



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 ALLA SEGNALAZIONE PERVENUTA AL SERVIZIO INFO INERENTI I CATTIVI ODORI PERCEPITI A TARANTO IL 12 GENNAIO 2015 DALLA (5594).

E' stato effettuato dai tecnici 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., H₂S, ozono, NO₂ e CO) ed, in particolare, dell'idrogeno solforato (H₂S)¹, che di quelli meteorologici registrati nella giornata del 12 gennaio 2015 dalle reti fisse presenti nell'area di Taranto, che pervengono al Centro di Elaborazione dati del Dipartimento di Taranto.

I dati rilevati dagli strumenti di misura dell'H₂S allocati nella centralina fissa di monitoraggio della qualità dell'aria sita a Taranto presso il quartiere Tamburi, e denominata "Via Archimede", e in quella in Piazza Garibaldi, hanno registrato valori utili a descrivere gli impatti sul quartiere della città più vicino all'area industriale dell'evento odorigeno verificatosi nella data indicata. Per tutti gli altri inquinanti normati dal D.Lgs 155/2010, i risultati delle elaborazioni statistiche relativamente alla qualità dell'aria sono presenti anche sul sito di ARPA Puglia www.arpa.puglia.it.

Di seguito si riportano, anche, i grafici relativi all'andamento della direzione del vento prevalente nella giornata del 12 gennaio 2015, e i grafici dei valori orari e al minuto di idrogeno solforato (H₂S) rilevati nelle stazione di monitoraggio di Arpa in Via Archimede a Taranto. I venti prevalenti nelle ore delle segnalazioni provenivano da Nord Ovest con velocità orarie comprese tra 4 e 8 m/s. In effetti in Via Archimede si sono registrati dei picchi significativi e superiori a 7 µg/m³ tra le 16 e le 17 del giorno delle segnalazioni (12/01) e la sera attorno alle 21. Un picco massimo dei valori al minuto di Acido Solfidrico si è avuto a piazza Garibaldi il giorno dopo, alle 9 circa di mattina.

¹ L'idrogeno solforato, o H₂S 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/m³, 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
 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

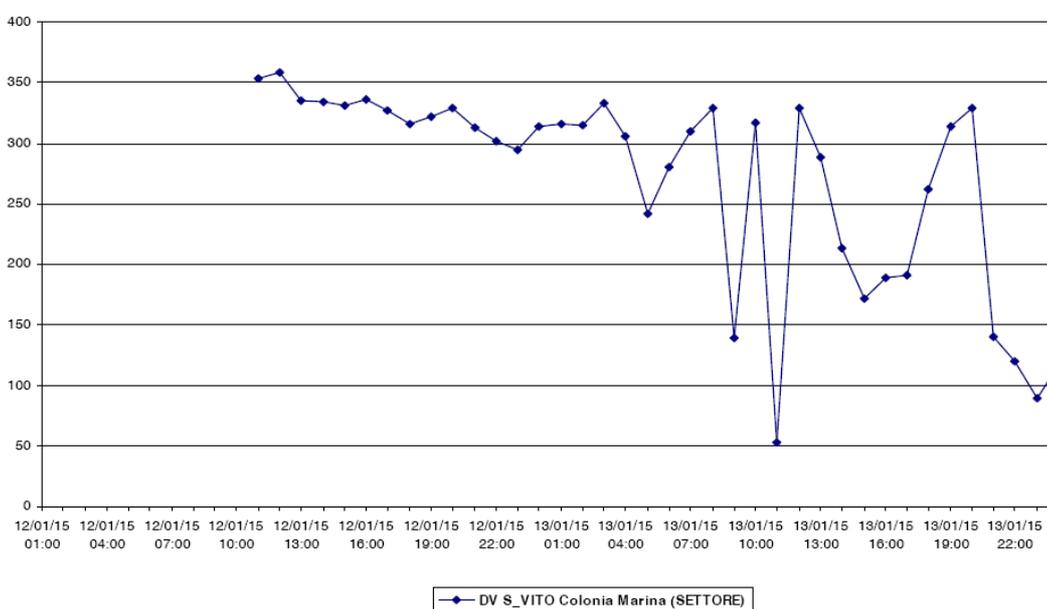
Grafico n. 1 - DV a Taranto-San Vito 12-13 gennaio 2015

Valori orari

Rete SIMAGE

Valori
 Assoluti
 Percentuali

Valori dal giorno 12/01/2015 ora 1:00 Al giorno 13/01/2015 ora 24:00



In effetti, gli orari delle segnalazioni del 12 gennaio corrispondono proprio ad un incremento delle concentrazioni di idrogeno solforato e ad una netta direzionalità dalla zona industriale. Si sono osservati tra le 20 e le 21 alcuni valori al minuto di acido solfidrico più elevati rispetto alla soglia olfattiva che è pari a $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nella giornata successiva le concentrazioni di H₂S sono aumentate nella stazione di Piazza Garibaldi.

dai grafici delle rose dell'inquinamento è evidente la direzionalità della provenienza di questo inquinante da Nord Ovest rispetto ai siti di monitoraggio.



