

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832/536838 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Prot. N. 37822

Brindisi, 26/07/2011

Fax 
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E. prot DVA-2011-0019961 del 04/08/2011

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione per la Salvaguardia Ambientale
VI Divisione Rischi Industriali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 - Roma

ISPRA
Commissione IPPC-AIA
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 - Roma

Assessore Ecologia
Regione Puglia
Via delle Magnolie - Modugno (BA)
Fax: 080/5406844



Prefetto di Brindisi
P.za S. Teresa 1 - Brindisi
Fax: 0831/576409

Presidente Provincia di Brindisi
P.za S. Teresa - Brindisi
Fax: 0831/565209

Sindaco Comune di Brindisi
p.za Matteotti - Brindisi
Fax: 0831/525865

Direttore Generale
A.U.S.L. Brindisi
Via Napoli - Brindisi
Fax: 0831/536707



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

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832/536838 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Comandante dei Vigili del Fuoco di
Brindisi
Via N. Brandi - Brindisi
Fax: 0831/554407

Procura della Repubblica presso Tribunale
di Brindisi
c.a. Dott. Antonio Costantini
Via Lanzelotti, 3 - 72100 Brindisi
fax: 0831 - 511889

p.c. Direttore Generale di ARPA Puglia - Bari

Oggetto: Trasmissione nota tecnica di ARPA del 25/07/2011 - Evento accensione torce RV101C e RV101D di POLIMERI EUROPA di Brindisi.

Con la presente si trasmette una breve nota tecnica di ARPA Puglia relativa alle valutazioni sulla qualità dell'aria rilevata nei giorni 25 luglio 2011 in cui si è verificato un evento di accensione della torcia RV101C a servizio dell'impianto di cracking P1CR della Polimeri di Brindisi e RV101D a servizio impianto stoccaggio criogenico dell'etilene; l'evento di attivazione torcia si è esaurito nel giro di circa 3 ore (dalle 22 del 25/07/2011 all'1 del 26/07/2011).

La nota allegata riporta le osservazioni scaturite dalle elaborazioni dei dati di concentrazione degli inquinanti in aria ambiente, rilevati dalle stazioni fisse gestite da questa Agenzia e, in allegato, il verbale di constatazione n. 46 del 26/07/2011, redatto da T.P.A. del DAP Arpa Puglia di Brindisi.

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

IL DIRETTORE DEI SERVIZI TERRITORIALI

(dott. Roberto Barnaba)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(dott.sa Anna Maria D'Agnano)

IL FUNZIONARIO ISTRUTTORE

(dott.sa Alessandra Nocioni)



Dipartimento Provinciale di Brindisi

RAPPORTO DI ARPA PUGLIA
EVENTO DI ACCENSIONE TORCIA C/O POLIMERI EUROPA DI BRINDISI
25 LUGLIO 2011

Nel corso della serata del 25 luglio u.s. il DAP di Brindisi è stato allertato a seguito di comunicazione telefonica pervenuta alle 22,45 da parte della Protezione Civile di Brindisi, a sua volta allertata dalla Polimeri di Brindisi, come da protocollo operativo concordato nel 2008 tra Protezione Civile, Arpa, Comune, Vigili del Fuoco e aziende ricadenti nel Petrolchimico di Brindisi.

Dal Verbale di Constatazione N. 46 del 26/07/2011 (che si allega) redatto in presenza di personale del DAP di Brindisi, U.P.G. dott. Giacomo Miccoli e Antonio Gennaro, durante il sopralluogo effettuato alle ore 1,30 del 26/07/11, si apprende che *"si è verificata una riduzione della portata di fuel gas in alimentazione al compressore K7001 con conseguente attivazione della logica di blocco macchina per bassa pressione in aspirazione, a protezione dell'apparecchiatura a monte dello stesso compressore. La fermata del compressore Fuel Gas Export K7001 ha comportato l'invio del gas prodotto dall'impianto P1CR. L'evento di attivazione di torcia si è esaurito nel giro di circa 3 ore, tempo necessario al riavviamento della macchina e al ripristino del totale prelievo del Fuel gas Export da parte dell'utenza"*.

Tali cause, dovute ad una variazione della pressione della rete Fuel gas Export, hanno comportato anche un incremento delle quantità di fuel gas anche ai piloti della torcia RV101D dell'impianto di stoccaggio riogenico dell'etilene che alle ore 1,30 (mentre si redigeva il verbale) risultava accesa.

Si è attivata la procedura di comunicazione agli Enti mediante comunicazione telefonica, seguita da fax, da parte della Polimeri Brindisi alla Provincia e successiva allerta dell'Arpa Puglia.

Per Polimeri erano presenti alla stesura del verbale di constatazione l'ing. Lara Politi e l'ing. Dario Polverini. Nel corso dell'evento è stato prelevato da Polimeri un campione di gas al collettore principale della torcia RV101C. E' stata richiesta la registrazione video della torcia, la cui fiamma si è accesa in modo non continuativo ma ad intermittenza nell'arco di tempo di circa 3 ore, dalle 22 del 25/07 all'1 del giorno dopo.

