



Documento firmato digitalmente

A **PROVINCIA DI LECCE**
Servizio Politiche di Tutela Ambientale e
Transizione Ecologica
ambiente@cert.provincia.le.it

E, p.c. **CAVE MARRA ECOLOGIA s.r.l.**
cavemarrasrl@pec.it

OGGETTO: CAVE MARRA ECOLOGIA S.r.l. - Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'art. 27-bis del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii., relativo al progetto di "Modifica ad opera esistente – variante sostanziale – rimodulazione codici CER già autorizzati ed incremento del quantitativo annuo della FORSU" per impianto ubicato nel territorio comunale di Galatone (LE) alla S.P. per Galatina.– PARERE C.R.A.

Facendo seguito ai lavori della **Conferenza dei Servizi sincrona del 27/10/2022**, giusto verbale trasmesso con nota prot. n. 42268 del 28/10/2022 (prot. ARPA Puglia n. 74095/2022), si trasmette in allegato alla presente il parere di competenza della U.O.C. Centro Regionale Aria di ARPA Puglia prot. n. 74119 del 28/10/2022.

1

Distinti saluti.

Il Funzionario

dott.ssa Valeria LEZZI

Il dirigente

dott. geol Oronzo SIMONE

Il Direttore del Dipartimento di Lecce

dott. ing. Roberto BUCCI



POSTA INTERNA

c.a. Direzione DAP LE
Servizi Territoriali LE
e p.c. Direzione Scientifica

Oggetto: CAVE MARRA ECOLOGIA Srl. Progetto di variante di un impianto di recupero e smaltimento rifiuti (L.R. 11/2011, D.Lgs. 152/06) sito in Galatone (LE). Parere del Centro Regionale Aria.
Rif. pratica CRA_AA_99/2022.

➤ Emissioni

Nello studio denominato *“Relazione previsionale di impatto odorigeno”* - Elaborato A1.3, si fa riferimento alle *“emissioni diffuse e fugitive, così come indicate dal Gestore”*; a tal proposito, le uniche sorgenti considerate sono: a) l'impianto di trasferimento, identificata come sorgente di emissioni diffuse e b) gli scarrabili, identificati come sorgenti di emissione fugitiva. In particolare, è stato preso in considerazione n.1 impianto di trasferimento FORSU, trattato come sorgente areale passiva, e n.2 scarrabili a tenuta stagna, trattati come sorgenti fugitive. Ai fini della modellazione dell'impatto odorigeno, lo studio in oggetto non è stato redatto sulla base di misure dirette sulle sorgenti ma di parametri emissivi proposti dalle Linee guida APAT *“Metodi di Misura delle Emissioni Olfattive”*, riferiti a misure relative a campagne sperimentali effettuate su impianti di compostaggio e impianti di depurazione delle acque reflue. Inoltre, relativamente alla sorgente fugitiva *“scarrabili”*, considerata nello scenario e simulata, non sembra evincersi alcuna stima emissiva. Infine, la valutazione modellistica sembra essere riferita al solo Stato di Progetto, recante la rimodulazione dei quantitativi dei codici CER autorizzati.

1

In merito alla valutazione dello studio prodotto, si ritiene innanzitutto necessario evidenziare che trattandosi di impianto esistente lo studio previsionale deve presentare entrambe le valutazioni, ovvero sia dello Stato di Fatto sia dello Stato di Progetto, allo scopo di evidenziare dal punto di vista emissivo e degli impatti odorigeni il contributo prodotto per effetto della variante oggetto dell'istanza, atteso che la variazione dei quantitativi di alcuni codici CER potrebbe determinare variazioni del potenziale emissivo in tema di odori. Relativamente ai dati di input al modello, si fa presente che il solo ricorso a dati di stima reperibili in Letteratura è da considerarsi giustificabile allorquando trattasi di impianto non già esistente; nel caso di specie, invece, i dati dovrebbero essere primariamente desunti da misure dirette sulle sorgenti oggetto della stima modellistica, eventualmente integrati e/o confrontati con dati stimati. Circa la selezione delle sorgenti oggetto di input alla previsione modellistica, al netto di quanto già richiamato nel presente documento in relazione alla stima emissiva della sorgente *“scarrabili”*, si ritiene necessario che il Proponente presenti un quadro chiaro ed esaustivo che metta in evidenza tutte le sorgenti potenziali di

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



emissione odorigena, corredate dalle caratteristiche geometriche ed emissive, oltre che dalle informazioni che ne determinerebbero l'inclusione o l'esclusione dal computo modellistico.