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 - valori al minuto di H₂S (ug/m³) nella stazione Via Archimede

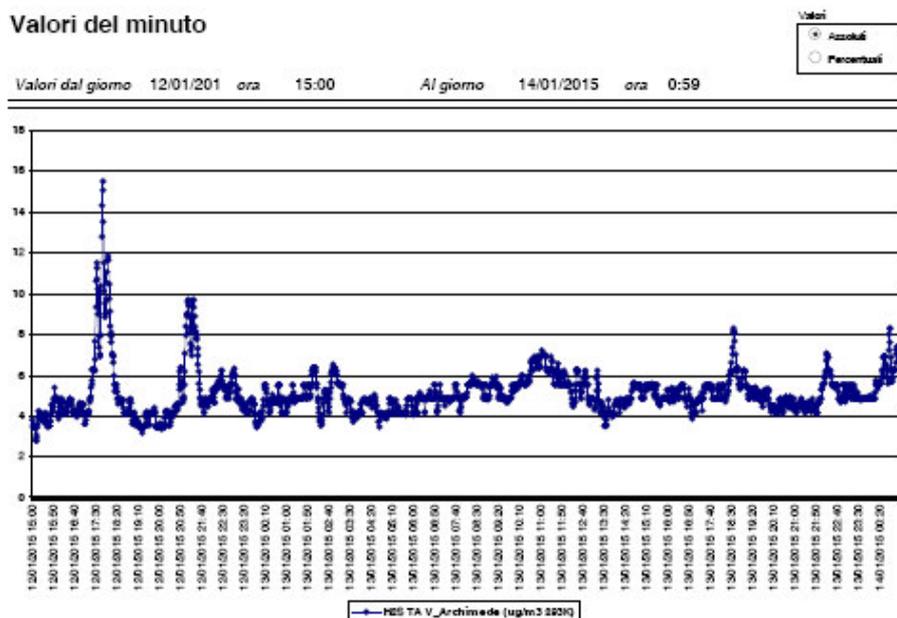
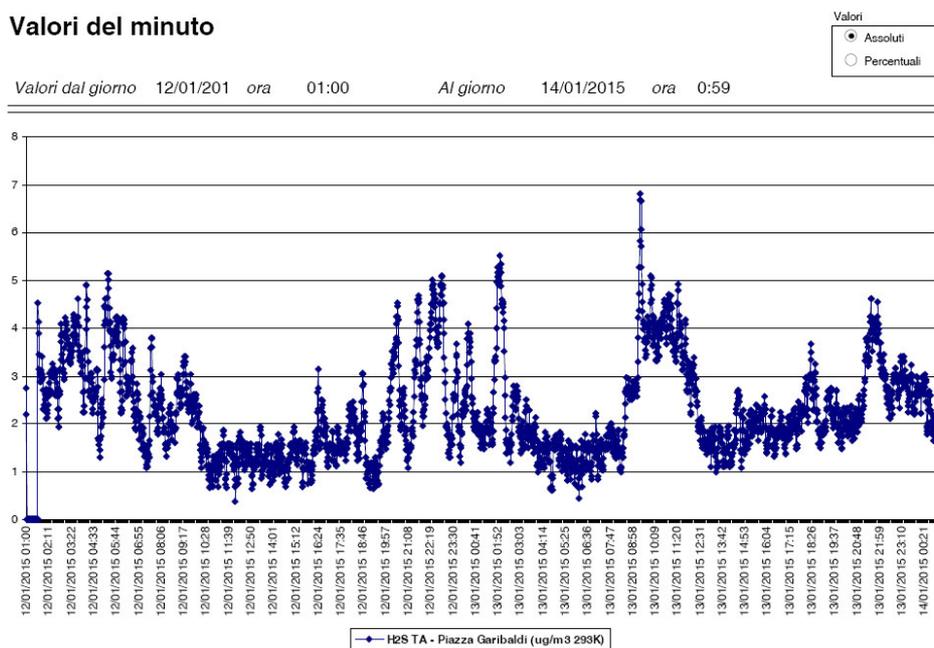


Grafico n. 3 - valori al minuto di H₂S (ug/m³) nella stazione Piazza Garibaldi





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. 4 – Rose dell'inquinamento di H2S (ug/m3) nella stazione Via Archimede

