

RETE MONITORAGGIO RUMORE AEROPORTUALE

BOLLETTINO MENSILE DI INFORMAZIONE



PERIODO DI RIFERIMENTO
Settembre 2025

- ✈ Dal 2004, anno di inizio gestione del Sistema di Monitoraggio del Rumore Aeroportuale, SACBO ha sviluppato un sistematico processo di raccolta organica ed analisi dei dati rilevati dalle postazioni di misura della Rete sintetizzate in un bollettino mensile.
- ✈ La finalità di questo bollettino è quella di fornire alle comunità che vivono nei dintorni dell'aeroporto conoscenza periodica sul clima acustico, così come rilevato dalla rete di monitoraggio esistente, in un rapporto di trasparenza con il Territorio circostante.

CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

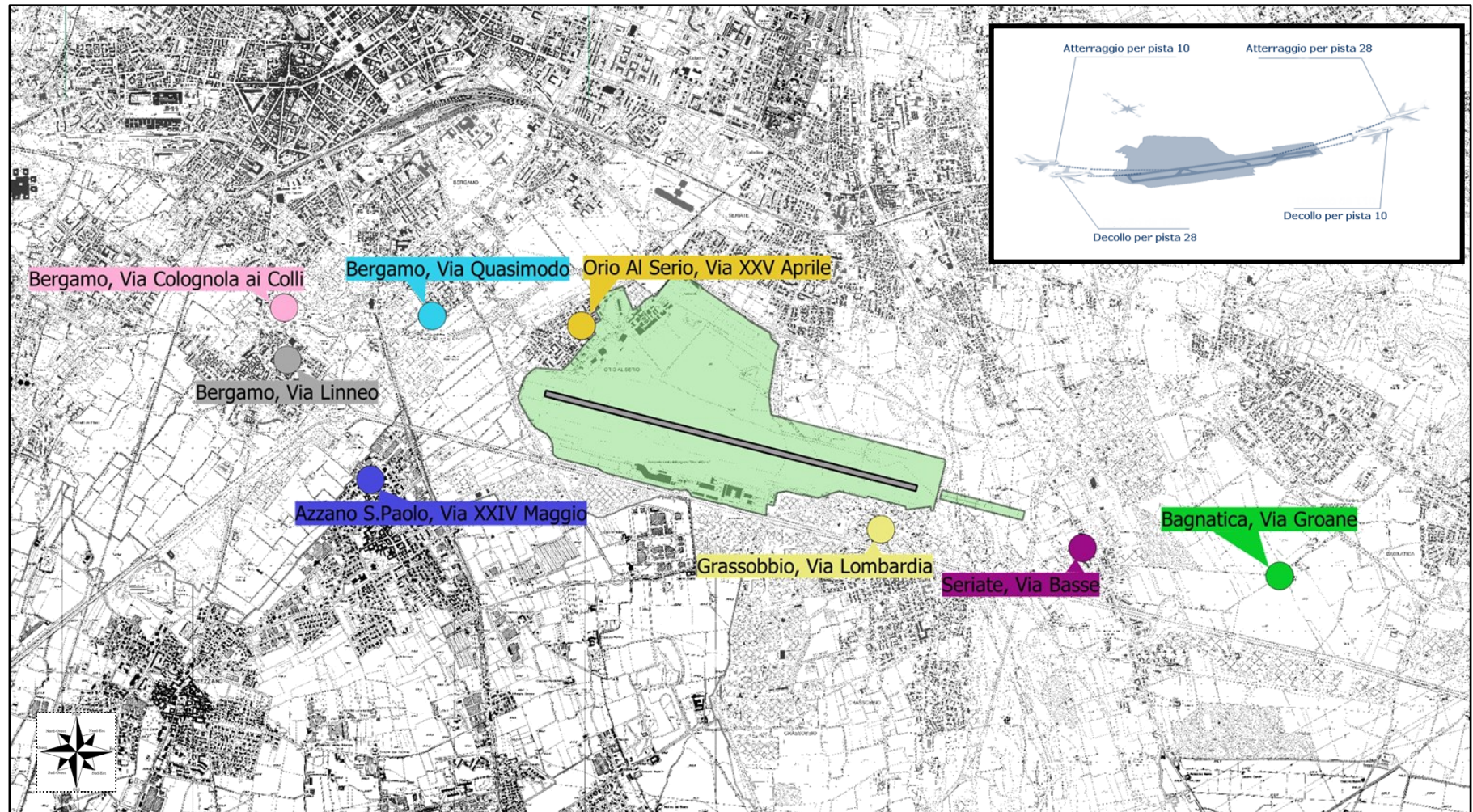
- ✈ I dati qui presentati, validati come previsto dalla normativa vigente da un Tecnico Competente in Acustica, rispondono a severi parametri, quali:
 - un'alta percentuale di correlazione (rapporto tra numero di movimenti cui è stato assegnato un evento sonoro e il totale dei movimenti cui la postazione è sensibile);
 - un attento esame giornaliero del dato L_{VAd}^* ed L_{VAn}^{**}
- ✈ I giorni di misurazione sono stati considerati validi nel caso in cui l'acquisizione abbia permesso l'individuazione completa dei movimenti notturni ed almeno del 75% dei diurni ai quali è sensibile la postazione.
- ✈ Le stazioni di misura che fanno parte della rete di monitoraggio sono otto.
- ✈ La strumentazione delle cabine consiste in:
 - Catena fonometrica con possibilità di verifica automatica della calibrazione;
 - Fonometro analizzatore;
 - Personal Computer per acquisizione ed elaborazione dati;
 - Centralina meteo per parametri meteo-climatici.

