

ALLEGATO

MONITORAGGIO E MAPPATURA DEL RUMORE PRODOTTO SUL TERRITORIO PIEMONTESE DALL'AEROPORTO DI MILANO MALPENSA

DESCRIZIONE ATTIVITA'

Arpa Piemonte garantisce il monitoraggio acustico in tempo reale del rumore immesso dai sorvoli degli aeromobili in partenza dall'aeroporto di Milano Malpensa presso i siti delle 4 centraline collocate al di fuori dell'intorno aeroportuale (cfr. D. M. 31/10/1997), in prossimità delle radiali di decollo dirette verso il territorio piemontese:

- **NMT1:** sita nel comune di Pombia in Classe Acustica II ad una distanza in linea d'aria di circa 7 km e sottoposta alla radiale 280°; il sito di misura è caratterizzato da limiti di immissione diurno e notturno rispettivamente di 55 dB(A) e 45 dB(A)
- **NMT2:** sita nel comune di Varallo Pombia in Classe Acustica I, ad una distanza in linea d'aria di circa 7,3 km e sottoposta alla radiale 280°; il sito di misura è caratterizzato da limiti di immissione diurno e notturno rispettivamente di 50 dB(A) e 40 dB(A)
- **NMT3:** sita nel comune di Castelletto Ticino in Classe Acustica I, ad una distanza in linea d'aria di circa 9,5 km e sottoposta alla radiale 320°; il sito di misura è caratterizzato da limiti di immissione diurno e notturno rispettivamente di 50 dB(A) e 40 dB(A).
- **NMT4:** sita nel comune di Varallo Pombia fr. Cascinetta in Classe Acustica I, ad una distanza in linea d'aria di circa 8,3 km e sottoposta alla radiale 308° e 320°; il sito di misura è caratterizzato da limiti di immissione diurno e notturno rispettivamente di 50 dB(A) e 40 dB(A).

I dati analizzati e riportati nei report restituiscono i livelli, aggregati su basi giornaliere e mensili, dei seguenti indicatori acustici suddivisi per periodo di riferimento diurno **day** (06.00-22.00) e notturno **night** (00.00-06.00 e 22.00-24.00):

- ✓ **LAmbientale:** ovvero il Livello Equivalente in dB(A) calcolato come media energetica giornaliera del livello di rumore complessivamente presente nel sito;
- ✓ **LSorvoli:** ovvero il Livello Equivalente in dB(A) calcolato come media energetica giornaliera del livello di rumore di origine aeronautica.

Inoltre, ancorché i siti di misura risultano essere esterni all'intorno aeroportuale, nei report vengono riportati anche gli indicatori acustici previsti dalla normativa prettamente aeronautica (DM 31

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Via Bruzza, 4 – 3100 Vercelli – Tel. 01119681111 – fax 0161269830

E-mail: dip.nordest@arpa.piemonte.it - PEC: dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

ottobre 1997 “Metodologia di misura del rumore aeroportuale) ovvero i livelli di **LVA_j** (giorno), **LVA_{day}** (diurno ovvero dalle ore 06.00 alle ore 23.00) e **LVA_{night}** (notturno, ovvero dalle ore 00.00 alle ore 06.00 e dalle ore 23.00 alle ore 24.00)

Per ciò che riguarda gli eventi aeronautici vengono inoltre rendicontati i:

- **N° voli giorno day**, ovvero il N° di eventi aeronautici riscontrati tra le ore 06.00 e le ore 22.00;
- **N° voli giorno night**, ovvero il N° di eventi aeronautici giornalieri riscontrati tra le ore 00.00 e le ore 06.00 e tra le ore 22.00 e le 24.00.

Condizione indispensabile per garantire il servizio di monitoraggio acustico è il mantenimento dello scambio dati con il gestore aeroportuale (SEA), così come previsto dalla “Convenzione per le attività di monitoraggio del rumore nei territori della provincia di Novara derivante dal traffico aereo dello scalo intercontinentale di Milano Malpensa” siglata tra la Provincia di Novara, la “S.E.A. Società per azioni Esercizi Aeroportuali”, l’Ente di gestione delle aree protette del Ticino e del Lago Maggiore e l’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte.

Ad integrazione dei dati forniti dalla rete di monitoraggio, al fine di rappresentare su ampia scala territoriale il contributo acustico prodotto dal sorvolo degli aeromobili, è possibile realizzare un aggiornamento annuale della mappatura del rumore prodotta nell’anno 2024 e riguardante i comuni di Cerano, Trecate, Galliate, Cameri, Bellinzago Novarese, Marano Ticino, Oleggio, Pombia, Varallo Pombia Castelletto sopra Ticino.

Relativamente allo scenario di riferimento concordato, la mappatura potrà rappresentare i seguenti indicatori acustici:

- **LVA** *indice acustico del Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale definito dal DM 31/10/1997 “Metodologia di misura del rumore aeroportuale”*
- **LDEN e LNIIGHT**– *D.Lgs 19/08/20225 n° 194, indicatori acustici derivati dalla Direttiva europea 2002/49/CE, recepita in Italia dal D. Lgs. 194/2005, finalizzati alla valutazione dell’esposizione della popolazione sul lungo termine*
- **LAeq diurno contributo aeronautico**, *Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata “A” di natura aeroportuale, riferito al periodo diurno (06.00-22.00)*
- **LAeq notturno contributo aeronautico**, *Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata “A” di natura aeroportuale, riferito al periodo notturno (00.00-06.00 e 22.00-24.00)*

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Via Bruzza, 4 – 3100 Vercelli – Tel. 01119681111 – fax 0161269830

E-mail: dip.nordest@arpa.piemonte.it - PEC: dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

Potranno inoltre essere prodotte le mappe acustiche inerenti il periodo di riferimento diurno e notturno, relative ai confronti tra i “LAeq di contributo aeronautico” e i livelli di immissione stabiliti dai Piani di Zonizzazione Acustica comunali, al fine di definire le porzioni di territorio soggette ad un possibile superamento dei limiti di zona e conseguentemente stimare la percentuale di popolazione interessata.

ONERI ECONOMICI

Il costo annuo connesso al monitoraggio acustico, suddiviso nelle diverse voci previste, è riportato nella tabella seguente.

Voce di costo	Dettaglio	Importo annuo* (€)
Monitoraggio acustico	Gestione rete di rilevamento	28.000
	Elaborazione dati e reportistica	28.000

* Gli importi sopra indicati sono da considerarsi fuori campo IVA ai sensi dell'art. 15 L. 241/90.

Il costo per ogni eventuale aggiornamento della mappatura acustica è pari a 7.000 € (esente IVA).

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est

Via Bruzza, 4 – 3100 Vercelli – Tel. 01119681111 – fax 0161269830

E-mail: dip.nordest@arpa.piemonte.it - PEC: dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it