



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
E-mail: ds@arpa.puglia.it

Direzione Generale Arpa Puglia

Direzione Scientifica Arpa Puglia

Servizio INFO
Direzione Generale Arpa Puglia

DAP TARANTO

Oggetto: Nota tecnica CRA in riscontro alle richieste pervenute al Servizio INFO inerenti segnalazioni di cattivi odori a Taranto il 6 e 7 febbraio 2015 (5687, 5694, 5695).

In data 6 e 7 febbraio 2015 sono pervenute via mail al Servizio INFO di ARPA Puglia alcune segnalazioni inerenti i cattivi odori a Taranto, che di seguito si riportano (5687, 5694, 5695).

Date: 6 febbraio 2015 04:18

Oggetto: ODORI NAUSEABONDI ORE 4:10 CIRCA DEL 06/02/2015

Spett.le DAP TARANTO/Arpa Puglia

Vi segnalo la presenza di nauseabondi odori simili a quelli emanati dall'Eni, e presentano note di gas, e sostanze rancide o marce. Gli odori sono estremamente intensi, non c'è bisogno di aprire le finestre per sentirli: penetrano fin dentro il mio appartamento a porte e finestre chiuse. Vi scrivo dal rione Italia-Monegranaro, via Sorcinelli, e vi chiedo cortesemente riscontro quanto prima. Ho anche chiamato il vostro numero, ma non mi ha risposto nessuno.

Inviato: sabato 7 febbraio 2015 10.27

Oggetto: Fortissimo fenomeno odorigeno 07.02.21015

Buongiorno,

oggi 07.02.2015 ore 10,20 si registra un fortissimo fenomeno odorigeno presumibilmente proveniente dalla zona industriale di Taranto.

L'aria è soffocante, io e la mia famiglia non riusciamo a tenere aperte le finestre, il vano scala del nostro condominio è letteralmente una "camera a gas". Con la presente chiedo, come prevede la legge, di essere messo a conoscenza dei dati del rilevamento effettuato dalle centraline di monitoraggio Arpa, riservandomi di sporgere regolare denuncia. Noi cittadini abbiamo il diritto di conoscere cosa stiamo respirando in queste ore.



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

Oggetto: Puzza di gas Taranto 7.02.2015

Segnalo forte puzza di gas nel quartiere borgo di Taranto dalle ore 9,30.

Chiedo di conoscere i dati in vostro possesso nonché gli effetti di tali inquinanti sulla salute pubblica.

Nelle prime ore della giornata del 6 febbraio veniva allertato anche il DAP di Taranto per le segnalazioni di cattivi odori in diverse zone della città, pervenute ad Arpa da parte di cittadini di Taranto attraverso la Questura (prot. Arpa n. 7521 del 11/02/2015), con stesura di Relazione di Sopralluogo 09/ST/15.

E' stata già fornita dal direttore del CRA una prima risposta alle suddette INFO, che di seguito viene riportata.

"In data 7 febbraio 2015 si è verificato, in effetti, un significativo evento odorigeno che ha interessato l'abitato di Taranto.

Il fenomeno è stato rilevato dalla rete di recettori "Odortel" gestita da ARPA Puglia e, conseguentemente, si sono effettuati prelievi di campioni di aria nelle due postazioni attualmente attive (Piazza Garibaldi e Ospedale), che saranno analizzati per via olfattometrica.

Si allega copia del quadro sinottico delle rilevazioni Odortel in data 7 febbraio, che mostra 5 segnalazioni "rosse" e due rilevazioni "gialle" alle ore 10, e la mappa delle segnalazioni alle ore 10, con un accentramento nella zona sud-occidentale del Borgo.

La direzione del vento mostra, intorno alle ore in cui il fenomeno si è verificato, una rotazione dal settore meridionale a quello nord-ovest, con provenienza dall'area industriale.