* L_{VAd} : Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale **diurno** (06:00 - 23:00)

** L_{VAn} : Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale **notturno** (23:00 - 06:00)

LA RETE DI MONITORAGGIO

4



BREVE DESCRIZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO

Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): “M”

BERGAMO - Via Linneo

La cabina è stata installata ad aprile 2007 ad opera di SACBO ed è situata presso la scuola Materna di Colognola, in zona residenziale.

Sensibilità prevalente operazioni aeree:

Decolli Pista 28 – Atterraggi Pista 10

BERGAMO - Via Quasimodo

La cabina è stata installata a luglio 2007 ad opera di SACBO ed è situata presso l’asilo nido di Campagnola. Il sito ricade in zona prevalentemente residenziale. La presenza del vicino asse interurbano rappresenta una fonte di rumore di fondo costante e piuttosto intensa, comunque non tale da falsare i rilievi fonometrici.

Sensibilità prevalente operazioni aeree:

Decolli Pista 28 – Atterraggi Pista 10

BERGAMO - Via Colognola ai Colli

La cabina è stata installata nel marzo 2018 ad opera di SACBO ed è situata in zona commerciale all’interno di un parcheggio.

Sensibilità prevalente operazioni aeree:

Decolli Pista 28 – Atterraggi Pista 10

AZZANO SAN PAOLO - Via XXIV Maggio

La cabina è stata installata nel marzo 2012 ad opera di SACBO, in zona residenziale.

Sensibilità prevalente operazioni aeree:

Decolli Pista 28

ORIO AL SERIO – Largo XXV Aprile

La stazione è posizionata nel comune di Orio al Serio in una zona residenziale presso un edificio abitativo di proprietà comunale. La cabina è stata sostituita a giugno 2006 ad opera di SACBO.

Sensibilità prevalente operazioni aeree:

Decolli Pista 28 – Decolli per pista 10

BAGNATICA - Via delle Groane

La cabina, rinnovata nel gennaio 2006 ad opera di SACBO, è installata presso la recinzione esterna di un edificio residenziale a due piani, esattamente sulla proiezione al suolo delle rotte degli aerei in atterraggio per pista 28 e in decollo per pista 10.

Sensibilità prevalente operazioni aeree:

Decolli Pista 10 – Atterraggi per pista 28

SERIATE - Via Basse

La cabina è stata installata nel luglio 2008 ad opera di SACBO ed è situata in zona residenziale, esattamente sulla proiezione al suolo delle rotte degli aerei in atterraggio per pista 28 e in decollo per pista 10.

Sensibilità prevalente operazioni aeree:

Decolli Pista 10 – Atterraggi per pista 28

Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): “A”

GRASSOBBIO – Via Lombardia

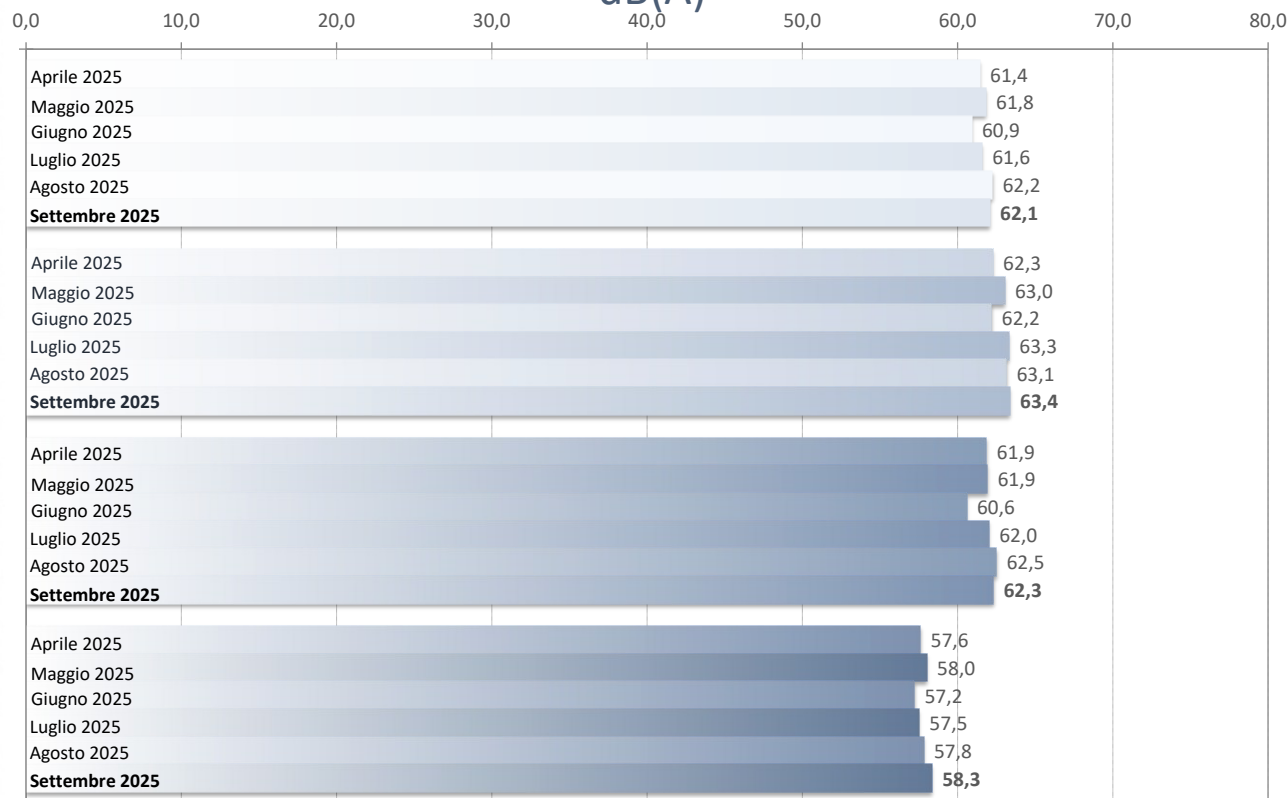
La cabina è stata installata a settembre 2009 ad opera di SACBO ed è situata presso il bacino di accumulo dell’acquedotto di Grassobbio, in zona prevalentemente industriale.

