

### ESIGENZA DEL CLIENTE

Contenimento degli odori e delle sostanze inquinanti durante il carico delle navi con prodotti petroliferi.

### TECNOLOGIA UTILIZZATA

Filtrazione fotocatalitica

### ABBATTIMENTO INQUINANTI

Efficienza di rimozione odori > 98%  
Abbattimento COT > 90%

### PUNTI DI FORZA

Alte rese di abbattimento senza utilizzo di energia elettrica.  
Elevato risparmio energetico e nessun impatto ambientale.

### CAMPI D'APPLICAZIONE

Contenimento delle sostanze inquinanti durante il carico delle navi con prodotti petroliferi.

I filtri fotocatalitici BMB Purification sono efficaci in tutti i casi in cui occorre abbattere odori e sostanze inquinanti nell'ambito oil & gas. Questo caso studio riguarda l'applicazione di filtri fotocatalitici ad un sistema di carico per petroliere, per contrastare odori e sostanze inquinanti prodotti dagli sfiati installati in un sistema di trasferimento di idrocarburi liquidi.



PURIFICATION

**BMB Technologies & Services S.r.L.**

Via Cappelletta 90, 27040 BORGIO PRIOLO (PV)

Tel: +39 0383 872776 email: info@bmbtech.it





## CONTESTO

Il sistema di carico dei **prodotti petroliferi** su navi cisterna (petroliere) prevede lo sfiato dell'aria contenuta nelle cisterne della nave durante la fase di carico. Quest'aria contiene necessariamente i **vapori dei prodotti petroliferi** basso bollenti caricati. Si rende necessario pertanto captare l'aria in uscita dallo sfiato per **ridurre sia i COT che l'impatto odorigeno**.

## SFIDE

- Abbattere gli odori ed i gas pericolosi.
- Ottenere il **massimo abbattimento degli inquinanti** possibile con il minimo consumo energetico.
- Utilizzare **tecnologie a basso impatto ambientale**.



## SOLUZIONE

Lo sfiato da trattare è stato convogliato ad una serie di **filtri fotocatalitici**, preceduti da un separatore di condense e **attivati dalle radiazioni Uv** presenti nella luce solare. La tubazione di adduzione d'aria ai filtri è stata calibrata per ridurre al minimo le perdite di carico. I filtri sono stati **pre-montati su skid sovrapponibili**, per rendere più veloce possibile l'installazione anche in zone critiche.

## RISULTATI

- Riduzione degli odori > 98%
- Abbattimento dei Carbonio Organico Totale (T.O.C.) > 90%

PURIFICATION





**BMB Technologies & Services S.r.L.**

Via Cappelletta 90, 27040 BORGO PRIOLO (PV) Tel: +39 0383 872776 email: [info@bmbtech.it](mailto:info@bmbtech.it)

Copyright ©2022 B.M.B. Technologies & Services srl | All rights reserved