

S.A.C.B.O. S.p.A.

Via Orio al Serio, 49/51

24050 Grassobbio (BG) Italy

Tel. +39 035 326 323

Fax +39 035 326 339

www.orioaeroporto.it

Cap. Soc. € 17.010.000 i.v.

C. F. e P. IVA IT 00237090162

R.E.A. n° 133034

S.A.C.B.O. S.p.A. U

Data: 28/09/2018

Prot. n°: 18-3424/DG/DIN/ATE

Ai componenti della
Commissione Aeroportuale
Aeroporto di Orio al Serio (BG)
Loro sedi

**Oggetto: Aeroporto di Bergamo/Orio al Serio. Trasmissione
bollettino di informazione sul Monitoraggio Acustico
Aeroportuale - AGOSTO 2018**

Si allega alla presente copia del bollettino informativo destinato alle amministrazioni locali ed a tutti i componenti della Commissione Aeroportuale ex DM31/10/1997.

Si precisa che, data la complessità dei dati riportati in termini di interpretazione e significatività degli stessi, questi dovrebbero essere esaminati da tecnici competenti in acustica ambientale, ovvero da personale in possesso di adeguata preparazione tecnico-normativa in campo acustico ed aeronautico.

Confermiamo che il bollettino informativo con i dati relativi alle rilevazioni acustiche di ciascun mese è disponibile per la consultazione al pubblico all'indirizzo web www.sacbo.it entro la fine del mese successivo.

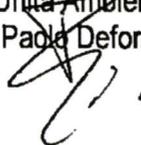
Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti in merito e porgiamo i nostri più distinti saluti.

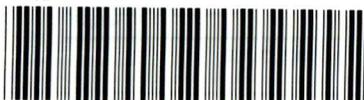
DN/dg

 **Comune di Bergamo**

E0352321 10/10/2018

Responsabile Unità Ambiente e Territorio

Paola Deforza




[VI.9/F0699-15]

S.A.C.B.O. S.p.A.

Via Orio al Serio, 49/51

24050 Grassobbio (BG) Italy

Tel. +39 035 326 323

Fax +39 035 326 339

www.orioaeroporto.it

Cap. Soc. € 17.010.000 i.v.

C. F. e P.IVA IT 00237090162

R.E.A. n° 133034

S.A.C.B.O. S.p.A. U

Data: 28/09/2018

Prot. n°: 18-3424/DG/DIN/ATE

Ai componenti della
Commissione Aeroportuale
Aeroporto di Orio al Serio (BG)
Loro sedi

**Oggetto: Aeroporto di Bergamo/Orio al Serio. Trasmissione
bollettino di informazione sul Monitoraggio Acustico
Aeroportuale - AGOSTO 2018**

Si allega alla presente copia del bollettino informativo destinato alle amministrazioni locali ed a tutti i componenti della Commissione Aeroportuale ex DM31/10/1997.

Si precisa che, data la complessità dei dati riportati in termini di interpretazione e significatività degli stessi, questi dovrebbero essere esaminati da tecnici competenti in acustica ambientale, ovvero da personale in possesso di adeguata preparazione tecnico-normativa in campo acustico ed aeronautico.

Confermiamo che il bollettino informativo con i dati relativi alle rilevazioni acustiche di ciascun mese è disponibile per la consultazione al pubblico all'indirizzo web www.sacbo.it entro la fine del mese successivo.

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti in merito e porgiamo i nostri più distinti saluti.

PD/dp

Responsabile Unità Ambiente e Territorio
Paola Deforza



S.A.C.B.O. S.p.A.

Bollettino mensile di informazione Aeroporto di Bergamo – Orio al Serio

Periodo di riferimento
Agosto 2018



Finalità

- Nell'ambito dell'attività di riorganizzazione del Sistema di monitoraggio del Rumore Aeroportuale, che SACBO ha preso in gestione nel giugno 2004, si è reso necessario procedere alla raccolta organica ed all'analisi dei dati rilevati dalle stazioni di misura dal luglio 2004, primo mese completo di rilevazioni.
- 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 clima di serena trasparenza con l'ambiente circostante.