Data la tipologia del fenomeno e la comunicazione di ENI, che aveva preannunciato lavori di fermata degli impianti proprio in data 7 febbraio, si ritiene che l'evento sia stato dovuto alle emissioni odorigene della Raffineria ENI".

In effetti, da parte della Raffineria ENI era pervenuta ad Arpa una comunicazione secondo la quale in data 7 febbraio 2015 si sarebbero avviate "le operazioni di fermata del Complesso Impianti Catalitici e dell'Unità PSA 6 letti, con possibile verificarsi di accensione delle torce, nonché possibili oscillazioni dei livelli emissivi ai camini di raffineria", come da nota che si allega (con prot Arpa 0006417 del 05/02/2015).

Si riporta di seguito il quadro sinottico delle rilevazioni Odortel in data 7 febbraio, che mostra 5 segnalazioni "rosse" e due rilevazioni "gialle" alle ore 10, e la mappa delle segnalazioni alle ore 10, con un accentramento nella zona sud-occidentale del Borgo.



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

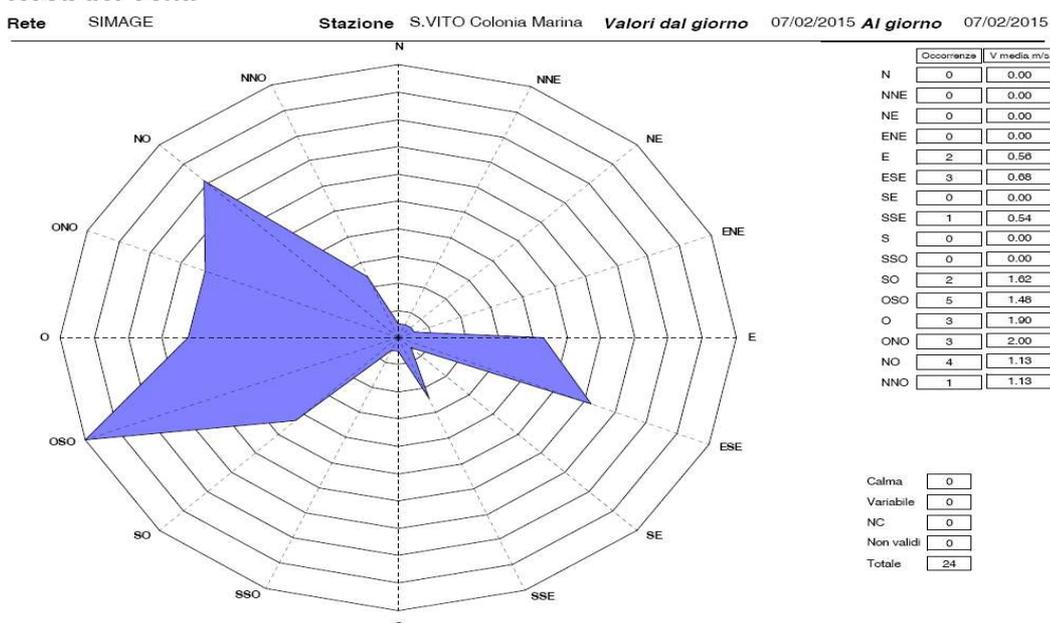
giornate del 6-7 febbraio 2015 dalle reti fisse presenti nell'area di Taranto, che pervengono al centro di elaborazione dati del Dipartimento di Taranto.

Si fa presente che a Taranto l'inquinante idrogeno solforato, che è un indicatore della presenza di eventi odorigeni, si rileva solo in Via Archimede e in P.za Garibaldi.

Le medie giornaliere di PM10 (polveri sottili) nel comune di Taranto in data 06-07/02/2015 sono risultate inferiori al limite previsto dal D.Lgs. 155/2010, che è pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nelle stazioni fisse presenti nel comune di Taranto. Anche per il benzene, i valori medi giornalieri registrati presso le centraline sono risultati inferiori al valore limite previsto dalla legge, che comunque è riferito alla media annuale. Per tutti gli altri inquinanti normati dal D.Lgs 155/2010, i risultati delle elaborazioni statistiche relativamente alla qualità dell'aria sono visibili sul sito di ARPA Puglia www.arpa.puglia.it.

