

**STRUTTURA COMPLESSA “Dipartimento territoriale di Biella Novara VCO e
Vercelli”**

Sede di Novara –Servizio Vigilanza

OGGETTO: Monitoraggio acustico

REPORT MENSILE

Provincia di Novara

Comuni di
CASTELLETTO T.
VARALLO POMBIA
POMBIA

Mese:

Novembre 2019

Dicembre 2019

K13_2019_00125

Redazione	Funzione: Coll. Prof. sanitario esperto Nome: p.i. Giorgio Galli	Data e firma:	
Verifica e approvazione	Funzione: Responsabile Servizio Vigilanza Nome: Dott.ssa Marta Scrivanti	Data e firma:	

Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est - Servizio Territoriale Novara

Viale Roma 7/D-E – 28100 Novara – Tel. 0321665711 – fax 01119681501

E-mail: vigilanza.no@arpa.piemonte.it - PEC: clp.nordest@pec.arpa.piemonte.it – www.arpa.piemonte.it

DECOLLI SUDDIVISI PER PISTA

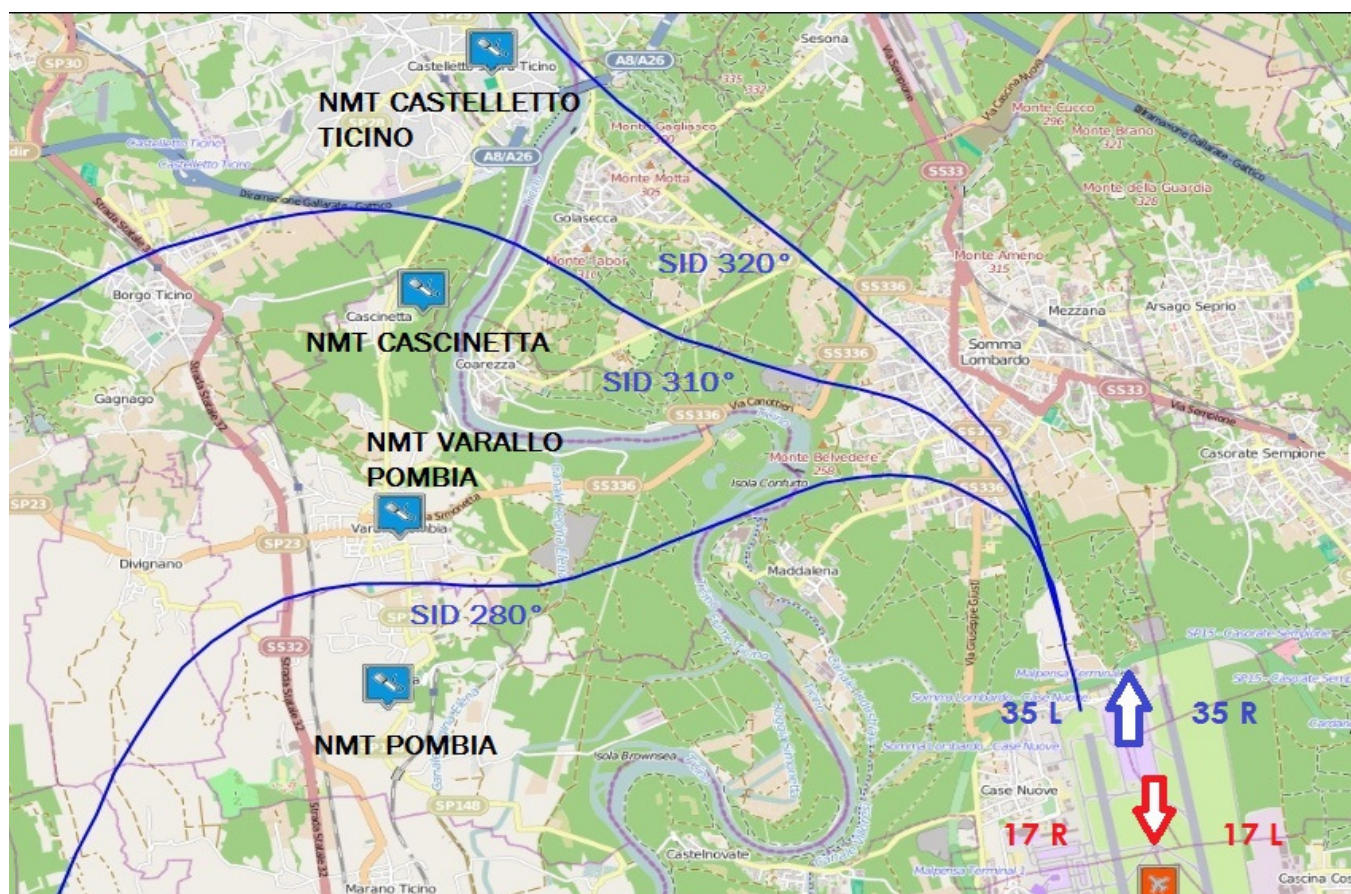
DATA	Giorni utili	17L		17R		35L		35R	
		num	%	num	%	num	%	num	%
nov-19	28	19	0,3%	188	2,5%	3916	52,2%	3384	45,1%
dic-19	30	61	0,8%	189	2,3%	4044	50,0%	3792	46,9%

