



















































Rumore


Mappatura acustica del rumore stradale


Misure del rumore generato da infrastrutture di trasporto stradali e ferroviarie								
Sorgente	Prov.	Comune	Località			Punto di misura		Periodo di misura
Tangenziale (Viale don Minzoni) ^c	AR	Arezzo	Via Forlanini, 26	72,2	---	9 	4 	03/12/2015
RFI - Direttissima ^c	AR	Arezzo	Loc. Chiani 105	64,5*	57**	132 	4 	10/07/2015-15/07/2015
RFI - Direttissima ^c	AR	Arezzo	Loc. Chiani 105	62,5*	53,5**	132 	4 	14/12/2015-18/12/2015
SR 71 Umbro Casentinese Romagnola ^{MDMP}	AR	Castel Focognano	Loc. Rassina	67	60	6 	4 	12/11/2015-21/11/2015
SR 71 Umbro Casentinese Romagnola ^{MDMP}	AR	Bibbiena	Loc. Soci	65	57,5	7 	4 	20/11/2015-02/12/2015
Strada Comunale - Via Cava ^c	LI	Rosignano Solvay	Via Musselburgh, 10	59,8	54,1	34 	4 	31/08/2015-07/09/2015
Strada Comunale - Via Cava ^c	LI	Rosignano Solvay	Via Musselburgh, 4	64,3	58,7	38 	14 	31/08/2015-07/09/2015
Strada Provinciale, 74 "del Frizzone", ^c	LU	Capannori	Via del Frizzone, 1	63,4	55,6	34 	4 	23/03/2015_13/04/2015
Strada Regionale, 439 - Sarzanese Valdera ^{MDMA}	LU	Massarosa	Pian di Mommio Via della Francesca 813 - Scuola Aldo Moro	52,9	45	5 	96 	29/06/2015-03/07/2015
Strada Regionale, 439 - Sarzanese Valdera ^{MDMA}	LU	Massarosa	Interno Scuola ALDO MORO PIANO I - AULA 3B	37,9	---	100 	4,5 	29/06/2015-03/07/2015
Strada Regionale, 439 - Sarzanese Valdera ^{MDMA}	LU	Massarosa	Interno Scuola ALDO MORO PIANO I - AULA 1A	35,4	---	100 	4,5 	29/06/2015
Strada Regionale, 439 - Sarzanese Valdera ^{MDMA}	LU	Massarosa	Interno Scuola ALDO MORO PIANO I - AULA 1A PALESTRA	35	---	97 	2,5 	29/06/2015
Strada Regionale, 439 - Sarzanese Valdera ^{MDMA}	LU	Massarosa	Interno Scuola ALDO MORO PIANO I - AULA 1B PALESTRA	33	---	99 	2,5 	29/06/2015
Strada Regionale, 439 - Sarzanese Valdera ^{MDMA}	LU	Massarosa	Pian di Mommio SR 439 Via Sarzanese Valdera, 54	68,2	61,7	2 	4 	29/06/2015-03/07/2015
SALT. p. A. / Autostrada A12 "Genova-Livorno" ^c	MS	Marina di Carrara - MS	Via Argine Destro, 23	60,2	55	34 	4 	07/07/2014-22/07/2014
SALT. p. A. / Autostrada A12 "Genova-Livorno" ^c	MS	Marina di Carrara - MS	Via Argine Destro, 23 - I piano, terrazzo	61,5	56,3	32 	5 	22/07/2014
SALT. p. A. / Autostrada A12 "Genova-Livorno" ^c	MS	Marina di Carrara - MS	Via Argine Destro, 23 - edificio II, I piano, terrazzo	60,5	55,3	34 	5 	22/07/2014
SALT. p. A. / Autostrada A12 "Genova-Livorno" ^c	MS	Marina di Carrara - MS	Via Argine Destro, 23 - edificio I	59,9	54,7	70 	5 	22/07/2014
SALT. p. A. / Autostrada A12 "Genova-Livorno" ^c	MS	Marina di Carrara - MS	Via della Bassa, 68 - IV piano	57,7	53,6	53 	3,5 	04/07/2014-21/07/2014
Strada Regionale, 439 ^{MDMA}	PI	Capannoli	Piazza del Popolo	67,5	60	3,5 	4 	05/04/2015-23/04/2015
Strada Regionale, 439 ^{MDMA}	PI	Capannoli	Via Volterrana, 159	65,2	59	13 	4 	15/04/2015-23/04/2015
Strada Regionale, 439 ^{MDMA}	PI	Capannoli	Via della Libertà, 122	69,7	63,5	2,7 	4 	23/04/2015
Strada Regionale, 439 ^{MDMA}	PI	Capannoli	Via della Libertà, 68	67,7	61,5	2,7 	4 	23/04/2015