In relazione all'evento accaduto, ARPA Puglia ha attivato la rete di rilevamento della qualità dell'aria. E' stato effettuato un approfondimento dei dati orari e biorari (nel caso del PM10) sia meteorologici che di monitoraggio della qualità dell'aria (Benzene, IPA totali, PM10, PM2.5, Ozono, NO₂ e CO) registrati nella stessa serata del 25/07 e nelle prime ore del 26/07/2011 dalle reti fisse presenti nell'area di Brindisi che pervengono al Centro di Elaborazione Dati del Dipartimento di Brindisi.

Le condizioni meteo-climatiche, nel periodo di tempo in cui si è verificata l'accensione delle torce, hanno favorito la dispersione degli inquinanti verso i settori a Sud Est della torcia RV101C e pertanto verso il mare, grazie alla concomitante direzione dei venti deboli prevalenti provenienti da Nord Ovest, e alla velocità degli stessi che è risultata nell'intervallo di 3-4 m/s, come mostrato in allegato 3.

Nelle ore seguenti l'evento di accensione della torcia, nelle stazioni della rete di monitoraggio della qualità dell'aria gestite da Arpa, collocate nell'area di Brindisi, non si è registrato alcun significativo aumento delle concentrazioni orarie/biorarie degli inquinanti rilevati. I valori orari e giornalieri degli inquinanti sono risultati inferiori ai valori limite di legge, previsti dal D.Lgs 155/2011; i risultati delle elaborazioni statistiche dei dati giornalieri rilevati ai sensi della normativa relativa alla qualità dell'aria sono presenti anche sul sito di ARPA Puglia www.arpa.puglia.it. Si ricorda che per il benzene il valore limite è da verificarsi sulla media annuale e non sulla giornaliera. Per la giornata del 25/07/2011 si è avuto un solo superamento del valore limite orario di 200 µg/m³ per l'NO₂ nella stazione di Terminal Passeggeri alle ore 9 del mattino del 25/07, prima dell'evento; tale valore limite orario può essere superato, come indica la normativa, al massimo per 18 volte in un anno solare.

Tutte le altre concentrazioni misurate il 25/07/2011 sono risultate inferiori alle soglie (valori limite e valori obiettivo) per la qualità dell'aria urbana. Nell'Allegato 2 si riportano i valori medi giornalieri di PM10 e PM2.5. ARPA, nel corso del sopralluogo, ha richiesto a Polimeri Europa di fornire la relazione tecnica dell'evento, con la descrizione dettagliata delle cause, le azioni intraprese per la risoluzione dell'inconveniente, oltre alle modalità di ripristino delle condizioni di regolare marcia dell'impianto, nonché la composizione e le quantità dei componenti gassosi inviati in torcia. Inoltre, si è richiesto di acquisire copia della registrazione video della torcia RV101C effettuata dalla società nell'arco temporale dalle 22 del giorno 25 all'1,00 del 26 luglio 2011. Nell'Allegato 1 si riporta l'attuale configurazione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria gestita da ARPA per la provincia di Brindisi.

Brindisi, 26 luglio 2011

Allegato 1

Reti di Monitoraggio della Qualità dell'Aria gestite da ARPA

PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Inquinanti monitorati
BRINDISI	RRQA	Mesagne	Mesagne	Suburbana	Fondo	SO ₂ , NO ₂ , PM10
		Torchiarolo	Torchiarolo	Suburbana	Industriale	SO ₂ , NO ₂ , CO, BTX, PM ₁₀ , O ₃
		San Pietro Vernotico	San Pietro Vernotico	Suburbana	Industriale	SO ₂ , NO ₂ , PM10
		San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	Suburbana	Fondo	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Brindisi	Via Taranto	Urbana	Traffico	SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , benzene
	ARPA	Brindisi	Casale	Urbana	Fondo	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Brindisi	Bozzano	Urbana	Traffico/Industriale	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Brindisi	Via dei Mille	Urbana	Traffico	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Brindisi	SISRI	Suburbana	Industriale	SO ₂ , NO ₂ , CO, Benzene, PM ₁₀
	PROVINCIA DI BRINDISI	SAN PIETRO V.CO	SAN PIETRO-VALZANI	Suburbana	Fondo	SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃
		FRANCAVILLA F.NA	Francavilla-Via Fabio FILZI	Suburbana	Traffico	SO ₂ , NO ₂ , CO, Benzene, O ₃

Parametri monitorati	NO _x -NO-NO ₂	SO ₂	CO	O ₃	BTEX.	PM ₁₀	PM _{2,5}	METEO
Terminal Passeggeri	X	X	X	X	X	X	X	X
Costa Morena Est	-	-	-	-	-	X	-	-
Molo Enel	-	-	-	-	-	X	-	-