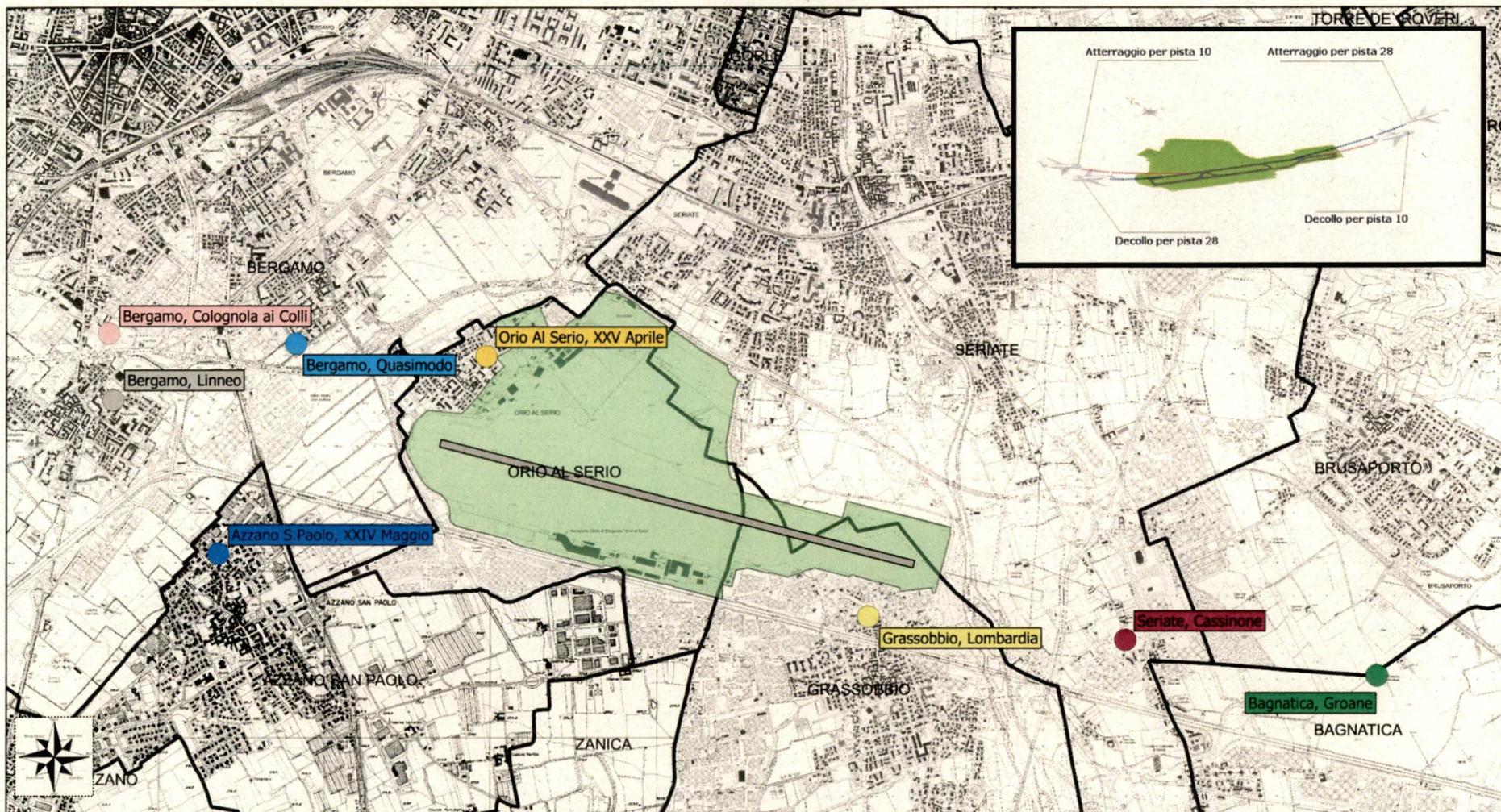
Considerazioni preliminari

- I dati qui presentati, validati come previsto dalla normativa vigente da un Tecnico Competente in Acustica, rispondono a parametri abbastanza stringenti, quali:
 - un'alta percentuale di correlazione (rapporto tra numero di movimenti cui è stato assegnato un evento sonoro e il totale).
 - un attento esame giornaliero del dato L_{VAd}^* ed L_{VAn}^{**} in relazione all'utilizzo dell'Aeroporto in termini di impegno numerico di velivoli e della loro tipologia.
- 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.
- A partire da metà marzo 2018 è stata installata, in accordo con ARPA Lombardia e l'Amministrazione Comunale, la nuova postazione fissa di Bergamo – Colognola ai Colli, in sostituzione di quella di Via Canovine non più operativa. Dal mese di aprile è stata definitivamente annessa a sistema e ne vengono riportate le risultanze nel bollettino.

* 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



Breve descrizione della rete di monitoraggio

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

Sensibilità prevalente operazioni aeree:
- Decolli per pista 28 - Atterraggi per 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. Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): "M".

Sensibilità prevalente operazioni aeree:
- Decolli per pista 28 - Atterraggi per pista 10

BERGAMO - Via Colognola ai Colli

La cabina è stata installata nel marzo 2008 ad opera di SACBO ed è situata in zona commerciale all'interno di un parcheggio. Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): "M".

Sensibilità prevalente operazioni aeree:
- Decolli per pista 28 - Atterraggi per pista 10

AZZANO SAN PAOLO - Via XXIV Maggio

La cabina è stata installata nel marzo 2012 ad opera di SACBO, in zona residenziale. Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): "M".

Sensibilità prevalente operazioni aeree:
- Decolli per 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. Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): "M".

Sensibilità prevalente operazioni aeree:
-Decolli per pista 28
ed, in misura minore, a:
-Decolli per pista 10 - Atterraggi per pista 28 - Atterraggi 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.

Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): "M".
Sensibilità prevalente operazioni aeree:
- Decolli per pista 10 - Atterraggi per pista 28

SERIATE - Via Basse

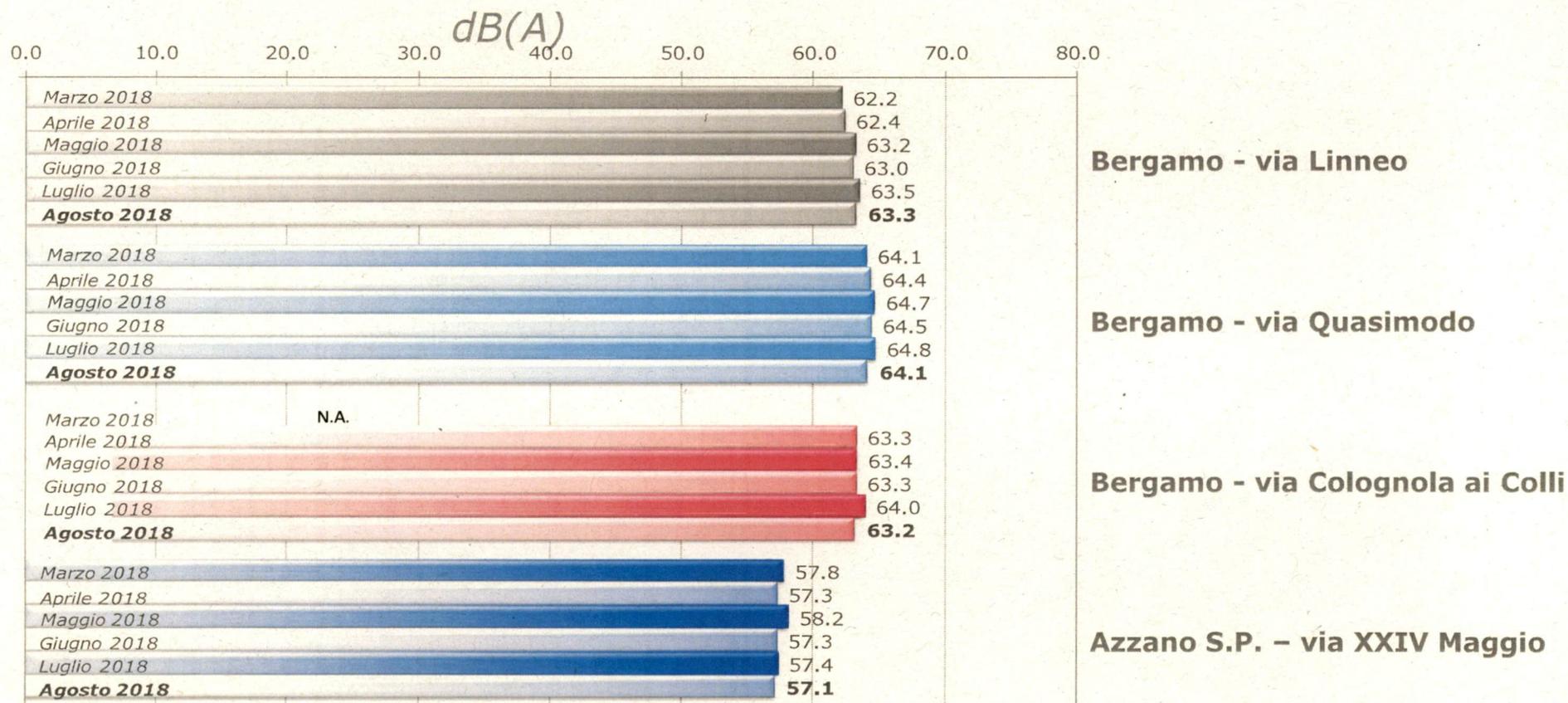
La cabina è stata installata nel luglio 2008 ad opera di SACBO ed è situata in zona residenziale, esattamente sulla proiezione al suolo delle rotte degli aerei in atterraggio per pista 28 e in decollo per pista 10. Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): "M".

Sensibilità prevalente operazioni aeree:
- Decolli per pista 10 - Atterraggi per pista 28

La strumentazione delle cabine consiste in:

