

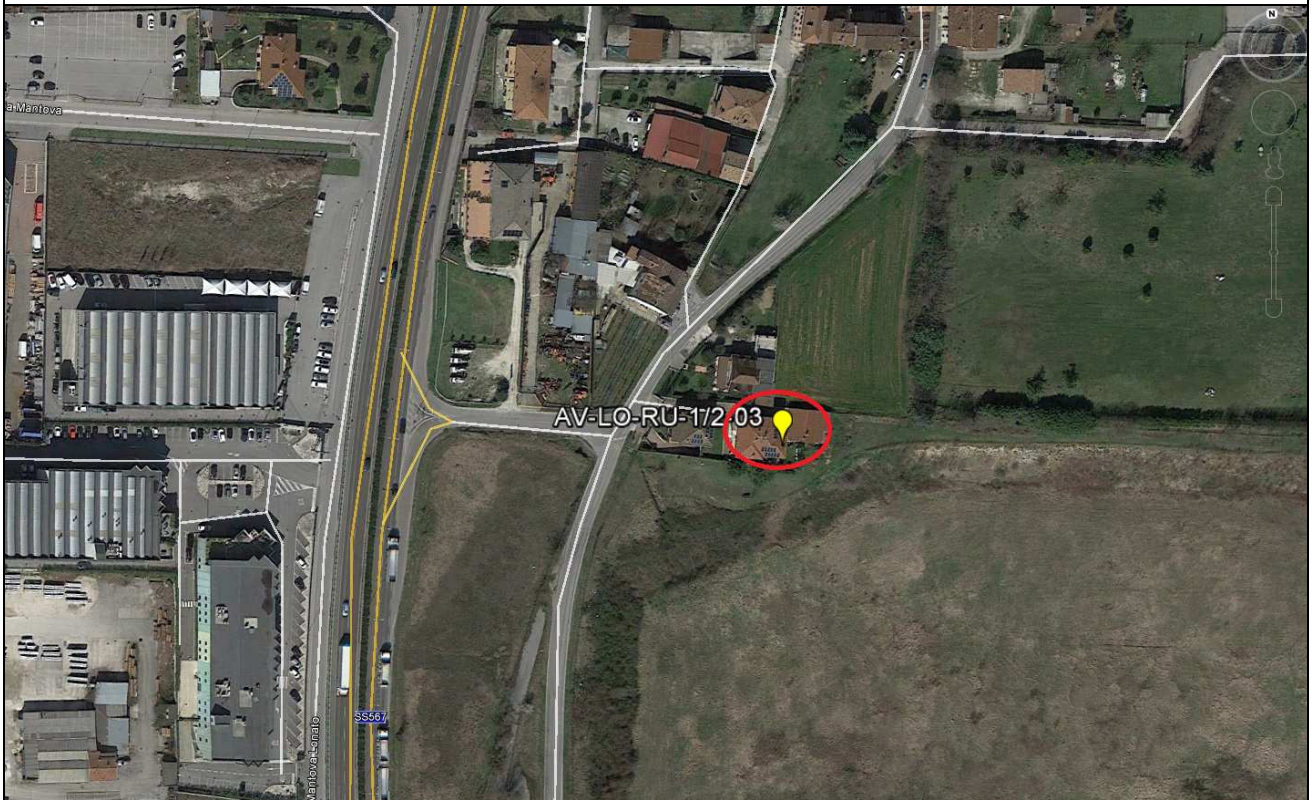
ALLEGATO 1

Schede di misura – Metodica RU-1

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA – FASE:		
RU-1 : Misure di breve periodo per la verifica del limite differenziale in ambiente abitativo		
Data Rdp	Tecnico delle Misure	Tecnico competente che ha curato la valutazione
12/07/18	Ing. Andrea Napolitano	Redatto da: Ing. Andrea Napolitano Verificato da: Ing. Flavio Pinardi
Finalità del Monitoraggio	Rilevazione del livello residuo in ambiente abitativo per la verifica del limite differenziale (mediante misure di 30' a finestre aperte/chiusse)	
Tipo di Ricettore	Residenziale	
Ubicazione	Via Colombare di Castiglione, Lonato del Garda (BS)	
Coordinate XY	618843,00 m E 5032916,00 m N	
Codice della postazione	AV-LO-RU-1/2-03	
Data e ora di inizio misura	16:55 di giovedì 12/07/2018	
Informazioni sulla sorgente di rumore:		
Sorgente 1	SS 567	
Ubicazione	110 m in direzione Ovest	
Tempi di funzionamento	24 h	
Sorgente 2	Via Colombare di Castiglione (strada urbana di quartiere)	
Ubicazione	37 m in direzione Ovest	
Tempi di funzionamento	24 h	
Altre sorgenti	Cicale, cani, rumori vari di natura antropica	
Sorgente futura	Cantiere fisso	
Fonometro utilizzato	L&D 831 s.n. 4234	
Calibratore utilizzato	L&D Cal 200 s.n. 0446	
Posizione microfono	Presso la finestra all'interno del soggiorno (piano terra)	
Altezza microfono	1,5 m dal pavimento	