DECOLLI SUDDIVISI PER ROTTA

DATA	Giorni utili	35L			35R	17R	17L
		280	310	320			
nov-19	28	1685	468	1561	3384	188	19
dic-19	30	1719	490	1624	3792	189	61

% DECOLLI SUDDIVISI PER ROTTA

DATA	Giorni utili	35L		
		280	310	320
nov-19	28	22,4%	6,2%	20,8%
dic-19	30	21,3%	6,1%	20,1%



POMBIA Novembre 2019

GIORNO	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	Δ day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	Δ night [dB(A)]	N° voli day	N°voli night
1	54,2	47,7	6,5	37,4	37,4	0,0	69	0
2	51,8	45,6	6,2	42,8	38,9	3,9	44	2
3	51,7	47,2	4,5	47,1	47,0	0,1	64	1
4	53,4	47,5	5,9	42,1	38,9	3,2	57	2
5	53,7	48,8	4,9	42,8	42,8	0,0	57	0
6	55,7	53,9	1,8	42,5	38,5	4,0	52	2
7								
8								
9	53,3	46,8	6,5	44,4	44,4	0,0	61	0
10	54,1	48,8	5,3	44,1	41,4	2,7	68	3
11	55,1	50,4	4,7	46,6	46,5	0,1	73	1
12	54,5	52,7	1,8	42,7	42,7	0,0	55	0
13	50,9	46,2	4,7	38,4	38,4	0,0	54	0
14								
15								
16	52,5	47,6	4,9	48,9	48,5	0,4	35	1
17								
18	53,3	48,2	5,1	49,1	47,8	1,3	48	5
19								
20								
21								
22	54,5	53,0	1,5	53,3	53,0	0,3	54	5
23								
24	55,5	51,2	4,3	54,5	54,2	0,3	62	4
25	53,8	48,9	4,9	41,6	41,6	0,0	57	0
26	54,3	51,4	2,9	41,5	38,0	3,5	53	1
27								
28	53,9	49,6	4,3	38,0	38,0	0,0	57	0
29	54,1	47,6	6,5	39,0	39,0	0,0	74	0
30	51,0	46,1	4,9	40,5	40,0	0,5	38	1

Medie Energetiche	53,8	49,7	4,1	46,8	46,3	0,5	56,6	1,4
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------

Medie energetiche	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	LSorvoli day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	L sorvoli night [dB(A)]	Classe acustica	Limm day [dB(A)]	Limm night [dB(A)]
	53,8	49,7	51,6	46,8	46,3	37,5	II°	55,0	45,0