Sensibilità prevalente operazioni aeree:

Decolli Pista 10

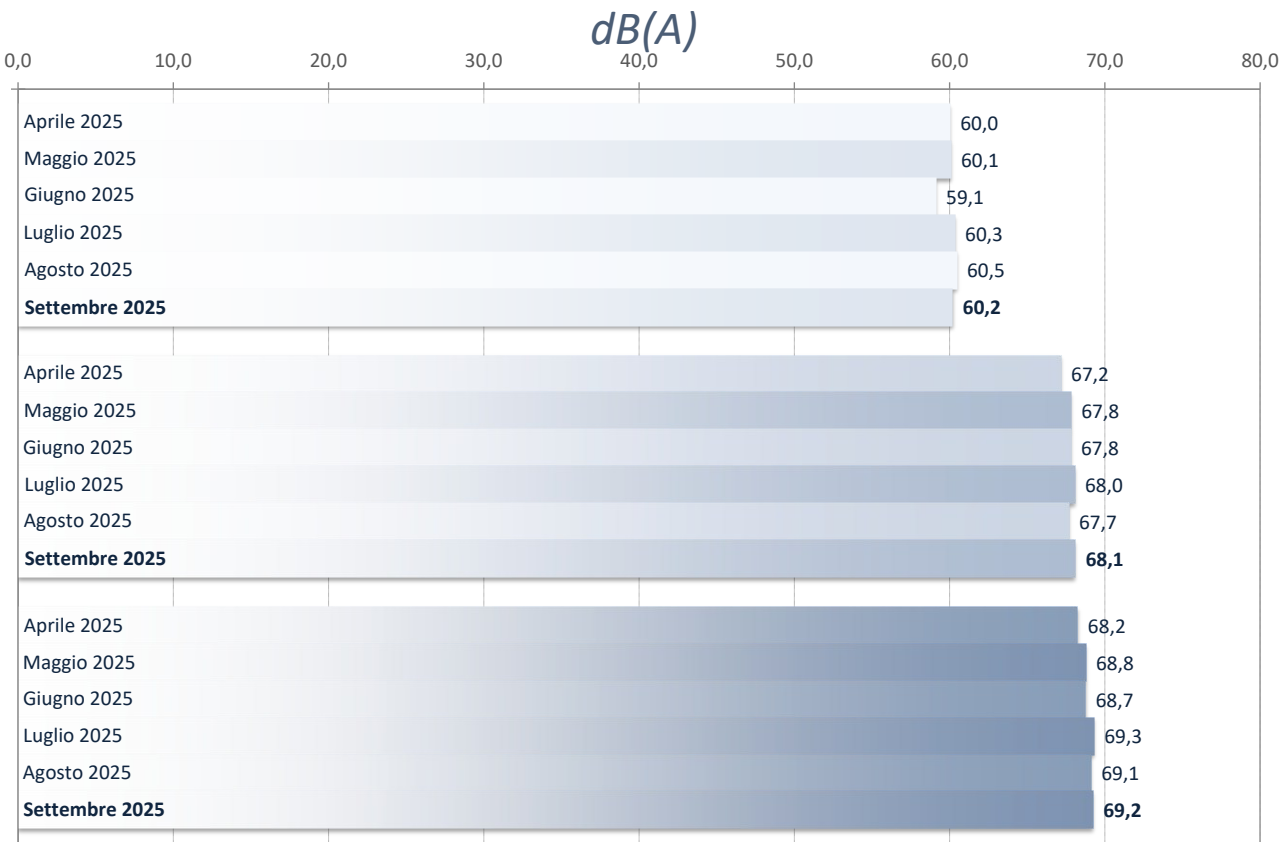
VALORE MEDIO MENSILE DEL LVA_j* [dB(A)]

dB(A)



