

TRASMISSIONE VIA PEC

*N. di prot. nell'oggetto del messaggio PEC.
Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"*

Cod. Attività B3.15
cod GAU/DOQUI K13_2017_00921

Alla Regione Piemonte
Direzione Ambiente
Emissioni e Rischi Ambientali
c.a. Ing. Baudino Roberta
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

Alla Provincia di Novara
c.a. Presidente
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Al Comune di Castelletto T.
c.a. Sindaco
castellettosopraticino@pec.it

Al Comune di Pombia
c.a. Sindaco
ufficioprotocollo@comunedipombia.legalmail.it

Al Comune di Varallo Pombia
c.a. Sindaco
protocollo@pec.comune.varallopombia.no.it

A SEA S.p.A.
c.a. Direttore Esecutivo
dott. Giovanni Falsina
legale@pec.seamilano.eu

Oggetto: Invio dati relativi alla rete di monitoraggio acustico Anno 2017

Con la presente si inviano in allegato i dati rilevati dalla rete di monitoraggio acustico relativi al periodo ottobre/dicembre 2017. Nel "Report Annuale" le medie mensili e annue sono state calcolate come medie energetiche a partire dai dati giornalieri calcolati su medie energetiche. Nel "Report annuale relativo allo scenario di sperimentazione" la giornata media tipo è stata calcolata come media aritmetica dei giorni a partire dai Leq orari.

Con l'occasione si porgono distinti saluti.

Il Dirigente Responsabile
del Servizio Territoriale Novara
Dott. Mario Luigi Campanini
(Firmato digitalmente)

Allegati: relazioni tecniche
MC/gg

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

Sede di Novara –Servizio Vigilanza

OGGETTO: Monitoraggio acustico

REPORT ANNUALE

Provincia di Novara

Comuni di
CASTELLETTO T.
VARALLO POMBIA
POMBIA

Anno 2017

K13_2017_00921

Redazione	Funzione: Coll. Prof. sanitario esperto Nome: p.i. Giorgio Galli	Data:05/09/18	Firma: 
Verifica / Approvazione	Funzione: Responsabile SS Tutela e Vigilanza Nome: dott. Mario Campanini	Data:	Firma:firmato digitalmente

DECOLLI SUDDIVISI PER PISTA

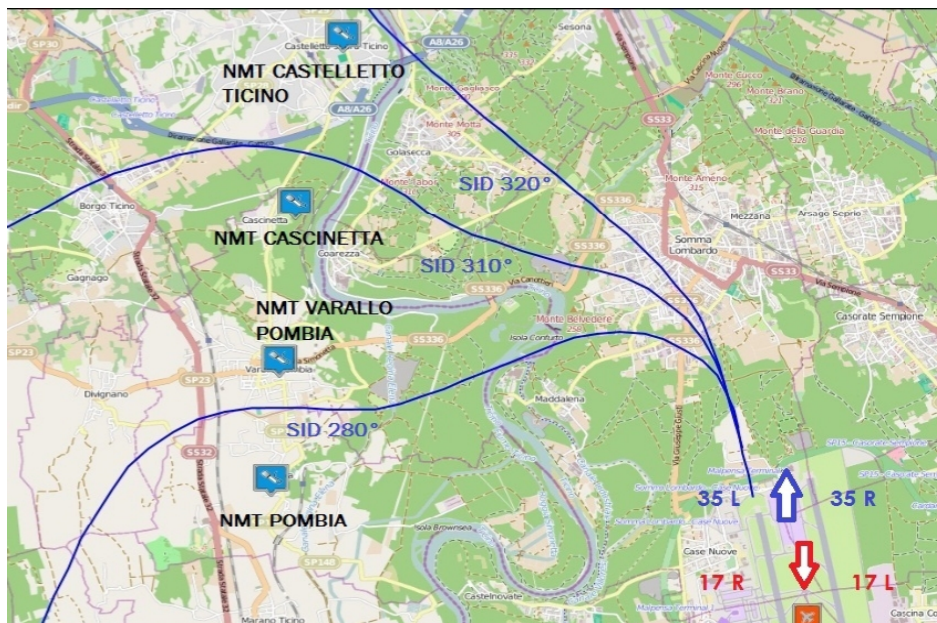
DATA	Giorni utili	17L		17R		35L		35R	
		num	%	num	%	num	%	num	%
gen-17	28	20	0,4%	116	2,1%	2795	51,5%	2495	46,0%
feb-17	28	22	0,4%	71	1,3%	2432	44,1%	2985	54,2%
mar-17	27	67	1,1%	181	3,0%	3016	50,7%	2685	45,1%
apr-17	29	22	0,3%	270	3,8%	3696	51,8%	3143	44,1%
mag-17	30	40	0,5%	247	3,2%	3918	51,2%	3441	45,0%
giu-17	29	119	1,5%	265	3,3%	4159	52,0%	3459	43,2%
lug-17	30	108	1,3%	382	4,6%	4311	51,4%	3581	42,7%
ago-17	28	60	0,8%	303	4,2%	3714	51,0%	3211	44,1%
set-17	30	187	2,3%	340	4,2%	2355	28,8%	5294	64,8%
ott-17	31	46	0,6%	294	3,8%	3861	49,8%	3550	45,8%
nov-17	30	21	0,3%	210	3,1%	3403	50,5%	3101	46,0%
dic-17	29	12	0,2%	186	2,9%	3069	47,8%	3150	49,1%

