

U.O.C. Agenti Fisici

**Controllo deroga ai limiti di rumore per lavori di
abbassamento dei binari all'uscita della galleria
ferroviaria di Monza – direzione Seregno – Ceprini
Costruzioni S.r.l.
Recettore Condomino di via San Gottardo 76 Monza**

Il Comune di Monza, con prot. 111045/2016 del 20/07/2016 pervenuto il 21/07/16 prot. ARPA 108707, ha richiesto ad ARPA “l'effettuazione di una campagna composta da almeno tre misurazioni nell'orario notturno (tra le 22:00 e le 6:00)” per la verifica dei limiti in deroga concessi alla società Ceprini Costruzioni S.r.l. incaricata delle operazioni di adeguamento della linea ferroviaria della tratta Milano – Chiasso all'altezza della stazione di Monza direzione Seregno.

Il Comune di Monza ha autorizzato i lavori programmati dal cantiere nei mesi luglio/agosto con deroga prot. 91864 del 14/06/2016 e la stessa riporta quanto segue: “... che venga concessa deroga all'art. 4 “Orari” del regolamento di attuazione del piano di zonizzazione acustica ... fino al 31/08/2016 da lunedì al venerdì in periodo notturno tra le 23:00 e le 6:00 e in orario diurno in concomitanza delle interruzioni dell'esercizio ferroviario ... il limite massimo di deroga da non superare è di 74,5 dB(A) come LAeq nel periodo di attività...”

A fronte di ciò è stata posizionata una stazione di monitoraggio non presidiata dal 25/07 al 28/07 e dal 04/08 al 09/08/2016 presso l'unico recettore che ha dato la propria disponibilità all'amministrazione comunale richiedente.

Le rilevazioni fonometriche sono state eseguite presso il condomino di via San Gottardo 76 nel comune di Monza, al primo piano sul balcone prospiciente l'area oggetto di intervento dei lavori di cui in oggetto (vedi foto).

Nel corso delle rilevazioni del monitoraggio di luglio si sono verificate delle precipitazioni occasionali che però non hanno inciso sulla misura in maniera tale da pregiudicarne i valori; pertanto il valore rilevato viene riportato tal quale.

Responsabile del procedimento: dott. Mariaelena Zavatti
Istruttore: p.i. Stefano Zerbo

Tel: 0393946329
Tel. 0274872582

E-mail: m.zavatti@arpalombardia.it
E-mail: s.zerbo@arpalombardia.it

Dipartimento di Milano - Via Filippo Juvara, 22 – 20129 Milano - Tel: 02/748721 - Fax: 02/70124857
Indirizzo e-mail: milano@arpalombardia.it - Indirizzo PEC: dipartimentomilano.arpa@pec.regione.lombardia.it

Dipartimento di Monza Brianza - Via Solferino 16 – 20900 Monza - Tel: 039/3946311 - Fax: 039/3946319
Indirizzo e-mail: monza@arpalombardia.it - Indirizzo PEC: dipartimentomonza.arpa@pec.regione.lombardia.it

Sede Legale: Palazzo Sistema - Via Rosellini, 17 - 20124 MILANO - Tel. 02 696661 - www.arpalombardia.it
Indirizzo e-mail: info@arpalombardia.it - Indirizzo PEC: arpa@pec.regione.lombardia.it



Caratteristiche della strumentazione utilizzata

Le linee di misura utilizzate soddisfano le specifiche richieste dalle norme EN 60651/94 ed EN 60804/94 indicate all'art. 2 del Decreto 16 marzo 1998: "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico". La linea di misura risulta composta come indicata in seguito

Linea 1

La misura in ambiente esterno è stata eseguita con un fonometro di marca Larson-Davis mod. 831 di classe I (Standard EN 60651/1994 e EN 60804/1994), collegato con un microfono PCB Piezotronics modello 377B02, completo di cuffia antivento ed antipioggia.

Il fonometro integratore Larson-Davis modello 831 della postazione semipermanente, è stato sottoposto a una completa verifica di taratura dalla società costruttrice Larson-Davis, con rilascio di certificato n. 2015/761 del 23.01.2015.

