

ALLEGATO 4

RAPPORTI DI PROVA CAMPAGNA DI MISURE FISSE (RUMORE AMBIENTALE)

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.***RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/2013**

Committente : Anas S.p.A. - Compartimento per la viabilità della Basilicata -
Via Nazario Sauro - Potenza (PZ)

Insedimento Indagato : S.S. n°106 "Jonica"
COSTRUZIONE DELLA "VARIANTE DI NOVA SIRI" -TRONCO n°9
(dalla Km.ca 414+080 alla Km.ca 419+300) ex 1°-2°-3°-4° Lotto -
NOVA SIRI (MT)

Descrizione dell'indagine : Rilievo "Rumore nell'Ambiente Esterno"
(Rumore Ambientale Immesso)
FASE IN-OPERAM

Data di effettuazione delle misurazioni : 21-01-2013 al 28-01-2013

Tempo di riferimento Diurno (TR) : 16 ore

Tempo di osservazione Diurno (TO) : 16 ore

Orario inizio misura : 17,46 del 21/01/2013

Tempo di durata misurazioni (TM) : Diurno 16 ore

Strumentazione impiegata : Fonometro Bruel & Kjaer mod.2250 mat.2644996 n.int.559

Grado di precisione : Classe 1

Tecnico Competente esecutore dei rilevamenti fonometrici : Dott.ssa Romeo Simona

Osservatori esterni presenti durante l'indagine fonometrica : P.I. Garbo Matteo Tecnico Laser Lab.

Descrizione del Punto di Misura: Località Nova Siri, sulla S.S. 106 Ionica a circa 75 m prima della svolta per "Rotondella Lido" (ubicazione Km. 418+120) (rif.strada consortile), distanza d'indagine dall'attuale ciglio stradale S.S.106 circa 45 mt. Coordinate satellitari: N 40°08' 49.5" E 016°38' 13.3"

Riferimento Planimetrico del Punto di Misura: Postazione R07 (vedi planimetria allegata)

Zonizzazione Acustica Comune: non zonizzato

Classe di Destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura: tutto il territorio nazionale

Probabile Classe di Destinazione d'uso che si attribuirà con la Zonizzazione Acustica: Classe IV (aree di intensa attività umana)

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore ambientale immesso: traffico veicolare indotto su Strada Statale 106 Ionica (tipo di strada B, extraurbana principale esistente) da attività cantieristica (armatura e getto muro SV3A1, scavo e getto magrone muro canale, armatura e getto muro canale).

Valore limite assoluto di immissione applicato del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A (D.P.R. n°142 del 30 marzo 2004 - Allegato I - Tabella 2 - Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) nel periodo diurno: 70 dBA

Normativa di riferimento: D.P.C.M. 01/03/91, Legge 26/10/95 n.447, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/03/98, D.P.R. n.142 del 30/03/04.

Metodi di Prova: D.P.C.M. 01/03/91 GU n°57 del 08/03/1991, Legge n.447 del 26/10/1995 GU n°254 del 30/10/1995 SO, DM 16/03/98 GU n°76 del 01/04/98.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/2013
Primo giorno dal 21 al 22/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	65,4 dBA arrotondato 65,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Secondo giorno dal 22 al 23/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	64,8 dBA arrotondato 65,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Terzo giorno dal 23 al 24/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	66,4 dBA arrotondato 66,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/2013**Quarto giorno dal 24 al 25/01/2013 periodo diurno**

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	65,3 dBA arrotondato 65,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Quinto giorno dal 25 al 26/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	61,9 dBA arrotondato 62,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Sesto giorno dal 26 al 27/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	60,6 dBA arrotondato 60,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

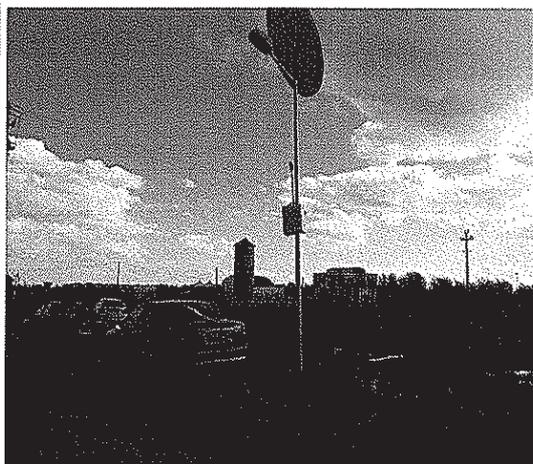


RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/2013

Settimo giorno dal 27 al 28/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	64,5 dBA arrotondato 64,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Postazione R07 - Coordinate satellitari: N 40°08' 49.5" E 016°38' 13.3"



Valore $L_{Aeq,TR}$ diurno medio calcolato come media logaritmica dei singoli $L_{Aeq,TR}$ diurni dal 21/01/13 al 28/01/2013

<i>Parametri</i>	<i>Valore calcolato</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A medio (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$	64,4 dBA arrotondato 64,5 dBA

Responsabile di Settore
 Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
 Tecnico Competente