In sintesi, si chiede pertanto di rivedere lo studio modellistico:

- a) effettuando la valutazione sia per lo Stato di Fatto sia per lo Stato di Progetto;
- b) presentando, per ciascuno dei due scenari, una tabella contenente l'elenco delle sorgenti emissive considerate, le relative caratteristiche geometriche, i relativi parametri emissivi e le informazioni che ne determinerebbero l'inclusione o l'esclusione dal computo modellistico;
- c) utilizzando dati ottenuti da misure dirette sulle sorgenti, eventualmente integrati e/o confrontati con dati stimati;
- d) chiarendo il dato di stima della sorgente "scarrabili".

Inoltre, per ciascuna sorgente emissiva, si chiede di indicare tutti i dati utili a ripercorrere i calcoli effettuati per la stima dell'input emissivo al modello di dispersione. Nello specifico, per ogni sorgente emissiva di tipo passivo devono essere indicati:

- valore medio di Cod (ou_E/m^3)
- flusso specifico di odore (portata superficiale di odore, $SOER_R$), espresso in $ouE/s \cdot m^2$;
- area della superficie emissiva esposta all'atmosfera (superficie effettiva) in m^2 ;
- altezza della superficie di emissione rispetto al suolo (altezza della vasca o della struttura di contenimento di un liquido, ...) in m;
- portata di odore (OER_R) espressa in ouE/s , calcolata come prodotto fra $SOER_R$ e superficie emissiva;
- velocità del vento V_s sulla superficie emissiva (se la stima emissiva è condotta su base oraria dovrà essere fornito il 95° percentile della serie annuale oraria delle velocità);
- fattore di correzione $(v_s/v_R)^{0.5}$ (se la stima emissiva è condotta su base oraria questo fattore dovrà essere riferito al 95° percentile della velocità V_s);
- portata di odore (OER_s) espressa in ouE/s , ovvero la portata di odore alla velocità dell'aria v_s , calcolata secondo la formula indicata dal proponente nel paragrafo 3.2.2 a pag. 25 dello studio (se OER_s è calcolato su base oraria dovrà essere fornita la somma complessiva delle portate emissive orarie riferite all'intero anno);
- velocità e temperatura dell'effluente alla superficie.

2

➤ Valutazione modellistica

Meteo

In merito alla ricostruzione meteorologica utilizzata per le simulazioni di impatto, il proponente afferma di aver adoperato i campi meteorologici ricostruiti, relativamente all'anno 2020, su una griglia di 20 km x 20 km con una risoluzione pari a 1000 m. La ricostruzione è stata effettuata dalla MAIND srl con il preprocessore meteorologico CALMET a partire dai dati di superficie della stazione SYNOP-ICAO di Lecce,

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



della Stazione virtuale (ricavata dal modello di calcolo europeo ECMWF – Progetto ERA5) di Altamura, dalle stazioni ARPA Puglia di Galatina e Maglie, e dai dati di profilo della stazione SYNOP - ICAO di Brindisi-Casale.

Il Proponente ha presentato una descrizione statistica del dataset così ricostruito in corrispondenza del punto di griglia (di cui sono state indicate le coordinate) più vicino all'impianto.

A completamento della descrizione del dataset meteorologico utilizzato per le simulazioni, si chiede che il proponente mostri anche l'andamento del "giorno tipo", elaborato su base stagionale ed estratto in corrispondenza dello stesso punto di griglia, dei principali parametri micrometeorologici, come LMO (Lunghezza di Monin Obukov) e Hmix (altezza dello strato limite atmosferico).