DECOLLI SUDDIVISI PER ROTTA

DATA	Giorni utili	35L			35R	17R	17L
		280	310	320			
gen-17	28	693	581	1286	2495	116	20
feb-17	28	586	521	1155	2985	71	22
mar-17	27	733	658	1419	2685	181	67
apr-17	29	980	862	1680	3143	270	22
mag-17	30	1018	928	1695	3441	247	40
giu-17	29	1135	933	1806	3459	265	119
lug-17	30	1226	937	1934	3581	382	108
ago-17	28	1062	760	1623	3211	303	60
set-17	30	664	529	1018	5294	340	187
ott-17	31	970	883	1687	3550	294	46
nov-17	30	845	740	1543	3101	210	21
dic-17	29	738	628	1377	3150	186	12

% DECOLLI SUDDIVISI PER ROTTA

DATA	Giorni utili	35L		
		280	310	320
gen-17	28	12,8%	10,7%	23,7%
feb-17	28	10,6%	9,5%	21,0%
mar-17	27	12,3%	11,1%	23,9%
apr-17	29	13,7%	12,1%	23,6%
mag-17	30	13,3%	12,1%	22,2%
giu-17	29	14,2%	11,7%	22,6%
lug-17	30	14,6%	11,2%	23,1%
ago-17	28	14,6%	10,4%	22,3%
set-17	30	8,1%	6,5%	12,5%
ott-17	31	12,5%	11,4%	21,8%
nov-17	30	12,5%	11,0%	22,9%
dic-17	29	11,5%	9,8%	21,5%



Anno 2017 Pombia													Media annua Energetica
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Lam day [dB(A)]	52,7	51,7	54,6	54,3	54,8	57,6	56,0	52,2	50,7	54,5	51,3	51,4	54,0
Lbk day [dB(A)]	51,3	50,0	53,8	53,1	53,7	57,1	54,9	50,1	48,3	53,5	48,5	49,1	52,8
Δ day [dB(A)]	1,4	1,7	0,9	1,3	1,0	0,5	1,0	2,2	2,4	1,0	2,8	2,3	1,2
L sorvoli day [dB(A)]	47,1	46,7	47,1	48,4	48,0	48,2	49,1	48,1	47,1	47,8	48,1	47,6	47,8
Lam night [dB(A)]	40,9	38,6	40,7	41,8	43,4	44,9	43,4	44,0	41,2	40,7	42,4	41,7	42,3
L bk night [dB(A)]	40,7	38,4	40,2	41,4	43,2	44,7	42,9	43,8	40,9	40,3	42,3	41,5	42,0
Δ night [dB(A)]	0,2	0,2	0,5	0,4	0,2	0,2	0,5	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,3
L sorvoli night [dB(A)]	27,5	24,2	31,2	31,3	29,2	31,7	33,7	31,2	29,6	30,0	27,3	28,7	30,2
N° voli giorno day	25,0	21,7	26,6	31,6	33,2	36,1	38,8	38,0	25,7	31,6	28,3	27,8	30,9
N° voli giorno night	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3