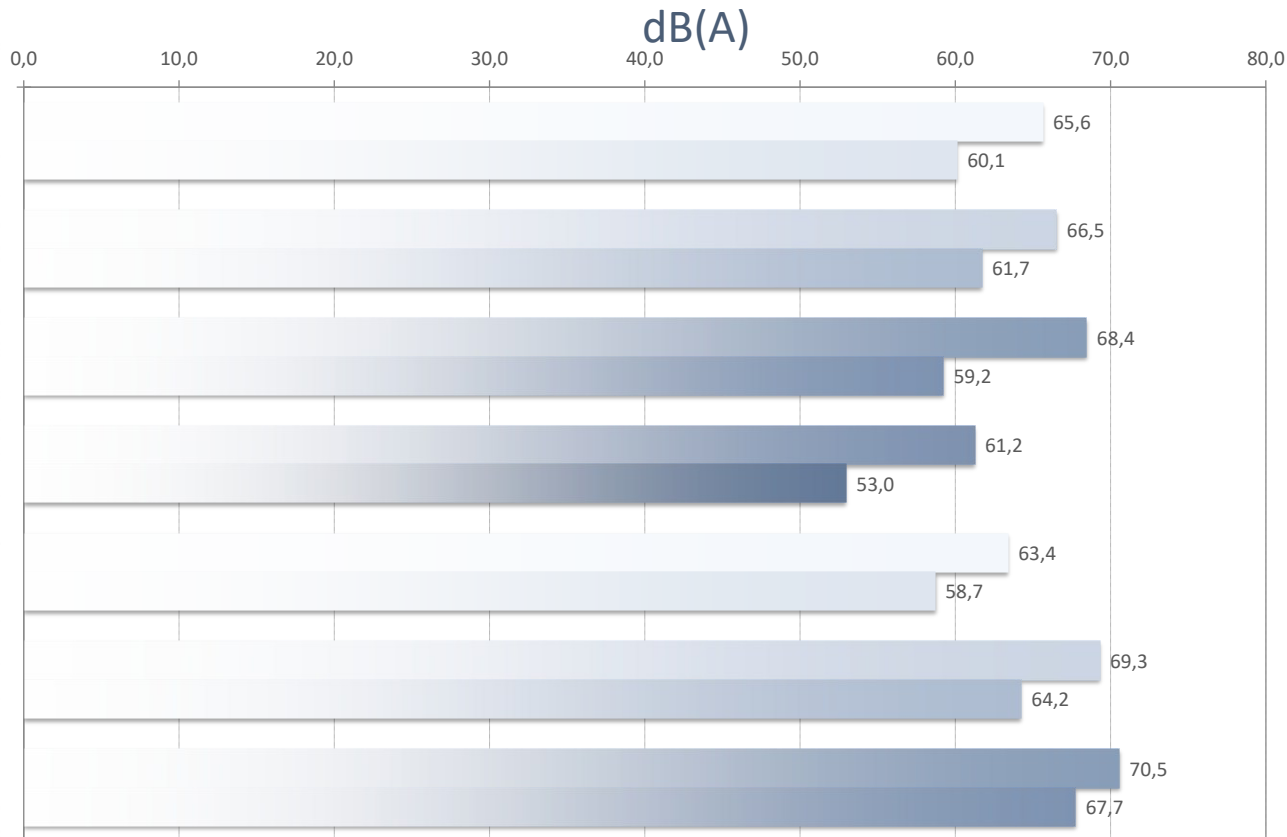
* L_{VAj}: Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale giornaliero

VALORE MEDIO MENSILE DEL LVA_j* [dB(A)]



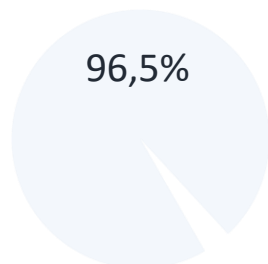
* L_{VAj}: Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale giornaliero

