

Prot. n. **59853**
C1.02/00001

Alessandria, li... **28 GIU. 2013**

**Gentile Sig. Sindaco
Del Comune di Tortona**

Corso Alessandria, 62
15057 Tortona (AL)

**Gentile Sig. Sindaco
Del Comune di Castelnuovo**

Via Garibaldi 43
15053 Castelnuovo S. (AL)

OGGETTO: Pratica AL-952/2012

**Relazione relativa ai miasmi avvertibili nella serata del 2 giugno nei comuni di
Tortona, Castenuovo Scrivia e limitrofi**

In riferimento a quanto in oggetto, a seguito di specifica richiesta dei Comuni in indirizzo si trasmette in allegato la relazione tecnica elaborata dall'Agenzia scrivente.

Distinti saluti

Allegati:

n° 1 copia relazione tecnica n. AL-952-2012


DB

File: 2013-952-P01-N° protocollo

Dott. Alberto Maffiotti
Direttore del Dipartimento
**IL DIRIGENTE RESPONSABILE
DELLA SC07 VICARIO**


Dott.ssa Giuseppina Pavese

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017
Dipartimento provinciale della Provincia di Alessandria
Struttura Semplice Produzione

Spalto Marengo, 37- 15100 Alessandria - Tel. 0131276200 – fax 0131276231- E-mail: SC07@arpa.piemonte.it

Responsabile di Struttura Complessa 07: Dott. Alberto Maffiotti
Responsabile di Struttura Semplice 07.01: Ing. Davide Guasco
Responsabile di Struttura Semplice 07.02: Dott.ssa Donatella Bianchi
Istruttore della pratica: Dott.sa Donatella Bianchi

RELAZIONE TECNICA

0952/2013/AL- 01

RISULTATO ATTESO

C1.02

ANALISI AMBIENTALE

Relazione Miasmi Serata 2 giugno 2013

COMUNI

TORTONA - CASTELNUOVO S. e limitrofi

NORME DI RIFERIMENTO

**Decreto Legislativo 155/2010
Attuazione della direttiva 2008/50/CE
relativa alla qualita' dell'aria ambiente**

**COORDINATE GEOGRAFICHE
ED50 (Pesatura: 2)**

Premessa

Nella serata del 2 giugno 2013 intorno alle 21 i reperibili del Dipartimento di Alessandria di ARPA Piemonte sono stati contattati telefonicamente da vari enti quali vigili del fuoco, 118, pubbliche autorità e da cittadini dei Comuni di Castelnuovo Scrivia, Alzano e Tortona per segnalazioni di odori forti, la natura dei quali pareva sempre riconducibile a composti contenenti zolfo.

Relazione

A seguito delle segnalazioni il dirigente reperibile, Responsabile della Struttura Produzione del Dipartimento, che firma la presente relazione, ha attivato i tecnici reperibili i quali, una volta acquisita presso gli uffici di Alessandria la strumentazione necessaria, si sono recati presso l'abitazione del primo esponente, dove intorno alle 22.30 hanno potuto effettuare il prelievo di un canister (verbale di prelievo VS-PD-897-2013-AI-01). La centrale operativa dei VV.FF. riferiva intanto che i colleghi di Pavia, erano a conoscenza di problematiche sul funzionamento della Raffineria del Po in Loc. Sannazzaro dei Burgundi. Tali problematiche sono state accertate contattando il Dipartimento di Pavia di Arpa Lombardia, che è intervenuto in reperibilità con un sopralluogo presso lo stabilimento e ha fornito, nei giorni successivi, la relazione allegata e i dati di rilevamento delle centraline fisse. Sulla base di questi dati è stato costruito il grafico dei dati orari a partire dalle ore 01 del 30 maggio alle 24 del 5 giugno riportato nel seguito. Si nota che nella giornata del 2 giugno (che ricade tra l'ascissa 74 e l'ascissa 98) sono state effettivamente registrate della centraline lombarde i picchi più elevati di SO₂ e NO₂. Tali valori confrontati con i limiti individuati dal D.Lgs. 155/2010 sono abbastanza prossimi ai valori massimi di 350 (µg/m³) per l' SO₂ da non superarsi più di 24 volte in un anno e di 200 (µg/m³) per l' NO₂ da non superarsi più di 18 volte all' anno.