Grafico n. 1 – Rosa dei venti a Taranto-San Vito il 7 febbraio 2015

Rosa dei Venti





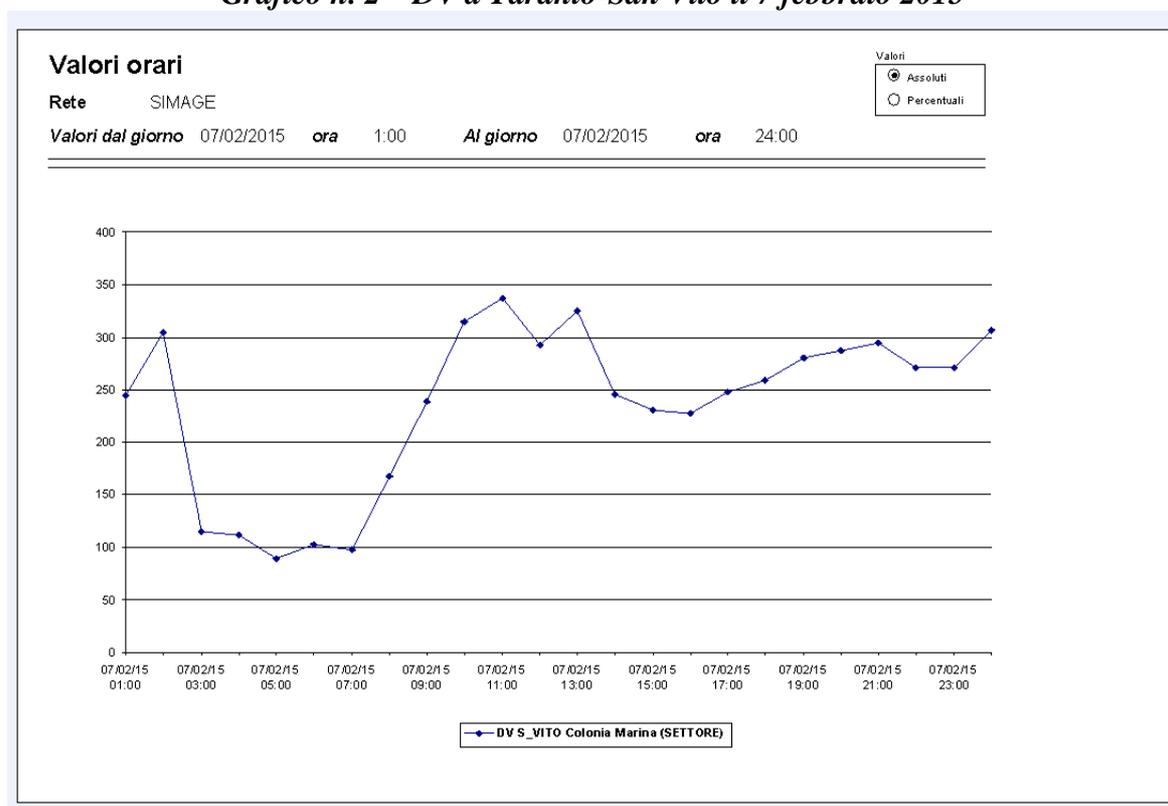
ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

Grafico n. 2 – DV a Taranto-San Vito il 7 febbraio 2015



Si ricorda che le segnalazione del 07/02/15 sono state effettuate tra le ore 9:30 e le 11:30.

Si riportano di seguito alcuni grafici relativi agli andamenti della concentrazione di alcuni inquinanti rilevati a Taranto.