VALORI MASSIMI E MINIMI GIORNALIERI DI LVA_j* [dB(A)] RILEVATI NEL MESE

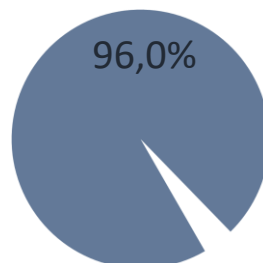


* L_{VAj}: Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale giornaliero

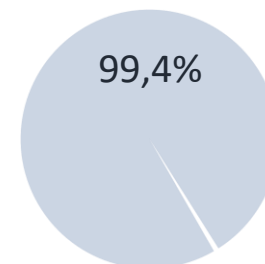
PERCENTUALI DI CORRELAZIONE



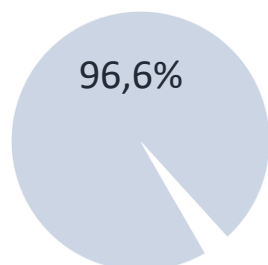
Bergamo Linneo



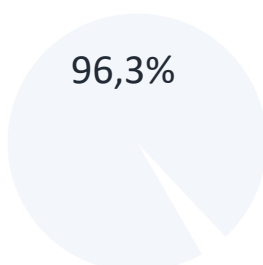
Azzano S.P. XXIV Maggio



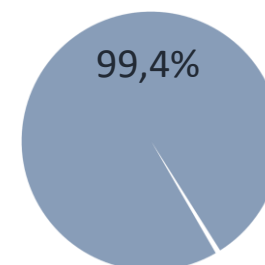
Bagnatica Groane



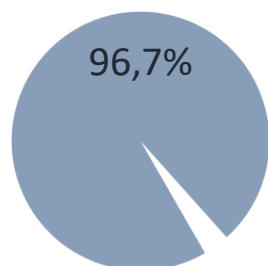
Bergamo Quasimodo



Orio al Serio XXV Aprile



Seriate Basse

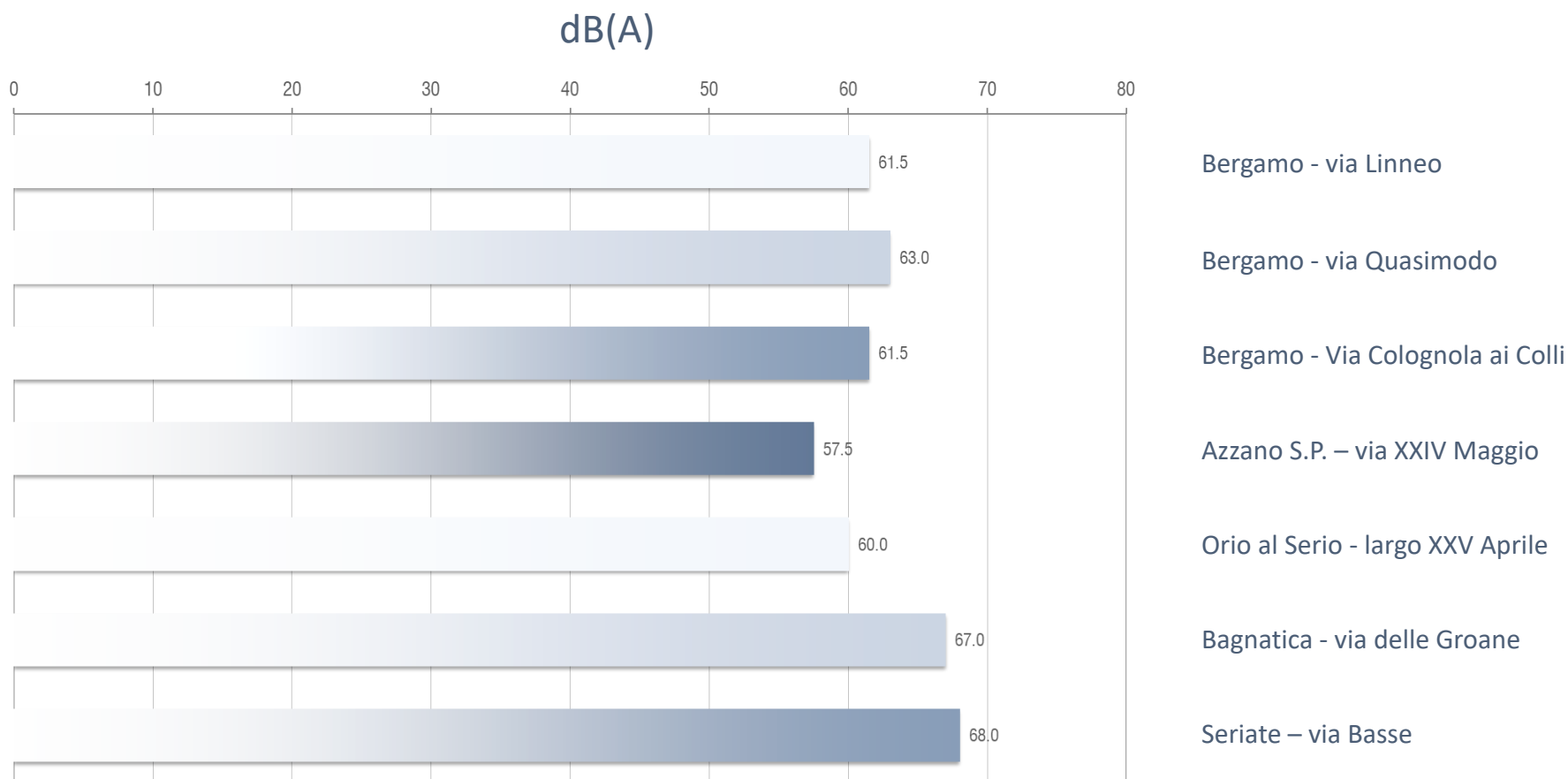


Bergamo Colognola ai Colli

Percentuale di correlazione:

rapporto tra il numero di movimenti a cui è stato associato almeno un evento sonoro ed il numero totale di movimenti relativo a ciascuna centralina

LIVELLO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE AEROPORTUALE (LVA) ANNO 2023



L_{VA}: Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale

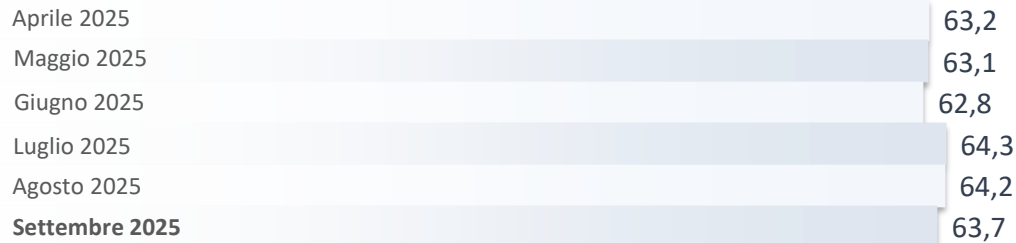
Calcolato ai sensi del DM31.10.1997 (*"Metodologia di misura del rumore aeroportuale"*) e secondo le indicazioni della Regione Lombardia, DGR 11.10.2005 n.808 (*Linee guida per il conseguimento del massimo grado di efficienza dei sistemi di monitoraggio del rumore aeroportuale in Lombardia*).