Rapporto fotografico

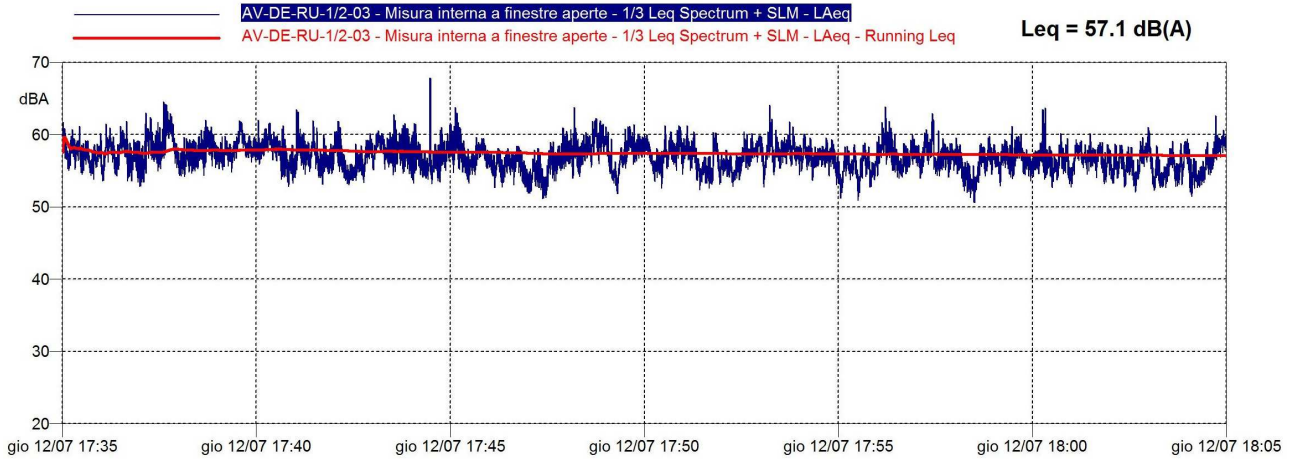
Panoramica



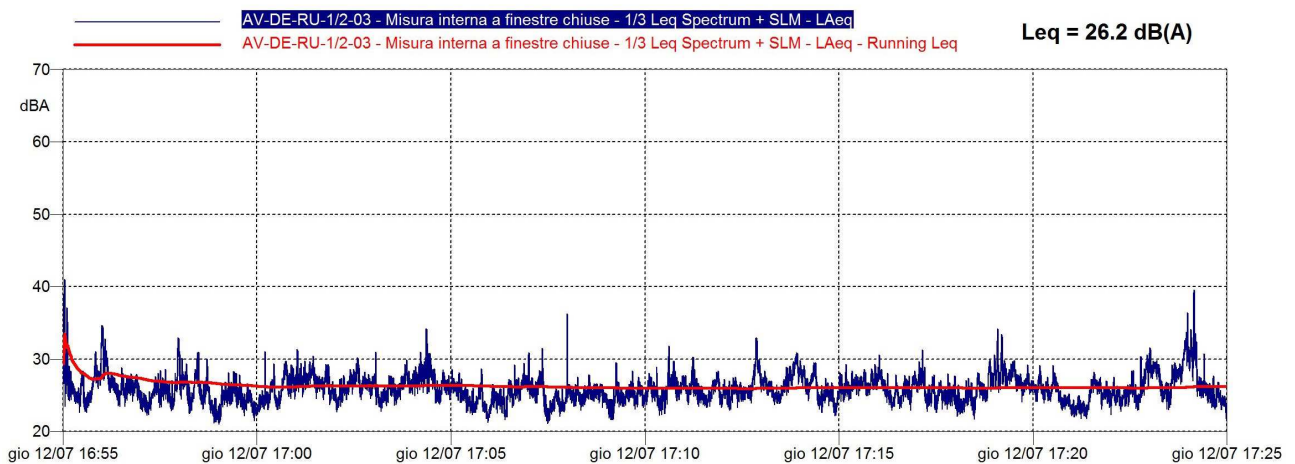
RISULTATI DELLE PROVE							
Ora di Misura	Tempo di Misura (s)		Attività	LAeq	Finestre		
-	-		Presenza Attività	-	aperte		
-	-		Presenza Attività	-	chiuse		
17:35	1800		Assenza Attività	57,1	aperte		
16:55	1800		Assenza Attività	26,2	chiuse		
VALORI DI OFFSET							
			Sorgente Accesa (LAeq,esterno - LAeq, interno)	Finestre			
dBA			-	Aperte			
dBA			-	Chiuse			
			Sorgente Spenta (LAeq,esterno - LAeq, interno)	Finestre			
dBA			54,0 - 57,1 = - 4,1	Aperte			
dBA			54,0 - 26,2 = 26,8	Chiuse			
Sorgente accesa							
LAeq,Ambientale =	-			Finestre aperte			
	-			Finestre chiuse			
Sorgente spenta							
LAeq,Residuo =	57,1			Finestre aperte			
	26,2			Finestre chiuse			
LAeq,Differenziale =	LAeq,ambientale- LAeq,residuo		-	Finestre aperte			
LAeq,Differenziale =	LAeq,ambientale- LAeq,residuo		-	Finestre chiuse			
Limite Differenziale di immissione Diurno (dBA)	Valori Rilevati (dBA)		Finestre		Esito		
-	-		Aperte		-		
	-		Chiuse		-		
RICERCA COMPONENTI TONALI							
Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.							
RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE							
Dall'analisi della Time History non si sono verificate le condizioni espresse nel DMA 16/03/1998 che rendono necessaria l'applicazione del fattore correttivo KI.							
CONDIZIONI METEO							
Localizzazione centralina Meteo: Via S. Lorenzo, Castelnuovo del Garda (VR) (16,2 km dal ricettore)							
Data - Ora	Velocità vento (m/s)		Direz. Vento (°N)	Precipitazioni (mm)	Ore totali di pioggia	Periodo di riferimento	Ore di misura valide
	media	max					
12/07/18 16:00	0,3	2,0	270	0	0	diurno	valida
12/07/18 17:00	0,2	1,9	315	0	0	diurno	valida
12/07/18 18:00	0,4	1,3	315	0	0	diurno	valida