N° voli day	600	326	239	569	630	685	971	798	488	790	538	445	7079
N° voli night	4	2	2	4	5	9	19	9	4	6	3	5	72
n giorni validi	24	15	9	18	19	19	25	21	19	25	19	16	229

Anno 2017 Varallo Pombia													Media annua Energetica
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Lam day [dB(A)]	50,3	51,9	52,1	54,0	55,3	55,9	54,9	52,9	52,6	52,8	57,2	53,9	54,1
Lbk day [dB(A)]	49,3	50,8	51,1	53,2	54,7	55,3	54,0	52,0	51,5	52,1	56,9	53,1	53,3
Δ day [dB(A)]	1,1	1,1	0,9	0,8	0,6	0,6	0,9	0,9	1,1	0,8	0,3	0,9	0,7
L sorvoli day [dB(A)]	43,7	45,2	45,0	46,3	46,6	47,3	47,7	45,4	46,2	44,9	45,8	46,5	46,0
Lam night [dB(A)]	39,6	41,9	40,3	42,2	43,2	50,1	44,3	42,6	40,9	39,6	39,5	44,6	43,7
Lbk night [dB(A)]	39,5	41,8	40,2	42,1	43,0	50,1	44,1	42,5	40,8	39,4	39,5	44,5	43,6
Δ night [dB(A)]	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
L sorvoli night [dB(A)]	20,8	26,8	23,2	28,5	30,2	27,7	30,8	26,2	24,7	26,8	19,4	28,4	27,2
N° voli giorno day	18,2	21,1	27,1	30,3	30,5	33,2	35,2	34,3	24,8	29,0	25,9	26,3	27,8
N° voli giorno night	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,8	0,3	0,1	0,3	0,1	0,4	0,3

N° voli day	528	443	461	575	579	597	879	721	471	724	493	579	7050
N°voli night	3	2	2	5	5	8	19	7	2	7	2	8	70
n giorni validi	29	21	17	19	19	18	25	21	19	25	19	22	254

Anno 2017 Castelletto Ticino													Media annua Energetica
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Lam day [dB(A)]	56,6	54,3	54,4	55,4	55,6	54,7	54,5	54,2	54,8	55,3	55,4	54,6	55,0
Lbk day [dB(A)]	54,9	51,4	51,5	52,5	53,2	52,2	51,8	51,5	52,5	53,0	52,9	52,0	52,6
Δ day [dB(A)]	1,6	2,9	2,9	2,9	2,4	2,5	2,8	2,7	2,3	2,4	2,6	2,6	2,5
L sorvoli day [dB(A)]	51,6	51,2	51,3	52,2	51,9	51,0	51,3	50,9	50,9	51,6	51,9	51,1	51,4
Lam night [dB(A)]	47,5	46,4	48,2	48,8	48,8	48,9	49,7	48,4	48,1	48,5	47,5	48,1	48,3
Lbk night [dB(A)]	45,7	45,2	45,8	45,7	46,5	46,6	47,4	45,8	45,1	45,8	46,2	46,4	46,1
Δ night [dB(A)]	1,8	1,2	2,4	3,1	2,2	2,3	2,2	2,5	3,1	2,7	1,3	1,7	2,2
L sorvoli night [dB(A)]	42,7	40,3	44,5	45,8	44,8	45,0	45,7	44,8	45,2	45,1	41,6	43,2	44,3
N° voli giorno day	63,8	66,4	77,9	88,2	87,4	86,4	88,4	84,0	67,7	86,0	84,7	74,0	79,5
N° voli giorno night	3,5	3,4	5,7	7,0	7,6	8,8	9,8	8,7	6,4	7,4	3,4	4,0	6,3

N° voli day	1532	1460	1325	1676	1660	1641	2211	1764	1219	2149	1609	1702	19948
N° voli night	84	74	97	133	145	168	244	182	115	184	65	93	1584
n giorni validi	24	22	17	19	19	19	25	21	18	25	19	23	251