VARALLO POMBIA Novembre 2019

GIORNO	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	Δ day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	Δ night [dB(A)]	N° voli day	N°voli night
1	55,3	54,0	1,3	38,5	38,5	0,0	76	0
2	53,1	52,0	1,1	40,6	39,5	1,1	47	2
3	55,0	54,7	0,3	46,0	45,9	0,1	40	1
4	65,5	65,4	0,1	41,7	40,3	1,4	60	2
5	54,4	52,7	1,7	41,1	41,1	0,0	63	0
6	52,1	50,6	1,5	41,0	39,8	1,2	50	2
7								
8								
9	53,3	51,7	1,6	39,4	39,4	0,0	65	0
10	55,4	54,4	1,0	41,2	39,7	1,5	66	3
11	56,4	55,1	1,3	44,3	44,0	0,3	80	1
12	49,7	47,7	2,0	41,3	41,3	0,0	51	0
13	50,9	49,5	1,4	39,6	39,4	0,2	54	0
14								
15								
16	53,4	50,5	2,9	45,6	45,5	0,1	40	1
17								
18	53,7	50,9	2,8	45,9	44,6	1,3	48	4
19								
20								
21								
22	55,9	54,9	1,0	49,8	49,6	0,2	52	6
23								
24	56,0	54,3	1,7	51,2	50,9	0,3	61	4
25	55,5	54,7	0,8	40,6	40,6	0,0	54	0
26	51,4	48,8	2,6	41,8	39,8	2,0	55	1
27								
28	52,1	49,5	2,6	38,9	38,7	0,2	63	1
29								
30	52,9	52,0	0,9	39,7	39,5	0,2	40	1

Medie Energetiche	56,3	55,5	0,8	44,3	43,9	0,4	56,1	1,5
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------

Medie energetiche	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	LSorvoli day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	L sorvoli night [dB(A)]	Classe acustica	Limm day [dB(A)]	Limm night [dB(A)]
	56,3	55,5	48,5	44,3	43,9	33,8	I°	50,0	40,0

CASTELLETTO TICINO Novembre 2019

GIORNO	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	Δ day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	Δ night [dB(A)]	N° voli day	N°voli night
1	55,5	51,3	4,2	43,5	43,2	0,3	103	2
2	60,0	59,4	0,6	44,5	43,1	1,4	60	1
3	53,7	50,0	3,7	46,3	45,4	0,9	70	4
4	57,2	55,4	1,8	49,0	44,1	4,9	97	11
5	54,9	52,0	2,9	44,0	43,9	0,1	99	1
6	55,1	51,9	3,2	46,5	43,7	2,8	93	6
7								
8								
9	53,8	50,9	2,9	45,3	45,2	0,1	76	2
10	52,9	50,6	2,3	46,3	45,4	0,9	78	3
11	55,9	52,6	3,3	46,4	45,5	0,9	108	4
12	53,7	51,8	1,9	46,4	45,0	1,4	61	3
13	53,5	52,1	1,4	45,3	44,9	0,4	59	3
14								
15								
16	54,4	51,2	3,2	47,2	45,1	2,1	61	2
17								
18	55,7	52,4	3,3	48,2	45,1	3,1	94	8
19								
20								
21								
22	54,7	53,7	1,0	49,3	49,0	0,3	46	3
23								
24	55,2	52,9	2,3	51,6	48,9	2,7	74	5
25	54,8	52,0	2,8	45,2	44,8	0,4	75	2
26	54,6	52,0	2,6	47,2	44,4	2,8	78	7
27								
28	54,2	52,1	2,1	44,7	44,2	0,5	73	4
29	57,1	52,0	5,1	45,3	45,3	0,0	101	0
30	53,0	50,7	2,3	45,2	44,5	0,7	49	3

Medie Energetiche	55,4	53,0	2,4	46,9	45,3	1,5	77,8	3,7
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------

Medie energetiche	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	LSorvoli day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	L sorvoli night [dB(A)]	Classe acustica	Limm day [dB(A)]	Limm night [dB(A)]
	55,4	53,0	51,6	46,9	45,3	41,6	I°	50,0	40,0