Per quanto riguarda l'inquinante **idrogeno solforato**, indicatore della presenza di eventi odorigeni, si rileva a Taranto nelle centraline di Via Archimede e in P.za Garibaldi.

Di seguito si riportano i dati orari e al minuto per l'H₂S.

Si è rilevato un picco di H₂S attorno alle 11:45 nella centralina di Via Archimede a Taranto nella giornata del 07/02, con valori superiori alla soglia olfattiva che è di 7 ug/m³. Come si evince dal grafico 3 di seguito riportato, anche nella giornata dell'8 febbraio sono stati rilevati dati al minuto superiori alla soglia di 7 ug/m³, soprattutto tra le ore 4 e le 9, raggiungendo picchi di concentrazione sino a 25 ug/m³.



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

Grafico n. 3 – H2S a TARANTO in Via Archimede del 7 febbraio 2015 – valori al minuto

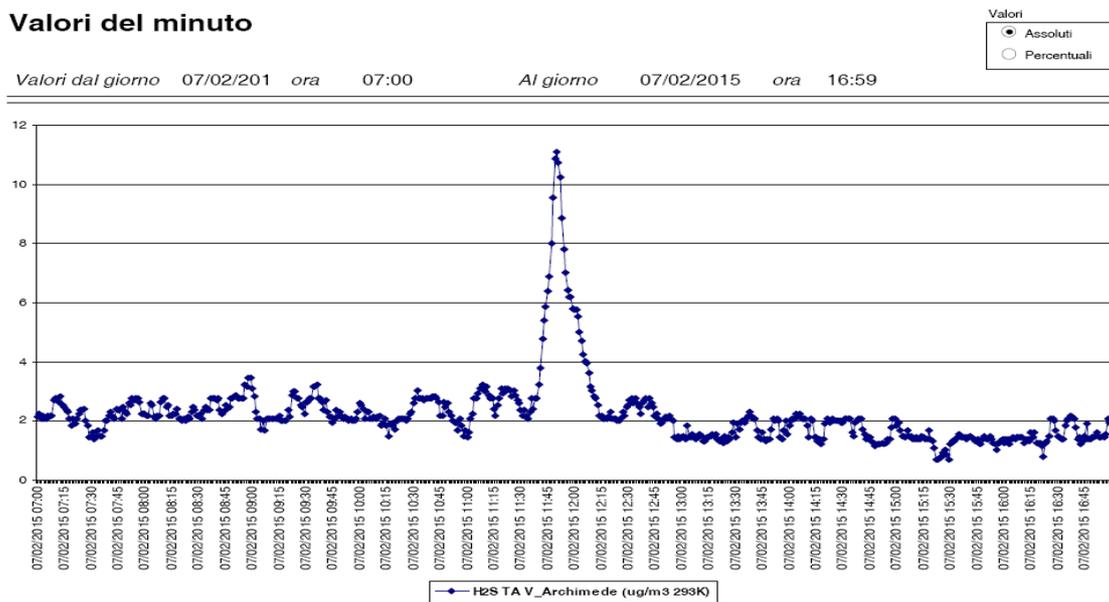
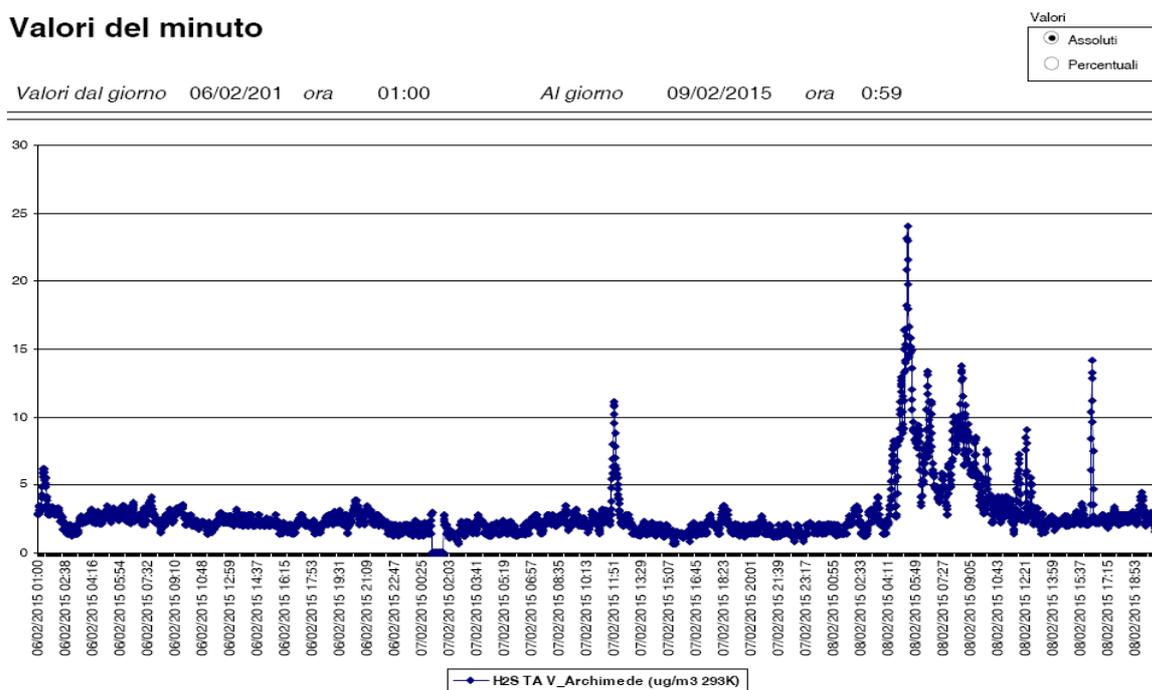