 L_{Aeq} periodo diurno (h. 6-22) dB(A)


 Numero di metri da bordo strada

 Numero di metri da bordo strada SR 439

 Numero di metri dalla linea di mezzzeria

 L_{Aeq} periodo notturno (h. 22-6) dB(A)

 Numero di metri dal suolo

 Numero di metri dal binario più esterno

Nota: Per completezza si riportano anche le misure effettuate nel 2014 ma con procedimento terminato nell'anno 2015.

C) Controllo; **MDMA)** Misure ante-operam ai fini del risanamento ex DM 29/11/2000; **MDMP)** Misure post-operam ai fini del risanamento ex DM 29/11/2000.

--- misura non effettuata nel periodo notturno.

* massimo valore diurno riscontrato nel periodo di misura.





** massimo valore notturno riscontrato nel periodo di misura.

Riferimenti normativi: L.447/95, DM 16/03/1998, DM 31/10/1997.

Rumore

Mappatura acustica del rumore

Misure di rumore aeroportuale							
Sorgente	Prov.	Comune	Località			Punto di misura	Periodo di misura
Rumore aeroportuale - Aeroporto "Amerigo Vespucci" ^c	FI	Firenze	Via Buozzi, 6	$L_{VA} = 68,3$ (L_{VA} giornaliero = 67,2)	$L_{VA} = 62,2$ (L_{VA} giornaliero = 67,2)	4  2 	27/04/2015-03/05/2015
Rumore aeroportuale - Aeroporto "Amerigo Vespucci" ^c	FI	Firenze	Via Michelacci, 83	$L_{Aeq} = 63,0$ $L_{VA} = 62,1$ (L_{VA} giornaliero = 61,9)	$L_{Aeq} = 52,5$ $L_{VA} = 60,8$ (L_{VA} giornaliero = 61,9)	4  2 	05/08/2015-11/08/2015

 L_{Aeq} periodo diurno (h. 6-22) L_{VA} dB(A)  L_{Aeq} periodo notturno (h. 22-6) L_{VA} dB(A)  Numero di metri dal suolo  Numero di metri da superfici riflettenti

Nota: Le misure sono state effettuate per il controllo e il monitoraggio del rumore generato dalle differenti infrastrutture di trasporto con procedimento terminato nell'anno 2015.