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI GRASSOBBIO

11

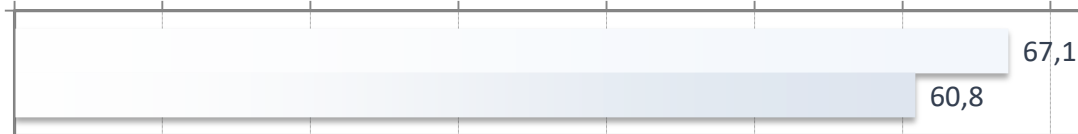
dB(A)

0,0 10,0 20,0 30,0 40,0 50,0 60,0 70,0 80,0



Valore medio mensile del LVAj* [dB(A)]

0,0 10,0 20,0 30,0 40,0 50,0 60,0 70,0 80,0

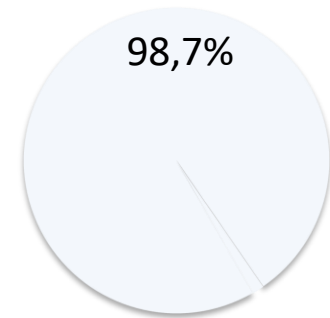


Valori massimi e minimi giornalieri del LVAj*[dB(A)] rilevati nel mese

Percentuale di correlazione:

rapporto tra il numero di movimenti a cui è stato associato almeno un evento sonoro ed il numero totale di movimenti relativo a ciascuna centralina

98,7%



* L_{VAj} : Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale giornaliero

VALORE MEDIO DEL LVA_j* [dB(A)]

12

		Bergamo Linneo		Bergamo Quasimodo		Bergamo Col. ai Colli		Azzano SP XXIV Maggio		Orio al Serio XXV Aprile		Bagnatica Groane		Seriata Basse	
		LVA _j	note	LVA _j	note	LVA _j	note	LVA _j	note	LVA _j	note	LVA _j	note	LVA _j	note
settembre 2025	1	63,5	2	65,5	2	63,1	2	60,1	2	61,9	2	68,5	2	69,3	2
	2	61,2	2	63,2	2	60,5	2	59,8	2	60,3	2	68,9	2	70,0	2
	3	60,1		62,3		59,2		58,2		58,7		68,3		69,4	
	4	60,4		62,4		59,4		57,5		59,6		68,3		69,3	
	5	61,5	2	63,7	2	60,9	2	59,4	2	-	1-2	68,2	2	69,4	2
	6	60,6		62,5		59,7		57,7		59,1		-	1	68,7	
	7	60,9		63,0		59,9		58,1		59,5		-	1	68,8	
	8	60,8		62,8		59,7		57,9		58,9		-	1	68,6	
	9	62,4		62,9		63,4		56,6		59,2		66,5		67,7	
	10	63,1	2	63,9	2	63,7	2	59,1	2	60,9	2	67,2	2	68,4	2
	11	61,6		63,4		60,8		58,4		59,9		68,8		69,2	
	12	60,8		62,7		59,8		57,9		59,6		68,8		69,6	
	13	61,2		63,0		60,5		58,2		59,5		68,3		69,8	
	14	60,9		63,1		59,8		59,3		60,1		68,9		70,2	
	15	60,7		62,9		60,0		58,2		59,3		69,3		70,5	
	16	60,2		62,6		59,3		58,0		58,9		68,7		69,8	
	17	61,7		62,8		62,1		57,9		59,5		67,5		68,8	
	18	60,9		62,9		60,0		57,9		59,2		67,6		68,9	
	19	60,5		62,6		59,4		58,0		59,6		68,2		69,5	
	20	60,9		62,8		60,0		57,3		59,2		67,4		68,4	
	21	61,5		61,7		62,6		55,3		60,4		66,3		67,9	
	22	65,6		63,0		68,4		53,0		60,2		64,2		67,8	
	23	64,8		63,8		67,0		55,9		60,8		65,3		68,1	
	24	62,9		63,5		64,2		58,9		60,9		68,4		69,8	
	25	61,8		63,5		60,9		58,1		60,3		68,3		69,2	
	26	64,9	2	66,5	2	64,5	2	61,2	2	63,4	2	68,8	2	69,6	2
	27	64,2	2	64,9	2	64,9	2	60,1	2	61,7	2	67,7	2	69,2	2
	28	60,9		63,0		60,0		59,3		59,8		69,0		69,7	
	29	61,0		62,9		60,2		58,0		60,0		69,3		70,3	
	30	61,6		63,3		60,8		57,6		60,6		68,0		68,9	

Note:

1. Malfunzionamento
2. Decolli notturni per pista 28 autorizzati come previsto da AIP Italia
3. Rumore ambientale

Data la complessità dei dati riportati in questa sezione del bollettino, in termini di interpretazione e significatività degli stessi, si sottolinea come debbano essere esaminati da tecnici competenti in acustica ambientale, ovvero da personale in possesso di adeguata preparazione tecnico-normativa in campo acustico ed aeronautico.

* LVA_j: Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale giornaliero

VALIDITÀ DEI DATI E FUNZIONAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE

Prot. n. 0000116 del 05-01-2026 arrivo Cat. 6 Cl. 9

Validità giornaliera

I giorni di misurazione sono stati considerati validi nel caso in cui l'acquisizione abbia permesso l'individuazione completa dei movimenti notturni ed almeno del 75% dei diurni ai quali è sensibile la postazione.

Funzionamento

Percentuale di ore in cui ci sia stata acquisizione del dato acustico.

