0,0	**485,4**	137,9	7396,9	**5.503.294**
giugno	30	0,1	0,6	1,1	6,2	0,4	2,2	0,4	2,2	0,3	1,7	61,8	346,2	0,2	1,1	**360,2**	133,8	7781,1	**5.602.392**
luglio	31	0	0,0	0,1	0,6	0,4	2,6	0,2	1,3	0	0,0	16,8	108,3	3,5	22,6	**135,3**	147	8662,7	**6.445.049**
agosto	14	1,9	6,0	0	0,0	0	0,0	0,3	1,0	0,3	1,0	54,3	172,1	0,3	1,0	**181,0**	139,8	9432,2	**3.169.219**
settembre	30	1,4	9,7	0,8	5,6	0	0,0	0,2	1,4	0,1	0,7	46,3	321,8	0,4	2,8	**342,0**	138,1	9653,7	**6.950.664**
ottobre	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	**0,0**	0	0	**0**
novembre	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	**0,0**	0	0	**0**
dicembre	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	**0,0**	0	0	**0**
Valori annuali	**249**	**1**	**50,3**	**1,5**	**71,3**	**0,4**	**16,7**	**0,3**	**15,4**	**1,2**	**52,3**	**81,8**	**3.863,3**	**1,3**	**65,2**	**4.134,7**	**135,5**	**8.142,5**	**48.518.110**

* GG: giorni di attività dell'inceneritor

NOTE;

Le seguenti sostanze/elementi sono monitorate in continuo dalla Basf e sono oggetto di un controllo pianificato annuale dell'Arpa Lazio (PMC-AIA).

TOC: sostanze organiche volatili espresse come carbonio organico totale
SO2: ossidi di zolfo espresso come biossido di zolfo
Polveri: polveri totali
HF: composti inorganici del fluoro espressi come acido fluoridrico
HCL: composti inorganici del cloro espressi come acido cloridrico
NOx: ossidi di azoto espresso come biossido di azoto
CO: monossido di carbonio

Le seguenti sostanze/elementi NON sono monitorate in continuo bensì sono oggetto di autocontrolli trimestrali della Basf e semestrali pianificati dell'Arpa Lazio (PMC-AIA).

Cadmio ed i suoi composti + Tallio ed i suoi composti
Mercurio ed i suoi composti espressi come mercurio
Antimonio + Arsenico + Piombo + Cromo + Cobalto + Rame + Manganese + Nichel + Vanadio
Policlorobenzodiossine + policlorobenzofurani (PCDD + PCDF)
Idrocarburi policiclici aromatici (I.P.A.)