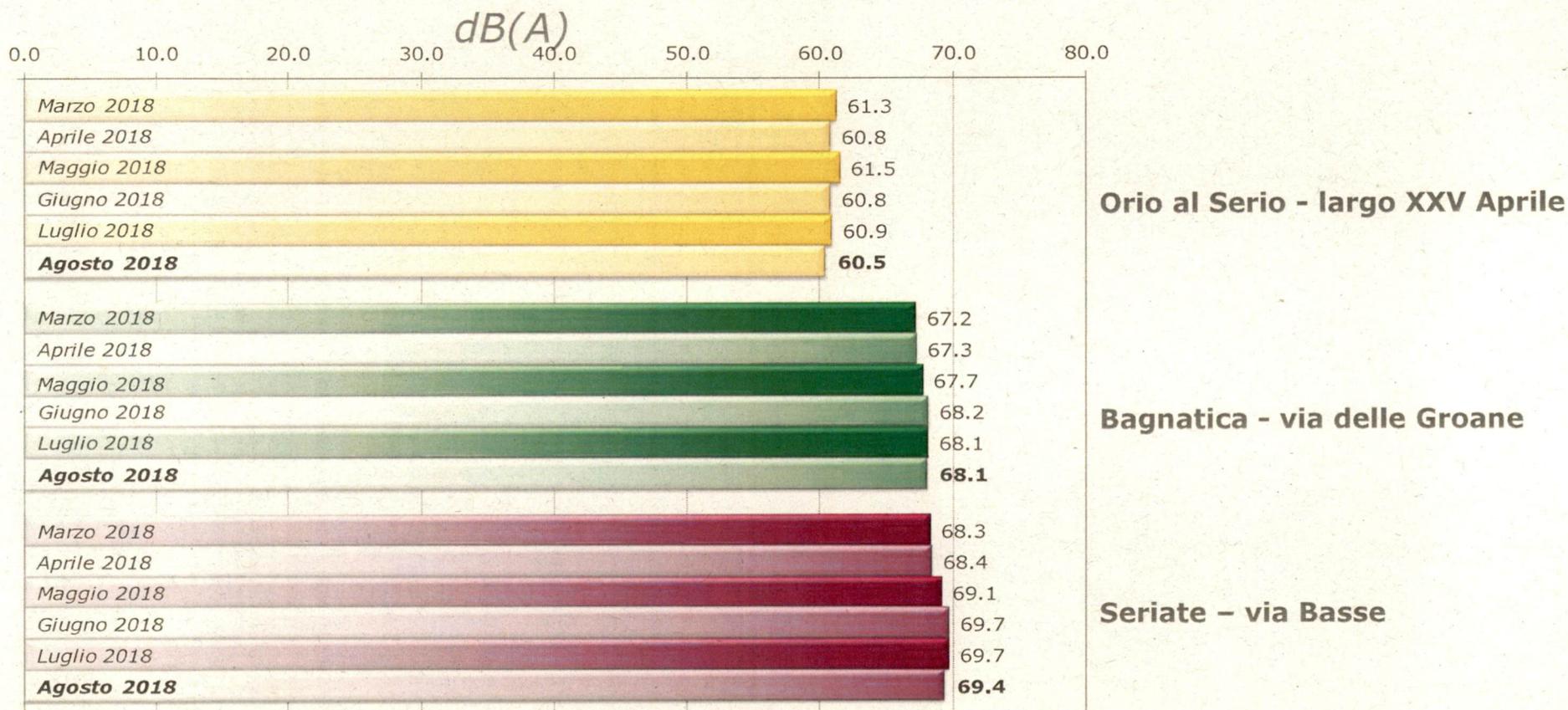
- Catena fonometrica con possibilità di verifica automatica della calibrazione;
- Fonometro analizzatore di ultima generazione;
- Personal Computer per acquisizione ed elaborazione dati;
- Centralina meteo per parametri meteo-climatici.

Valore medio mensile del L_{VAj}^* [dB(A)]



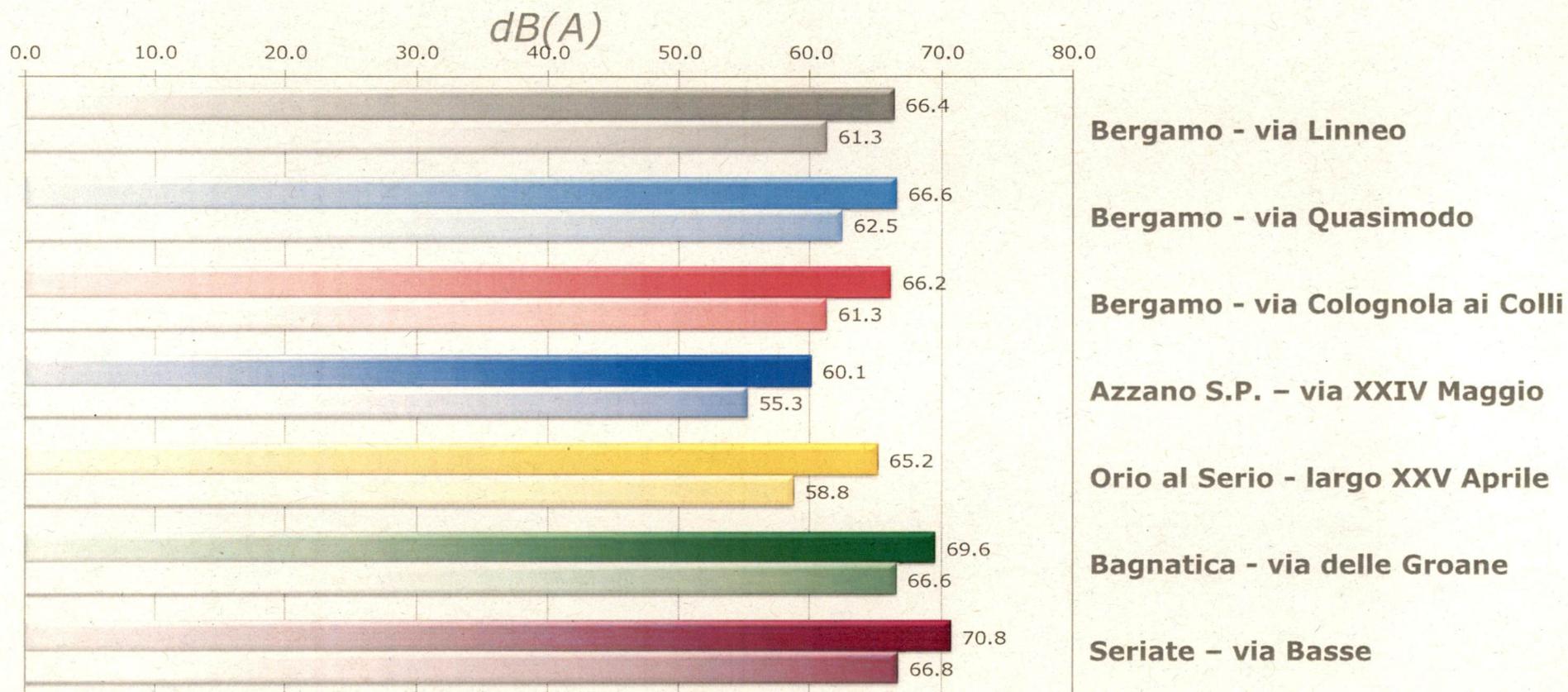
* L_{VAj} : Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale giornaliero