Certificazione SIT

Rilasciata dal Servizio di Taratura in Italia, attesta il corretto funzionamento della strumentazione di misura. Ha validità biennale.

POSTAZIONE	GIORNI VALIDITÀ	% ORE FUNZIONAMENTO	SCADENZA CERTIFICAZIONE SIT
BERGAMO LINNEO	30 / 30	100,0%	LUGLIO 2026
BERGAMO QUASIMODO	30 / 30	99,9%	MARZO 2026
BERGAMO COLOGNOLA AI COLLI	30 / 30	100,0%	OTTOBRE 2025
AZZANO S.P. XXIV MAGGIO	30 / 30	99,7%	SETTEMBRE 2025
ORIO AL SERIO XXV APRILE	29 / 30	98,4%	MAGGIO 2027
BAGNATICA GROANE	27 / 30	93,5%	APRILE 2027
SERiate BASSE	30 / 30	100,0%	SETTEMBRE 2026

Data la complessità dei dati riportati in questa sezione del bollettino, in termini di interpretazione e significatività degli stessi, si sottolinea come debbano essere esaminati da tecnici competenti in acustica ambientale, ovvero da personale in possesso di adeguata preparazione tecnico-normativa in campo acustico ed aeronautico.

CENTRALINA DI MONITORAGGIO DI GRASSOBBIO

VALORE MEDIO DEL LVA_j* [dB(A)]

- Note:**
1. Malfunzionamento
 2. Decolli notturni per pista 28 autorizzati come previsto da AIP Italia
 3. Rumore ambientale

		Grassobbio Lombardia	
		LVA _j	note
settembre 2025	1	61,5	2
	2	63,3	2
	3	63,3	
	4	62,4	
	5	64,5	2
	6	63,2	
	7	62,3	
	8	60,8	
	9	62,0	
	10	63,1	2
	11	61,7	
	12	62,2	
	13	64,1	
	14	64,0	
	15	64,5	
	16	63,0	
	17	63,3	
	18	63,4	
	19	63,3	
	20	61,5	
	21	63,6	
	22	67,1	
	23	65,4	
	24	64,6	
	25	64,0	
	26	64,2	2
	27	66,2	2
	28	64,3	
	29	65,3	
	30	62,1	

VALIDITÀ DEI DATI E FUNZIONAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE

Validità giornaliera

I giorni di misurazione sono stati considerati validi nel caso in cui l’acquisizione abbia permesso l’individuazione completa dei movimenti notturni ed almeno del 75% dei diurni ai quali è sensibile la postazione.

30 / 30

Funzionamento

Percentuale di ore in cui ci sia stata acquisizione del dato acustico.

100,0%

Certificazione SIT

Rilasciata dal Servizio di Taratura in Italia, attesta il corretto funzionamento della strumentazione di misura.
Ha validità biennale.

DICEMBRE 2026

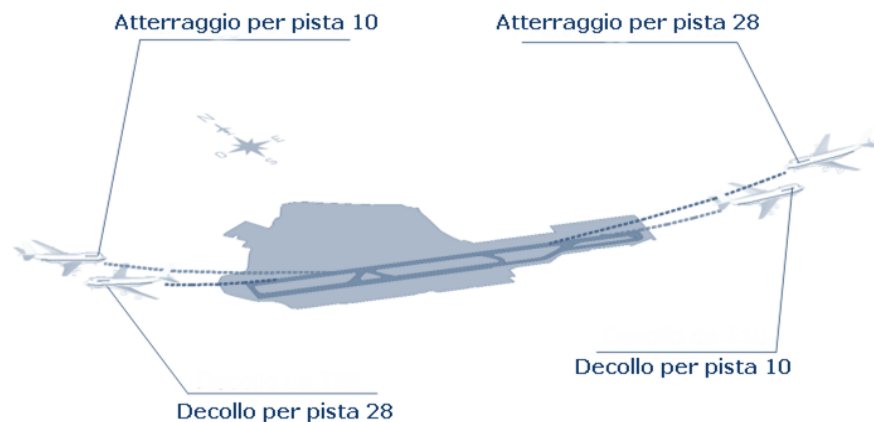
Data la complessità dei dati riportati in questa sezione del bollettino, in termini di interpretazione e significatività degli stessi, si sottolinea come debbano essere esaminati da tecnici competenti in acustica ambientale, ovvero da personale in possesso di adeguata preparazione tecnico-normativa in campo acustico ed aeronautico.

