

Riferimento: Prescrizioni di cui al Giudizio Comitato CCR-VIA n° 3040 del 09/05/2019

Oggetto: Proposta piano di monitoraggio ante-operam e post-operam

Nel presente documento sono riportate le proposte tecniche di monitoraggio ante e post operam, relative all'impianto di biometano della Ctip Blu in fase di valutazione, redatte da primaria società specializzata nella misurazione e gestione degli odori sulla base del nuovo studio di dispersione atmosferica degli odori del 19.06.2019, basato su modello Calpuff.


La Ctip Blu si riserva la facoltà di selezionare la migliore proposta tecnica disponibile al momento dell'esecuzione dei piani di monitoraggio.

Pescara, 04/07/2019

CTIP BLU SRL

Via Montenapoleone 8 – Milano

P.IVA 09881220967





Rif. Offerta B190703_154

Spett.le
CTIP BLU S.r.l.
Via Battisti, 31
65122 PESCARA (PE)

C.a.: Dott. Alberto Mansueti

CAMPAGNA DI VALUTAZIONE DEL BIANCO OLFATTIVO AMBIENTALE ANTE OPERAM

Pavia, 3 luglio 2019



Dott. Luca Sansone

OSMOTECH S.r.l.

Sede legale: via F. Sforza, 15 - 20122 Milano

Sede operativa: Polo Tecnologico di Pavia via F.lli Cuzio, 42 - 27100 Pavia

Telefono e Fax: 0382 1726292

e-mail: commerciale@osmotech.it

C.F e Partita IVA: 13232230154

<http://www.osmotech.it>

Facendo seguito alla Vs cortese richiesta, Vi sottoponiamo la ns migliore proposta per l'esecuzione di una campagna di valutazione del bianco olfattivo ambientale in località Z.I. Mosciano Stazione nel Comune di Mociano Sant'Angelo (TE) dove sarà da voi realizzato un impianto di produzione biometano da digestione anaerobica di 40.000 ton/anno di FORSU; la valutazione prevede un panel di valutatori addestrati per sopralluoghi in campo nell'area ed ai ricettori sensibili secondo UNI EN 16841-2:2017 e sarà eseguita in fase *ante operam*.

La proposta comprende:

- ✚ sopralluogo nell'area del futuro impianto per la costruzione di una griglia di indagine sensoriale in campo con definizione dei punti di misura, con particolare riguardo ai ricettori sensibili presenti, e per l'individuazione di eventuali sorgenti odorigene endogene antropiche e non, e prelievo di campioni delle stesse per l'addestramento dei valutatori;
- ✚ addestramento del ns gruppo di 4 valutatori, selezionato mediante valutazione della sensibilità olfattiva al n-butanolo (sostanza europea di riferimento come da EN 13725:2003), al riconoscimento degli odori presenti sul territorio e verifica della loro capacità di distinguere le diverse sorgenti;
- ✚ organizzazione dei percorsi (round) lungo i punti della griglia e degli orari dei sopralluoghi da parte dei valutatori;
- ✚ esecuzione dei sopralluoghi in campo da parte del gruppo di valutatori e l'impiego dell'applicazione per dispositivi mobili SMELLSCAPE per la registrazione della tipologia e dell'intensità di odore rilevate in ogni punto della griglia.
- ✚ confronto dei dati di rilevazione con i dati meteoroclimatici prodotti dalla stazione meteo; elaborazione dei dati e costruzione delle mappe di frequenza ed intensità per ogni odore rilevato;
- ✚ ripetizione della campagna di valutazione in altri giorni (almeno due complessivi) ed aggiornamento dei risultati e redazione della relazione tecnica.

NOTA: l'esecuzione dei punti successivi al primo sopra elencati dipenderà dalla verifica di accessibilità dell'area interessata



Rif. Offerta B190703_155

Spett.le
CTIP BLU S.r.l.
Via Battisti, 31
65122 PESCARA (PE)

C.a.: Dott. Alberto Mansueti

CAMPAGNA DI VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI ODORIGENE *POST OPERAM*

Pavia, 3 luglio 2019



Dott. Luca Sansone

OSMOTECH S.r.l.