Lo strumento è stato calibrato all'inizio ed alla fine delle misure, con il calibratore Larson-Davis modello CA 250 n° di serie 1642; la differenza tra le due letture è stata entro gli 0,5 dB previsti dal D.M. 16.3.98. Il calibratore è stato anch'esso sottoposto a verifica di taratura presso il Centro L.C.E. LAT n. 068 con rilascio di certificato n. 35489-A del 07.04.2015.

Linea 2

Fonometro integratore della società 01 dB Metravib, modello Solo 01, n. di serie 11411, classe 1 norme IEC 60651, 60804, 61672-1, 1260, ANSI S1.11 e S1.4, utilizzato con kit per campo esterno di classe 1 41AL della società G.R.A.S. matr. 16210, dotato di preamplificatore 26AJ della società G.R.A.S. e microfono G.R.A.S. 40 AJ.

L'intera catena di misurazione è stato sottoposta a verifica di taratura presso il centro di taratura L.C.E. s.r.l. – via dei platani n. 7/9, 20090 Opera (MI), certificato n. 34442-A del 29.09.2014.

Calibratore Brüel & Kjær, modello 4231, numero di serie 2525058, classe 1 rispetto alla norma IEC 60942, sottoposto a verifica di taratura presso il centro di taratura LAT n. 068, certificato n. 35392 - A del 18.03.2015.

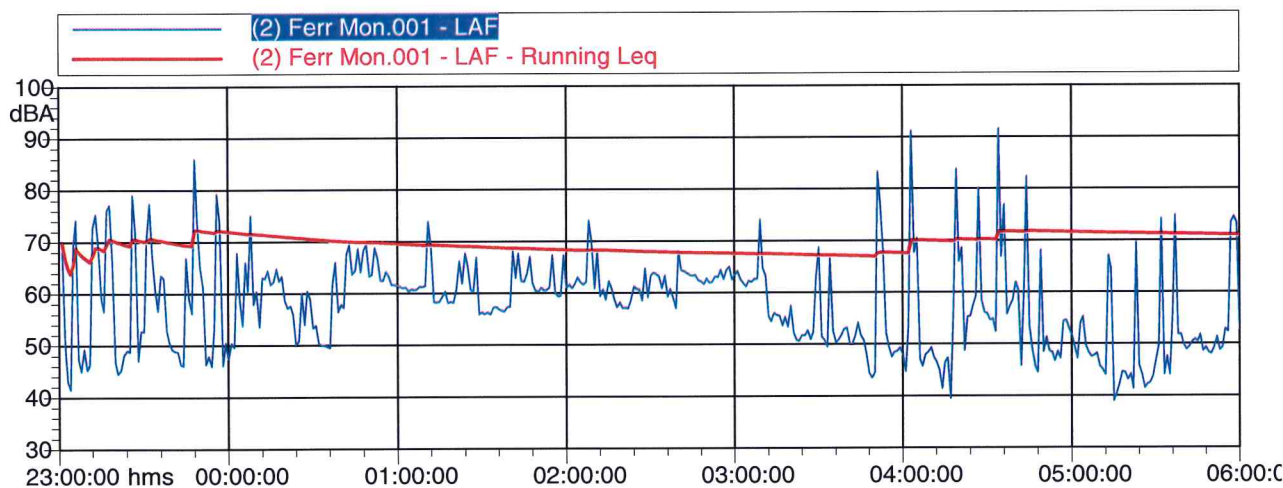
La catena di misura è stata calibrata all'inizio e alla fine di ogni serie di misura, non riscontrando mai uno scostamento tra le calibrazioni superiore a 0.5 dB, ai sensi del D.M. del 16/03/98 art. 2 comma 3.

I certificati di taratura delle strumentazioni sono disponibili presso i ns. uffici.