GRAFICI: TIME HISTORY

TIME HISTORY - FINESTRE APERTE



TIME HISTORY - FINESTRE CHIUSE

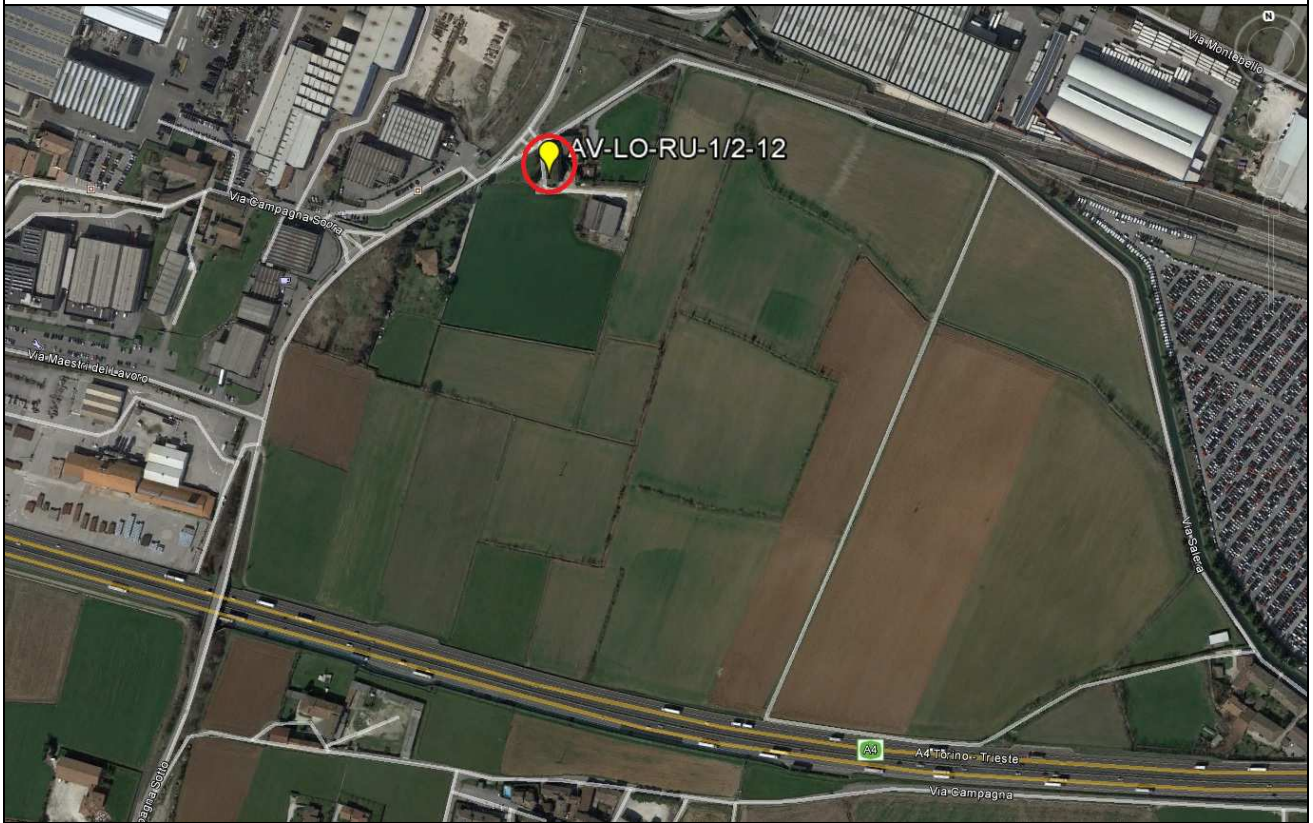


Redatto da	Verificato da
Tecnico acustico competente iscritto nell'elenco nazionale ENTECA col n. 5938 Ing. Andrea Napolitano 	Tecnico acustico competente iscritto nell'elenco nazionale ENTECA col n. 5313 Ing. Flavio Pinardi 

