



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 **9 ottobre 2022** - Trasmissione verbale ARPA Puglia e relazione del Gestore.

Si riferisce che in data **09/10/2022** 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 dell'impianto di Steam Cracking P1CR per transitorio di tensione su rete elettrica", avvenuto a partire dalle ore 11:20 circa.

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



Versalis ha attivato gli Enti come previsto dal Protocollo Operativo definito con la Prefettura di Brindisi e ARPA Puglia è stata attivata dal Comune di Brindisi.

In seguito il Gestore ha comunicato che alle ore 16:30 circa del 09/10/2022 l'impianto Cracker P1CR è rientrato in produzione e che alle ore 20:00 circa dello stesso giorno è stato completato il bilanciamento della rete fuel gas di Stabilimento. Di seguito si elencano gli orari di spegnimento dei sistemi di torcia intervenuti:

- torcia RV101C, non attiva dalle ore 20.00 circa del 09/10/2022;
- torcia RV101E, non attiva dalle ore 20.15 circa del 09/10/2022

Si trasmettono, in allegato alla presente, le seguenti comunicazioni ricevute da Versalis e il verbale di sopralluogo e constatazione di ARPA Puglia Protocollo n. 69040 del 10/10/2022 (**Allegato 1**):

- comunicazione di Versalis DS/22/387/DP del 09/10/2022 (prot. ARPA n. 68867 del 10/10/2022, **Allegato 2**) con cui il Gestore comunica il verificarsi dell'attivazione della torcia RV101E e, in maniera discontinua, della RV101C;
- i dati delle quantità dei gas inviati in torcia durante l'evento e la durata dello stesso;
- comunicazione di Versalis STVS/22/017/DP del 10/10/2022 (prot. ARPA n. 69373 dell'11/10/2022, **Allegato 3**) con cui il Gestore comunica gli orari di spegnimento delle torce e la chiusura dell'evento;
- comunicazione di Versalis DS/22/394/DP del 14/10/2022 (prot. ARPA n. 70879 del 17/10/2022, **Allegato 4**) con cui il Gestore descrive l'evento e le cause impiantistiche, sino al rientro in produzione oltre agli intervalli temporali di attivazione delle due torce RV101C ed RV101E;
- comunicazione di Versalis DS/22/396/DP del 18/10/2022 (Prot. ARPA n. 71289 del 18/10/2022, **Allegato 5**) con cui il Gestore trasmette la relazione tecnica sull'evento, e i RdP dei campioni di gas prelevati

2

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 (riferiti alle ore solari); 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/qariaing2>.

In riferimento all'evento citato, per quanto riguarda gli aspetti relativi alle ricadute sulla qualità dell'aria nella giornata del 09/10/2022, non sono state rilevate situazioni di criticità in relazione ai livelli di concentrazione degli inquinanti rilevati nelle centraline della RRQA e delle reti private gestite da ARPA, laddove disponibili e validi, anche in considerazione della direzione dei venti prevalenti nelle ore dell'evento. 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 NNO e poi da NO, con una velocità del vento oraria tra 2 e 3 m/s.

Non si sono registrati superamenti dei limiti previsti dal D.Lgs. 155/2010 che recepisce l'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, NOx, CO, SO₂).

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



Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana, il citato D.Lgs. 155/2010, non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Si segnala che a causa di motivi tecnici sugli analizzatori non sono disponibili per il 9/10 u.s. dati validi di concentrazione di benzene per i siti di monitoraggio QA attivi nell'area industriale e più vicini all'area del petrolchimico, denominati *Sisri*, *Terminal P.* e *Micorosa*.

Gli unici dati sul benzene validi e disponibili per la giornata del 9 ottobre sono quelli rilevati dalle centraline di Via Taranto, Casale e Via dei Mille con medie giornaliere piuttosto contenute e inferiori a $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, atteso che per tale parametro è previsto solo un limite medio annuo di $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dal D.Lgs. 155/10. Non si osservano incrementi orari delle concentrazioni di benzene nelle ore successive all'evento, laddove disponibili; ciò vale anche per il PM10, in tutti i siti attivi.

Le medie giornaliere di PM10, anche nei siti sottovento rispetto alle potenziali ricadute emmissive correlate all'evento, non hanno mostrato valori superiori a $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, laddove il limite medio giornaliero è di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Le medie di PM2.5, anche nei siti sottovento all'evento, non hanno mostrato valori superiori a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, laddove il limite medio annuo è di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Come si evince dal report delle portate delle torce di Versalis scaricabile dal portale SME, si è constatata l'attivazione della torca RV101E (nuova torcia "a terra"), in modalità "on" dalle 10:30 solari alle ore 18 circa (solari) del giorno 09/10 (come da report allegato n. 6), oltre alla torcia alta RV101C. I grafici delle portate delle torce, nel corso dell'evento del 09/10/2022 sono presenti anche nei grafici allegati alla relazione del Gestore (Allegato 5).

In merito alla suddetta 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 nelle torce del cracking; viene indicato il dato di idrocarburi aromatici con 6 atomi di carbonio pari a 2,506 t attraverso la torcia RV101E e 0,214 t attraverso la RV101C. Infine, si osserva che in un arco di tempo di alcune ore, le portate delle torce che si sono attivate sono 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.page.link/UEEGh3E9HE1VdrG29>

la password per accedere è la seguente: 6U0e#9qF

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

IL DIRETTORE DEL CRA
Dott. Domenico Gramagna

IL DIRETTORE DAP BRINDISI
IL DIRETTORE DEI SERVIZI TERRITORIALI
Dr.ssa Chim. Anna Maria D'Agnano

Qualità dell'Aria BR-LE-TA del CRA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Alessandra Nocioni

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