



Dipartimento Provinciale di Brindisi

RAPPORTO DI ARPA PUGLIA RELATIVO AGLI EVENTI DI ACCENSIONE TORCE C/O IL PETROLCHIMICO DI BRINDISI DI VENERDI' 29 GENNAIO E MERCOLEDI' 3 FEBBRAIO 2010

Nel corso delle mattine del 29 gennaio e del 3 febbraio scorsi si sono verificati due blocchi di compressori di processo (K-2001 il 29 gennaio e K-5001 il 3 febbraio) della Polimeri Europa di Brindisi che hanno comportato in entrambi i casi la fermata dell'impianto di cracking P1CR e la conseguente attivazione del sistema di emergenza della torcia RV101C. Si è attivata la procedura di comunicazione agli Enti, come da protocollo concordato nel 2008 con la Prefettura, mediante comunicazione telefonica, seguita da fax, da parte della Polimeri Europa alla Provincia con successiva allerta dell'Arpa Puglia.

In relazione agli eventi 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, PM10, PM2.5, Ozono, NO₂ e CO) registrati nelle giornate del 29/01 e del 03/02, dalle reti fisse presenti nell'area di Brindisi che pervengono al Centro di Elaborazione Dati del Dipartimento di Brindisi.

Le condizioni meteo-climatiche della mattina di venerdì 29 gennaio hanno favorito la dispersione degli inquinanti verso il mare, grazie alla direzione dei venti prevalenti da Nord-Ovest nelle ore in cui la torcia era attiva, e cioè partire dalla ore 11 circa, e della velocità degli stessi, che nel corso dell'evento sono risultati mediamente pari a 5 m/s. Il disservizio dell'azionamento elettrico del compressore K-2001 si è verificato attorno alle ore 11; i tecnici Arpa hanno potuto constatare alle ore 12,15 circa che la torcia era spenta. E' stato redatto regolare Verbale (n. 08 del 29/01/2010) ed acquisita copia del fax relativo alla comunicazione di Polimeri Europa agli Enti.

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 è stato riscontrato un aumento apprezzabile delle concentrazioni orarie degli inquinanti rilevati. I valori orari e giornalieri degli inquinanti sono risultati inferiori ai valori limite di legge, previsti dal D.M. 60/02 e dal D. Lgs. 183/04; si deve considerare che il valore limite per il benzene, come prevede la normativa di riferimento, è da verificare sulla media annuale e non su quella giornaliera. Nella Tabella n. 1 che segue si riportano le elaborazioni relative ai dati del 29 gennaio u.s., già presenti sul sito di ARPA Puglia www.arpa.puglia.it:

TABELLA N. 1 – Dati qualità aria a Brindisi del 29/01/2010 elaborati ai sensi del DM 60/02

Bollettino del 29/01/2010	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	Benzene
	max ora	max giorn. media mob. 8 h	max giorn. media mob. 8 h	media giorno	media giorno
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
STAZIONE	conc	conc	conc	conc	conc
SISRI	52	1	/	21	/
TERMINAL PASSEGGERI	94	1.4	49	27	1.8
CASALE	94	/	/	20	/
BOZZANO	101	/	/	26	/
VIA DEI MILLE	121	/	/	31	/
VIA TARANTO	79	1.1	64	28	F.S.
	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	Benzene
	max ora (µg/m ³)	max ora (mg/m ³)	max giorn. media mob. 8 h (µg/m ³)	media giorn. (µg/m ³)	media anno (µg/m ³)
LIMITI	200	10	120	50	5



Dipartimento Provinciale di Brindisi

Le condizioni meteo-climatiche della mattina di mercoledì 3 febbraio hanno favorito, anche in questo caso, la dispersione degli inquinanti verso il mare, grazie alla direzione dei venti prevalenti in quelle ore provenienti da Sud-Ovest e alla velocità degli stessi, che nel corso dell'intera giornata sono risultati mediamente pari a 3 m/s; il 03/02 la torcia è stata attivata a partire dalla ore 12 circa, subito dopo che si è verificato il disservizio dovuto al blocco del motore del compressore ciclo frigo propilene K-5001.

E' stato redatto regolare Verbale (n. 16 del 03/02/2010) ed acquisita copia del fax della comunicazione di Polimeri agli Enti .

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 è stato riscontrato un aumento apprezzabile delle concentrazioni orarie degli inquinanti rilevati. I valori orari e giornalieri degli inquinanti sono risultati inferiori ai valori limite di legge, previsti dal D.M. 60/02 e dal D. Lgs. 183/04; si deve considerare che il valore limite per il benzene, come prevede la normativa di riferimento, è da verificare sulla media annuale e non su quella giornaliera. Nella Tabella n. 2 che segue si riportano le elaborazioni relative ai dati del 3 febbraio u.s.

TABELLA N. 1 – Dati qualità aria registrati a Brindisi il 03/02/2010 elaborati ai sensi del DM 60/02

Bollettino del 03/02/2010	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	Benzene
	max ora	max giorn. media mob. 8 h	max giorn. media mob. 8 h	media giorno	media giorno
	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
STAZIONE	conc	conc	conc	conc	conc
SISRÌ	50	1	/	15	/
TERMINAL PASSEGGERI	116	1.3	60	23	1.2
CASALE	68	/	/	20	/
BOZZANO	93	/	/	20	/
VIA DEI MILLE	99	/	/	28	/
VIA TARANTO	80	0.7	88	43	1.9
LIMITI	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	Benzene
	max ora (µg/m ³)	max ora (mg/m ³)	max giorn. media mob. 8 h (µg/m ³)	media giorn. (µg/m ³)	media anno (µg/m ³)
LIMITI	200	10	120	50	5

Le elaborazioni statistiche dei dati giornalieri rilevati ai sensi della normativa relativa alla qualità dell'aria (D.M. 60/02 e D. Lgs. 183/04) sono presenti anche sul sito di ARPA Puglia www.arpa.puglia.it.

ARPA, nel corso dei sopralluoghi, ha richiesto a Polimeri di fornire, per ogni evento, la relazione tecnica con la descrizione dettagliata delle cause e le modalità di ripristino delle normali condizioni di marcia, oltre la comunicazione relativa all'avvenuto ripristino delle condizioni di regolare marcia dell'impianto.

Brindisi, 4 febbraio 2010