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA – FASE:		
RU-1 : Misure di breve periodo per la verifica del limite differenziale in ambiente abitativo		
Data Rdp	Tecnico delle Misure	Tecnico competente che ha curato la valutazione
12/07/18	Ing. Andrea Napolitano	Redatto da: Ing. Andrea Napolitano Verificato da: Ing. Flavio Pinardi
Finalità del Monitoraggio	Rilevazione del livello residuo in ambiente abitativo per la verifica del limite differenziale (mediante misure di 30' a finestre aperte/chiusse)	
Tipo di Ricettore	Residenziale	
Ubicazione	Via Campagna Sotto n. 7, Lonato del Garda (BS)	
Coordinate XY	614806,00 m E 5034990,00 m N	
Codice della postazione	AV-LO-RU-1/2-12	
Data e ora di inizio misura	19:00 di giovedì 12/07/2018	
Informazioni sulla sorgente di rumore:		
Sorgente 1	Via Campagna Sotto (strada urbana di quartiere)	
Ubicazione	A ridosso del ricettore	
Tempi di funzionamento	24 h	
Sorgente 2	Autostrada A4 Torino-Trieste	
Ubicazione	420 m in direzione Sud	
Tempi di funzionamento	24 h	
Sorgente 3	Attività agricole, animali domestici	
Ubicazione	cortile di pertinenza e terreni circostanti	
Tempi di funzionamento	prevalentemente nel periodo diurno	
Sorgente futura	Cantiere fisso	
Fonometro utilizzato	L&D 831 s.n. 2866	
Calibratore utilizzato	L&D Cal 200 s.n. 0446	
Posizione microfono	Presso la finestra all'interno del soggiorno (piano terra)	
Altezza microfono	1,5 m dal pavimento	

