



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali



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

E. prot. DVA - 2015 - 0006816 del 11/03/2015

UFFICIO LEGALE  
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica  
CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080.5460202

PEC

Spett. **ISPRA**  
Via V. Brancati, 48  
00185 ROMA  
c.a. Ing. Alfredo Pini  
PEC: [protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

E p.c.  
Spett. **MINISTERO DELL'AMBIENTE**  
Direzione Salvaguardia Ambientale  
Via C. Colombo, 44  
00144 ROMA  
PEC: [aia@pec.minambiente.it](mailto:aia@pec.minambiente.it)

Spett. **PREFETTURA DI TARANTO**  
Via Anfiteatro, 4  
74123 TARANTO  
PEC: [protocollo.prefta@pec.interno.it](mailto:protocollo.prefta@pec.interno.it)

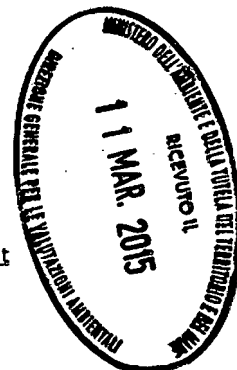
Spett. **Assessorato all'Ecologia**  
Regione Puglia  
Viale delle Magnolle, 6  
70026 Modugno (BA)  
Fax: 080-5408644  
PEC: [servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it](mailto:servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it)

Spett. **PROVINCIA di TARANTO**  
Settore Ecologia e Ambiente  
Via Lago di Bolsena, 2  
74100 Taranto  
PEC: [provincia.taranto@legalmail.it](mailto:provincia.taranto@legalmail.it)

Spett. **SINDACO DEL COMUNE DI TARANTO**  
Piazza Castello, 1  
74100 TARANTO  
PEC: [protocollo.comunetaranto@pec.rupar.puglia.it](mailto:protocollo.comunetaranto@pec.rupar.puglia.it)

Spett. **Procura della Repubblica**  
Tribunale di Taranto  
Via Marche, s.n.c.  
74100 Taranto  
PEC: [prot.procura.taranto@giustiziacert.it](mailto:prot.procura.taranto@giustiziacert.it)

Spett. **DAP Arpa Puglia di Taranto**  
SEDE





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](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica  
CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080.5460202

**Oggetto: Nota tecnica del Centro Regionale Aria di Arpa Puglia in riscontro alle segnalazioni pervenute al Servizio INFO inerenti i cattivi odori percepiti a Taranto il 6-7-8 febbraio 2015 -**

Tra il 6 e l'8 febbraio 2015 sono pervenute via mail al Servizio INFO di ARPA Puglia alcune segnalazioni relativamente ad odori sgradevoli nella città di Taranto (n. 5687, 5694, 5695).

Si riporta in allegato una nota tecnica predisposta da Arpa Puglia relativa all'approfondimento sia dei dati orari di monitoraggio della qualità dell'aria (benzene, PM10, PM2.5, IPA tot., ozono, NO2, CO e idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S)), che di quelli meteorologici, registrati nelle tre giornate dalle reti fisse presenti nell'area di Taranto.

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).

Data la tipologia degli inquinanti rilevati e le condizioni meteo climatiche, si ritiene che anche questo evento, come molti altri già rilevati e segnalati, sia ascrivibile alle emissioni odorigene della raffineria ENI.

Si resta a disposizione per ulteriori chiarimenti e si inviano distinti saluti.

IL DIRETTORE SCIENTIFICO  
(Dott. Massimo Blonda)

IL DIRETTORE GENERALE  
(Prof. Giorgio Assennato)

IL DIRIGENTE RESPONSABILE  
Centro Regionale Aria  
(Dott. Roberto GIUA)

A.N.



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](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Scientifica  
CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080.5460202

**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, (alle ore 4 circa del 06/02/15, alle ore 10:30 e 11:40 del 07/02/15,

Nelle prime ore della giornata del 6 febbraio veniva allertato anche il DAP Arpa Puglia di Taranto per le segnalazioni di cattivi odori in diverse zone della città, pervenute 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.

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.