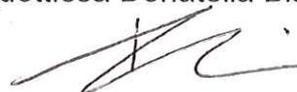
Nel pomeriggio e serata del 2 giugno come dimostrano i dati ricavati dalla centralina meteo di Isola Sant'Antonio il vento si è mantenuto da teso a moderato di provenienza da NNO a NNE favorendo quindi le ricadute nel territorio della nostra Provincia.

Le analisi del canister prelevato in Comune di Castelnuovo Scrivia dopo le ore 22, quando già i miasmi sembravano meno intensi, analizzate per la presenza di idrocarburi presso il laboratorio del Dipartimento Arpa di Alessandria hanno rivelato la presenza di Nitro-Propano, Metil-nitro-propano e Toluene. Lo stesso canister è stato successivamente analizzato presso i Laboratori Arpa di Grugliasco per la presenza di composti solforati, gli analiti ricercati (Metil- Mercaptano, Etil Mercaptano Dimetil Solfuro) risultano tutti inferiori al limite di quantificazione di 5,0 ppb/V (seguiranno rapporti di prova).

Conclusioni

In conclusione, tutti i dati disponibili confermano come origine le procedure di riattivazione della raffineria ENI di Sannazzaro de' Burgondi a seguito del blackout del 30 maggio e sono in particolare dovute a probabili instabilità della combustione, peraltro previste nei giorni precedenti, di cui tuttavia non era stata data comunicazione al nostro Dipartimento. L'esperienza rivela che, sebbene l'intervento da noi svolto in reperibilità sia stato utile per accertamenti immediati, non è adatto per sua natura a seguire la situazione ambientale in tutta la sua evoluzione, situazione che avrebbe richiesto un monitoraggio in continuo.

Il Dirigente Responsabile Struttura Produzione
(dott.ssa Donatella Bianchi)