Rapporto fotografico

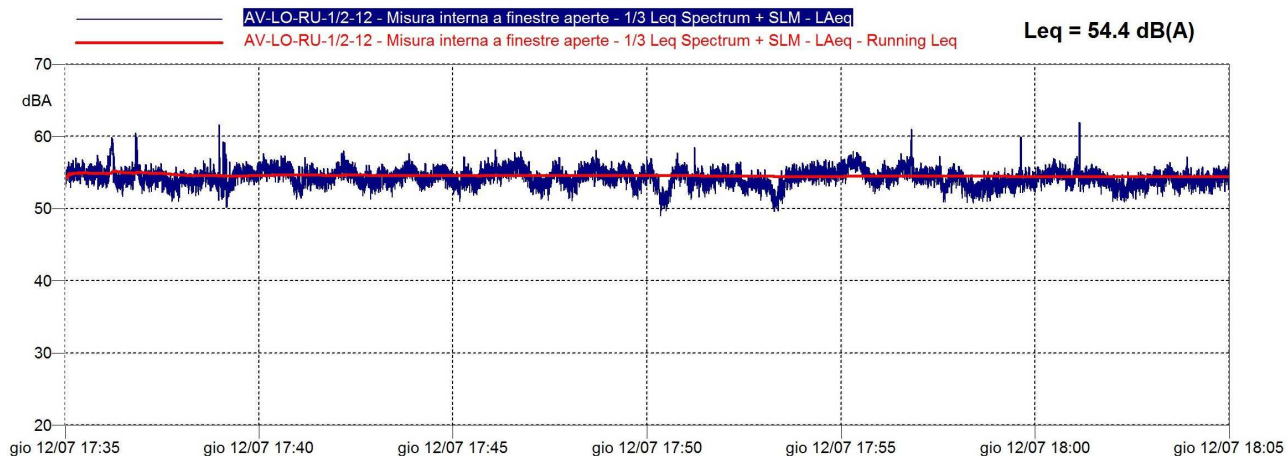
Panoramica



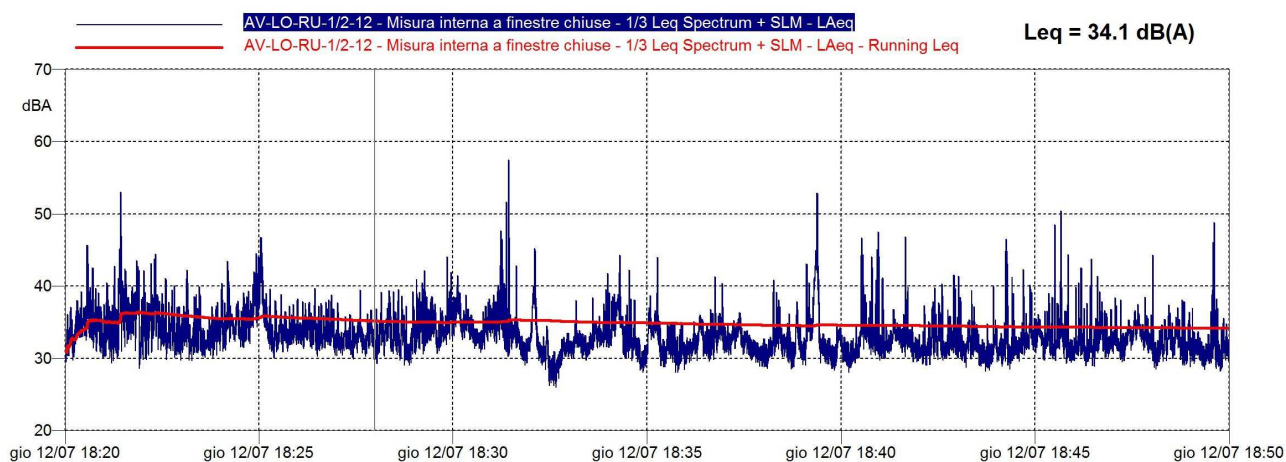
RISULTATI DELLE PROVE							
Ora di Misura	Tempo di Misura (s)		Attività	L _{Aeq}	Finestre		
-	-		Presenza Attività	-	aperte		
-	-		Presenza Attività	-	chiuse		
17:35	1800		Assenza Attività	54,4	aperte		
18:20	1800		Assenza Attività	34,1	chiuse		
VALORI DI OFFSET							
			Sorgente Accesa (L _{Aeq,esterno} - L _{Aeq,interno})	Finestre			
dBA			-	Aperte			
dBA			-	Chiuse			
			Sorgente Spenta (L _{Aeq,esterno} - L _{Aeq,interno})	Finestre			
dBA			57,6 – 54,4 = 3,2	Aperte			
dBA			57,6 – 34,1 = 23,5	Chiuse			
Sorgente accesa							
L _{Aeq,Ambientale} =	-			Finestre aperte			
	-			Finestre chiuse			
Sorgente spenta							
L _{Aeq,Residuo} =	54,4			Finestre aperte			
	34,1			Finestre chiuse			
L _{Aeq,Differenziale} =	L _{Aeq,ambientale} - L _{Aeq,residuo}		-	Finestre aperte			
L _{Aeq,Differenziale} =	L _{Aeq,ambientale} - L _{Aeq,residuo}		-	Finestre chiuse			
Limite Differenziale di immissione Diurno (dBA)	Valori Rilevati (dBA)		Finestre		Esito		
