

## ESIGENZA DEL CLIENTE

Abbattimento degli odori derivanti da composti solforati

## TECNOLOGIA UTILIZZATA

Filtrazione fotocatalitica

## ABBATTIMENTO INQUINANTI

Efficienza rimozione odori  $\geq 98\%$

## PUNTI DI FORZA

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

## APPLICAZIONE

Filtrazione fotocatalitica di odori generati dal trattamento di acque industriali

I filtri fotocatalitici di BMB Purification si possono applicare in tutti i casi in cui occorre **abbattere odori e sostanze inquinanti** provenienti da coperture di **vasche di sedimentazione**, di ispessimento fanghi e di flottatori. I filtri fotocatalitici vengono largamente utilizzati nel trattamento delle sostanze inquinanti e odorigene generate da **vasche adibite al trattamento di liquami civili e industriali**.



PURIFICATION

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

Via Cappelletta 90, 27040 BORGIO PRIOLO (PV)

Tel: +39 0383 872776 email: [info@bmbtech.it](mailto:info@bmbtech.it)



## CONTESTO

In uno stabilimento industriale dedicato alla produzione di carta, una vasca raccoglie le acque provenienti dai processi produttivi (**vasca di accumulo e omogeneizzazione**). Di conseguenza, presenta problematiche ambientali legate allo sviluppo di **odori molesti provocati principalmente da composti solforati**. La tipologia delle acque reflue in ingresso è molto variabile e presentano punte di **concentrazione di sostanze con elevato contenuto odorigeno**.

## SFIDE

- **Abbatere gli odori derivanti** dai composti solforati
- **Garantire il corretto ricambio d'aria** nella vasca di accumulo liquami
- **Limitare al massimo la manutenzione** necessaria per ridurre i costi
- Ottenere il massimo abbattimento degli inquinanti possibile con il **minimo consumo energetico**

PURIFICATION



## SOLUZIONE

La vasca da trattare è stata coperta con una **struttura chiusa in PRFV (vetroresina)**, un materiale selezionato per leggerezza, solidità ed elevata resistenza agli agenti chimici aggressivi.

Sulla vasca sono stati posizionati **10 filtri fotocatalitici** che permettono il naturale efflusso dell'aria sia durante le operazioni di **svuotamento della vasca** (inbreathing), che durante le **operazioni di riempimento** (outbreathing).

L'aria di outbreathing (verso l'esterno) permea attraverso il tessuto filtrante e ne esce completamente trattata.

## RISULTATI

- Rimozione odori  $\geq 98\%$
- Efficientamento energetico
- Sistemi di controllo automatizzati
- Impianti personalizzati in base alle esigenze del cliente

PURIFICATION

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

Via Cappelletta 90, 27040 BORGO PRIOLO (PV)

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

