



Torrile, 31/05/2021

Spett.le

Laterlite S.p.A

Via Vittorio Veneto, 30

43040 Rubbiano di Solignano (PR)

Prova sperimentale utilizzo di rifiuti costituiti da emulsioni oleose in sostituzione dell'acqua di pozzo

Valutazione impatto odorigeno

Al fine della valutazione dell'impatto odorigeno nelle giornate del **28/04/2021** e del **05/05/2021** sono stati effettuati i monitoraggi per la ricerca dei Composti Organici Volatili con dettaglio gas cromatografico e gas massa nell'aria ambiente esterna all'area di utilizzo e delle emissioni convogliate della Sala Macchine.

Tale monitoraggio è stato effettuato prima della sperimentazione ovvero durante la produzione standard in data **28/04/2021** e sia durante la sperimentazione in data **05/05/2021** in previsione di criticità d'impatto odorigeno, per poter confrontare i risultati e valutare eventuali differenze.

Il monitoraggio COV effettuato ai fini della valutazione di un eventuale disturbo olfattivo ed è mirato a verificare l'assenza di molecole dotate di caratteristiche odorigene particolari, con campionamento su fiala di carbone attivo e determinazione GC-MS. Le principali potenziali fonti odorigene derivano, quasi unicamente, dalle lavorazioni le cui aspirazioni portano ad emissioni convogliate e provenienti dall'edificio oggetto del monitoraggio: Il piano è stato effettuato con un triplo campionamento delle emissioni **E14 – "Linea lavorazione argilla sala macchine, laminatoi e trasporti"**, ed **E47 – "Linea lavorazione argilla sala macchine, molazze e trasporti"**.

Mentre il monitoraggio dell'aria ambiente esterna all'edificio ha interessato n. cinque punti per la determinazione della diffusione all'esterno valutando la direzione dei venti nelle giornate di campionamento.

Le metodiche utilizzate per le determinazioni sopra riportate sono le seguenti:

Metodo determinazione COV

Norma numero: UNI CEN/TS 13649:2015

Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa - Metodo per adsorbimento seguito da estrazione con solventi o desorbimento termico.

Campionamento, l'estrazione e l'analisi di singoli composti organici volatili (VOC) contenuti in gas emissivi.

Metodo determinazione COV

Norma numero: UNI EN ISO 16017-1:2002

Aria ambiente - Campionamento ed analisi di composti organici volatili mediante tubo di adsorbimento/desorbimento termico/cromatografia gassosa capillare - Campionamento mediante aspirazione con pompa.

Campionamento e l'analisi dei composti organici volatili (VOC) nell'aria.



Direzione del vento durante le prove

Nella giornata del 28/04/2021 la direzione di provenienza del vento SUD-EST;

Nella giornata del 05/05/2021 la direzione di provenienza del vento SUD-OVEST.

Conclusione dei monitoraggi:

Le concentrazioni in emissioni in atmosfera ed in aria ambiente esterno rilevate di C.O.V. sia prima che durante la sperimentazione, sono state rapportate secondo i Metodi di misura delle emissioni olfattive, APAT Manuali e Linee Guida 19/2003, nel quale viene riportata una lista di sostanze in cui vengono indicati i valori più bassi e più alti delle soglie olfattive reperibili in letteratura, nonché le concentrazioni di irritazione; tutti i valori riscontrati nei monitoraggi hanno confermato valori al di sotto della soglia bassa olfattiva.

In allegato:

- rapporti di prova dei monitoraggi effettuati durante la produzione standard;
- rapporti di prova dei monitoraggi effettuati durante la sperimentazione;
- Produzioni giornaliere e dati impianto durante i monitoraggi.

