

SCHEDA RIASSUNTIVA SERVIZIO

Il sito oggetto dell'intervento è situato nei pressi dell'area Expo, nella porzione nord - occidentale del comune di Milano, in corrispondenza del confine con il comune di Baranzate in Via Belgioioso.

L'area ove dovrà essere installato l'impianto è accessibile a mezzi pesanti e pavimentata. L'impianto dovrà avere un ingombro massimo di circa 50 m², occupando lo spazio che in alternativa sarebbe destinato a 4 parcheggi auto disposti a pettine.

L'impianto dovrà essere dimensionato per trattare le acque di falda contenenti composti organoalogenati, riducendone la concentrazione fino a tenori inferiori ai limiti del D.Lgs. 152/06 (Parte terza, Allegato V, Tabella 3) per lo scarico in rete fognaria.

Il trattamento dovrà avvenire mediante strippaggio in colonna e adsorbimento su carboni attivi.

Non è prevista l'emissione di scarichi in atmosfera: dopo il passaggio nel filtro a carboni attivi, l'aria depurata dovrà essere ricircolata nella colonna di strippaggio.

La linea di trattamento delle acque dovrà essere dimensionata per trattare fino a circa 45 m³/h di acqua di falda contaminata da solventi clorurati. L'acqua che verrà emunta da un pozzo (esistente) in ingresso all'impianto verrà convogliata alla colonna di strippaggio ove avverrà il processo di adsorbimento dei composti organici clorurati. L'acqua verrà poi inviata a scarico in fognatura con una pompa di rilancio.

La linea di trattamento aria dovrà essere dimensionata per trattare fino a 1800 m³/h di aria contaminata dai composti organici alogenati desorbiti dal liquido. L'aria contaminata in uscita dalla testa della colonna verrà convogliata verso la sezione di trattamento a carboni attivi. La sezione di filtrazione è costituita da due filtri a carbone attivo per aria. A valle dei filtri, l'aria non più contaminata dovrà essere ricircolata alla base della colonna di strippaggio, realizzando così un ciclo chiuso.



L'impianto dovrà essere dotato dei sensori necessari per garantirne il funzionamento in continuo ed in sicurezza in assenza di supervisione continua, in particolare sensori di livello e di troppopieno per evitare tracimamenti, termostati per la regolazione del riscaldatore ed inverter per azionamento dei motori.

Nella tabella seguente vengono indicati i principali parametri per il funzionamento dell'impianto.

PARAMETRO	VALORE
Intervallo di portata trattabile	5 – 12 l/s
Percloroetilene - concentrazione massima misurata in falda	5 mg/l
Efficienza minima di rimozione composti organoalogenati	85-90%
Sommatoria dei composti organoalogenati - concentrazione massima a valle del trattamento	0,75 mg/l

Si precisa infine che Arexpo S.p.a., quale proprietaria dell'area e non responsabile della contaminazione, si sta facendo parte diligente nell'assicurare la continuità del funzionamento della barriera idraulica (MISE), attivata dalla società Expo 2015 S.p.a. a maggio del 2015, a fronte del rilevamento di superamenti delle concentrazioni di solventi clorurati a monte idrogeologico del Sito.

(documento firmato digitalmente)