Valore medio mensile del L_{VAj}^* [dB(A)]



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

Valori massimi e minimi giornalieri del L_{VAj}^* [dB(A)] rilevati nel mese



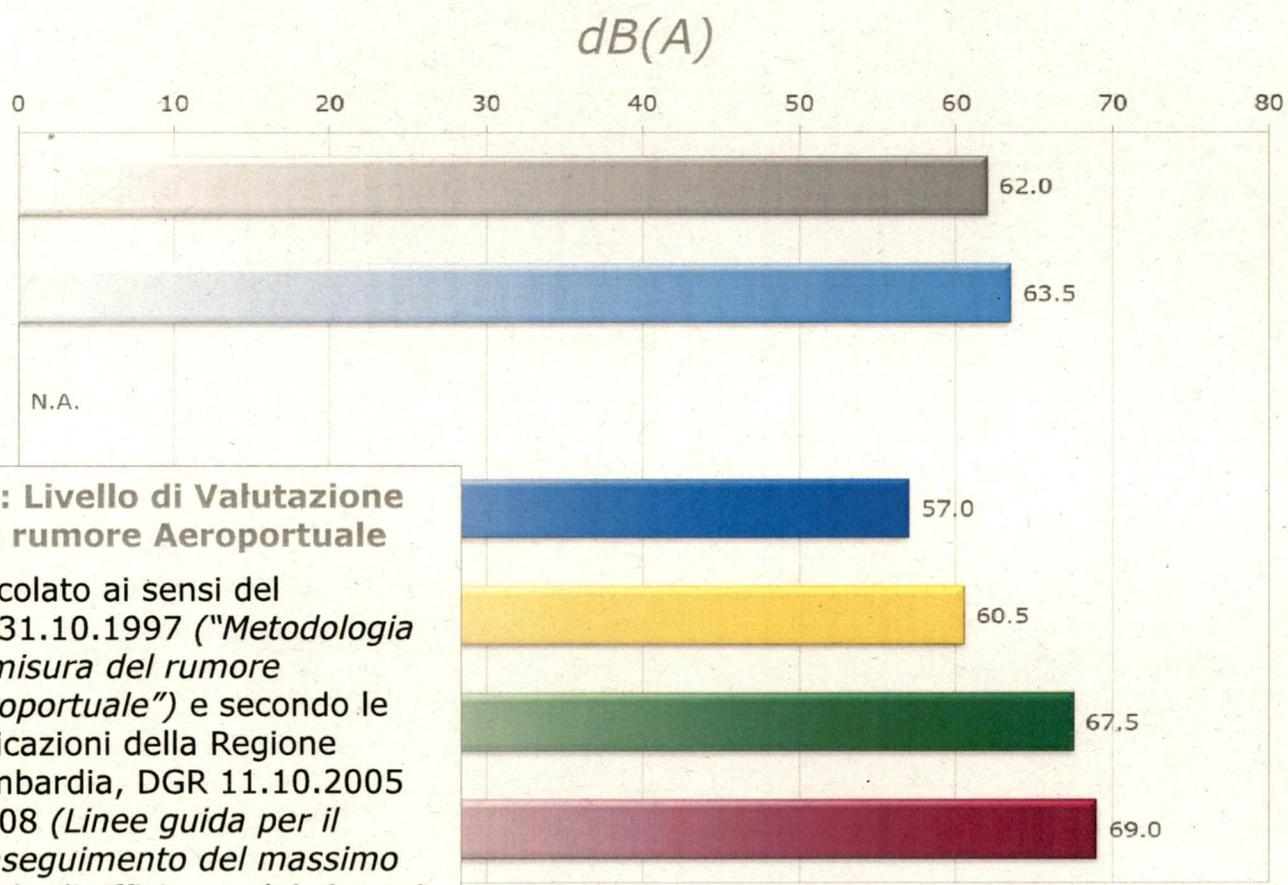
* L_{VAj} : Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale giornaliero