Allegato 2

Dati di PM10 e di PM2.5 nella rete di monitoraggio della Qualità dell'Aria gestite da ARPA

	PM ₁₀	PM _{2,5}
	media giorno	media giorno
Dati riferiti al giorno 18/05/2011	µg/m ³	µg/m ³
STAZIONE	conc	conc
Bozzano	14	/
Cappuccini	21	/
Perrino	14	/
Casale	12	/
SISRI	12	/
Terminal Passeggeri	13	7
Via dei Mille	6	/
Via Taranto	15	/

ALLEGATO N. 3

DATI METEO NEL SITO TERMINAL PASSEGGERI

Mese/Anno	Giorno	Ora	VVP (m/s)	DVP
lug-11	25	22	3	NO
lug-11	25	23	2	O
Lug-11	25	24	2	ONO
Lug-11	26	1	4	NO
Lug-11	26	2	4	NO
Lug-11	26	3	3	NO
Lug-11	26	4	4	NO



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.arpapuglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento provinciale di Brindisi

Verbale Nr.46

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832/536838 - Fax 0831 536848
e-mail: dap.br@arpa.puglia.it

VERBALE DI CONSTATAZIONE

L'anno 2011 addì 26 del mese di luglio alle ore 01.30 i sottoscritti dott. T.P.A. **Giacomo MICCOLI** e T.P.A. **Antonio GENNARO** a seguito di segnalazione dell'avvenuta accensione della torcia RV101C, segnalazione questa giunta telefonicamente dall'Ufficio Protezione Civile dell'Amministrazione Provinciale di Brindisi alle ore 22.45 al Direttore, di ARPA Puglia DAP Brindisi dott.ssa **Anna Maria D'AGNANO** si sono recati presso la società **POLIMERI EUROPA S.p.A.** rappresentata dall'ing. **Elio Russo**, nato a San Cesario di Lecce (LE) il 19/07/1958 e domiciliato per la carica in Brindisi presso lo Stabilimento sito alla via E. Fermi, n. 4, per accertare quali siano state le cause che hanno dato origine al disservizio che ha comportato l'accensione della torcia medesima. Al momento del sopralluogo, in rappresentanza della Società POLIMERI EUROPA S.p.A., erano presenti l'ing. **Lara Politi** in qualità di Responsabile Q.H.S.E., l'ing. **Dino Polverini** in qualità di Responsabile Esercizio. A domanda i rappresentanti della Società POLIMERI EUROPA rispondono:

"Si è verificata una riduzione della portata di FUEL GAS EXPORT in alimentazione al compressore K7001 con conseguente attivazione della logica di blocco macchina per bassa pressione in aspirazione, a protezione dell'apparecchiatura a monte dello stesso compressore. La fermata del compressore FUEL GAS EXPORT K7001 ha comportato l'invio del gas prodotta dall'impianto P1CR.

L'evento dell'attivazione della torcia si è esaurito nel giro di tre ore circa, tempo necessario alla ravviamento della macchina e al ripristino del totale prelievo del FUEL GAS EXPORT da parte dell'utenza.

Col presente verbale si chiede alla soc. Polimeri Europa la relazione tecnica descrittiva dell'evento, le cause ad origine dello stesso, le azioni intraprese per la risoluzione dell'inconveniente e le modalità di ripristino delle condizioni normali di marcia dell'impianto, nonché la composizione e le quantità dei componenti gassosi dei prodotti inviati in torcia. Inoltre è richiesto di acquisire copia della registrazione video della torcia RV101C effettuata dalla stessa Società relativamente all'intervallo temporale 22.00-01.00 circa del 26 luglio 2011.

Per le cause sopra descritte, che hanno comportato una variazione nella pressione della rete FUEL GAS EXPORT, si è verificato inoltre un incremento della quantità di Fuel Gas anche ai piloti della torcia RV101D che al momento in cui è stato stilato il presente verbale (01:30 circa) risulta tuttora presente.

Si richiede altresì di acquisire agli atti gli esiti analitici relativi ai prelievi effettuati da parte dei tecnici di Polimeri Europa durante l'evento. Si chiede infine di allegare alla relazione di cui sopra copia degli andamenti dei parametri funzionali registrati durante l'evento. Quanto sopra richiesto dovrà pervenire al DAP di Brindisi entro sei giorni lavorativi.

Di quanto sopra si è redatto il presente processo verbale in numero tre copie, per rimetterne, una alla società **POLIMERI EUROPA S.p.A.**, una al Dirigente del DAP di Brindisi e l'ultima agli atti dei verbalizzanti, che funzionari di Polimeri Europa hanno firmato dopo fattagliene lettura. Il presente verbale si è chiusa alle ore 01:35 circa.

Fatto letto confermato e sottoscritto in data e luogo di cui sopra.

POLIMERI EUROPA S.p.A.

I Funzionari

ARPA PUGLIA

I Funzionari