



PEC

MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

PEC: VA@pec.mite.gov.it

VA-UDG@mite.gov.it

ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Servizio Interdipartimentale per l'Indirizzo, il Coordinamento ed il
Controllo delle attività ispettive.

PEC: protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Regione Puglia - Dipartimento Ambiente Paesaggio e Qualità Urbana

PEC: dipartimento.ambiente.territorio@pec.rupar.puglia.it

Assessorato all'Ecologia Regione Puglia

PEC: assessore.ambiente.regione@pec.rupar.puglia.it

servizio.ecologia@pec.rupar.puglia.it

Prefettura di Brindisi

PEC: protocollo.prefbr@pec.interno.it

Provincia di Brindisi

PEC: provincia@pec.provincia.brindisi.it,

Comune di Brindisi

PEC: ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

A.S.L. Brindisi

PEC: protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

Vigili del Fuoco di Brindisi

Via N. Brandi – Brindisi

PEC: com.brindisi@cert.vigilfuoco.it

E, p.c.

DS ARPA PUGLIA

Servizio TSGE c/o DS ARPA PUGLIA

1

OGGETTO: Evento attivazione torce Versalis di Brindisi del **2 giugno 2022** - Trasmissione verbale ARPA Puglia e relazione del Gestore.

Si riferisce che, in data **02/06/2022**, si è verificato un nuovo evento di attivazione delle torce RV101C (torcia alta) e RV101E (torcia a terra) degli impianti dello Stabilimento VERSALIS S.p.A. di Brindisi, a causa (come dichiarato dal Gestore) *“del blocco del compressore di processo K2001 dell'impianto P1CR per un'anomalia a carico del circuito di raffreddamento degli azionamenti del motore del compressore”*, avvenuta a partire dalle ore 07:15.

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

DAP Brindisi

Via Giuseppe Maria Galanti n. 16 - Brindisi

tel. 0831 099501 fax 0831 099599

e-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC : dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



La torcia RV101C (torcia alta) si è attivata nella prima parte dell'evento. Le torce sono rimaste attive: la RV101E sino alle ore 16:30 circa del 02/06/2022; la RV101C fino alle 08:08 del 02/06/2022, oltre che dalle 10 alle 11 del 02/06/2022, come si evince dai grafici di portata dei gas ai collettori principali, allegati al verbale di ARPA Puglia, che è stata attivata dalla Prefettura.

Si trasmettono, in allegato alla presente, le seguenti comunicazioni ricevute da Versalis e il verbale di sopralluogo e constatazione di ARPA Puglia n. 41896 del 03/06/2022 (**Allegato 1**):

- comunicazione di Versalis DS/22/173/LP del 06/06/2022 (prot. ARPA n. 42419 del 07/06/2022, **Allegato 2**) con cui il Gestore comunica i dati delle quantità dei gas inviati in torcia durante l'evento e la durata dello stesso;
- comunicazione di Versalis DS/22/174/DP del 02/06/2022 (prot. ARPA n. 42421 del 07/06/2022, **Allegato 3**) con cui il Gestore comunica l'evento e le cause di attivazione delle torce;
- comunicazione di Versalis DS/22/179/DP del 9/06/2022 (Protocollo ARPA n. 43893 del 13/06/2022, **Allegato 4**) con cui il Gestore trasmette la relazione tecnica sull'evento.

Conseguentemente all'evento, la Struttura Qualità dell'aria BR-LE-TA del Centro Regionale Aria della Direzione Scientifica ha effettuato un controllo dei dati di qualità dell'aria, finalizzato a verificare eventuali effetti sulle concentrazioni di inquinanti, tra quelli rilevati dalle centraline delle reti QA, derivanti dall'evento verificatosi; presso il Centro Elaborazione Dati di Brindisi sono stati visionati i dati meteorologici e i parametri chimici orari/biorari e giornalieri registrati dalle centraline delle reti gestite da ARPA Puglia che rilevano diversi parametri inquinanti tra cui ossidi di azoto e di zolfo, monossido di carbonio, benzene, IPA totali, PM10 e PM2.5. 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 al seguente link:

<http://old.ARPA.puglia.it/web/guest/qariainq2>.

2

In riferimento all'evento citato, per quanto riguarda gli aspetti relativi alle ricadute sulla qualità dell'aria nella giornata del 2/06/2022, non è stato osservato alcunché di particolarmente critico in relazione ai livelli di concentrazione degli inquinanti rilevati nelle centraline della RRQA e delle reti private gestite da ARPA, anche, verosimilmente, in considerazione della direzione dei venti prevalenti nelle ore dell'evento, oltre che della breve durata dell'evento stesso. Sono stati valutati i grafici degli andamenti relativi a tutti gli inquinanti nel corso dell'evento, dai quali, comunque, non si osservano significative variazioni dei normali trend. I venti prevalenti, nelle ore di attivazione delle torce, come rilevato nella centralina "Sisri", provenivano da ONO. Non si sono registrati superamenti dei limiti previsti dal D.Lgs. 155/2010 per tutti gli inquinanti misurati dalla RRQA.