Percentuali di correlazione



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

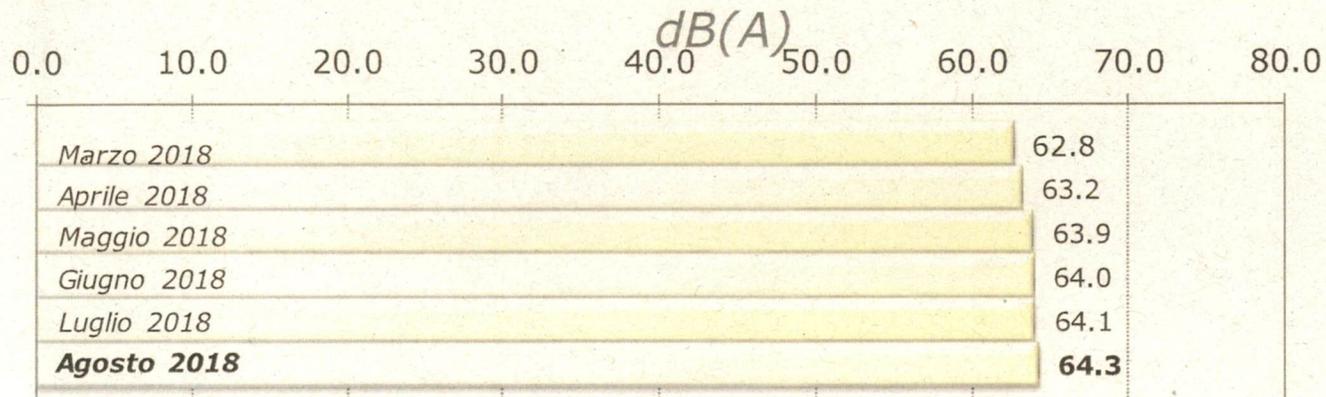
Livello di Valutazione del rumore Aeroportuale (L_{VA}) anno 2017



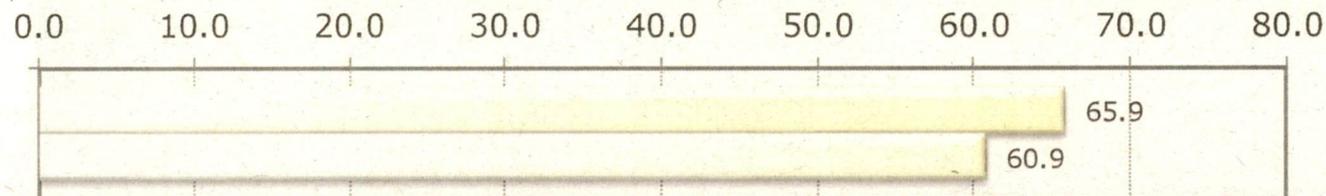
- Bergamo - via Linneo
- Bergamo - via Quasimodo
- Bergamo - via Canovine
- Azzano S.P. - via XXIV Maggio
- Orio al Serio - largo XXV Aprile
- Bagnatica - via delle Groane
- Seriate - via Basse

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



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



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

* Livello di Valutazione del rumore
Aeroportuale giornaliero

Breve descrizione

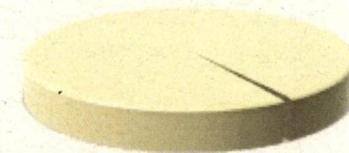
La cabina è stata installata a settembre 2009 ad opera di SACBO ed è situata presso il bacino di accumulo dell'acquedotto di Grassobbio, in zona prevalentemente industriale.
Tipologia di postazione (ai sensi della DGR n. 8/808/2005): "A".

Sensibilità prevalente operazioni aeree:
- Decolli da pista 10

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

99.2%



Valore medio del L_{VAj}^* [dB(A)]

	Bergamo Linneo		Bergamo Quasimodo		Bergamo Col. ai Colli		Azzano SP XXIV Maggio		Orio al Serio XXV Aprile		Bagnatica Groane		Seriate Basse	
	LVAj	note	LVAj	note	LVAj	note	LVAj	note	LVAj	note	LVAj	note	LVAj	note
1	64,8	2	66,0	2	64,4	2	59,0	2	61,0	2	68,0	2	69,8	2
2	65,2	2	65,9	2	64,8	2	57,9	2	61,4	2	68,7	2	69,8	2
3	64,6	2	65,9	2	64,5	2	58,5	2	61,8	2	69,6	2	70,3	2
4	63,1	2	63,4	2	63,2	2	55,3	2	59,0	2	67,1	2	69,8	2
5	63,6	2	64,3	2	63,5	2	57,0	2	59,5	2	67,3	2	68,6	2
6	62,3	2	63,4	2	62,2	2	56,3	2	59,3	2	67,4	2	69,5	2
7	65,5	2	66,4	2	65,1	2	58,6	2	62,0	2	68,1	2	69,4	2
8	62,2	2	63,3	2	62,1	2	55,9	2	58,9	2	69,1	2	70,5	2
9	63,1	2	64,0	2	63,2	2	57,6	2	60,2	2	68,4	2	69,7	2
10	62,4	2	63,8	2	62,4	2	56,6	2	60,4	2	-	2-3	70,8	2
11	62,3	2	63,5	2	62,5	2	56,5	2	59,1	2	-	2-3	69,9	2
12	63,2	2	63,6	2	63,2	2	56,4	2	59,8	2	66,6	2	67,7	2
13	62,3	2	63,1	2	62,2	2	56,4	2	59,6	2	67,6	2	69,2	2
14	62,6	2	63,6	2	62,7	2	56,3	2	59,2	2	68,9	2	70,2	2
15	61,9	2	63,5	2	61,6	2	56,6	2	60,1	2	67,2	2	68,1	2
16	63,4	2	64,4	2	63,6	2	57,4	2	61,6	2	-	2-3	66,8	2
17	62,4	2	63,6	2	62,5	2	56,8	2	59,4	2	67,9	2	68,8	2
18	61,9	2	62,5	2	62,0	2	56,9	2	59,5	2	67,5	2	69,2	2
19	62,0	2	62,9	2	62,0	2	56,2	2	58,8	2	67,3	2	68,2	2
20	62,3	2	63,4	2	62,3	2	56,3	2	59,3	2	67,5	2	69,3	2
21	62,7	2	63,9	2	62,5	2	56,3	2	59,7	2	67,8	2	68,6	2
22	61,3	2	62,5	2	61,3	2	56,4	2	58,9	2	68,1	2	69,4	2
23	62,0	2	62,6	2	62,0	2	55,4	2	58,9	2	68,4	2	69,6	2
24	63,0	2	64,2	2	63,0	2	57,1	2	60,7	2	68,8	2	70,1	2
25	63,3	2	63,9	2	63,7	2	57,4	2	62,2	2	67,8	2	69,2	2
26	63,7	2	64,3	2	64,0	2	56,6	2	60,3	2	67,0	2	68,1	2
27	63,6	2	64,6	2	63,4	2	58,4	2	61,2	2	67,9	2	69,3	2
28	62,0	2	62,9	2	62,1	2	56,5	2	59,2	2	68,5	2	69,9	2
29	61,7	2	62,9	2	62,0	2	56,2	2	59,1	2	68,7	2	70,1	2
30	64,4	2	64,8	2	64,3	2	57,1	2	61,0	2	68,7	2	69,9	2
31	66,4	2	66,6	2	66,2	2	60,1	2	65,2	2	69,0	2	69,8	2

