



Torrile, 28/12/2022

Spett.le

Laterlite S.p.A

Via Vittorio Veneto,30

43040 Rubbiano di Solignano (PR)

Oggetto: Valutazione dell'impatto odorigeno

Descrizione campagne di monitoraggio:

Al fine della valutazione dell'impatto odorigeno nelle giornate del **05/05/2021** e del **30/11/2022** 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.

Tali monitoraggi sono stati effettuati prima della sperimentazione ovvero durante la produzione standard, in data 05/05/2021, e durante la sperimentazione, in data 30/11/2022, in previsione di criticità d'impatto odorigeno, in modo da poter confrontare i risultati e quindi effettuare valutazione di eventuali differenze.

Il monitoraggio **COV** effettuato ai fini della valutazione di un eventuale disturbo olfattivo è mirato a verificare l'assenza di molecole dotate di caratteristiche odorogene 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: è stato effettuato 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 più punti per la determinazione della diffusione all'esterno valutando la direzione dei venti nelle giornate di campionamento.

Per la valutazione dell'**impatto odorigeno**, inoltre nelle giornate del **29/06/2022** e del **30/11/2022** sono stati effettuati monitoraggi per la ricerca della concentrazione di odori (Cod) nell'aria ambiente esterna all'area di utilizzo e nelle emissioni convogliate della Sala Macchine.

Il monitoraggio è stato eseguito prima della sperimentazione ovvero durante la produzione standard in data **29/06/2022** e durante la sperimentazione in data **30/11/2022** in previsione di criticità d'impatto odorigeno, per poter confrontare i risultati e valutare le eventuali differenze.

Il monitoraggio odorigeno, in entrambe le campagne, è stato effettuato sulle 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 più punti per la determinazione della diffusione all'esterno valutando la direzione dei venti nelle giornate di campionamento.

Conclusioni:

Le concentrazioni in emissioni in atmosfera ed in aria ambiente esterno rilevate di C.O.V., sia prima sia durante la sperimentazione, sono state rapportate secondo i Metodi di misura delle emissioni olfattive, APAT Manuali e Linee Guida 19/2003, nei quali 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; la maggior parte dei valori riscontrati durante i monitoraggi eseguiti hanno confermato valori al di sotto della soglia bassa olfattiva.

In merito all'indagine odorigena le due campagne hanno evidenziato un abbassamento dei valori durante la sperimentazione rispetto alla produzione standard; si ritiene che i valori rilevati nelle sorgenti puntuali e in ambiente esterno dimostrino un basso disturbo olfattivo.

Questo porta a dire che, comunque, le condizioni che influenzano i campionamenti in aria ambiente esterna sono di gran lunga variabili e non soggetti alle specifiche condizioni di produzione. Inoltre, ciò dimostra che la sperimentazione non sembra per nulla alterare i livelli olfattometrici in aria ambiente e nelle emissioni in atmosfera monitorate, essendo di gran lunga inferiori rispetto a quanto avviene normalmente.

In allegato:

- rapporti di prova dei monitoraggi effettuati durante la produzione standard del 29/06/2022;
- rapporti di prova dei monitoraggi effettuati durante la sperimentazione del 30/11/2022;
- Tabelle comparative dei monitoraggi;
- Produzioni giornaliere e dati impianto durante i monitoraggi.