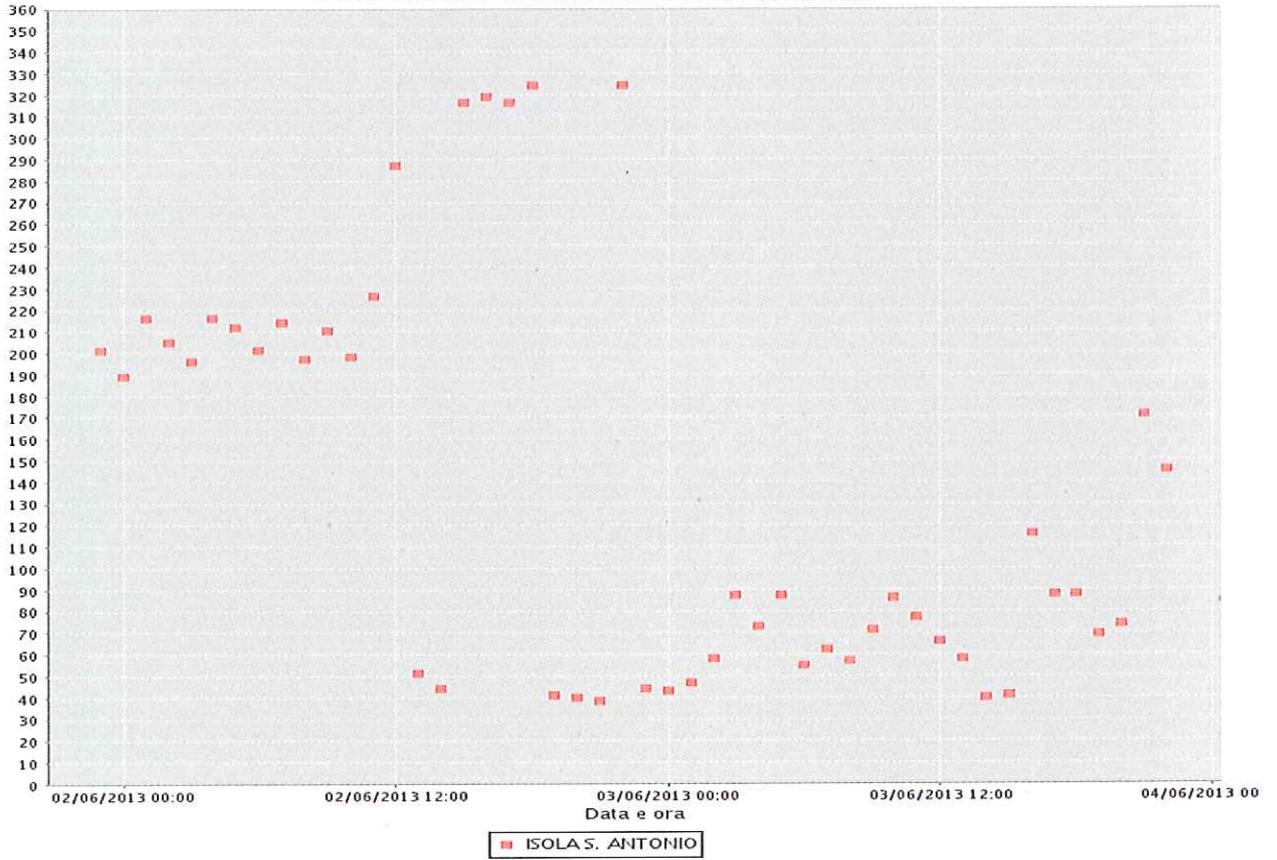




Inquinante e Indicatore di legge		Unità di misura	Valore limite	Data entro cui raggiungere il limite
NO ₂	Valore limite orario: da non superare più di 18 volte per anno civile	µg/m ³	200	1° gennaio 2010
	Valore limite: media sull'anno	µg/m ³	40	1° gennaio 2010
PM10	Valore limite giornaliero: da non superare più di 35 volte per anno civile	µg/m ³	50	Già in vigore dal 2005
	Valore limite: media sull'anno	µg/m ³	40	Già in vigore dal 2005
PM2.5	Valore obiettivo: media sull'anno (diventa limite dal 2015)	µg/m ³	25	1° gennaio 2010
O ₃	Valore obiettivo: massima media mobile 8h giornaliera, da non superare più di 25 volte come media su 3 anni civili	µg/m ³	120	Già in vigore dal 2005
	Soglia di Informazione: massima concentrazione oraria	µg/m ³	180	Già in vigore dal 2005
	Soglia di allarme: concentrazione oraria per 3 ore consecutive	µg/m ³	240	Già in vigore dal 2005
SO ₂	Valore limite orario: da non superare più di 24 volte per anno civile	µg/m ³	350	Già in vigore dal 2005
	Valore limite giornaliero, da non superare più di 3 volte l'anno	µg/m ³	125	Già in vigore dal 2005
CO	Massima media mobile 8h giornaliera	mg/m ³	10	Già in vigore dal 2005
benzene	Valore limite annuale	µg/m ³	5.0	1° gennaio 2010
Benzo(a)pirene	Valore obiettivo: media sull'anno	ng/m ³	1.0	31 dicembre 2012
Arsenico	Valore obiettivo: media sull'anno	ng/m ³	6.0	31 dicembre 2012
Cadmio	Valore obiettivo: media sull'anno	ng/m ³	5.0	31 dicembre 2012
Piombo	Valore limite: media sull'anno	µg/m ³	0.5	1° gennaio 2010
Nichel	Valore obiettivo: media sull'anno	ng/m ³	20.0	31 dicembre 2012