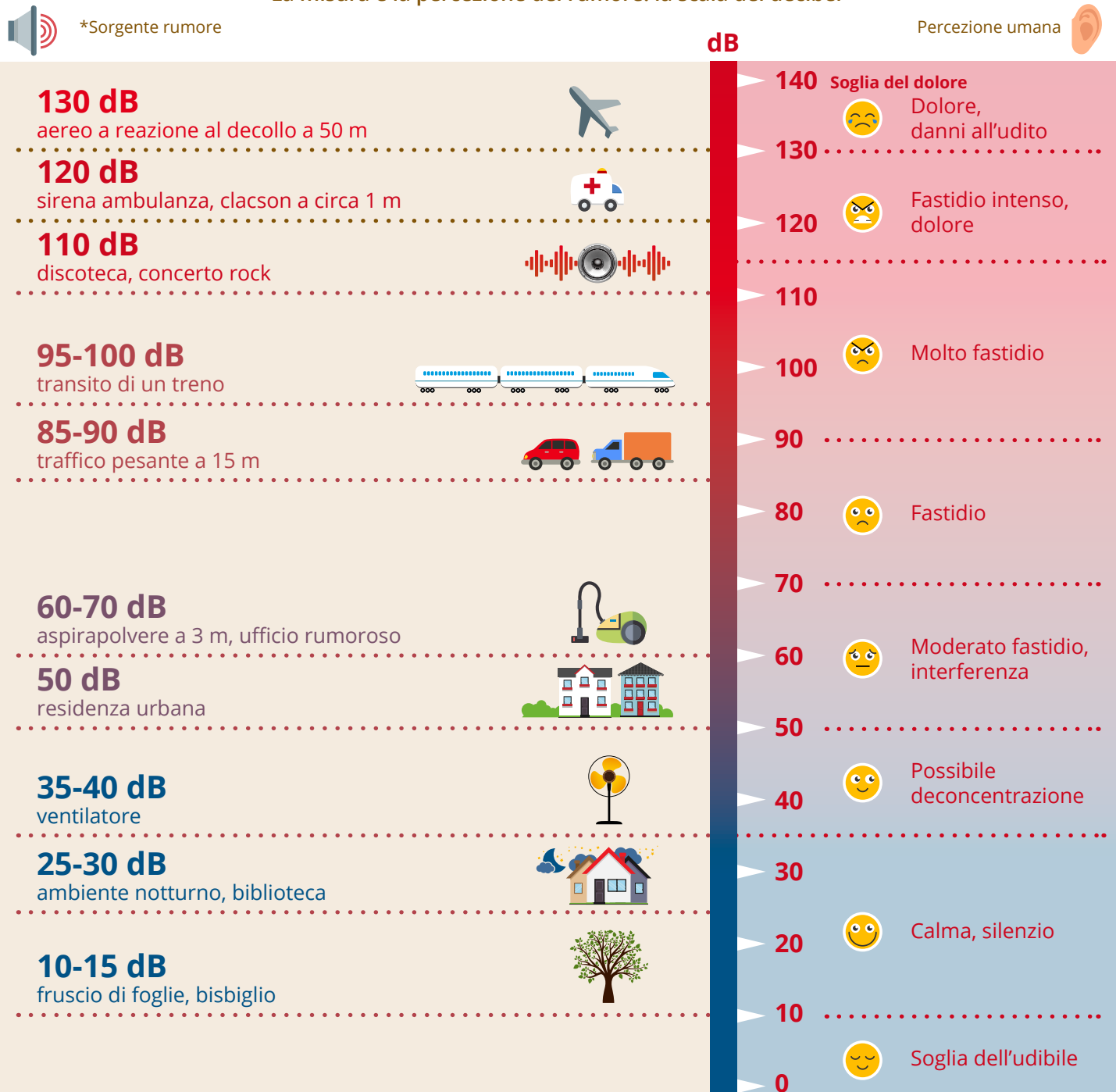
C) Controllo.

L'indicatore L_{VA} rappresenta il livello di valutazione del rumore aeroportuale definito dal DM 31/10/1997 "Metodologia di misura del rumore aeroportuale" come:

$$L_{VA} = 10 \log \left[\frac{1}{N} \sum_{j=1}^N 10^{L_{VAj}/10} \right] \text{dB (A)}$$

Dove N è il numero di giorni di monitoraggio scelti all'interno di periodi specifici definiti dal decreto stesso. I valori L_{VA} tengono conto dei livelli di rumore generato dalle operazioni aeroportuali a terra e di sorvolo considerando il periodo diurno e notturno.

La misura e la percezione del rumore: la scala dei decibel



*nota: gli esempi riportati sono indicativi e ripresi dalla letteratura in materia (es. C:M: Harris)