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

Note:

1. Malfunzionamento
2. Decolli notturni per pista 28 autorizzati come previsto da AIP Italia
3. Rumore ambientale
4. Vedere nota di pag. 3

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.

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.

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	31 / 31	83.9%	aprile 2020
Bergamo Quasimodo	31 / 31	83.9%	marzo 2020
Bergamo Colognola ai Colli	31 / 31	83.9%	maggio 2019
Azzano S.P. XXIV Maggio	31 / 31	83.9%	settembre 2019
Orio al Serio XXV Aprile	31 / 31	83.9%	maggio 2019
Bagnatica Groane	28 / 31	83.9%	aprile 2019
Seriate Basse	31 / 31	83.9%	luglio 2020

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
4. Vedere nota di pag.3

		Grassobbio Lombardia	
		LVA _j	note
agosto 2018	1	66.3	2
	2	63.3	2
	3	64.9	2
	4	64.6	
	5	62.4	2
	6	64.7	2
	7	62.6	2
	8	64.8	2
	9	64.1	2
	10	65.0	2
	11	64.5	2
	12	61.1	
	13	63.9	
	14	65.9	
	15	62.6	2
	16	62.0	2
	17	63.4	2
	18	65.1	
	19	61.6	
	20	64.2	2
	21	63.6	2
	22	65.4	
	23	65.3	
	24	64.9	2
	25	65.0	2
	26	60.9	2
	27	65.8	2
	28	64.9	2
	29	65.4	2
	30	64.6	2
	31	64.4	2

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.

31 / 31

Funzionamento

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

83.9%

Certificazione SIT

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

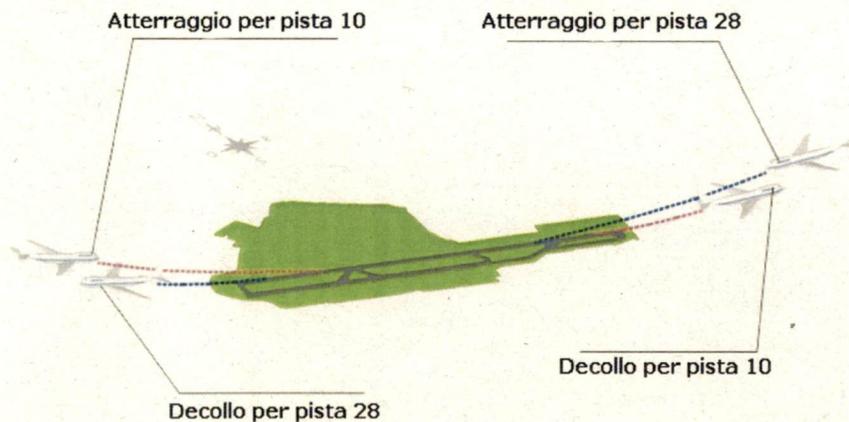
dicembre
2018

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

Distribuzione della movimentazione

tot. movimenti	A28	D28	A10	D10
8,619	45.5%	36.4%	4.7%	13.4%



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 RYR1689 decollo ore 23:01 locali del 06/08/2018; volo RYR4886 decollo ore 23:05 locali del 06/08/2018; volo BCS7331 decollo ore 00:15 locali del 07/08/2018; volo BCS361 decollo ore 00:21 locali del 07/08/2018; volo RYR6366 decollo ore 00:23 locali del 07/08/2018; volo BCS307 decollo ore 00:32 locali del 07/08/2018; volo BCS390 decollo ore 00:34 locali del 07/08/2018; volo CGF813 decollo ore 00:37 locali del 07/08/2018; volo BCS135 decollo ore 00:39 locali del 07/08/2018; volo W63672 decollo ore 23:05 locali del 24/08/2018; volo S66497 decollo ore 23:35 locali del 24/08/2018; volo FR9428 decollo ore 23:37 locali del 24/08/2018; volo W63752 decollo ore 23:42 locali del 24/08/2018; volo FR1689 decollo ore 23:04 locali del 31/08/2018; volo FR4845 decollo ore 23:07 locali del 31/08/2018; volo FR4015 decollo ore 23:09 locali del 31/08/2018; volo W63752 decollo ore 23:10 locali del 31/08/2018; volo S66497 decollo ore 23:11 locali del 31/08/2018; volo W63672 decollo ore 23:14 locali del 31/08/2018.

