ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Direzione Generale di Arpa Puglia
Direttore Scientifico f.f.

PROMEMORIA INTERNO

Oggetto: Segnalazioni di odori molesti a Taranto pervenute in data 17-18 Luglio 2018.

Nelle ore notturne dal 17 al 18/07/2018 sono pervenute ad ARPA Puglia via mail al servizio URP ed al Comando dei Vigili del Fuoco di Taranto, diverse segnalazioni inerenti molestie olfattive percepite in diverse zone della città di Taranto, anche molto distanti tra loro, prevalentemente nel corso della nottata tra le ore 23 del 17 luglio e la mezzanotte del 18/07 (dal rione Italia, via Lombardia, Via Liguria, Via Lago Alimini, Via Magnaghi, Via Mazzini, Via Dante, Via zara e Via Magna Grecia).

I Vigli del Fuoco hanno trasmesso le segnalazioni con e-mail ad Arpa delle ore 01:10 del 18/7/2018 (registrata prot. Arpa n. 47148 del 18/07/18).

ENI Raffineria di Taranto ha comunicato ad Arpa Puglia DAP Taranto alle ore 11,28 del 18/7/2018 per le vie brevi che nelle ore notturne si è verificato uno stato di transitorio di impianto che ha interessato la tubazione che conduce al "*topping*", con accensione di torce a servizio dell'impianto.

Tecnici di Arpa sono prontamente intervenuti nella mattinata del 18/07 dopo aver ricevuto tale comunicazione e hanno avviato accertamenti, che sono ancora in corso, effettuando gli opportuni sopralluoghi (si invieranno i relativi verbali) presso alcuni stabilimenti situati nella zona industriale di Taranto (ENI Raffineria Taranto e Hidrochemical Service s.r.l.), finalizzati ad individuare le possibili sorgenti di sostanze odorigene moleste e accertare la causa verosimile di tali fenomeni.

Con l'occasione si fa presente che tecnici del CRA hanno effettuato di recente misure di olfattometria dinamica nello stabilimento di ENI Taranto, come da relazione che si allega alla presente (prot. Arpa n. 38535 del 11/06/2018) avente ad oggetto *"Rapporto di monitoraggio olfattometrico condotto presso la raffineria ENI di taranto il 17/05/2018"*.

Per quanto riguarda le recenti comunicazioni pervenute dal Gestore, la più recente agli atti dell'Agenzia pervenuta da ENI è la prot. RAFTA DIR/MV/201 del 16/07/2018 (registrata al prot. Arpa n. 46732 del 16/7/18) in cui il Gestore comunicava il riavvio di alcuni impianti, indicando la data del 19/7 come giorno di progressivo riavviamento dei seguenti impianti: Produzione Idrogeno U-4400 e unità PSA 10 Letti, Impianto RHU/HDC e anciliari, Impianto Claus (U-2100).

Conseguentemente alle segnalazioni del 18/7/18, la Struttura Qualità dell'aria BR-LE-TA del Centro Regionale Aria della Direzione Scientifica di Arpa Puglia ha effettuato un controllo dei dati di qualità dell'aria, acquisiti sino alle ore finalizzato a verificare eventuali effetti sulle concentrazioni

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: *aria@arpa.puglia.it*

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0174/0029/0003 - Protocollo 0047607 - 174 - 19/07/2018 - CRA, SDTA

Codice Doc: 84-AF-32-D9-A4-8F-94-89-68-8F-55-84-DA-B8-5C-FC-F4-43-C5-9C

di inquinanti, tra quelli rilevati dalle centraline delle reti QA, eventualmente derivanti dagli eventi avvenuti.

Di quanto rilevato sarà predisposta a breve una relazione specifica e dettagliata dopo che saranno acquisiti tutti i dati orari della giornata dell'evento.

E' stata effettuata, quindi, una valutazione del tutto preliminare sia dei dati orari/biorari di monitoraggio della qualità dell'aria e, in particolare, delle concentrazioni di PM10, IPA totali e idrogeno solforato (H_2S)[1], DMS, benzene, oltre che di quelli meteorologici registrati dalle reti fisse presenti nell'area di Taranto, che pervengono al CED (centro di elaborazione dati) di Taranto.