CASCINETTA Novembre 2019

GIORNO	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	Δ day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	Δ night [dB(A)]	N° voli day	N°voli night
1	50,1	46,6	3,5	38,9	38,9	0,0	37	0
2	54,0	53,2	0,8	39,4	39,4	0,0	27	0
3	48,5	47,4	1,1	47,3	47,2	0,1	15	3
4	50,0	47,0	3,0	44,9	41,4	3,5	34	8
5	49,1	46,4	2,7	42,8	42,8	0,0	30	0
6	49,7	47,0	2,7	42,4	41,2	1,2	35	5
7								
8								
9	49,7	46,8	2,9	40,0	40,0	0,0	38	0
10	48,1	46,4	1,7	41,6	40,6	1,0	25	2
11	52,1	50,1	2,0	45,2	45,0	0,2	42	1
12	48,8	46,8	2,0	43,2	42,0	1,2	24	2
13	62,7	62,7	0,0	40,6	40,2	0,4	18	0
14								
15								
16	50,5	47,4	3,1	46,9	45,8	1,1	29	1
17								
18	50,6	48,5	2,1	45,8	44,6	1,2	33	4
19								
20								
21								
22	51,3	50,7	0,6	51,3	51,3	0,0	20	1
23								
24	51,2	50,1	1,1	51,6	51,5	0,1	26	2
25	49,2	46,5	2,7	42,7	42,5	0,2	29	1
26	49,1	46,4	2,7	42,3	40,6	1,7	31	4
27								
28	49,1	46,4	2,7	40,2	39,9	0,3	26	1
29	50,3	47,3	3,0	41,0	41,0	0,0	31	0
30	48,1	45,8	2,3	39,8	39,8	0,0	16	0

Medie Energetiche	52,9	51,9	0,9	45,2	44,8	0,4	28,3	1,8
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------

Medie energetiche	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	LSorvoli day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	L sorvoli night [dB(A)]	Classe acustica	Limm day [dB(A)]	Limm night [dB(A)]
	52,9	51,9	45,8	45,2	44,8	35,0	I°	50,0	40,0

POMBIA Dicembre 2019

GIORNO	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	Δ day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	Δ night [dB(A)]	N° voli day	N°voli night
1	55,4	53,0	2,4	44,8	44,8	0,0	57	0
2	53,4	49,4	4,0	42,9	40,8	2,1	55	2
3	53,2	46,7	6,5	38,8	38,8	0,0	59	0
4	44,7	44,6	0,1	40,9	40,9	0,0	1	0
5	52,0	48,8	3,2	38,7	38,7	0,0	56	0
6	52,5	46,0	6,5	45,1	39,5	5,6	59	5
7	52,5	45,6	6,9	38,0	38,0	0,0	55	0
8	54,5	50,5	4,0	42,2	38,5	3,7	68	2
9	54,0	47,1	6,9	37,3	37,3	0,0	73	0
10	51,4	50,3	1,1	48,1	47,8	0,3	38	2
11	53,8	49,5	4,3	40,8	40,8	0,0	57	0
12	52,5	48,0	4,5	40,7	39,3	1,4	57	1
13	53,8	47,6	6,2	43,3	43,3	0,0	69	0
14	51,5	45,6	5,9	42,3	40,6	1,7	43	1
15	54,9	50,4	4,5	39,4	39,4	0,0	56	0
16	51,3	46,2	5,1	42,2	40,2	2,0	35	2
17								
18	53,6	49,3	4,3	45,4	44,9	0,5	52	2
19	54,9	52,2	2,7	41,2	41,2	0,0	66	0
20								
21								
22	53,1	46,9	6,2	50,4	48,6	1,8	63	10
23	55,4	53,0	2,4	39,6	39,6	0,0	80	0
24	51,7	49,4	2,3	40,0	40,0	0,0	28	0
25	48,4	44,8	3,6	40,3	40,3	0,0	26	0
26	52,4	47,3	5,1	41,5	38,8	2,7	60	2
27	54,4	49,3	5,1	38,7	38,7	0,0	74	0
28								
29	53,8	48,5	5,3	38,1	38,1	0,0	70	0
30	52,5	49,7	2,8	43,4	40,9	2,5	55	3
31								

Medie Energetiche	53,2	49,1	4,1	43,1	42,0	1,1	54,3	1,2
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------

Medie energetiche	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	LSorvoli day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	L sorvoli night [dB(A)]	Classe acustica	Limm day [dB(A)]	Limm night [dB(A)]
	53,2	49,1	51,0	43,1	42,0	36,5	II°	55	45,0