Grafico n. 4 – H2S a TARANTO in Via Archimede dal 6 all'8 febbraio 2015 – valori al minuto





ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

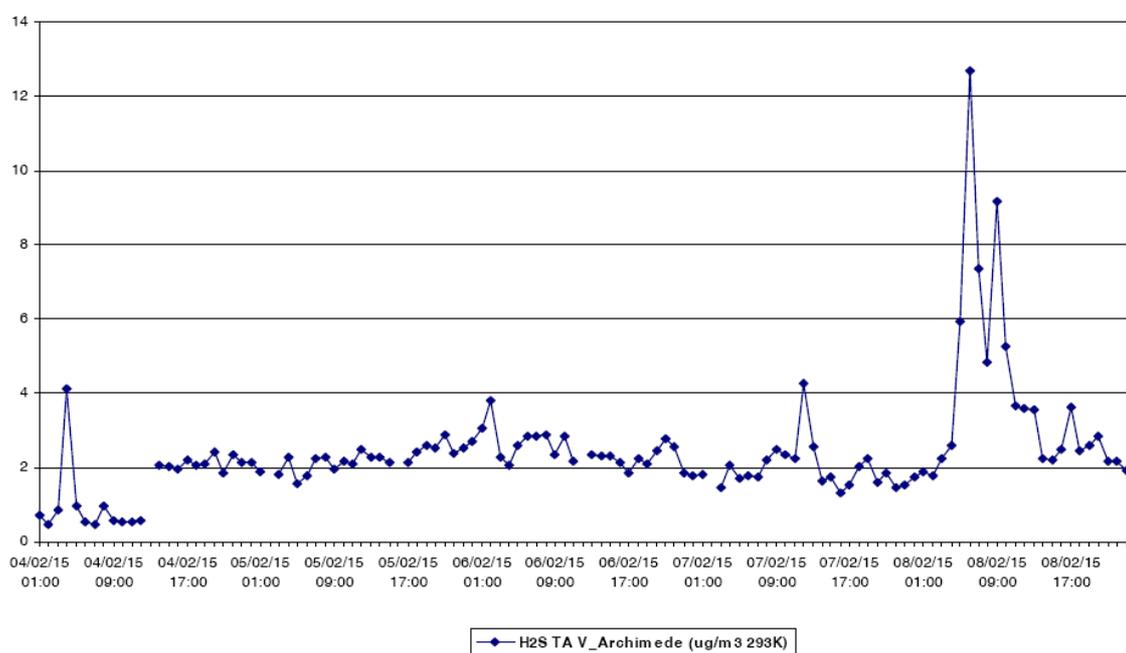
Grafico n. 5 – H₂S a TARANTO dal 4 all'9 febbraio 2015 – valori orari - Via Archimede