Si segnala che a causa di **congestione del traffico aereo** generatasi sull'Area Terminale di Milano, onde evitare l'accumularsi di ulteriori ritardi nelle operazioni di decollo ed atterraggio e ridurre il disagio acustico causato dagli aeromobili sia in attesa a terra sia in volo, 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 FR5984 decollo ore 23:05 locali del 01/08/2018; volo FR4015 decollo ore 23:11 locali del 01/08/2018; volo BCS131 decollo ore 23:23 locali del 01/08/2018; volo SRR6401 decollo ore 23:31 locali del 01/08/2018; volo BCS133 decollo ore 23:35 locali del 01/08/2018; volo BCS361 decollo ore 00:01 locali del 02/08/2018; volo W63672 decollo ore 00:05 locali del 02/08/2018; volo BCS7331 decollo ore 00:07 locali del 02/08/2018; volo FR6366 decollo ore 00:09 locali del 02/08/2018; volo DHK307 decollo ore 00:15 locali del 02/08/2018; volo BCS135 decollo ore 00:21 locali del 02/08/2018; volo FR4733 decollo ore 00:32 locali del 02/08/2018; volo FR4845 decollo ore 23:00 locali del 02/08/2018; volo S66401 decollo ore 23:13 locali del 02/08/2018; volo IZ342 decollo ore 23:19 locali del 02/08/2018; volo QY135 decollo ore 00:56 locali del 03/08/2018; volo D0307 decollo ore 01:00 locali del 03/08/2018; volo FR9065 decollo ore 23:26 locali del 03/08/2018; volo S66497 decollo ore 23:32 locali del 03/08/2018; volo W63672 decollo ore 23:35 locali del 03/08/2018; volo W63752 decollo ore 23:39 locali del 03/08/2018; volo QY855 decollo ore 23:43 locali del 03/08/2018; volo FR6366 decollo ore 23:00 locali del 05/08/2018; volo FR4845 decollo ore 23:27 locali del 05/08/2018; volo V71314 decollo ore 23:34 locali del 05/08/2018; volo NO7908 decollo ore 23:41 locali del 05/08/2018; volo EG843 decollo ore 23:56 locali del 05/08/2018; volo IZ340 decollo ore 23:11 locali del 07/08/2018; volo QY133 decollo ore 23:32 locali del 07/08/2018; volo FR4845 decollo ore 23:35 locali del 07/08/2018; volo RYR3898 decollo ore 23:16 locali del 08/08/2018; volo FR4886 decollo ore 23:05 locali del 09/08/2018; volo FR5984 decollo ore 23:10 locali del 09/08/2018; volo FR4845 decollo ore 23:17 locali del 09/08/2018; volo W63752 decollo ore 23:07 locali del 10/08/2018; volo S66401 decollo ore 23:15 locali del 10/08/2018; volo FR8844 decollo ore 23:20 locali del 10/08/2018; volo FR5984 decollo ore 23:16 locali del 11/08/2018; volo FR3898 decollo ore 23:12 locali del 15/08/2018; volo FR6366 decollo ore 23:19 locali del 16/08/2018; volo S66497 decollo ore 23:32 locali del 16/08/2018; volo QY133 decollo ore 23:34 locali del 16/08/2018; volo W63752 decollo ore 23:41 locali del 16/08/2018; volo FR9065 decollo ore 23:27 locali del 17/08/2018; volo FR6366 decollo ore 23:02 locali del 20/08/2018; volo FR4845 decollo ore 23:24 locali del 20/08/2018; volo S66497 decollo ore 23:34 locali del 20/08/2018; volo FR3217 decollo ore 23:06 locali del 21/08/2018; volo QY133 decollo ore 23:33 locali del 21/08/2018; volo S66497 decollo ore 23:42 locali del 21/08/2018; volo FR6876 decollo ore 23:05 locali del 25/08/2018; volo FR6366 decollo ore 23:15 locali del 25/08/2018; volo AP2005 decollo ore 23:30 locali del 26/08/2018; volo IG132 decollo ore 23:39 locali del 26/08/2018; volo FR6366 decollo ore 23:45 locali del 26/08/2018; volo W63672 decollo ore 23:00 locali del 27/08/2018; volo FR4845 decollo ore 23:15 locali del 27/08/2018; volo BCS133 decollo ore 23:34 locali del 27/08/2018; volo W63752 decollo ore 23:37 locali del 27/08/2018; volo FR3217 decollo ore 23:01 locali del 28/08/2018; volo FR4015 decollo ore 23:02 locali del 29/08/2018; volo IZ342 decollo ore 23:05 locali del 30/08/2018; volo FR4733 decollo ore 23:10 locali del 30/08/2018; volo QY133 decollo ore 23:40 locali del 30/08/2018.

Densità di movimenti



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.



Il sottoscritto funzionario incaricato dal Sindaco, ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale cartaceo agli atti del Comune di Bergamo.

Bergamo, 11/10/2018 Teresa Mascolo