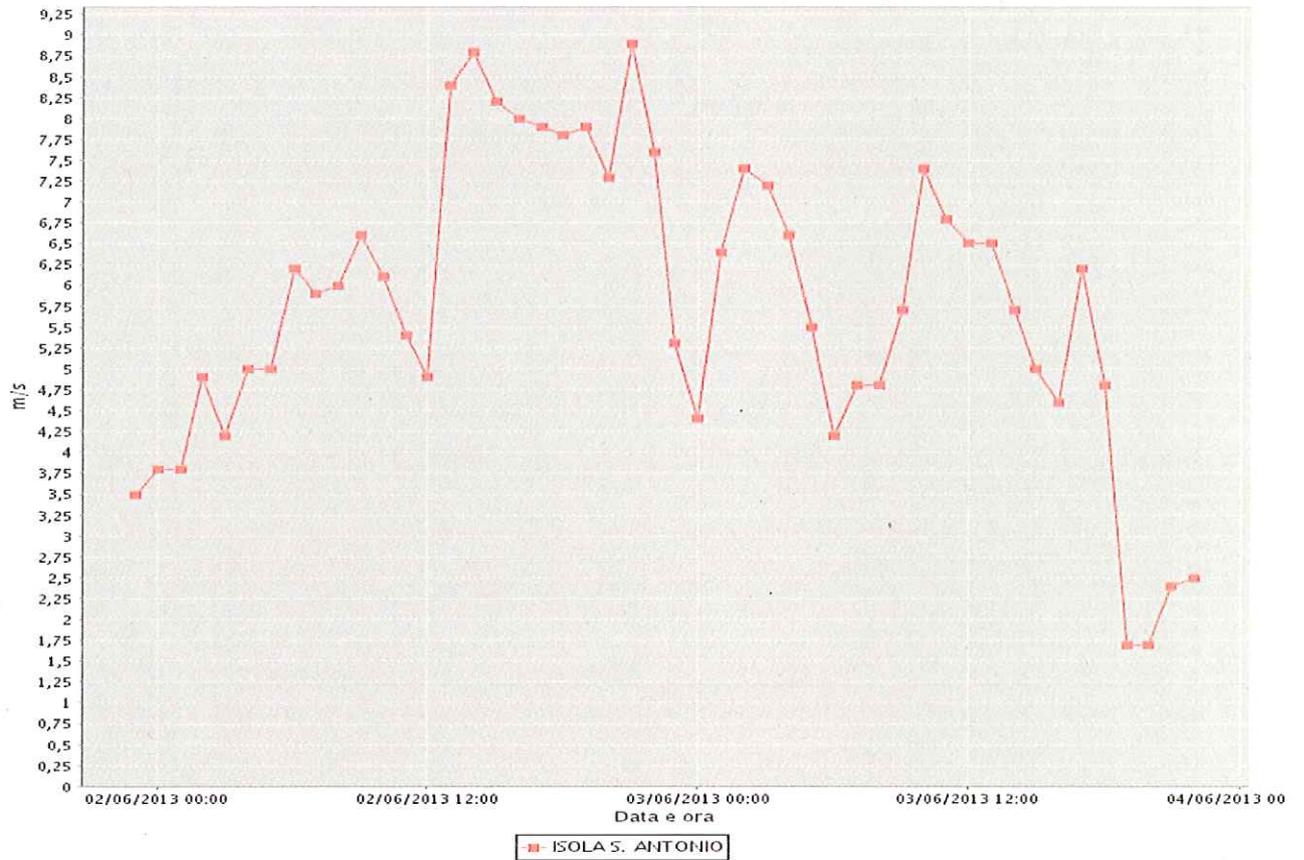
TABELLA 1 – Inquinanti e limiti individuati dal D.Lgs. 155/2010 per la salute umana

Andamento Direzione vento (raffica)



dir	gradi
N	0
NNE	22,5
NE	45
ENE	67,5
E	90
ESE	112,5
SE	135
SSE	157,5
S	180
SSW	202,5
SW	225
WSW	247,5
W	270
WNW	292,5
NW	315
NNW	337,5

Andamento Velocita' vento (raffica)



Il Direttore

ARPA PIEMONTE DIPARTIMENTO DI ALESSANDRIA SPALTO MARENCO N. 37 15100 (AL)
Email: dip.alessandria@pec.arpa.piemonte.it

e, p.c.