VARALLO POMBIA Dicembre 2019

GIORNO	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	Δ day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	Δ night [dB(A)]	N° voli day	N°voli night
1	55,6	52,9	2,7	41,1	41,1	0,0	54	0
2	55,7	55,1	0,6	42,0	40,9	1,1	55	2
3	54,5	51,8	2,7	38,3	38,3	0,0	62	0
4	49,6	49,5	0,1	40,8	40,5	0,3	2	1
5	49,8	47,8	2,0	42,7	42,7	0,0	54	0
6	53,6	52,2	1,4	44,6	43,2	1,4	61	5
7	52,8	51,1	1,7	41,7	41,7	0,0	56	0
8	55,7	54,5	1,2	43,2	42,3	0,9	72	2
9	54,0	52,2	1,8	38,8	38,8	0,0	75	0
10	47,0	46,4	0,6	41,6	41,5	0,1	18	1
11	51,9	49,8	2,1	42,5	42,2	0,3	60	1
12	51,0	47,1	3,9	42,2	41,8	0,4	50	1
13	53,9	52,2	1,7	43,3	43,3	0,0	71	0
14	52,7	51,4	1,3	43,9	43,3	0,6	42	1
15	55,9	55,0	0,9	42,0	42,0	0,0	59	0
16	52,6	50,5	2,1	41,0	40,0	1,0	29	2
17								
18	52,1	50,5	1,6	41,9	41,5	0,4	50	2
19	51,3	49,5	1,8	39,2	39,2	0,0	54	0
20								
21								
22	55,1	54,2	0,9	46,4	45,0	1,4	63	7
23	53,4	51,8	1,6	39,6	39,6	0,0	79	0
24	51,4	48,6	2,8	54,7	54,7	0,0	31	0
25	54,6	51,9	2,7	41,1	40,9	0,2	26	1
26	53,5	52,3	1,2	41,3	40,6	0,7	63	2
27	55,3	53,3	2,0	42,4	42,4	0,0	84	0
28								
29	56,1	55,0	1,1	39,6	39,6	0,0	74	0
30	53,2	47,9	5,3	43,0	42,2	0,8	51	3
31								

Medie Energetiche	53,6	52,0	1,7	44,3	44,1	0,3	53,7	1,2
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------

Medie energetiche	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	LSorvoli day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	L sorvoli night [dB(A)]	Classe acustica	Limm day [dB(A)]	Limm night [dB(A)]
	53,6	52,0	48,7	44,3	44,1	32,3	I°	50,0	40,0

CASTELLETTO TICINO Dicembre 2019

GIORNO	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	Δ day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	Δ night [dB(A)]	N° voli day	N°voli night
1	55,3	51,6	3,7	45,5	44,6	0,9	91	3
2	54,6	52,1	2,5	48,2	44,9	3,3	86	9
3	61,5	61,1	0,4	43,7	43,7	0,0	69	0
4	52,2	51,9	0,3	44,3	44,0	0,3	13	1
5	53,7	51,9	1,8	45,6	45,2	0,4	60	1
6	54,7	52,6	2,1	47,7	45,7	2,0	74	9
7	54,4	51,4	3,0	44,6	44,5	0,1	87	1
8	54,0	51,4	2,6	50,2	44,3	5,9	76	9
9	54,8	51,6	3,2	44,0	43,9	0,1	94	1
10	51,6	51,0	0,6	46,4	44,3	2,1	84	9
11	54,7	52,0	2,7	46,0	44,7	1,3	84	4
12	53,6	52,0	1,6	49,3	44,2	5,1	61	9
13	55,7	53,6	2,1	45,1	45,1	0,0	71	0
14	52,9	51,0	1,9	48,3	45,5	2,8	46	5
15	54,9	50,4	4,5	45,5	45,0	0,5	89	1
16	53,8	51,8	2,0	48,7	44,0	4,7	53	9
17								
18	55,1	52,2	2,9	49,2	44,5	4,7	70	10
19	54,7	53,4	1,3	45,1	44,4	0,7	68	1
20								
21								
22	53,9	51,2	2,7	49,6	45,9	3,7	84	9
23	53,4	51,7	1,7	44,8	44,6	0,2	57	1
24	53,9	52,0	1,9	51,3	50,4	0,9	49	4
25	52,5	50,3	2,2	47,7	47,6	0,1	57	1
26	52,1	50,0	2,1	45,7	44,4	1,3	62	3
27	54,5	51,3	3,2	44,5	44,5	0,0	89	0
28								
29	53,8	50,7	3,1	44,4	44,4	0,0	78	0
30	53,3	51,6	1,7	45,9	44,2	1,7	58	7
31								