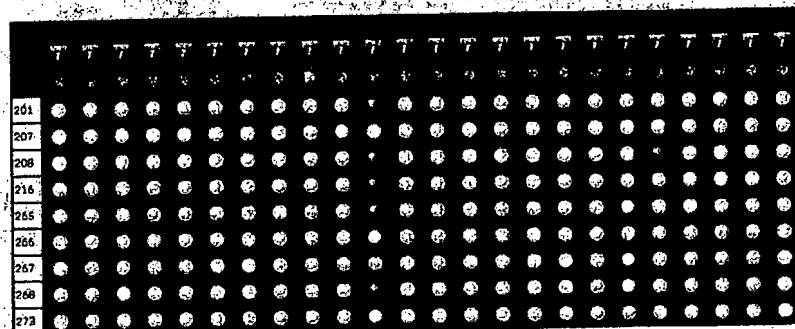


**ARPA PUGLIA**  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**  
CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080.5460202



Di conseguenza, è stato effettuato dai tecnici del Centro Regionale Aria della Direzione Scientifica di Arpa Puglia - Struttura Qualità dell'aria BR-LE-TA, un approfondimento sia dei dati orari di monitoraggio della qualità dell'aria (benzene, PM10, PM2.5, IPA tot., H<sub>2</sub>S, ozono, NO<sub>2</sub> e CO) e, in particolare, PM10, IPA totali e idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S)<sup>1</sup>, che di quelli meteorologici registrati nelle 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.

<sup>1</sup> L'idrogeno solforato, o H<sub>2</sub>S è un gas incolore dall'odore caratteristico di uova marce, caratterizzato da una soglia olfattiva molto bassa. Per tale sostanza, il valore assunto come soglia olfattiva è pari a 7 µg/m<sup>3</sup>, poiché a tale valore la totalità dei soggetti esposti ne distingue l'odore caratteristico.



**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](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

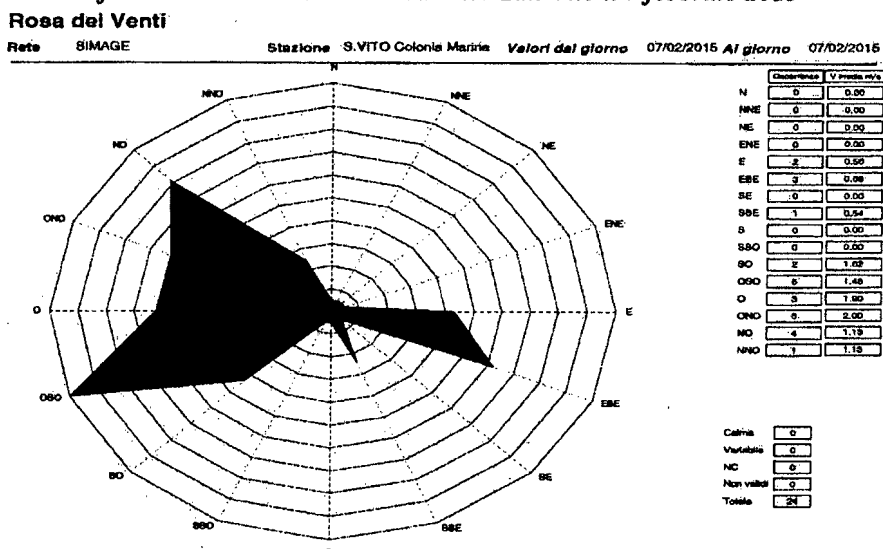
**Direzione Scientifica**  
 CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080.5460202

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](http://www.arpa.puglia.it).

