ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

*Documento informatico firmato digitalmente*

*Id: 2021_226 Co.Ge.:* PAUR_002

PROVINCIA DI TARANTO
Settore Pianificazione e Ambiente
PEC: protocollo@pec.provincia.ta.it

CATALDO S.r.l.
PEC: cataldosrl@pec.it

E
Provincia di Taranto
Protocollo N.0028190/2022 del 28/08/2022

**Oggetto: Proponente CATALDO S.r.l. – Istanza ai sensi dell'art. 27-bis del D.Lgs. 152/06 e smi (PAUR) per il "*Progetto di ampliamento dell'esistente impianto per la messa in riserva, deposito preliminare e recupero rifiuti speciali non pericolosi mediante operazioni R3, R12, R13 e D15*" sito in località Pizzariello, quartiere Talsano, Comune di Taranto. Trasmissione osservazioni CRA-ARPA Puglia prot. int. n. 58082 del 24/08/2022.**

**Rif. Parere ARPA prot. n. 46722 del 24/06/2022.**
**Nota Provincia di Taranto prot. n. 24547 del 14/07/2022 (acquisita al prot. ARPA n. 52890 del 22/07/2022).**

Dando seguito a quanto riportato nel parere ARPA Puglia prot. n. 46822 del 24/06/2022 e ad integrazione del medesimo, si trasmettono con la presente le osservazioni del Centro Regionale Aria di questa Agenzia sull'elaborato "*PD.6 Studio previsionale ricaduta inquinanti atmosferici (prima emissione maggio 2021)*", ai fini del riscontro, da parte del Gestore, richiesto con nota della Provincia di Taranto prot. n. 24547/22.

Distinti saluti.

Il Direttore f.f. del DAP
(dott. *Vittorio Esposito*)
*(documento informatico firmato digitalmente*
*ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs.82 /2005 e ss.m.ii.)*

*AP*

**Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente**
Sede legale: Corso Trieste n. 27- 70126 Bari
Centralino: 080 5460111
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

**DAP Taranto - Servizio Territoriale**
C.da Rondinella, ex Osp. Testa – 74123 Taranto
tel. 099 9946310 fax 099 9946311
e-mail: dap.ta@arpa.puglia.it
PEC: dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Codice Doc: 8C-A6-22-1F-2A-40-82-CB-8B-F3-E8-77-91-1F-1C-C6-12-FA-B4-14
Documento firmato digitalmente da ESPOSITO VITTORIO il 26/08/2022. Questo documento rappresenta fedelmente, in formato cartaceo, l'originale elettronico estratto dagli archivi informatici dell'ARPA Puglia. Si attesta la conformita' all'originale e si rilascia per gli usi consentiti. Il funzionario _____ matricola _____ data _____

ARPA PUGLIA

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

POSTA INTERNA

Alla c.a. Direzione DAP TA
Servizi Territoriali TA

E p.c. Direzione Scientifica

**Oggetto:** Istanza di provvedimento autorizzativo unico regionale V.I.A. – Modifica sostanziale A.U. ex art. 208 ai sensi dell'art. 27-bis, dell'art. 208 e del Titolo III alla Parte II del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., relativo al progetto di ampliamento dell'esistente impianto Cataldo srl per la messa in riserva, deposito preliminare e recupero rifiuti speciali non pericolosi sito nel Comune di Taranto, rione Talsano in C.da Pizzariello. *Rif. Pratica CRA_AA_76/2022.*

In riferimento alla pratica in oggetto, vista la documentazione prodotta dal richiedente, in particolare la relazione tecnica "PD.6 Studio previsionale ricaduta inquinanti atmosferici *(prima emissione maggio 2021)*", si riportano di seguito le osservazioni per quanto di competenza del CRA.

Lo studio è stato condotto utilizzando per la parte meteorologica il modello diagnostico CALMET e per la parte di dispersione il modello gaussiano CALPUFF, considerando quale anno meteorologico il 2020. Il modello CALPUFF è considerato uno dei *preferred models* da EPA (Appendix W to Part 51 – Guideline on Air Quality Models. Federal Register, Vol.68, 2003/ Rules and Regulations) per la stima delle valutazioni di impatto sullo stato della qualità dell'aria.



Meteorologia

In merito alla ricostruzione meteorologica utilizzata per le simulazioni di impatto, il Gestore afferma di avere utilizzato i campi meteo orari, ricostruiti dal CALMET relativamente all'anno 2020, su una griglia con estensione pari a 25km x 30km e risoluzione pari ad 1km, a partire dai dati delle stazioni SYNOP-ICAO presenti sul territorio nazionale, ovvero Grottaglie e Marina di Ginosa, e dalle stazioni sito specifiche della rete regionale, ovvero San Vito e Taranto Rondinella (rete Arpa). Il Gestore dichiara che i dati meteoclimatici sono stati forniti dalla MAIND srl.

a. **Si chiede di specificare come sono stati riscostruiti i profili verticali sul dominio, ovvero se mediante misure fornite da stazione profilometrica, che dovrà essere specificata, o mediante ausilio di un modello meteorologico, relativamente al quale dovranno essere fornite le opportune specifiche.**

Il proponente ha mostrato l'analisi statistica condotta sulle principali variabili meteorologiche (vento, temperatura e precipitazione). La rosa dei venti mostrata risulta coerente con quanto atteso nell'area in esame.