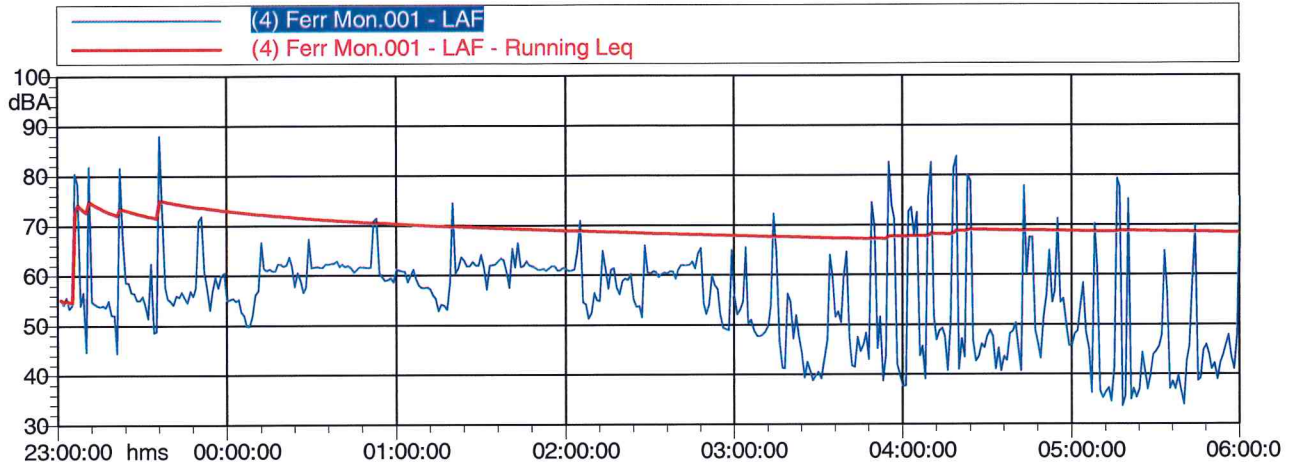
Presentazione dei risultati

Di seguito si riportano le T.H. delle misurazioni non presidiate per i periodi di deroga (23:00 -06:00) per le giornate feriali in cui è stata effettuata la campagna di misura.

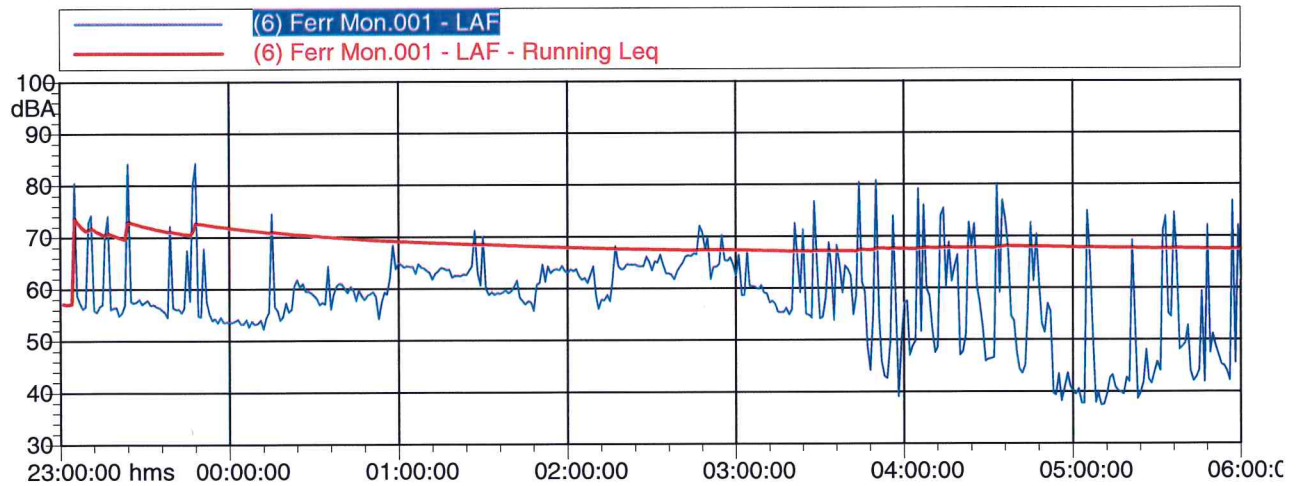
Notte tra lunedì 25 luglio e martedì 26 luglio



