

Class. 6.2 Pratica 2024.1.37.12

Spettabile

Osservatorio Ambientale Aeroporto di Bergamo  
Email: oaOrioalSerio@mase.gov.it

e, p.c.

Spettabile Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza  
Energetica Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Divisione V - Procedure di Valutazione VIA e VAS  
Email: VA@pec.mase.gov.it

ENAC  
VIALE CASTRO PRETORIO 118  
100 ROMA (RM)  
Email: protocollo@pec.enac.gov.it

**Oggetto : [ID: 4217] "Aeroporto "Il Caravaggio" di Bergamo Orio al Serio - VERIFICA OTTEMPERANZA  
CONDIZIONE AMBIENTALE N. 4bc - riscontro ARPA**

Con riferimento alla nota di SACBO rif. ENAC-PROT-0058643-P del 23/04/2024, trasmesso per le vie brevi dall'Osservatorio Ambientale in data 30/04/24, in riferimento alle verifiche di ottemperanza del Decreto MITE n. 238 del 16/09/2022, ed in particolare alla condizione ambientale n. 4b/c contenuta nel Parere della Commissione tecnica VIA e VAS n. 281 del 20/06/2022, si riporta quanto segue.

**Condizione ambientale n. 4b**

**Ente vigilante:** MASE

**Ente coinvolto:** ARPA Lombardia

b) Per i parametri NO<sub>2</sub> e PM<sub>10</sub> dovrà essere approfondito lo studio delle concentrazioni medie di short term individuate dalla normativa vigente (NO<sub>2</sub> media oraria e PM<sub>10</sub> media giornaliera) per i quali non essendo rappresentativo il confronto del valore di fondo di riferimento medio sull'intero anno con il valore orario, dovrà essere ripresentato uno studio più dettagliato.

Il Proponente ha presentato il documento "RVO4bc\_RelazioneOttemperanza\_4bc\_DECVIA\_238\_22.pdf" e i relativi allegati.

**Osservazioni ARPA**

Il proponente risponde in modo esaustivo alla richiesta e riporta in forma tabellare per ogni inquinante (PM<sub>10</sub>-PM<sub>2.5</sub>-NO<sub>2</sub>-SO<sub>2</sub>) le concentrazioni medie sui relativi periodi short-term per tutti i giorni e/o le ore di un anno solare in tutti i recettori discreti considerati. A questi valori somma la rispettiva concentrazione misurata nella stazione di rilevamento di ARPA Lombardia situata a Bergamo-via Meucci e riporta il valore complessivo. Non è chiaro se le concentrazioni

Responsabile del procedimento: ELISA NAVA \_\_\_\_\_ mail: [e.nava@arpalombardia.it](mailto:e.nava@arpalombardia.it)  
Responsabile dell'istruttoria: CARLA BESSI \_\_\_\_\_ mail: [c.bessi@arpalombardia.it](mailto:c.bessi@arpalombardia.it)

derivanti dal solo impatto dell'opera siano le concentrazioni medie giornaliere e orarie o i percentili di riferimento.

Si ricorda che per valutare l'impatto di un'opera non è sufficiente considerare il rispetto dei limiti normativi, ma secondo l'approccio dell'Agenzia Ambientale britannica (UK Environmental Agency), ripreso anche dalle Linee Guida di ISPRA sono da considerarsi non significativi impatti inferiori all'1% del corrispondente valore limite long term o inferiori al 10% del valore limite short term. Si rileva, per chiarezza, che impatti superiori non sono di per sé significativi ma, semplicemente, non possono essere preliminarmente considerati trascurabili.

Considerando quindi le tabelle riportate a pag. 17-18 in cui per ogni recettore viene riportato il valore massimo sul periodo short term stimato durante tutto l'anno, tenuto conto che il valore riportato sembra essere la media giornaliera e oraria e non il relativo percentile, si può osservare per l'impatto short term che:

- per l'NO<sub>2</sub> in tutti i recettori l'impatto non si può considerare non significativo in quanto superiore al 10% del valore limite orario;
- per il PM<sub>10</sub> l'impatto può essere considerato non significativo in tutti i recettori ad eccezione di X1;
- per l'SO<sub>2</sub> l'impatto non può essere considerato trascurabile in tutti i recettori eccetto R1, R2 e X3.

**Esito:** dalla documentazione trasmessa risulta che quanto svolto dal Proponente sia idoneo rispetto a quanto previsto dalla condizione ambientale. Considerato l'impatto non trascurabile sulla qualità dell'aria per i recettori approfonditi si suggerisce l'implementazione di presidi mitigativi.

#### **Condizione ambientale n. 4c**

**Ente vigilante:** MASE

**Ente coinvolto:** ARPA Lombardia

c) Dovrà essere completata la trasmissione delle mappe di simulazione per gli inquinanti considerati, per i quali è necessario riportare le mappe di isoconcentrazione non solo come media annua, ma anche come valori orari/giornalieri/percentili e riportare in formato tabellare i valori di concentrazione degli inquinanti al suolo ai ricettori individuati.

#### **Osservazioni ARPA**

Nell'allegato il proponente riporta le mappe di isoconcentrazione: per ogni inquinante elabora una mappa per ogni recettore con i livelli di concentrazione massima stimata nell'arco dell'anno considerato nelle elaborazioni rispetto al periodo di mediazione, giornaliero o orario, previsto per i vari parametri. Tuttavia, tali mappe non contengono i relativi percentili, utili per la stima short term.

**Esito:** dalla documentazione trasmessa risulta che quanto svolto dal Proponente sia da integrare con le mappe di isoconcentrazione.

*Verificato: IF Valeria Spirolazzi*

*Visto: il Direttore Angelo Zicoia*

***Il Dirigente***  
ELISA NAVA

Responsabile del procedimento: ELISA NAVA \_\_\_\_\_ mail: [e.nava@arpalombardia.it](mailto:e.nava@arpalombardia.it)  
Responsabile dell'istruttoria: CARLA BESSI \_\_\_\_\_ mail: [c.bessi@arpalombardia.it](mailto:c.bessi@arpalombardia.it)

Responsabile del procedimento: ELISA NAVA \_\_\_\_\_ mail: [e.nava@arpalombardia.it](mailto:e.nava@arpalombardia.it)  
Responsabile dell'istruttoria: CARLA BESSI \_\_\_\_\_ mail: [c.bessi@arpalombardia.i](mailto:c.bessi@arpalombardia.i)