

**RIDUZIONE ESALAZIONE ODORIGENE
NELLE DISCARICHE****CASE HISTORY****CONTESTO**

Oggi l'adozione di strategie sostenibili rappresenta una priorità per affrontare la sfida ambientale. Il mondo dell'industria e delle produzioni, non genera soltanto prodotti ma anche scarti e residui, spesso inquinanti, che liberano nell'aria o nell'acqua sostanze chimiche dannose al pianeta e alla collettività. Una criticità globale che riguarda molti ambiti tra cui le discariche. In questo contesto MET ha applicato con successo una soluzione volta a ridurre l'impatto delle esalazioni odorogene.

**PROBLEMATICA ESPOSTA DAL CLIENTE**

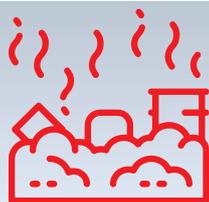
In una discarica della superficie di 300.000 m² venivano stoccati residui di ogni tipo: industriali, chimici, organici, fino a quelli più pericolosi. Il cumulo di queste sostanze generava picchi molto alti di emissioni odorogene che rendevano le condizioni di lavoro decisamente ostili tanto da costringere i pallettizzatori a utilizzare cabine pressurizzate per resistere all'esalazioni a volte talmente forti da far lacrimare gli occhi agli operatori.

**LA SOLUZIONE PROPOSTA DA MET**

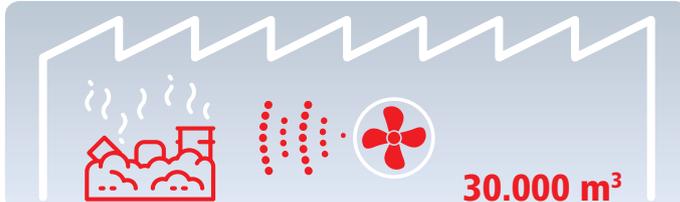
Forte di oltre dieci anni di esperienza nella progettazione di generatori a ozono standard e customizzati, MET ha proposto in relazione al contesto specifico un processo di abbattimento mediante Nebulizzazione ad Alta Pressione ed Ozono. La tecnologia è stata inizialmente applicata all'interno del capannone più problematico, della grandezza di 30.000 m³, contenente fanghi derivanti da lavorazioni. Il risultato è stato la creazione di una Parete Nebbiosa con Ozono che, posta in maniera perpendicolare all'apertura, ha separato la zona interna dall'esterno. In questo modo è stata bloccata la fuoriuscita delle esalazioni e ridotta al massimo grado la presenza degli odori sgradevoli.

**PLUS E VANTAGGI OTTENUTI DAL CLIENTE**

Dopo pochi minuti dalla sua accensione, l'impianto di MET ha portato a un miglioramento immediato della situazione ambientale, a favore non solo degli operai del sito ma anche di tutto l'ecosistema che gravita intorno alla discarica attraverso la riduzione di odori sgradevoli che inevitabilmente impattavano anche sulla cittadinanza. Prima dell'applicazione inoltre il cliente ha avuto modo di provare la funzionalità dell'impianto grazie alle verifiche preliminari effettuate tramite un prototipo realizzato da MET.

300.000 m²

Emissioni odorogene in discarica di 300.000 m²
con residui di ogni tipo e pericolosi

**30.000 m³**

Processo di abbattimento delle emissioni mediante nebulizzazione
ad alta pressione ed ozono all'interno di un capannone di 30.000 m³