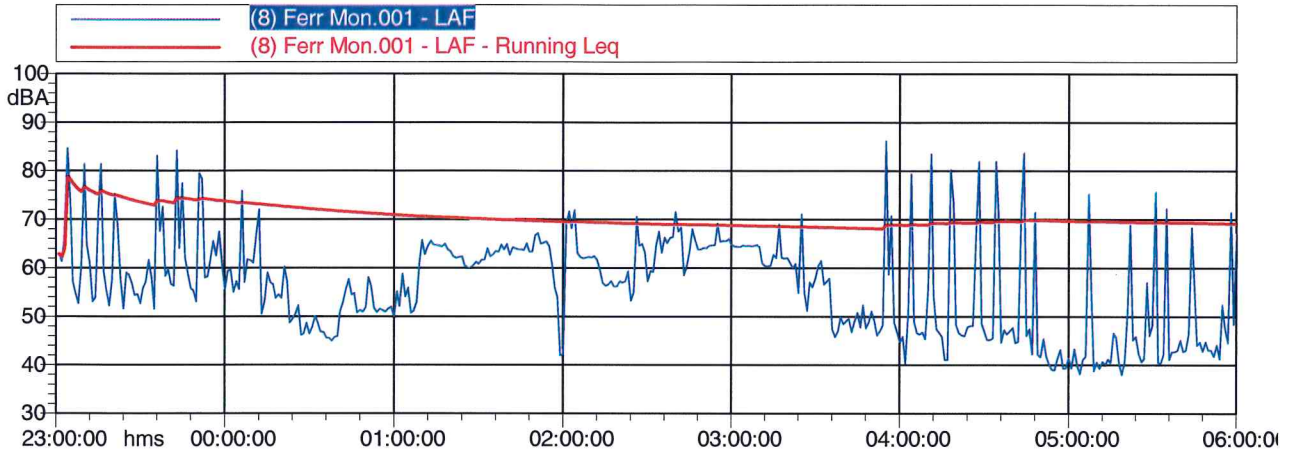
Notte tra martedì 26 luglio e mercoledì 27 luglio



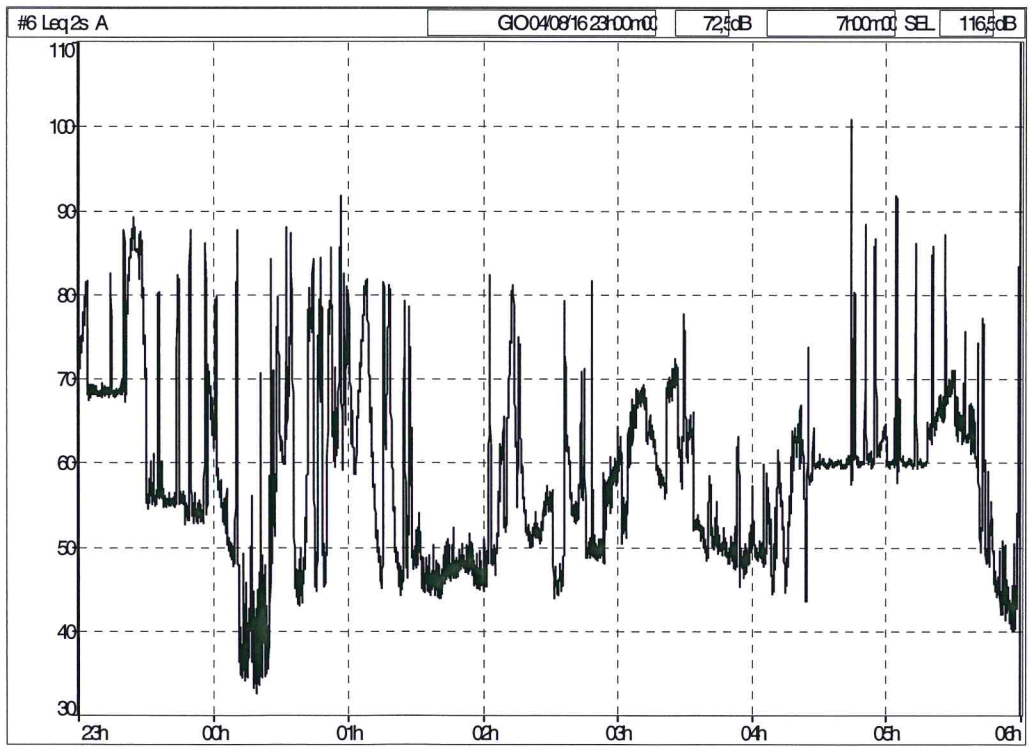
Notte tra mercoledì 27 luglio e giovedì 28 luglio



