

RELAZIONI DI SINTESI

Con la presente per riportare in modo sintetico, le attività che sono state fatte in collaborazione con l'Autorità competente per gestire e limitare i disturbi olfattivi che un impianto di trattamento acque può generare.

Il problema delle emissioni di sostanze odorigene assume rilevanza ai fini della gestione degli impianti poiché, se da un lato le cosiddette molestie olfattive non sono in genere pregiudizievoli per la salute, dall'altro esse possono configurarsi come un fattore di disagio per la popolazione circostante.

L'odore, di per se, è un fenomeno complesso da comprendere perché dipende da vari fattori:

- Oggettivi propri della sostanza (bassa soglia di rilevabilità)
- Soggettivi (fisiologico e psicologico dell'osservatore).
- Ambientali (temperatura, pressione, umidità relativa dell'aria, velocità e direzione dei venti).

Consapevoli di questa situazione e nel pieno spirito di collaborazione tra la Limonta e l'amministrazione comunale sono state intraprese dalla Limonta una serie di azioni correttive, concordate con l'amministrazione stessa.

Riporto in modo sintetico le stesse.

- Nel luglio 2016, abbiamo ricevuto delle prime segnalazioni di disagio da parte dei cittadini che abitano in prossimità del nostro impianto di depurazione.
- Immediatamente, abbiamo risposto in data 09/07/2016, precisando che il disagio era solo olfattivo ed era originato da un processo di depurazione biologica, a fanghi attivi.
Nella comunicazione abbiamo precisato che avremmo eseguito dei lavori per minimizzare il disagio olfattivo
- In data 13 luglio l'amministrazione comunale ci ha invitato ad effettuare i lavori come da nostra comunicazione del 06/07/2016.
- In data 18 luglio 2016 l'azienda ha comunicato all'amministrazione comunale che erano stati eseguiti i lavori di confinamento.
Nella stessa comunicazione l'Azienda ha specificato che durante i controlli effettuati dall'ARPA nelle date del 17/02/2016, 04/03/2016 e 07/03/2016 all'interno del controllo ordinario IPPC non sono state riscontrate anomalie.
- Da Ottobre ad aprile 2017 non abbiamo riscontrato la presenza di odori molesti, per minimizzare la possibilità che il problema si ripresentasse abbiamo testato l'utilizzo di un prodotto deodorizzante.
- E' stata data comunicazione all'amministrazione comunale di questa nostra sperimentazione in data 03/05/2017.
- L'utilizzo del prodotto deodorizzante ha migliorato la situazione, ma non ha risolto in modo definitivo il problema.

- In data 18 Maggio, abbiamo comunicato all'amministrazione, che era stato effettuato in sopralluogo tecnico dall'impresa che ha progettato l'impianto di depurazione per effettuare ulteriori lavori per diminuire il disagio olfattivo.
- In data 30 Giugno 2017 è stata inviata all'amministrazione comunale una sintesi della relazione emersa dal sopralluogo della ditta realizzatrice dell'impianto, nella stessa è stata inserita una breve descrizione della modifica impiantistica effettuata da Limonta. (Inserimento di una linea di dosaggio di Ipoclorito di sodio sotto controllo ORP, in funzione notte e giorno sabato e domenica inclusi)
- In data 05/07/2017 è stato effettuato un sopralluogo, da parte del Consorzio Valbe, e non sono state riscontrate anomalie. Con il loro supporto tecnico, in quanto tutti gli impianti di depurazione hanno problemi di molestie olfattive, abbiamo valutato le soluzioni tecniche da loro adottate per ridurre il disagio e abbiamo contattato ditte specializzate da loro utilizzate.
- La Limonta in collaborazione con l'amministrazione comunale ha continuamente monitorato la situazione, constatando che purtroppo non in modo continuativo ma a momenti alterni era presente ancora un disagio olfattivo, ha contattato nuove ditte specializzate nel settore di trattamento degli odori per individuare ulteriori soluzioni impiantistiche.
- In data 13 Agosto l'azienda ha comunicato che avrebbe effettuato un'ulteriore soluzione impiantistica l'installazione di scrubber specificando che i tempi di effettuazione di esecuzione dei lavori sarebbero stati più lunghi un quanto per poterli realizzare è necessario avere l'autorizzazione dalla Provincia.

Si riportano in modo sintetico una descrizione dei nuovi lavori, che previa autorizzazione dalla Provincia verranno realizzati:

Sulla base dello studio eseguito dalla società appaltatrice sono stati individuati i seguenti Volumi di aria da trattare relativamente alle tre diverse fasi di intervento:

Vasca sotterranea accumulo reflui: 37m³

Vasca di reazione: 4m³

Ispessitore Fanghi: 4m³

Sulla base di quanto indicato dalla società appaltatrice e da quanto emerso a seguito dello studio effettuato dalla stessa, sono stati individuati i seguenti sistemi di abbattimento, rappresentati da unità di filtrazione a secco mediante filtri composti da una miscela di carboni attivi ed allumina.

In particolare il punto chiave della tecnologia, che si intende installare, è rappresentato dai media ETT (granuli di allumina impregnata in funzione della chimica degli odori da abbattere) che svolgono un abbattimento chimico/fisico a secco delle molecole indesiderate.

Questi prodotti sono in grado di abbattere in maniera irreversibile un'ampia gamma di composti gassosi odoriferi.

I media sono costituiti da un substrato poroso con un'elevata superficie specifica di contatto che facilita le interazioni solido/gas e quindi l'assorbimento fisico dei composti odoriferi attraverso forze di attrazione molecolare. Immediatamente dopo l'assorbimento fisico si attivano le reazioni chimiche responsabili dell'eliminazione dei composti indesiderati.

Tali reazioni variano a seconda del composto da trattare e della sostanza chimica impregnata sull'allumina (sostanza attiva). Ad ogni modo le reazioni chimiche sono praticamente immediate tanto è vero che si completano già dopo 0,1 sec. di contatto molecolare.

Grazie quindi a questo processo combinato di adsorbimento fisico e trasformazione chimica i composti gassosi vengono intrappolati nei pori come prodotti di reazione solidi, inodori e inerti. (Assenza di fenomeni di desorbimento dei gas).

Si tratta pertanto di un vero e proprio abbattimento irreversibile degli odori.