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



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

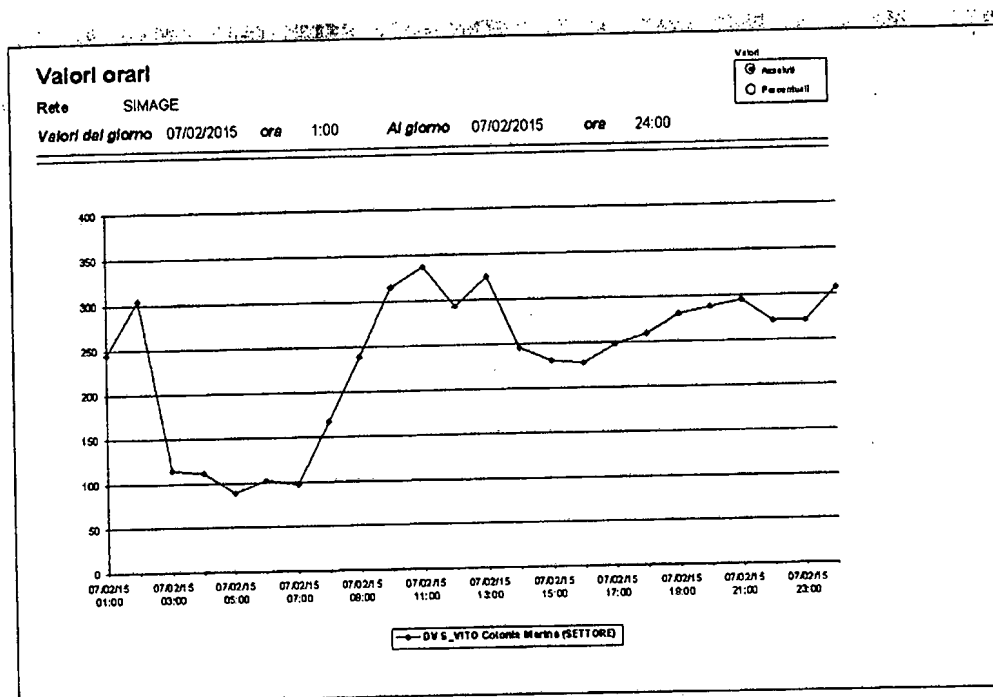


**ARPA PUGLIA**  
 Agenzia regionale per la prevenzione  
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
 Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**  
 CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080.5460202



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'H<sub>2</sub>S.

Si è rilevato un picco di H<sub>2</sub>S 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/m<sup>3</sup>. 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/m<sup>3</sup>, soprattutto tra le ore 4 e le 9, raggiungendo picchi di concentrazione al minuto sino a 25 ug/m<sup>3</sup>.

6



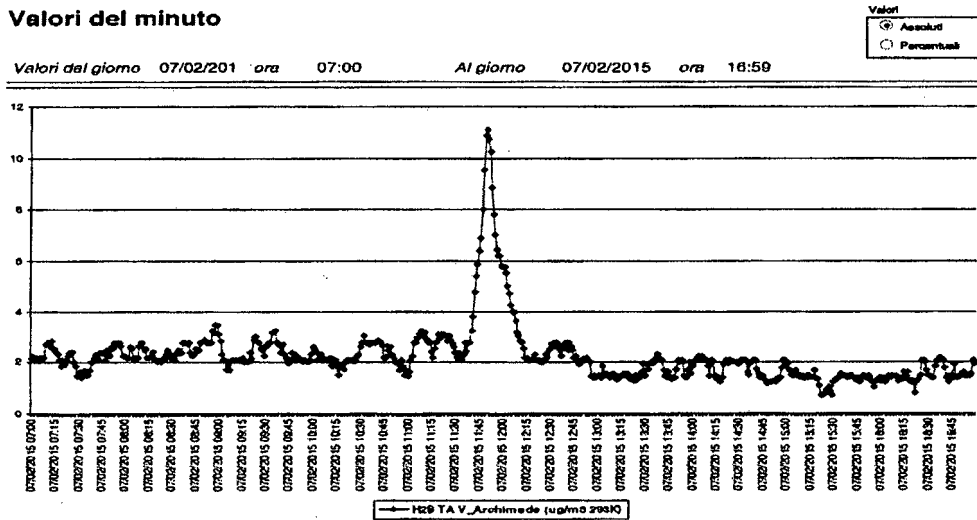
**ARPA PUGLIA**  
 Agenzia regionale per la prevenzione  
 e la protezione dell'ambiente