* L_{VAj}: Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale giornaliero

DISTRIBUZIONE DELLA MOVIMENTAZIONE

15

TOT. MOVIMENTI	A28	D28	A10	D10
7.045	48,2%	37,1%	2,1%	12,6%

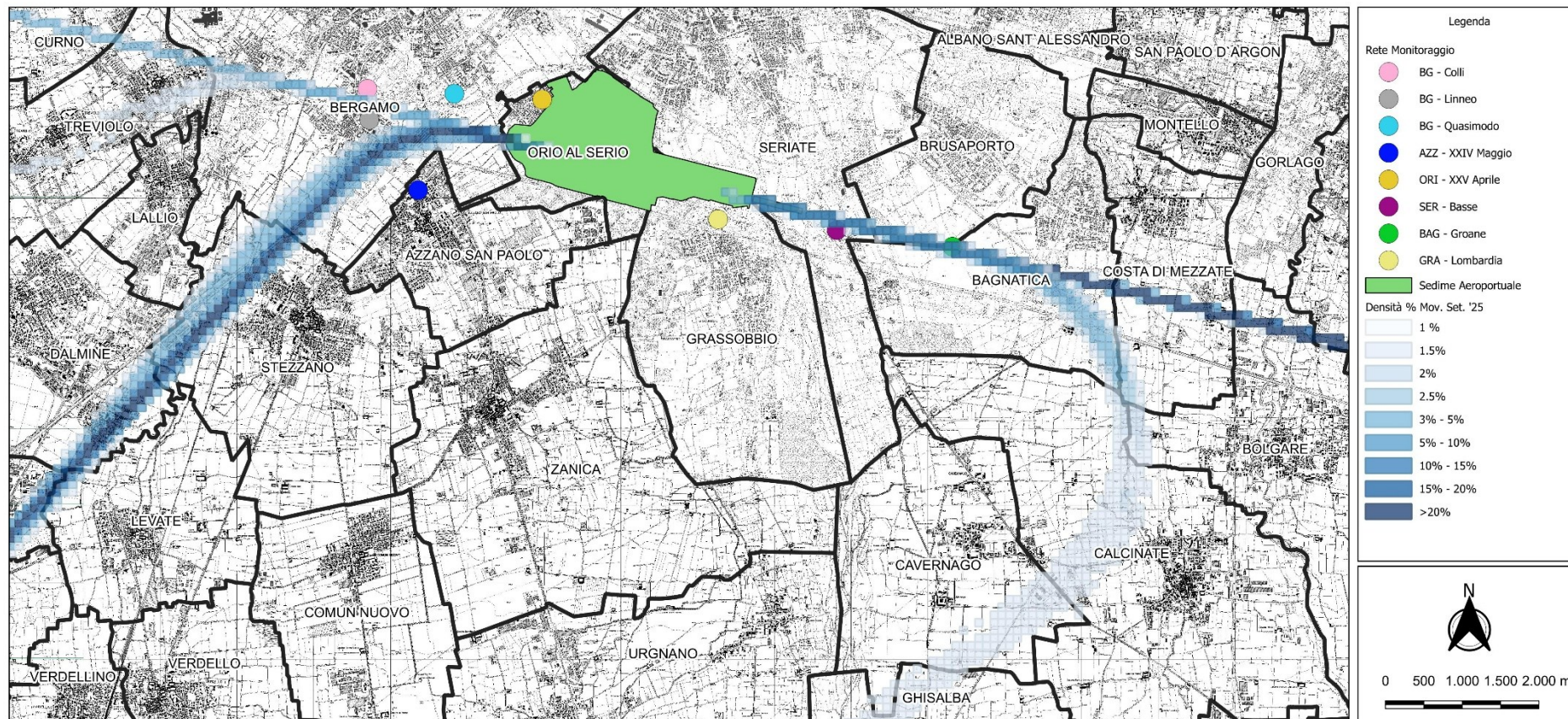


Data la complessità dei dati riportati in questa sezione del bollettino, in termini di interpretazione e significatività degli stessi, si sottolinea come debbano essere esaminati da tecnici competenti in acustica ambientale, ovvero da personale in possesso di adeguata preparazione tecnico-normativa in campo acustico ed aeronautico.

Note:

Si segnala che a causa di **eventi meteorologici avversi**, in accordo con quanto pubblicato in AIP Italia riguardo le Noise Abatement Procedures, sono stati autorizzati i decolli per Pista 28 di seguito specificati:

volo FR88JL decollo ore 00:12 locali del 27/09/2025;
 volo FR2BC decollo ore 00:06 locali del 27/09/2025;
 volo FR16HK decollo ore 23:53 locali del 26/09/2025;
 volo FR22BN decollo ore 23:48 locali del 26/09/2025;
 volo FR91TG decollo ore 23:42 locali del 26/09/2025;
 volo FR2CY decollo ore 23:33 locali del 26/09/2025;
 volo DJ6401 decollo ore 23:27 locali del 26/09/2025;
 volo NIA222 decollo ore 23:23 locali del 26/09/2025;
 volo FR37BH decollo ore 23:12 locali del 26/09/2025;
 volo FR62VJ decollo ore 23:08 locali del 26/09/2025;
 volo FR7714 decollo ore 23:06 locali del 26/09/2025;
 volo FR17SA decollo ore 05:56 locali del 10/09/2025;
 volo FR25VQ decollo ore 05:54 locali del 10/09/2025;
 volo WZZ2073 decollo ore 00:46 locali del 05/09/2025;
 volo FR9214 decollo ore 00:38 locali del 05/09/2025;
 volo MAC456 decollo ore 03:19 locali del 02/09/2025;
 volo FR294P decollo ore 00:07 locali del 02/09/2025;
 volo FR62VJ decollo ore 23:56 locali del 01/09/2025;
 volo FR30LJ decollo ore 23:51 locali del 01/09/2025;
 volo WZZ2073 decollo ore 23:36 locali del 01/09/2025;
 volo WMT525 decollo ore 23:21 locali del 01/09/2025;
 volo DJ6401 decollo ore 23:02 locali del 01/09/2025.



Data la complessità dei dati riportati in questa sezione del bollettino, in termini di interpretazione e significatività degli stessi, si sottolinea come debbano essere esaminati da tecnici competenti in acustica ambientale, ovvero da personale in possesso di adeguata preparazione tecnico-normativa in campo acustico ed aeronautico.