

c.a. Direzione DAP LE
Direzione STLE

p.c. Direzione Scientifica

Oggetto: Procedura di Riesame AIA ex art. 29-octies D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. per l'installazione COLACEM SpA, di produzione clinker (codice IPPC: 3.1) sita nel Comune di Galatina (LE) - Valutazione di Impatto Sanitario. Osservazioni CRA. Rif. pratica CRA_AA_46/2021.

In riferimento alla pratica in oggetto, vista la documentazione agli atti, in particolare gli elaborati relativi alla “Valutazione di Impatto Sanitario”, per quanto di competenza di questo servizio, si trasmettono le seguenti valutazioni.

Emissioni

Lo scenario emissivo che ha alimentato la valutazione modellistica è stato determinato a partire dagli autocontrolli effettuati dal Gestore sulle sorgenti emissive e per gli inquinanti previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale.

In particolare, i flussi di massa in input al modello sono stati calcolati a partire dalle misure in concentrazione (mg/Nm^3) degli inquinanti, dalle portate (Nm^3/h) e dai profili di distribuzione temporale dei singoli camini, ed espressi come medie degli ultimi tre anni disponibili (2018-2019-2020). Lo scenario emissivo riproduce, quindi, uno scenario rappresentativo delle condizioni medie di esercizio dello stabilimento.

Modellistica

Per quanto attiene alla ricostruzione del dataset meteorologico utilizzato come input per le simulazioni di dispersione, il gestore afferma che tale ricostruzione è stata condotta dalla ditta MAIND srl, relativamente all'anno 2019, utilizzando il preprocessore CALMET. Le simulazioni con CALMET sono state effettuate su un dominio di estensione pari a 64 km x 84 km e risoluzione pari a 2000 m, a partire dai dati delle stazioni SYNOP-ICAO presenti sul territorio nazionale (indicate all'interno dello studio). Il gestore ha presentato un'analisi statistica dei dati meteorologici ricostruiti dal modello CALMET ed estratti in corrispondenza di un punto di cui non sono state indicate le coordinate.

- a) Si chiede di specificare le coordinate del punto di griglia, che deve essere prossimo all'impianto, a cui si riferisce l'analisi statistica meteorologica presentata.
- b) Si chiede di integrare, inoltre, la suddetta analisi con le principali statistiche descrittive relative ai parametri micrometeorologici di riferimento (LMO; Hmix, etc.), in corrispondenza dello stesso punto di griglia. Per Hmix dovrà essere fornito anche l'andamento del giorno tipo su base stagionale.

Per quanto attiene al modello di dispersione, il proponente dichiara di avere utilizzato il codice CALPUFF con un dominio di calcolo di estensione pari a 8km x 8 km e risoluzione pari a 100 m, centrato sull'impianto.

Il proponente ha fornito una dettagliata descrizione delle parametrizzazioni del modello CALPUFF ed in particolare dell'algoritmo di *Building Downwash*, inserendo nello studio tutte le informazioni (Tabelle 3, 4 e 5) necessarie al modello per il calcolo dell'effetto scia degli edifici. A pag. 9, tuttavia, il proponente asserisce che “- *non sono calcolati gli effetti scia degli edifici*”.

c) Si chiede di chiarire, in proposito.

Il proponente ha simulato con il CALPUFF le specie *Polveri totali, NO_x, SO₂, IPA TOC HCl HF, NH₃, Hg, Cd, Tl, As, Sb, Pb, CrVI, Co, Cu, Mn, Ni, V, PCDD/F, PCB*, attivando una modulazione temporale giornaliera. Ai fini dello studio sono state calcolate le concentrazioni medie annuali per ogni zona di censimento nel dominio di calcolo.

Tanto si trasmette per l'inoltro delle richieste di integrazioni ai punti su richiamati.

Distinti saluti.

Il Dirigente Responsabile
Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

G.d.L.: Dott.ssa A. Morabito, dott.ssa F. Intini