Valori orari

Rete SIMAGE

Valori dal giorno 04/02/2015 ora 1:00 Al giorno 08/02/2015 ora 24:00

Valori
 Assoluti
 Percentuali



Per diverse ore nel primo mattino dell'8 febbraio la concentrazione media di Idrogeno Solforato è risultata superiore a 7 ug/m³ in Via Archimede.

E' emerso, quindi, come nella giornata del 7 e 8 febbraio si sia verificata una dispersione significativa di idrogeno solforato H₂S, poiché la stazione di monitoraggio in Via Archimede ha registrato valori rilevanti di tale inquinante. Inoltre, come si può vedere dal grafico 1, i venti prevalenti (DV), in concomitanza a tali eventi, provenivano dalla zona industriale, provenendo da Nord Ovest.

Per quanto riguarda la rete di monitoraggio di Eni, che Arpa visualizza ma che ancora non è stata affidata alla validazione da parte dell'Agenzia, le centraline rilevavano nella giornata dell'8 febbraio:

- un valore orario massimo di H₂S nella centralina denominata ENI1 alle ore 8 con 7.1 ppb;
- un valore orario massimo di H₂S nella centralina denominata ENI2 alle ore 7 con 8.7 ppb.

Si consideri che il valore di H₂S al quale praticamente tutti i soggetti interessati registrano un disagio olfattivo, pari a 7 µg/m³, è stato superato sia in Via Archimede che nelle cabine ENI1 ed ENI2.



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 E-mail: ds@arpa.puglia.it

Parm	H2S		
Unit	ppb	ppb	
	ENI 1		ENI 1
08/02/2015 01:00	1.4	2.1	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 02:00	1.8	5.6	INVALIDO PERIFERIA
08/02/2015 03:00	2.3	0.9	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 04:00	2.3	0.8	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 05:00	1.4	2.1	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 06:00	1.1	14.5	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 07:00	5.7	8.7	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 08:00	7.1	4.7	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 09:00	1.6	3.2	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 10:00	3.3	1.1	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 11:00	3.4	6.0	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 12:00	2.6	0.1	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 13:00	2.6	0.0	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 14:00	1.8	0.0	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 15:00	1.3	0.0	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 16:00	2.5	0.1	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 17:00	2.2	0.1	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 18:00	1.1	0.0	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 19:00	1.2	0.2	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 20:00	1.3	0.9	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 21:00	1.1	2.8	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 22:00	1.3	1.4	VALIDO PERIFERIA
08/02/2015 23:00	2.0	2.1	VALIDO PERIFERIA
09/02/2015 00:00	1.6	5.9	VALIDO PERIFERIA

Data la tipologia degli inquinanti rilevati e le condizioni meteo climatiche del 7 e 8 febbraio 2015, e la concomitante presenza di una procedura di manutenzione degli impianti, si ritiene che i disagi olfattivi verificatisi in tale data - di livello o estensione tali da produrre l'attivazione del sistema "Odortel" - siano ascrivibili alle emissioni di composti odorigeni da parte della Raffineria ENI.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
 Centro Regionale Aria
 (Dott Roberto GIUA)

GdL
 dott.sa Alessandra Nocioni
 dott. Gaetano Saracino
 p.i. Maria Mantovan