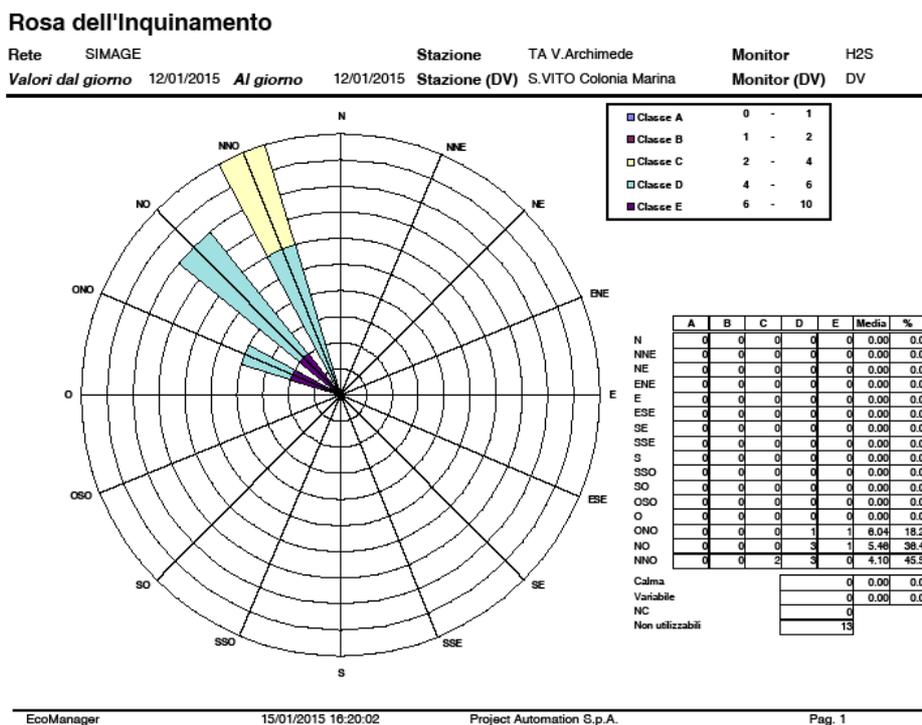
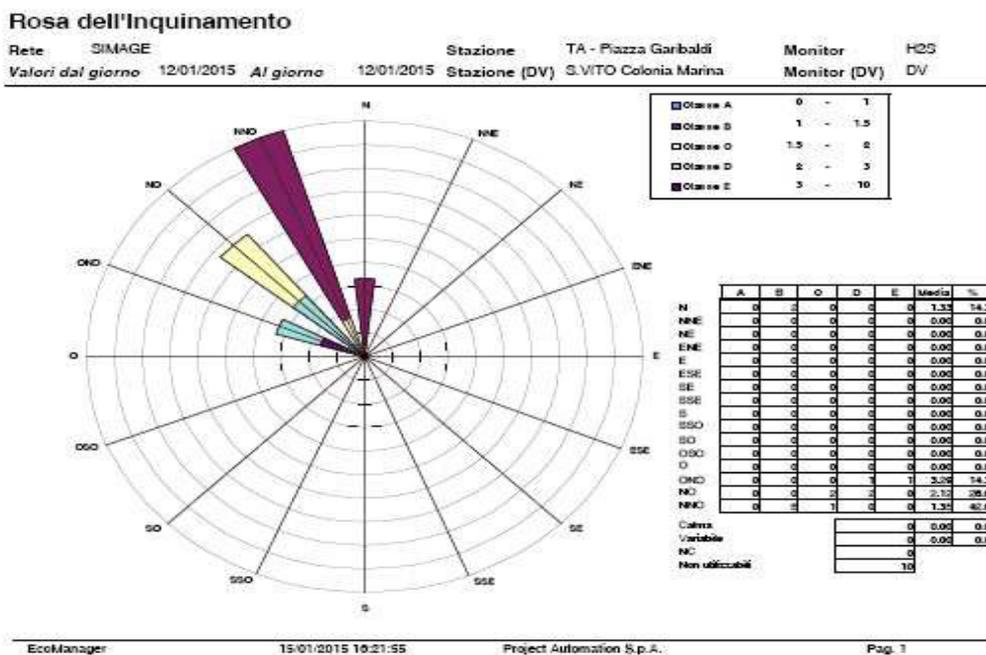


Grafico n. 5 – Rose dell'inquinamento di H2S (ug/m3) nella stazione P. Garibaldi





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

E' emerso, quindi, come nella giornata del 12/1/15 si sia verificata una dispersione maggiore di idrogeno solforato H₂S poiché la stazione di monitoraggio in Via Archimede ha registrato, infatti, valori elevati di tale sostanza inquinante.

Inoltre, come si può vedere dal grafico, i venti prevalenti (DV), in concomitanza a tali eventi, provenivano dalla zona industriale.

Nella stessa giornata del 12 gennaio sono pervenute ad Arpa varie segnalazioni da parte di cittadini di Taranto facenti parte del servizio Odortel; in particolare nelle ore serali tra le ore 21 e le 22 ci sono state numerose chiamate da parte di alcuni di tali recettori (a seguito di segnalazioni relative alla percezione di sostanze odorigene), ed è stato attivato il campionamento mediante il sistema Odortel (Piazza Garibaldi e Ospedale SS. Annunciata), poiché le segnalazioni erano superiore alle soglie minime previste per l'attivazione del sistema.

In conclusione, 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.

Il Direttore del
Centro Regionale Aria
(dott. Roberto Giua)

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