Per tutti gli inquinanti normati dal D.Lgs 155/2010, i risultati delle elaborazioni statistiche relativamente alla qualità dell'aria sono presenti sul sito di ARPA Puglia www.arpa.puglia.it e possono scaricati sul portale aria della Agenzia collegandosi al seguente link: http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qualita_aria. I livelli misurati vengono confrontati con i valori limite orari, giornalieri e annuali così come prescritto dalla normativa di riferimento per la qualità dell'aria, e successivamente pubblicati sul sito internet dell'Agenzia (http://www.arpa.puglia.it/web/guest/qariaing).

Tra le centraline di monitoraggio della qualità dell'aria presenti a Taranto, ve ne sono anche 4 situate all'interno della raffineria ENI; per quanto riguarda tale rete Eni, i cui dati non sono validati da Arpa (si riportano a scopo puramente indicativo), la centralina denominata ENI1 è a Est -Nord Est dell'impianto, ENI2 a Nord Ovest, ENI3 a Sud Est ed ENI4 (collocata sul pontile) si trova ancora più a Sud rispetto ad ENI3.

L'esame preliminare dei dati registrati dalle centraline presenti nel territorio tarantino ha mostrato nelle ore a cavallo tra il 17 e il 18 luglio alcune criticità nelle fasce orarie corrispondenti alle segnalazioni relativamente alla qualità dell'aria, a causa di un incremento delle concentrazioni di alcuni inquinanti quali dimetildisolfuro con un picco massimo nella postazione QA ENI3 tra le ore 1 e 2 (4,5 ug/m3) del 18/7, con innalzamento alle ore 23 del 17/7; numerosi valori orari elevati di benzene nelle centraline ENI3 (picchi dalle ore 23 del 17/7 alle 6 del 18/7, con un massimo alle ore 5 pari a 14 ug/m3), ENI1 (valore massimo alle ore 9 del 18/8 sino a 19 ug/m3) ed ENI4 (sino a 23 ug/m3 alle 11-12 del 18/7). Per quanto attiene l'idrogeno solforato, non sono stati registrati valori orari superiori alla soglia olfattiva nelle cabine gestite da Arpa, mentre nelle centraline di ENI si osservano a partire dalle ore 17 del 17/7 valori superiori a tale soglia (pari a 7 ug/m3) presso ENI 3 sino alle ore 20, ed ENI1 dalle ore 4 sino alle ore 8 del 18/7 con un massimo orario di 10 ug/m3 in ENI 3 alle ore 19 del 17/7.

Per quanto riguarda la direzione prevalente del vento, nel corso dell'intera serata del 17/7 sino a tutta la notte del 18/7 è risultata essere stata sempre da Nord Ovest. Le velocità orarie del vento erano comprese nel range 4 ÷4,5 m/s dalle ore 13 sino alle ore 19, mentre hanno registrato un calo alle ore 20 sino alle 24 con VV oraria pari a 2 m/s per poi aumentare a valori superiori ai 3 m/s dalle ore 2 del 18 luglio.

---

[1] L'idrogeno solforato, o H_2S, 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 $\mu g/m^3$, poiché a tale valore la totalità dei soggetti esposti ne distingue l'odore caratteristico.

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0174/0029/0003 - Protocollo 0047607 - 174 - 19/07/2018 - CRA, SDTA

Codice Doc: 84-AF-32-D9-A4-8F-94-89-68-8F-55-84-DA-B8-5C-FC-F4-43-C5-9C

ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Si desume quindi in maniera del tutto preliminare, a meno di altre evidenze che dovessero emergere dagli accertamenti ancora in corso, che le molestie olfattive segnalate dai cittadini siano state generate dalle procedure di riavvio degli impianti e dal transitorio verificatosi all'impianto Topping della Raffineria ENI di Taranto.

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

Direttore DAP Arpa Taranto
(Dott.ssa Maria Spartera)

GdL CRA – Qualità dell'Aria Taranto
Dott.ssa Alessandra Nocioni
dott. Gaetano Saracino

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: *aria@arpa.puglia.it*

ARPA PUGLIA - Unica AOO - 0174/0029/0003 - Protocollo 0047607 - 174 - 19/07/2018 - CRA, SDTA

Codice Doc: 84-AF-32-D9-A4-8F-94-89-68-8F-55-84-DA-B8-5C-FC-F4-43-C5-9C