Dott.ssa Donatella Bianchi ARPA Piemonte Email:
d.bianchi@arpa.piemonte.it

OGGETTO : Inconveniente Raffineria ENI Sannazzaro De' Burgondi - 30 maggio / 2 giugno 2013

Facendo seguito alla attività effettuata in collaborazione per quanto in oggetto, trasmetto relazione sintetica dell'accaduto e dati inquinanti rilevati dalle centraline presenti nell'area nel periodo 30-maggio/3giugno 2013.

Nella giornata di giovedì 30 maggio la raffineria ENI di Sannazzaro de' Burgondi è stata soggetta di un blocco improvviso del ciclo produttivo dovuto alla caduta di energia elettrica.

Durante lo stop forzato del 30 maggio, il sistema di sicurezza dell'impianto di raffinazione aveva convogliato gli sfiati ed i gas in eccesso alle torce, rilasciando lunghi pennacchi di fumo nero e lingue di fuoco visibili da grande distanza.

I controlli effettuati dal nostro dipartimento hanno permesso di accertare che l'inconveniente non ha provocato innalzamento rappresentativo degli inquinanti e nessun superamento dei limiti ammessi.

A seguito della vostra segnalazione più recente, avvenuta nella serata di domenica 2 giugno, il servizio di pronta reperibilità ambientale di ARPA Lombardia si è attivato secondo le ultime procedure, dapprima verificando da remoto presso i terminali del dipartimento i dati ambientali rilevati dalle centraline fisse poste nei pressi della raffineria, quindi effettuando un intervento presso l'insediamento stesso non rilevando tuttavia alcuna anomalia.

Il Direttore della raffineria, presente in loco nella notte tra il 2 ed il 3 giugno, ha comunicato che il ciclo produttivo è in progressivo stadio di riattivazione e l'attività potrebbe giungere a regime entro fine della corrente settimana. In tale periodo possono emergere situazioni di parziale instabilità di combustione,

Il Direttore

tuttavia nessuna di queste dovrebbe essere causa di disagi evidenti e/o superamento dei limiti ambientali ammessi dalle Leggi vigenti.

Al momento non abbiamo rilevato dati significativi relativi alla Raffineria che possano ricondurre al disagio lamentato dai cittadini della provincia di Alessandria, e in ogni caso, nessun superamento dei limiti ammessi.

Nell'area limitrofa alla raffineria sono presenti sei centraline di rilevamento della qualità dell'aria, dislocate rispettivamente nell'abitato di Sannazzaro d.B., Casoni Borroni, Ferrera Erbognone (due postazioni), Scaldasole e Galliavola.

Ciascuna di queste centraline trasmette in tempo reale i dati rilevati ai terminali presenti presso il dipartimento ARPA di Pavia in via Bixio.

Le centraline rilevano i dati relativi a biossido di zolfo, ossidi di azoto, ozono, benzene e polveri sottili.

Restando a disposizione per ogni chiarimento, porgo Distinti Saluti.

Il Direttore
Dott.ssa Angela Alberici

Allegati:

RILEVAMENTO_CENTRALINE_SANNAZZARO

Responsabile del procedimento: Angela Alberici
Funzionario Istruttore: *MASSIMO TAMBURELLI*

tel. 0382.412.21 - e-mail: pavia@arpalombardia.it
tel. 0382.412.289 - e-mail: m.tamburelli@arpalombardia.it