



Riferimenti da citare nella risposta

Prot. 072/DIRGE/PM/ab

Milazzo, 27/08/2018

Inviata via PEC

Spett.le
**Istituto Superiore per la Ricerca
Ambientale**
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 ROMA

p.c. Spett.le
**Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare**
Direzione Generale per le Valutazioni
Ambientali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA

Oggetto: Decreto DEC-MIN-0000172 del 11 Maggio 2018 - Autorizzazione Integrata Ambientale della Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Adempimento della prescrizione n. 113a) - Aggiornamento del piano di miglioramento per l'implementazione dei doppi fondi nei serbatoi

Si trasmette, in allegato, l'aggiornamento del piano di miglioramento per l'implementazione dei doppi fondi nei serbatoi così come richiesto dalla prescrizione n. 113a) dell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Distinti saluti.

Raffineria di Milazzo S.C.p.A.
Il Direttore Generale
Ing. Pietro Maugeri



Raffineria di Milazzo S.C.p.A. – Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.M. 172 dell’11/05/2018. Adempimento della prescrizione n. 113a) - Aggiornamento del piano di miglioramento per l’implementazione dei doppi fondi nei serbatoi

Agosto 2018

1. PREMESSA

La Raffineria di Milazzo ha ottenuto con Decreto del MATTM n. 172 dell'11/05/2018 il rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale a seguito del riesame complessivo reso necessario per la pubblicazione delle BAT Conclusions per le raffinerie. Il Decreto è in vigore a far data dal 28/05/2018 con la pubblicazione in Gazzetta Ufficiale del relativo comunicato.

La prescrizione n. 113a) richiede:

"tutti i serbatoi ad eccezione di quelli contenenti bitume, prodotti petroliferi con viscosità maggiore di 12°E a 50°C, acque da trattare, additivi, zolfo e GPL devono essere dotati di doppio fondo, pertanto il Gestore dovrà aggiornare l'esistente piano di miglioramento che dovrà prevedere almeno l'adeguamento di quattro serbatoi all'anno ed il completamento entro la vigenza dell'AIA del suddetto piano; tale piano dovrà essere notificato all'Autorità di Controllo entro tre mesi dal rilascio del provvedimento di AIA"

Il presente documento costituisce il richiesto aggiornamento del piano di miglioramento per l'implementazione dei doppi fondi nei serbatoi della Raffineria di Milazzo.

2 SITUAZIONE ATTUALE

La Raffineria di Milazzo ha ad oggi in servizio per idrocarburi 95 serbatoi.

A seguito delle attività effettuate precedentemente al rilascio del primo decreto AIA e successivamente alla sua emissione sono stati installati, sino ad oggi, i doppi fondi su 29 serbatoi (di cui 2 contenenti OC).

Risultano invece con fondo singolo 66 serbatoi (di cui almeno 6 contenenti fluidi aventi viscosità superiore a 12°E a 50°C).

Come già detto, il Decreto AIA in vigore dal 28 Maggio scorso prescrive l'incremento da 2 a 4 del numero minimo di doppi fondi da realizzare ogni anno. La realizzazione dovrà essere completata entro la vigenza dell'AIA, ovvero entro dodici anni dal rilascio (28 Maggio 2030).

3 AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI MIGLIORAMENTO

L'aggiornamento del piano di miglioramento della Raffineria di Milazzo prevede di completare, fatte salve cause di forza maggiore, la realizzazione dei doppi fondi, in applicazione della prescrizione n. 113a), entro l'anno 2026, quindi entro otto anni dalla entrata in vigore dell'AIA. Un tempo quindi sostanzialmente inferiore a quanto prescritto (la prescrizione prevede il completamento entro la vigenza dell'AIA = 28 Maggio 2030).

In considerazione del numero complessivo di serbatoi per i quali verrà realizzato il doppio fondo (fino a 66) e del numero di anni nei quali il programma verrà sviluppato (8) appare evidente che il numero di doppi fondi installati per ciascun anno sarà costantemente superiore al numero minimo prescritto di 4/anno.

Nello sviluppo del programma per la realizzazione del doppio fondo sui serbatoi a fondo singolo, per permettere di trarre i tempi di completamento del programma, è previsto ed è necessario che i serbatoi messi fuori servizio per ispezione vadano in ogni caso in manutenzione per essere dotati di doppio fondo anche se, a seguito dell'ispezione, nessun altro intervento manutentivo fosse necessario. Di conseguenza, il piano di esecuzione delle ispezioni interne sarà portato a regime entro il 2025.

Come già comunicato all'Ente di Controllo la raffineria, come misura preventiva, intensificherà i controlli con emissione acustica per i serbatoi ancora dotati di singolo fondo durante l'attuazione del programma di miglioramento. I controlli, previsti dall'AIA attualmente vigente con frequenza quinquennale, verranno eseguiti con frequenza annuale.

Il nuovo piano di miglioramento richiede già da subito un impegno straordinario per mettere in atto gli interventi che devono prevedere:

- la corretta definizione della sequenza dei serbatoi da rendere disponibili in relazione alle priorità previste nei piani ispettivi e compatibilmente col mantenimento dei corretti assetti operativi di fabbrica; al momento sono fuori esercizio per attività di ispezione e successiva manutenzione con realizzazione del doppio fondo 15 serbatoi (TK 4, 33, 44, 45, 59, 71, 75, 82, 86, 87, 90, 125, 500, 530, 533)
- la selezione e la contrattualizzazione di ditte qualificate per l'esecuzione di tutte le attività necessarie (attività di bonifica, attività meccaniche, controlli);
- la progettazione degli interventi e l'approvvigionamento dei materiali necessari;
- l'esecuzione in campo degli interventi che richiede l'impiego contemporaneo di ingenti risorse e le relative attività di supervisione.

E' stato valutato che Il nuovo piano di miglioramento comporterà un esborso complessivo di oltre 160 M€.

Gli interventi di adeguamento dei serbatoi con apposizione del doppio fondo verranno effettuati tramite l'applicazione di una delle seguenti tecniche:

- Doppio fondo metallo-metallo, realizzato installando un fondo superiore in metallo, al di sopra del preesistente fondo anch'esso metallico (fondo inferiore). Il fondo superiore costituisce il "contenimento primario" per il prodotto stoccato, il fondo inferiore il "contenimento secondario". Il rilevamento perdite avviene con l'ispezione visiva dell'intercapedine tra i due fondi tramite apertura dreni;

- Doppio fondo con tecnica DOPA Wofltank, consistente nell'applicazione sul fondo metallico del serbatoio, di un sistema di rivestimento a "doppia parete" costituito da più strati di resina epossidica, alcuni dei quali rinforzati con fibra di vetro. Tra gli strati di resina è presente un'intercapedine riempita con fogli di alluminio a profilo nodoso e messa sotto vuoto. Durante l'esercizio del serbatoio l'intercapedine viene monitorata in continuo mediante centralina di rilevamento perdite. L'eventuale ingresso accidentale di prodotto nell'intercapedine determina la perdita di vuoto e la segnalazione di allarme nella centralina.