	Anno 2017 Cascinetta												Media annua Energetica
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Lam day [dB(A)]	48,0	48,5	50,8	51,3	50,7	52,2	50,7	ND	49,8	54,1	49,2	48,5	50,7
Lbk day [dB(A)]	45,4	46,1	49,3	49,8	49,2	51,1	49,3	ND	48,3	53,6	46,2	46,1	49,3
Δ day [dB(A)]	2,6	2,4	1,5	1,5	1,5	1,0	1,4	ND	1,5	0,6	3,0	2,4	1,4
L sorvoli day [dB(A)]	44,5	44,8	45,5	46,0	45,4	45,4	45,2	ND	44,5	45,1	46,1	44,8	45,2
Lam night [dB(A)]	42,2	42,2	43,6	44,3	47,4	48,2	54,6	ND	48,0	43,2	41,7	42,0	47,4
Lbk night [dB(A)]	41,0	41,5	42,1	42,7	46,8	47,7	54,2	ND	47,1	41,2	40,8	40,9	46,7
Δ night [dB(A)]	1,1	0,7	1,5	1,6	0,6	0,5	0,4	ND	0,8	2,1	1,0	1,1	0,7
L sorvoli night [dB(A)]	35,8	33,8	38,4	39,3	38,7	38,7	44,2	ND	40,3	39,0	34,8	35,6	39,0
N° voli giorno day	35,5	32,8	39,9	46,4	41,1	37,2	36,3	ND	31,9	40,3	42,8	36,4	37,9
N° voli giorno night	2,2	1,7	3,7	4,1	4,0	5,2	6,1	ND	3,8	4,8	2,2	2,8	3,8

N° voli day	603	688	598	649	781	706	907	ND	606	1007	728	837	8110
N° voli night	38	35	55	57	76	98	153	ND	73	119	38	64	806
n giorni validi	17	21	15	14	19	19	25	ND	19	25	17	23	214

NB: il mese di agosto 2017 la centralina è stata ferma per manutenzione



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
L sorvoli day [dB(A)]	Livello equivalente DIURNO attribuibile al rumore di origine aeronautica
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
L sorvoli night [dB(A)]	Livello equivalente NOTTURNO attribuibile al rumore di origine aeronautica
N° voli giorno day	N° di sorvoli riscontrati tra le ore 06.00 e le ore 22.00, rispetto al giorno medio mensile
N° voli giorno night	N° di sorvoli riscontrati tra le ore 00.00 e le ore 06.00 e tra le ore 22.00 e le 24.00, rispetto al giorno medio mensile

N.B. : Le *medie energetiche mensili e annue* sono state calcolate come medie energetiche a partire dai dati giornalieri calcolati su medie energetiche.