Sede legale  
 Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

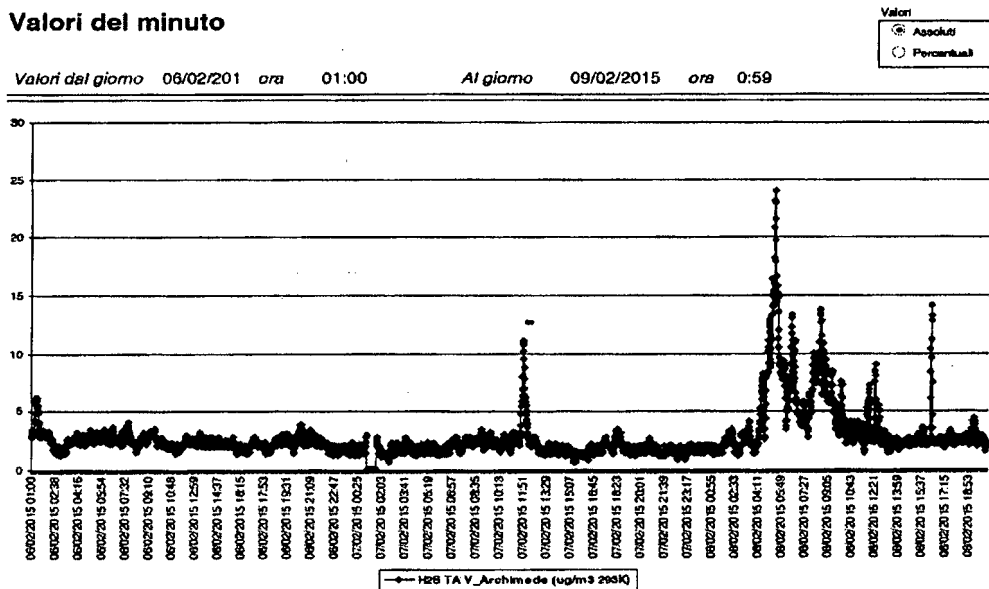
**Direzione Scientifica**  
 CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080.5460202

**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

Direzione Scientifica  
CENTRO REGIONALE ARIA

Sede legale  
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

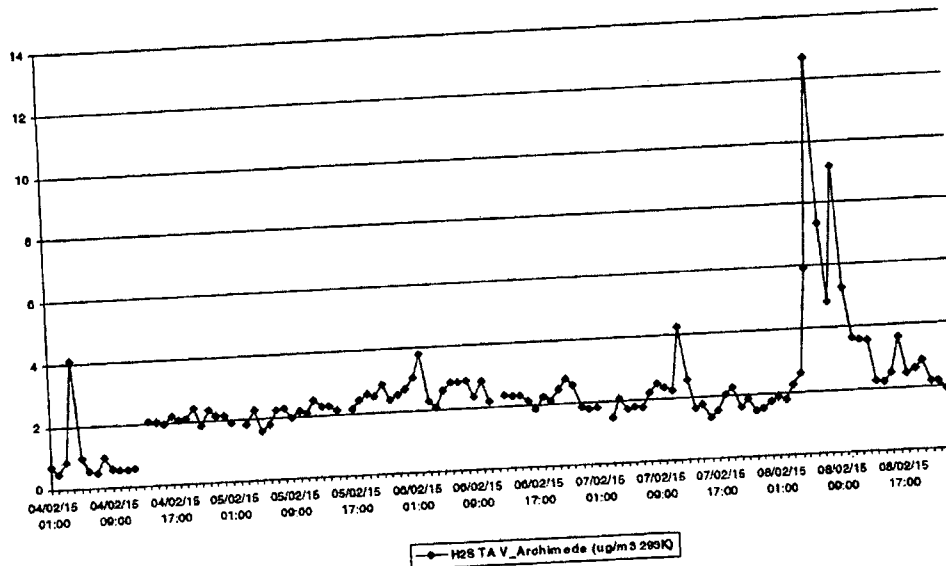
Corso Trieste 27, 70126 Bari  
Tel. 080.5460202

Grafico n. 5 - H<sub>2</sub>S 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 µg/m<sup>3</sup> in Via Archimede.  
E' emerso, quindi, come nella giornata del 7 e 8 febbraio si sia verificata una dispersione significativa di idrogeno solforato H<sub>2</sub>S, 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 H<sub>2</sub>S nella centralina denominata ENI1 alle ore 8 con 7.1 ppb;
- un valore orario massimo di H<sub>2</sub>S nella centralina denominata ENI2 alle ore 7 con 8.7 ppb;

Si consideri che il valore di H<sub>2</sub>S al quale praticamente tutti i soggetti interessati registrano un disagio olfattivo, pari a 7 µg/m<sup>3</sup>, 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](http://www.arpa.puglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica**  
 CENTRO REGIONALE ARIA

Corso Trieste 27, 70126 Bari  
 Tel. 080.5460202

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.

