

Buonasera,

in allegato alla presente si inviano le considerazioni al punto C.10 della Sezione C, dell'Allegato 1 al Decreto Ministeriale nr. 0000245 del 13/09/2016 redatte da tecnico abilitato Dott. Ing. Francesco Messa.

Distinti saluti

Ital Bi Oil Srl



**AUMENTO CAPACITÀ PRODUTTIVA DELL'ESISTENTE
IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIODIESEL
DA OLI VEGETALI, NUOVA SEZIONE DIDISTILLAZIONE
GLICERINA E NUOVA SEZIONE DI PRODUZIONE DI OLI
TECNICI ESTERIFICATI**



**CONSIDERAZIONI SUL PUNTO C.10 DELLA SEZIONE C)
“PRESCRIZIONI DELLA COMMISSIONE ISTRUTTORIA AIA-IPPC
DELL'ALLEGATO 1 AL DECRETO MINISTERO AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE N. 245 DEL 13/09/2016**

NOTA TECNICA

Il Decreto M.A.T.T.M. n. 245 del 13/09/2016 al punto C.10 della sezione C dell'Allegato 1, prescrive al Gestore l'installazione di scudi solari sui serbatoi di stoccaggio delle materie prime (alcool metilico e sodio metilato).

In vero i serbatoi dedicati allo stoccaggio dell'alcool metilico (D102 – D103)¹ sono costruiti in acciaio inossidabile austenitico (AISI 304). Sia il mantello che il tetto non sono pitturati e, pertanto, presentano la lucidità e brillantezza tipica di tale materiale.



L'Agenzia americana per l'Ambiente (EPA AP-42 – Paint Factors), ai fini del calcolo della quantità di vapore che potrebbe essere emessa in atmosfera a seguito delle variazioni di temperatura ambiente (giorno/notte,

¹ Le medesime considerazioni valgono anche per il serbatoio del sodio metilato

fondamentalmente) e dell'irraggiamento solare, prende in considerazione le seguenti possibilità di colorazione per mantelli e tetti dei serbatoi, classificandoli in funzione della loro capacità di assorbire la radiazione solare (dal valore più basso al più alto):

White

Aluminum specular

Aluminum diffuse

Gray Light

Gray Medium

Red primer

Quindi la soluzione adottata dal Gestore è quella che si ritiene fra le più convenienti.

In ogni caso occorre anche considerare che detti serbatoi non sono polmonati direttamente in atmosfera, ma la fase vapore che si libera per effetto degli aumenti di temperatura, dovuti anche all'irraggiamento solare, vengono convogliati alla sezione "lavaggio sfiati" e successivamente condensati e rimessi nel ciclo produttivo. (Anche durante la fase di carico dei serbatoi da autobotte non si hanno emissioni in atmosfera in quanto l'operazione avviene a circuito chiuso).

Inoltre, al fine di evitare una eccessiva evaporazione del prodotto, i serbatoi sono dotati di sistemi di raffreddamento ad acqua da utilizzarsi sia in caso di incendio che nelle giornate di maggiore temperatura estiva.

A riguardo degli scudi solari (Solar shields) la BREF "*emission from storage*" indica che questa tecnica è stata utilizzata per serbatoi orizzontali di gas liquefatti. Inoltre, specifica che è una via percorribile solo per i serbatoi di stoccaggio più piccoli e che le ispezioni ed i controlli sotto gli scudi solari possono presentare difficoltà.

Per quanto attiene la prescrizione relativa alla "doppia tenuta" dei serbatoi ed al relativo programma di intervento, si precisa che i serbatoi, ubicati in bacino di contenimento adeguato e poggianti su idonee platee in cemento armato, nonché le relative valvole, flange e tubazioni hanno un rating PN 16

a fronte di una pressione idrostatica di 1,5 bar e, pertanto, viene garantita una tenuta del sistema serbatoio-fittings sicuramente efficace.

Anche le pompe di trasferimento alcool metilico e sodio metilato sono già dotate di doppia tenuta contrapposte con fluido di sbarramento.

In definitiva si può affermare che le soluzioni utilizzate sono già rispondenti alle principali raccomandazioni della BREF “*emission from storage*” e, quindi, si ritiene che il Gestore abbia già soddisfatto, in ogni caso, le condizioni atte a garantire la massima sicurezza nei confronti dell’ambiente, così come nella volontà della Commissione Istruttrice.