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

Sede di Novara – Servizio Vigilanza

OGGETTO: Monitoraggio acustico

REPORT ANNUALE
Elaborazioni per lo scenario di sperimentazione

Provincia di Novara

Comuni di
CASTELLETTO T.
VARALLO POMBIA
POMBIA

Anno 2017

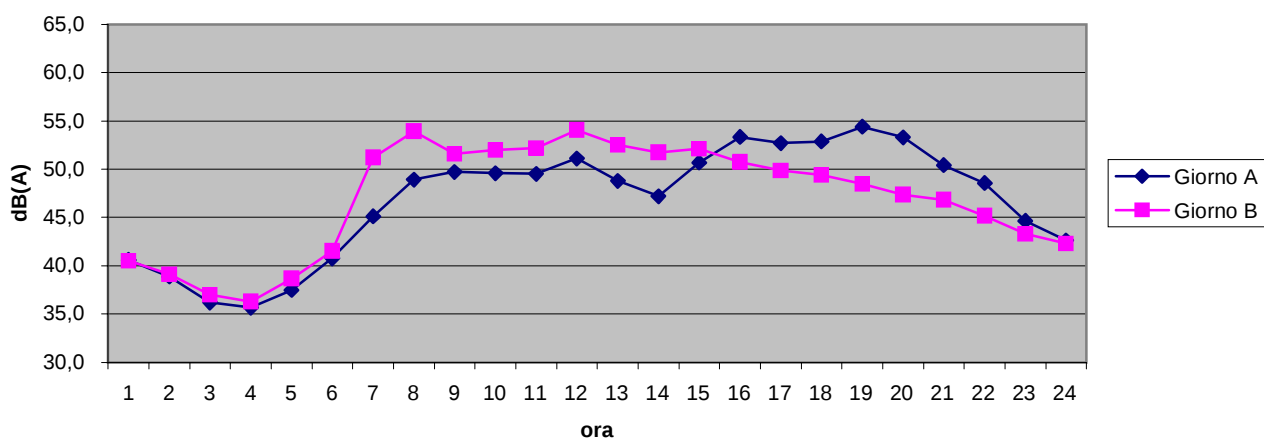
K13_2017_00921

Redazione	Funzione: Coll. Prof. sanitario esperto Nome: p.i. Giorgio Galli	Data: 05/09/2018	Firma: 
Verifica / Approvazione	Funzione: Responsabile SS Tutela e Vigilanza Nome: dott. Mario Campanini	Data:	Firma: firmato digitalmente

Media annua 2017

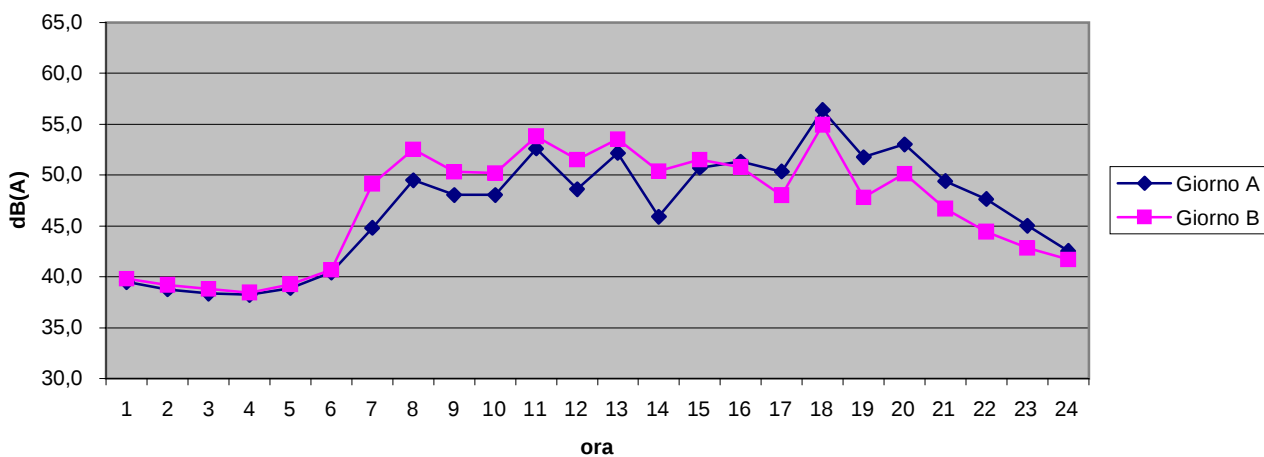
POMBIA		
	Leq Day fino alle ore 16	Leq Day dopo le ore 16
Giorno A	49,9	52,4
Giorno B	52,3	48,1

Leq orario Pombia



VARALLO POMBIA		
	Leq Day fino alle ore 16	Leq Day dopo le ore 16
Giorno A	49,8	52,4
Giorno B	51,6	50,1