-	-		Aperte		-		
	-		Chiuse		-		
RICERCA COMPONENTI TONALI							
Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.							
RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE							
Dall'analisi della Time History non si sono verificate le condizioni espresse nel DMA 16/03/1998 che rendono necessaria l'applicazione del fattore correttivo KI.							
CONDIZIONI METEO							
Localizzazione centralina Meteo: Via S. Lorenzo, Castelnuovo del Garda (VR) (distanza dal ricettore: 20,5 km)							
Data - Ora	Velocità vento (m/s)		Direzione vento (°N)	Precipitazioni (mm)	Ore totali di pioggia	Periodo di riferimento	Ore di misura valide
	media	max					
12/07/18 17:00	0,2	1,9	315	0	0	diurno	valida
12/07/18 18:00	0,4	1,3	315	0	0	diurno	valida


GRAFICI: TIME HISTORY

TIME HISTORY - FINESTRE APERTE



TIME HISTORY - FINESTRE CHIUSE



Redatto da	Verificato da
<p>Tecnico acustico competente iscritto nell'elenco nazionale ENTECA col n. 5938</p> <p>Ing. Andrea Napolitano</p> 	<p>Tecnico acustico competente iscritto nell'elenco nazionale ENTECA col n. 5313</p> <p>Ing. Flavio Pinardi</p> 