Medie Energetiche	54,7	52,8	1,9	47,1	45,2	1,9	69,6	4,1
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------

Medie energetiche	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	LSorvoli day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	L sorvoli night [dB(A)]	Classe acustica	Limm day [dB(A)]	Limm night [dB(A)]
	54,7	52,8	50,3	47,1	45,2	42,7	I°	50,0	40,0

CASCINETTA Dicembre 2019

GIORNO	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	Δ day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	Δ night [dB(A)]	N° voli day	N°voli night
1	52,4	50,9	1,5	43,7	43,5	0,2	49	2
2	51,1	49,1	2,0	44,6	41,7	2,9	43	5
3	50,9	49,7	1,2	38,8	38,8	0,0	44	0
4	48,1	47,7	0,4	43,2	43,0	0,2	9	1
5	46,9	45,7	1,2	40,9	40,7	0,2	19	1
6	49,1	46,0	3,1	44,2	41,9	2,3	31	3
7	48,6	46,5	2,1	40,9	40,9	0,0	29	0
8	48,7	46,3	2,4	43,7	42,7	1,0	31	3
9	49,5	47,1	2,4	39,9	39,8	0,1	29	3
10	46,8	46,0	0,8	43,7	41,9	1,8	29	3
11	49,2	46,6	2,6	42,4	40,8	1,6	29	3
12	46,6	44,3	2,3	43,2	41,1	2,1	20	6
13	49,9	47,4	2,5	42,2	42,2	0,0	31	0
14	47,8	45,8	2,0	44,7	41,4	3,3	17	1
15	50,0	46,5	3,5	41,0	41,0	0,0	37	0
16	46,7	44,7	2,0	44,1	41,2	2,9	14	5
17								
18	49,8	47,7	2,1	44,3	43,6	0,7	24	4
19	50,7	50,0	0,7	40,7	40,6	0,1	23	1
20								
21								
22	48,8	46,4	2,4	47,3	46,4	0,9	28	4
23	49,9	48,1	1,8	40,8	40,6	0,2	21	1
24	49,2	47,8	1,4	44,7	41,7	3,0	21	3
25	46,9	44,8	2,1	40,6	40,3	0,3	12	1
26	48,2	46,1	2,1	40,7	40,5	0,2	23	1
27	50,7	47,7	3,0	41,1	41,1	0,0	34	0
28								
29	49,3	45,7	3,6	39,8	39,8	0,0	29	0
30	47,8	45,6	2,2	43,8	42,4	1,4	26	3
31								

Medie Energetiche	49,2	47,3	2,0	43,0	41,8	1,2	27,0	2,1
-------------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	------------

Medie energetiche	Lam day [dB(A)]	Lbk day [dB(A)]	LSorvoli day [dB(A)]	Lam night [dB(A)]	Lbk night [dB(A)]	L sorvoli night [dB(A)]	Classe acustica	Limm day [dB(A)]	Limm night [dB(A)]
	49,2	47,3	44,9	43,0	41,8	36,7	I°	50,0	40,0



Legenda:

Lam day [dB(A)]	Livello equivalente DIURNO (Leq day) dalle 06:00 alle 22:00
Lbk day [dB(A)]	Livello equivalente DIURNO privato del contributo del rumore di origine aeronautica
Δ day [dB(A)]	Differenza tra rumore ambientale con e senza contributo aeronautico, DIURNO
Lam night [dB(A)]	Livello equivalente NOTTURNO (Leq night) dalle 00:00 alle 06:00 e dalle 22:00 alle 24:00
Lbk night [dB(A)]	Livello equivalente NOTTURNO privato del contributo del rumore di origine aeronautica
Δ night [dB(A)]	Differenza tra rumore ambientale con e senza contributo aeronautico, NOTTURNO

N.B. : Le medie mensili sono state calcolate come medie aritmetiche a partire dai dati giornalieri calcolati su medie energetiche, per tale motivo e per le opportune approssimazioni è possibile che le differenze (caselle Δ) differiscano di ± 0.1 dB.

	ASSENZA DI DATI RADAR
	ASSENZA DI DATI DI RUMORE
	DATI NON VALIDI CAUSA CONDIZIONI METEO