CONSULTECH - ***Studio associato di consulenza integrata***
Dott. Massimo Baldi & Dott. Marcello Baldi
Via Lavezzola n° 134 – 44123 Ferrara
p. iva 01484350382
e-mail: studioassociato@consultech-fe.net
pec: consultech.fe@pec.it

Spett.le **C.A.D.F. S.p.A.**
Via Vittorio Alfieri, 3
Codigoro (FE)

Alla c.a. Valerio Ferraresi
Nicola Dalla Muta
Marzia Arlotti

Oggetto: Immissioni odorigene Depuratore di Codigoro – autocontrollo del 01/07/2019.

Con la presente siamo ad inoltrare i rapporti di prova relativi all'autocontrollo delle immissioni odorigene del depuratore di Codigoro (FE) così come previsto in Autorizzazione, i campionamenti di aria sono stati effettuati sotto la responsabilità del Chimico Dott. Marcello Baldi in data 01/07/2019.

Relativamente ai risultati del parametro concentrazione di odore misurato con panel test come previsto dal metodo UNI EN 13725, per una migliore interpretazione, si aggiungono le seguenti precisazioni:

- La Concentrazione dell'odore è misurata determinando il fattore di diluizione richiesto per raggiungere la soglia di percezione. La soglia di percezione viene definita come la condizione di diluzione del campione che porta alla percezione dell'odore con una probabilità del 50%, ossia quella condizione per la quale la commissione del panel test dà una risposta positiva del 50%. La concentrazione viene misurata come numero di diluzioni necessarie per far raggiungere al campione il livello di soglia di 1 OU_E/m^3 l'unità odorimetrica (o olfattometrica) è per definizione la concentrazione di odore alla soglia di percezione.
- In Italia, a livello nazionale, mancano riferimenti normativi cogenti sui livelli accettabili di emissione di odore o di disagio olfattivo (salvo DM sulle BAT dei TMB in AIA), mentre a livello locale (regionale) sono numerosi. Le nuove conclusioni sulle migliori tecniche disponibili sono contenute nella decisione della Commissione Europea del 10 agosto 2018, n. 2018/1147/UE. La BAT 34, nella tabella 6.7 indica i livelli di emissione associati alla BAT (BAT-AEL) per le emissioni convogliate nell'atmosfera di NH3, odori, polveri e TVOC risultanti dal trattamento biologico dei rifiuti; per la concentrazione degli odori il livello di emissione associato alla BAT-AEL (escluso trattamento di rifiuti composti principalmente da effluenti d'allevamento) è di 200-1000 UO_E/Nm^3 come media del periodo di campionamento.
- In Emilia Romagna il DGR n°1495 del 24/10/2011 indica i criteri tecnici per la mitigazione degli impatti ambientali nella progettazione e gestione degli impianti a biogas, riporta i

limiti di emissione in termini di concentrazione di odore specifici per la tipologia di impianto oggetto del regolamento.

Per tale specifico contesto, all'uscita dell'impianto di trattamento, i valori guida a cui fare riferimento per le emissioni odorigene sono: concentrazione di odore espressa come unità odorimetriche= 400 UO_E/Nm^3 misurata con olfattometria dinamica secondo UNI EN 13725 e composti ridotti dell'azoto espressi come NH_4: 5 mg/Nm^3.

Sulla base di quanto sopra indicato, è possibile affermare che i **valori di concentrazione di odore** rilevati lungo il perimetro dell'impianto di depurazione acque di Codigoro (in particolare per i punti sottovento alla sorgente odorigena) sono giudicabili **non significativi e, sufficientemente bassi da non fornire disturbo olfattivo**.

Ferrara, 12/07/2019

Marcello Dr. Baldi

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELL'EMILIA - ROMAGNA
DOTT. MARCELLO BALDI
CHIMICO
A1804

DOCUMENTI ALLEGATI:

- RDP N° 19MB046001 emesso il 12/07/2019 – Depuratore di Codigoro (Sottovento)
- RDP N° 19MB046002 emesso il 12/07/2019 – Depuratore di Codigoro (Sopravento)

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.