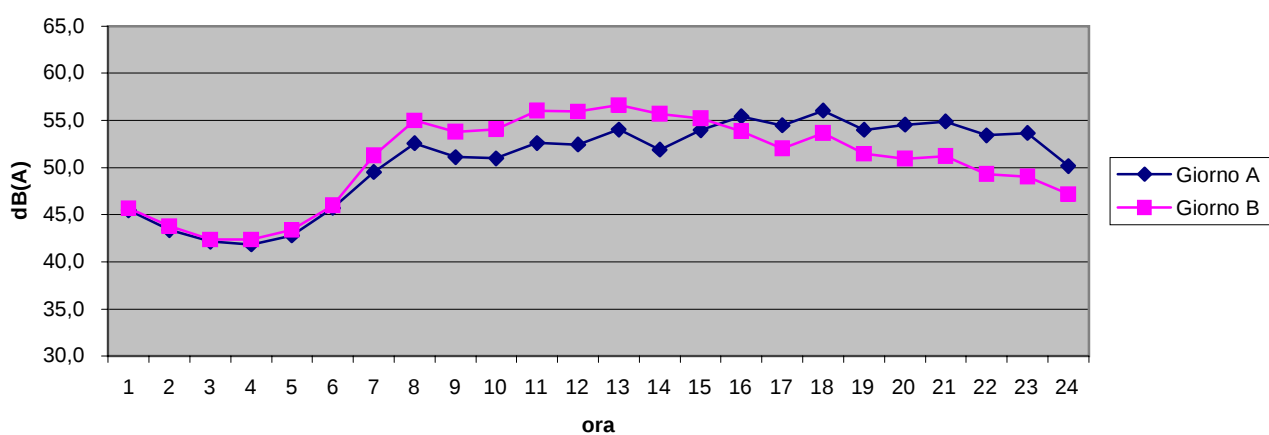
Leq orario Varallo Pombia



CASTELLETTO SOPRA TICINO

	Leq Day fino alle ore 16	Leq Day dopo le ore 16
Giorno A	52,8	54,6
Giorno B	55,0	51,6

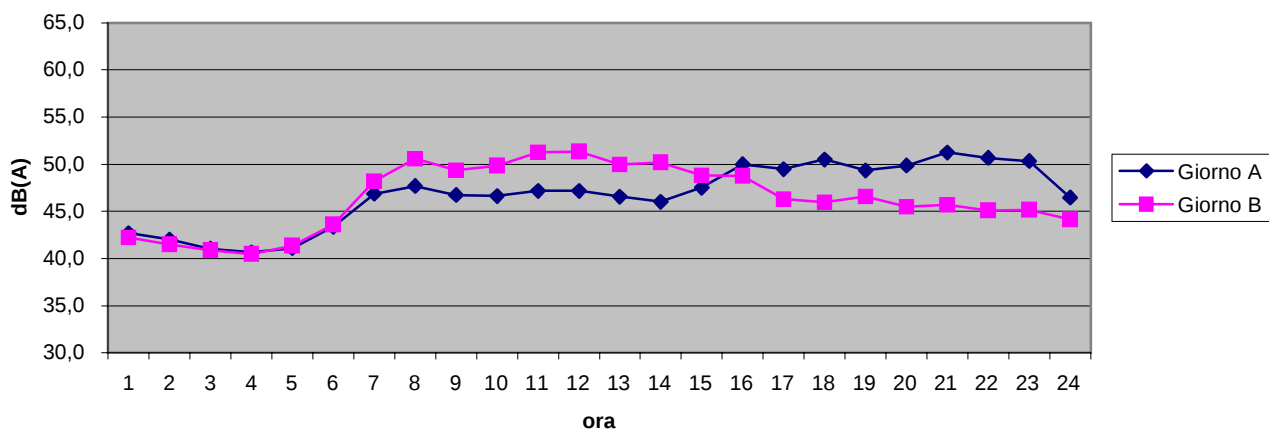
Leq orario Castelletto Sopra Ticino



CASCINETTA DI VARALLO POMBIA

	Leq Day fino alle ore 16	Leq Day dopo le ore 16
Giorno A	47,4	50,2
Giorno B	49,9	45,9

Leq orario Cascinetta di Varallo Pombia



LEGENDA

Giorno A	Giornata media tipo con finestra di silenzio mattutina
Giorno B	Giornata media tipo con finestra di silenzio pomeridiana
Leq 24H [dB(A)]	Livello equivalente sulle 24 ore della giornata media tipo
Leq day [dB(A)]	Livello equivalente giorno (dalle 06:00 alle 22:00) della giornata media tipo
Leq night [dB(A)]	Livello equivalente notte (dalle 00:00 alle 06:00 e dalle 22:00 alle 24:00) della giornata media tipo
Leq day fino alle 16 [dB(A)]	Livello equivalente dalle 06:00 alle 16:00
Leq day dopo le 16 [dB(A)]	Livello equivalente dalle 16:00 alle 22:00
N.B.	la giornata media tipo è stata calcolata come media aritmetica dei giorni del mese a partire dai Leq orari. Sono state escluse le giornate nelle quali vi sono state precipitazioni piovose e/o non è stato possibile acquisire i dati per cause tecniche.