Emissioni

**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

Le emissioni delle polveri, utilizzate quale input nelle simulazioni, sono state stimate secondo le "*Linee guida per la valutazione delle emissioni di polveri provenienti da attività di produzione, manipolazione, trasporto, carico o stoccaggio di materiali polverulenti*", redatte da ARPAT, che si riferiscono a loro volta al documento dell'US-EPA AP-42 *Compilation of Air Pollutant Emission Factors*.
Le emissioni simulate sono rappresentate da una sorgente convogliata (Ec1), dotata di un filtro a maniche, in cui confluisce l'aria aspirata all'interno del capannone, e da un'unica sorgente areale, denominata Ed1, di estensione pari a circa 128m$^2$, costituita da 6 aree di stoccaggio confinanti. La modulazione temporale è stata definita considerando, per Ec1, una durata emissiva di 4 ore/giorno, per Ed1, un profilo giornaliero di attività pari a 8 ore/giorno per 300 giorni all'anno.

b. **Si chiede di esplicitare l'emissione massica (g/ora) utilizzata per il camino Ec1.**
c. **Si chiede di verificare la presenza di un probabile refuso al denominatore della frazione dell'algoritmo mostrato a pagina 22 relativamente alla stima del fattore emissivo per l'attività "Aggregate Handling and Storage Piles".**
d. **Si chiede di georeferenziare l'area della sorgente diffusa, esplicitando le coordinate degli estremi del quadrilatero considerato.**
e. **Nel calcolo delle emissioni per erosione eolica, si chiede di specificare il calcolo effettuato per definire il fattore emissivo associato al PM10 per i cumuli bassi, ovvero di esplicitare il rapporto H/D, come indicato nelle Linee Guida sopracitate.**
f. **Si chiede di specificare se le misure di mitigazione descritte nella relazione siano o meno state considerate nella stima emissiva in input alla simulazione.**

Relativamente al traffico veicolare indotto dal progetto, si chiede di:

g. **integrare la valutazione dei mezzi di trasporto, in termini di emissioni allo scarico e/o da ri-sollevamento (se pertinente).**

Relativamente alle eventuali emissioni odorigene indotte dal progetto, si chiede:

h. **ai sensi dell'Art. 3 (Individuazione delle sorgenti odorigene e valutazione dell'impatto olfattivo) della LR 32/2018, di attestare l'assenza di sorgenti odorigene significative[1], che dovrà essere certificata dal gestore - ovvero dal proponente - mediante dichiarazione resa nelle forme di legge**.



<u>Dispersione</u>

Secondo quanto affermato dal Gestore a pagina 12 dello studio, in cui viene descritta la configurazione modellistica della catena CALMET-CALPUFF, il modello di dispersione CALPUFF ha un dominio coincidente con quello utilizzato per il CALMET, in quanto non esplicitamente specificato in nessun altro passaggio della relazione. Data la tipologia, le dimensioni e l'altezza delle sorgenti emissive, l'estensione (25kmx30km) e il passo di griglia (1km) risultano troppo ampie ai fini della valutazione di impatto, che deve interessare aree più prossime all'impianto con una risoluzione spaziale più dettagliata.

i. **Si chiede pertanto di ripetere la simulazione considerando per il CALPUFF un dominio di calcolo che comprenda un'area di estensione minore rispetto a quella considerata nello Studio oggetto**

[1] sorgente odorigena significativa: la sorgente avente una portata di odore maggiore o uguale a 500 ouE/s o una concentrazione di odore maggiore o uguale a 80 ouE/m3

**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

**del presente parere, che tenga conto della direzionalità dei venti e che abbia una risoluzione spaziale non superiore ai 200m.**

Il proponente dichiara di non aver attivato il calcolo della deposizione secca e umida per le polveri, di non aver attivato il *building downwash* e di aver attivato l'algoritmo del *plume rise*.

j. **Si chiede che, alle valutazioni modellistiche inerenti le concentrazioni al suolo di PM10, siano aggiunte le corrispondenti deposizioni.**
k. **Si chiede di motivare la scelta di disattivare il building downwash, esplicitando l'altezza del capannone rispetto al suolo e le coordinate geografiche dei vertici in pianta dell'edificio.**

Conformità dell'impianto ai limiti normativi

Al fine di valutare la conformità dell'impianto ai limiti normativi prescritti per il PM10 dal D. Lgs. n.155/2010, e quindi rappresentare adeguatamente i livelli di fondo dell'inquinante modellato, il proponente ha considerato la stazione di monitoraggio della rete regionale della qualità dell'aria Talsano, per l'anno 2020. La procedura utilizzata per valutare la conformità dell'impianto risulta corretta.

Tuttavia, poiché l'elaborato necessita di integrazioni e chiarimenti, la scrivente si riserva di esprimersi sui risultati presentati successivamente alla ricezione delle integrazioni/chiarimenti di cui ai punti richiamati in precedenza.

Tanto si trasmette per il seguito di competenza.
Distinti saluti.



Il Dirigente Responsabile
Centro Regionale Aria
*Dott. Domenico Gramegna*

*GdL: Dr.ssa A. Tanzarella, Dr.ssa A. Morabito, Dott. T. Pastore*

**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