Dispersione

Per quanto attiene alla valutazione di impatto delle emissioni, il Proponente dichiara di avere utilizzato il codice CALPUFF con una griglia di calcolo coincidente con quella di CALMET ed un dominio di salvataggio innestato con un fattore di nesting pari a 40, ottenendo così celle di lato pari a 25 m. Il proponente ha fornito una descrizione del modello e delle parametrizzazioni attivate per le simulazioni. In particolare, per quanto riguarda l'algoritmo di Building Downwash, il Proponente afferma di non averlo attivato poiché non sono state trattate sorgenti convogliate.

Per quanto attiene all'orografia, il proponente ha specificato di non averla considerata nel modello di dispersione; tale scelta è stata giustificata, concordemente con quanto previsto al paragrafo 11 dell'Allegato Tecnico della L.32/2018, dimostrando che l'orografia all'interno del dominio di simulazione non è complessa e fornendo evidenza dei calcoli.

Per quanto attiene alla scelta dei recettori sensibili, il Proponente ha individuato n.4 recettori nelle vicinanze dell'impianto. In considerazione delle componenti di vento prevalente, indicate dalla rosa dei venti presentata nello studio, si chiede di integrare anche i recettori di coordinate (WGS84-UTM33):

P1 (763922.89, 4449495.86)

P2 (763992.22, 4449360.22)

P3 (763910.38, 4449369.71)

P4 (764032.41, 4449818.02)

Si evidenzia che il recettore P1 dista solo pochi metri dai confini dell'impianto.

Si chiede, inoltre, di presentare una tabella in cui per ogni recettore sensibile sia indicata la relativa classe di sensibilità ed il relativo valore di accettabilità dell'impatto olfattivo. Per l'individuazione della classe di sensibilità di ciascun recettore, si chiede di fare riferimento al PRG del Comune di Galatone (<https://www.comune.galatone.le.it/vivere-il-comune/attivita/bacheca/item/piano-urbanistico-generale>)

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



Pertanto, alla luce di quanto specificato, si rimane in attesa delle integrazioni e dei chiarimenti richiesti prima di esprimersi sui risultati dello studio di impatto odorigeno.

➤ **Rapporti di prova 2020**

Si è presa visione del seguente Rapporto di prova relativo alle emissioni odorigene, prodotto da Eco Salento s.n.c.:

Rapporto di prova	Emissione - sigla punto	Campionamento	Parametri	Analisi
10.203_20	diffuse - A1	verbale 01/FB 21/07/2020	composti chimici (All. tecnico L.R.23)	dal 21/07/2020 al 31/07/2020
			concentrazione di odore	21/07/2020 (inizio ore 17:15)
	diffuse - A2	verbale 02/FB 21/07/2020	composti chimici (All. tecnico L.R.23)	dal 21/07/2020 al 31/07/2020
			concentrazione di odore	21/07/2020 (inizio ore 17:30)

In riferimento ai campioni olfattometrici, si rileva che in tale rapporto non è data evidenza dell'orario di prelievo del campione; come è noto, tale informazione è necessaria ai fini della valutazione del rispetto delle tempistiche previste dalla norma di riferimento UNI EN 13725 e, pertanto, anche se nel caso di specie i campioni risultano prelevati e analizzati nell'arco della stessa giornata, è buona norma riportare l'informazione completa. Si invita il Proponente a comunicare al proprio Laboratorio di integrare tale informazione nei prossimi rapporti di prova.

4

In relazione al rispetto dei valori limite autorizzati, non si registrano superamenti.

➤ **Piano di monitoraggio ambientale**

A valle dei chiarimenti prodotti dal Proponente, il PMA dovrà essere allineato a quanto sarà determinato in termini di sorgenti odorigene monitorate/da monitorare e relativa frequenza.

Il Dirigente Responsabile
Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

GdL: Dott. Antonio Mazzone, Dott.ssa Angela Morabito, Dott.ssa Francesca Intini

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it