Le medie giornaliere di benzene sono risultate piuttosto contenute ($<0,5 \text{ mg/m}^3$), atteso che per tale parametro è previsto solo un limite medio annuo di 5 mg/m^3 dal D.Lgs. 155/10. Un incremento del benzene nel sito Micorosa è stato osservato, ma nelle ore serali del giorno dell'evento con un massimo orario di $2,6 \text{ mg/m}^3$ alle ore 22, mentre si è poi rilevato un significativo aumento nei giorni seguenti con le torce non attive. In generale, nell'area di Brindisi dal 1 al 6 giugno sono stati osservati massimi orari di benzene più elevati nel sito *Micorosa*, dove è presente il mezzo mobile di ARPA rispetto agli altri siti QA e sempre in condizioni di vento da NO.

Le medie giornaliere di PM10 in tutti i siti sono risultate pari a circa la metà del limite sulla media giornaliera di 50 mg/m^3 . E' risultato, comunque, ben evidente un incremento degli ossidi di azoto presso il sito *Terminal P.* alle ore 6 (solare).

Per quanto attiene i limiti degli altri inquinanti gassosi monitorati e previsti dal D.Lgs. 155/2010 e s.m.i., si riferisce che nella giornata del 2/06/2022 non si sono registrati superamenti.

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

DAP Brindisi

Via Giuseppe Maria Galanti n. 16 - Brindisi

tel. 0831 099501 fax 0831 099599

e-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a 50 µg/m³, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NO_x, CO, SO₂), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute. Inoltre, da quanto si deduce dal diagramma della portata del gas di processo inviato al collettore principale della torcia alta RV101C, nel primo periodo di attivazione della torcia, la portata non ha superato il valore di 100 t/h per pochi minuti dopo l'attivazione.

Si rammenta, inoltre, che la torcia RV101C, dedicata agli scarichi di sicurezza dell'impianto di Crackig P1CR è dotata di un sistema di iniezione *smokeless* e che la ditta Versalis ha sempre dichiarato di essere in grado di realizzare la combustione completa di idrocarburi, con assenza di fumo, fino alla portata di 200 ton/h, alimentando una portata di vapore pari a 75 t/h; tale portata, al limite delle condizioni *smokeless*, non è stata superata nelle fasi di avvio della torcia stessa, nel corso dell'evento del 02/06/2022 come si evince dal grafico allegato alla relazione del Gestore (Allegato 4).

In merito alla relazione di Versalis, si ritiene opportuno segnalare che a pag. 4 viene riportata una tabella riassuntiva delle quantità in tonnellate dei fluidi stimati dal gestore e inviati alla torcia del cracking RV101C e viene indicato il dato di C6 totali (aromatici), pari a 0,733 t attraverso la torcia RV101E e 0,981 t attraverso la RV101C, quantità non significative rispetto a quelle osservate in alcuni passati eventi critici.

Infine, si osserva che in un arco di tempo di alcune ore, le portate delle torce che si sono attivate sono sensibilmente diminuite, riportandosi nella maggior parte dei casi su valori prossimi al minimo di esercizio.

Tanto si riferisce in seguito alle verifiche svolte e dell'esame della documentazione pervenuta e si rimanda, pertanto, ad ISPRA per ulteriori possibili valutazioni in merito a quanto avvenuto, per quanto di propria competenza.

Gli allegati sono accessibili al link:

<https://ARPApuglia.paqe.link/F2Qaq9BeijQ3fzNUA>

la password per accedere è la seguente: *W69smP-7*

Si resta a disposizione per qualunque chiarimento e si inviano distinti saluti.

IL DIRETTORE DEL CRA

Dott. Domenico Gramegna

Firmato digitalmente da: GRAMEGNA DOMENICO

Data: 23/06/2022 15:58:51

Qualità dell'Aria BR-LE-TA del CRA

Dott.ssa Alessandra Nocioni

Alessandra Nocioni

IL DIRETTORE DAP BRINDISI

IL DIRETTORE DEI SERVIZI TERRITORIALI

Dr.ssa Chim. Anna Maria D'Agnano

Anna Maria D'Agnano

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

DAP Brindisi

Via Giuseppe Maria Galanti n. 16 - Brindisi

tel. 0831 099501 fax 0831 099599

e-mail: dap.br@arpa.puglia.it

PEC : dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it