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

4. FEB. 2015 11:22

ENI RAFF TA DIREZ

DS/DAR TA  
04 FEB. 2015

NR. 149

P. 1/2



Raffineria di Taranto  
Strada Statale Jonica 106  
74123 Taranto  
Fax: +39 099 4700471  
Tel. +39 099 4782.111  
eni.com



Prot. RAFTA/DIR/LA/ 32  
Taranto 04/02/2015

ARPA - REGIONE PUGLIA

05 FEB. 2015

PROVINCIA DI TARANTO

Spett.le  
M.A.T.T.M  
Divisione Generale Valutazioni  
Ambientali  
Divisione IV - Rischio Rilevante e  
Autorizzazione Integrata Ambientale  
Via C. Colombo, 44  
00147 ROMA (RM)

ISPRA  
Via V. Brancati, 48  
00185 ROMA (RM)

PROVINCIA DI TARANTO  
Servizio Ecologia e Ambiente  
Via Anfiteatro, 4  
74100 TARANTO (TA)

ARPA PUGLIA  
DAP Taranto  
c/o Ospedale Testa  
S.S. Jonica 106  
74100 TARANTO (TA)

ARPA PUGLIA  
Corso Trieste, 27  
74126 BARI (BA)

COMUNE DI TARANTO  
Settore Ecologia e Ambiente  
74100 TARANTO (TA)

REGIONE PUGLIA  
Assessorato Ambiente ed  
Ecologia  
Via delle Magnolie  
70026 BARI (BA)



EMAS

Raffineria  
di Taranto

Pagina 1 di 2

eni spa  
Capitale sociale Euro 4.005.398.876,00 i.v.  
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588  
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756452  
Sede legale:  
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma  
Sedi secondarie:  
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Venoni, 1  
20097 San Donato Milanese (MI)

4. FEB. 2015 11:23

ENI RAFF TA DIREZ

NR. 149 P. 2/2



**CAPITANERIA DI PORTO**  
Largo Arcivescovado  
74100 TARANTO (TA)

**QUESTURA DI TARANTO**  
Via Anfiteatro, 8  
74100 TARANTO (TA)

**CARABINIERI DI TARANTO**  
Viale Virgilio, 25  
74100 TARANTO (TA)

**GUARDIA DI FINANZA**  
Via Scoglio del Tonno  
74100 TARANTO (TA)

**CORPO FORESTALE DELLO STATO**  
Comando Stazione di Taranto  
Via C. Battisti. 635  
74100 TARANTO (TA)

**Oggetto: Fermata Impianti**

Con riferimento all'oggetto, Vi informiamo che a partire dal giorno 07/02 p.v. saranno avviate le operazioni di fermata del Complesso Impianti Catalitici SOI 1 e dell'Unità PSA 6 letti.

Durante tali operazioni potrà verificarsi, come noto, l'eventualità di temporanei fenomeni di visibilità delle torce, nonché possibili oscillazioni dei livelli emissivi ai camini di raffineria, come conseguenza delle normali procedure operative per tali fasi secondo quanto previsto dall'art. 271 del DLvo 152/06.

Rimanendo a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti si porgono



**EMAS**  
Environmental Management  
System

Raffineria  
di Taranto

Pagina 2 di 2

Distinti saluti

**eni spa**  
Downstream & Industrial Operations  
Raffineria di Taranto  
Il Direttore  
Luca Amoroso

## Pec Direzione

---

**Da:** C.R.A.- Aria PEC <aria.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it>  
**Inviato:** mercoledì 11 marzo 2015 11:55  
**A:** protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Cc:** aia@pec.minambiente.it; protocollo.prefeta@pec.interno.it;  
servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it; provincia.taranto@legalmail.it;  
protocollo.comunetaranto@pec.rupar.puglia.it; prot.procura.taranto@giustiziacert.it  
**Oggetto:** "Nota tecnica del Centro Regionale Aria di Arpa Puglia in riscontro alle segnalazioni pervenute al Servizio INFO inerenti i cattivi odori percepiti a Taranto il 6-7-8 febbraio 2015"  
**Allegati:** 2015.0013563 NOTA TECNICA CENTRO REGIONALE ARIA ARPA PUGLIA RISCONTRO SEGNALAZIONI AL SERVIZIO INFO CATTIVI ODORI PERCEPITI A TARANTO IL 6-7-8 FEBBRAIO 2015.pdf

Si invia, in allegato, la nota in oggetto.  
Distinti saluti.

Centro Regionale Aria  
Arpa Puglia