Notte tra giovedì 28 luglio e venerdì 29 luglio



Notte tra giovedì 04 agosto e venerdì 05 agosto



Notte tra lunedì 08 agosto e martedì 09 agosto

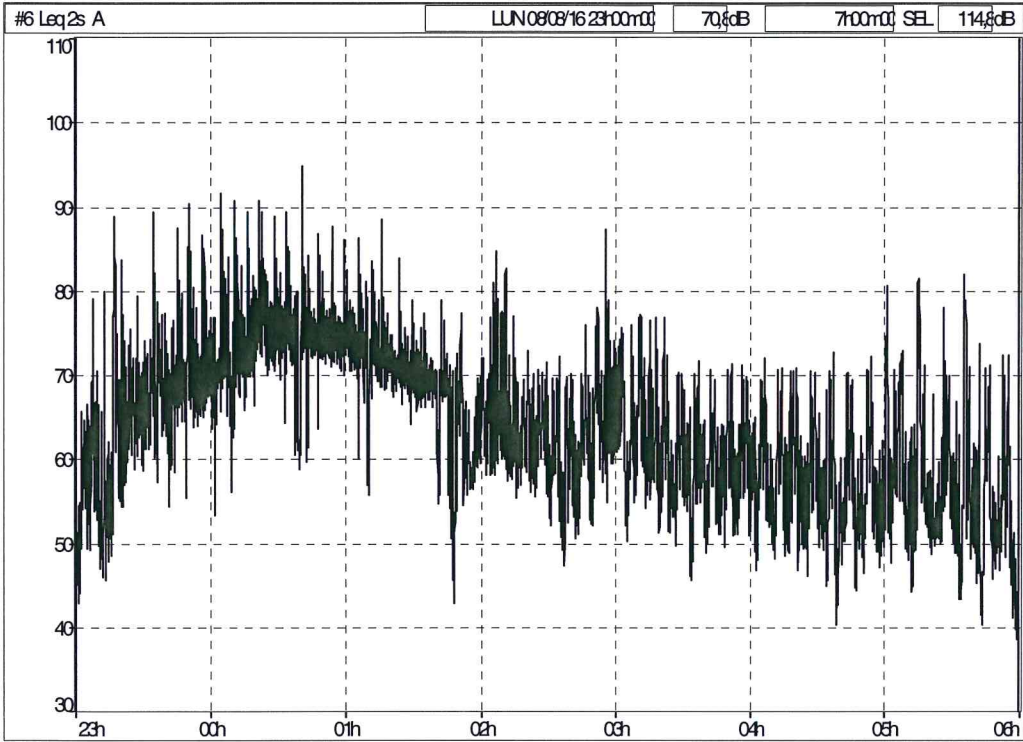


Tabella riassuntiva dei valori

Data rilievo	Limite deroga (23.00 -06.00)	Valore rilevato (23.00 – 06.00)
25-26 luglio	Leaq = 74.5 dB(A)	Leaq = 71.0 dB(A)
26-27 luglio	Leaq = 74.5 dB(A)	Leaq = 68.0 dB(A)
27-28 luglio	Leaq = 74.5 dB(A)	Leaq = 66.5 dB(A)
28-29 luglio	Leaq = 74.5 dB(A)	Leaq = 69.0 dB(A)
04-05 agosto	Leaq = 74.5 dB(A)	Leaq = 72.5 dB(A)
08-09 agosto	Leaq = 74.5 dB(A)	Leaq = 70.0 dB(A)

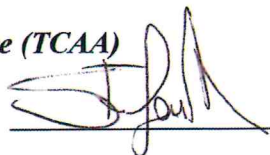
Osservazioni e Conclusioni

Dai valori rilevati si evince il rispetto dei limiti nei periodi in deroga notturno concessi (dalle 23.00 alle 06.00), in quanto il valore rilevato per tutto il periodo di attività nelle giornate infrasettimanali, di cui alla precedente tabella, è risultato sempre inferiore al valore di deroga concessa, ovvero inferiore ai 74,5 dB(A).

Si comunica che le informazioni acquisite con il monitoraggio in continuo non presidiato in periodo festivo (sabato 6/8 e domenica 7/8), in periodo diurno, con le modalità previste dalla deroga, nonché in periodo notturno non derogato (6:00 -22:00 e 22:00 – 23:00 di tutti i giorni di misura) saranno elaborate e trasmesse con atti separati per gli eventuali seguiti di competenza.

Il tecnico istruttore (TCAA)

p.i. Stefano Zerbo



Il Responsabile del Procedimento

Dr.ssa Mariaelena Zavatti