Sede legale: via F. Sforza, 15 - 20122 Milano

Sede operativa: Polo Tecnologico di Pavia via F.lli Cuzio, 42 - 27100 Pavia

Telefono e Fax: 0382 1726292

e-mail: commerciale@osmotech.it

C.F e Partita IVA: 13232230154

<http://www.osmotech.it>

A seguito della Sua cortese richiesta, Le sottoponiamo la nostra migliore proposta per l'esecuzione di un Protocollo odori che si compone di un insieme di metodiche di campionamento, procedure di analisi, tecniche di indagini e relative valutazioni che consentono di misurare e rappresentare in un modo rigoroso, oggettivo ed esaustivo le condizioni emissive dell'impianto sotto il profilo dell'odore.

Il protocollo odori si articola in più fasi così descritte:


Nella prima fase a seguito di un sopralluogo tecnico si procederà alla redazione di un documento tecnico Protocollo odori. Nel documento sarà evidenziata la volontà di Ctip Blu Srl di procedere ad una serie di verifiche mediante l'esecuzione di campionamenti ed analisi finalizzate a descrivere esaurientemente il quadro emissivo dell'impianto necessario alle successive valutazioni relative al potenziale disturbo odorigeno sul territorio circostante.

Nella seconda fase si effettueranno i campionamenti sulle sorgenti più rappresentative dell'impianto, le analisi chimiche e olfattometriche per la caratterizzazione delle emissioni odorigene.

La proposta comprende:



FASE 1 - redazione di un Protocollo odori




 Sopralluogo tecnico;

 Redazione di un documento articolato nei seguenti contenuti:

- Descrizione delle normative di riferimento in tema odorigeno;
- Descrizione dei metodi di campionamento ed analisi per la valutazione olfattometrica quantitativa secondo metodica UNI EN 13725:2004 delle sorgenti dell'impianto;
- Descrizione dei metodi analitici per la speciazione chimica delle arie odorigene provenienti dalle sorgenti emissive dell'impianto;
- Descrizione delle attività concordate col gestore, per la realizzazione di uno studio odorigeno caratterizzante le diverse sorgenti emissive nelle diverse condizioni di esercizio (variazione stagionale), necessario e sufficiente a descrivere compiutamente il quadro emissivo complessivo per le successive decisioni e valutazioni.
- Definizione di un cronoprogramma di esecuzione delle indagini proposte stabilito congiuntamente sulla base di un esame di dettaglio delle diverse condizioni nelle quali effettuare i campionamenti.

FASE 2 – caratterizzazione chimica e olfattometrica - *post operam*

-  uscita tecnici specializzati;
-  prelievo di campioni di aria delle sorgenti odorigene dell'impianto in contenitori da 8 litri in nalophan mediante Pompa a depressione per il prelievo passivo delle arie e misurazione dei parametri chimico-fisici delle stesse (temperatura, umidità e velocità del flusso);

Le caratteristiche dei sistemi di campionamento sono quelle riportate nell'allegato 2 "Linea guida per la caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera delle attività ad impatto odorigeno" - Campionamento olfattometrico del D.G.R. 20 febbraio 2012 N° IX/3018 della Regione Lombardia;
-  valutazione olfattometrica quantitativa (misurazione della concentrazione di odore) dei 14 campioni di aria prelevati secondo metodica UNI EN 13725:2004, impiegando un olfattometro Scentroid mod. SS600 e panel di sei rinoanalisti in modalità di scelta binaria forzata presso il Laboratorio di Analisi Sensoriale del Polo Tecnologico di Pavia;
-  determinazione semiquantitativa delle Sostanze Organiche Volatili (SOV) di interesse odorigeno dei campioni di aria prelevati, mediante analisi in GC/MS previa preconcentrazione su fiala adsorbente, secondo metodica TO-15:1999 modificata (limite di sensibilità < 0,0001 mg/m³) presso il ns Laboratorio di Analisi Sensoriale nel Polo Tecnologico di Pavia; (*)
-  stesura relazione tecnica finale, con la descrizione dei metodi di campionamento ed analisi impiegati, mappatura dei punti di prelievo e descrizione dettagliata delle campagne di monitoraggio.