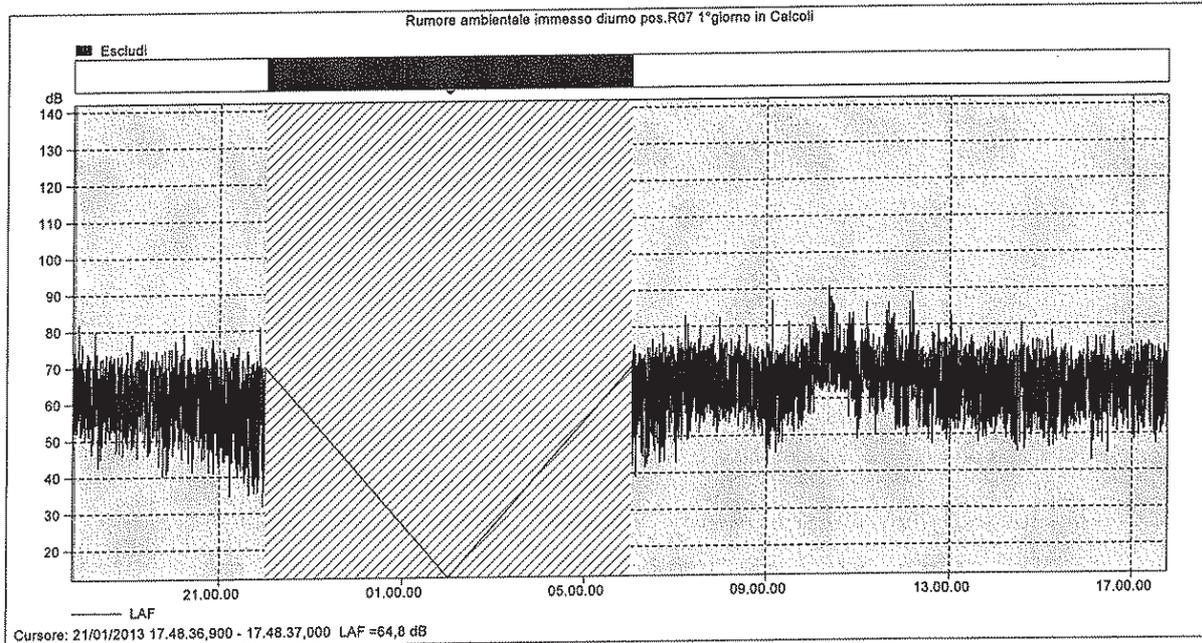


Le prove con il metodo con l'assegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

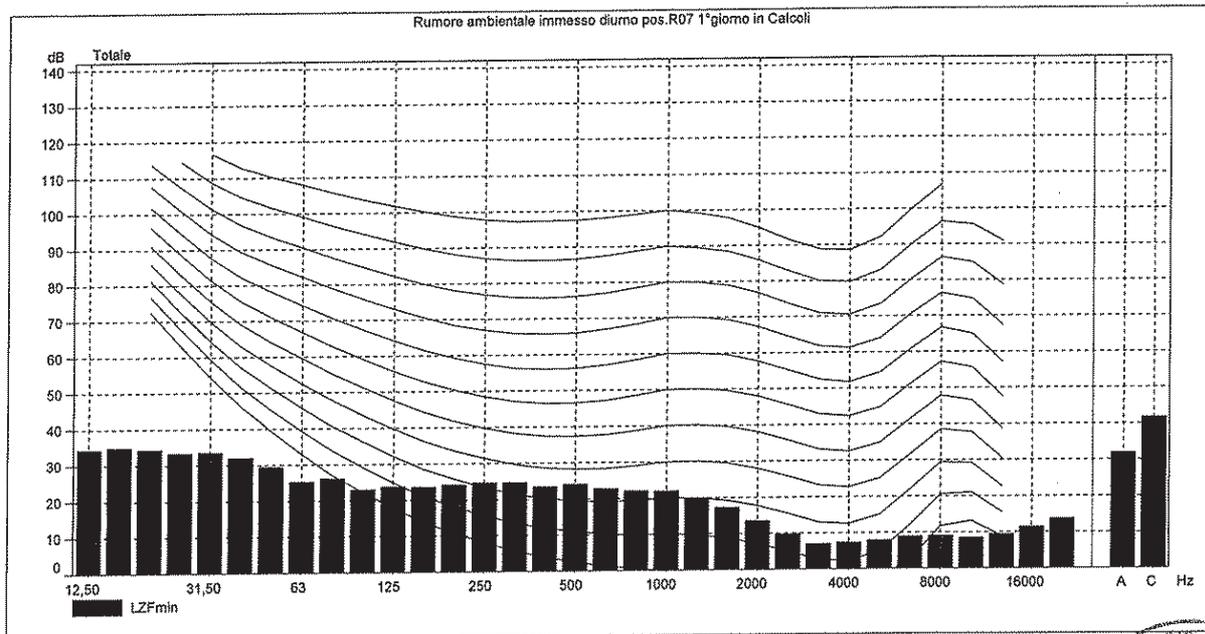
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/13

1° Giorno dal 21/01/2013 al 22/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

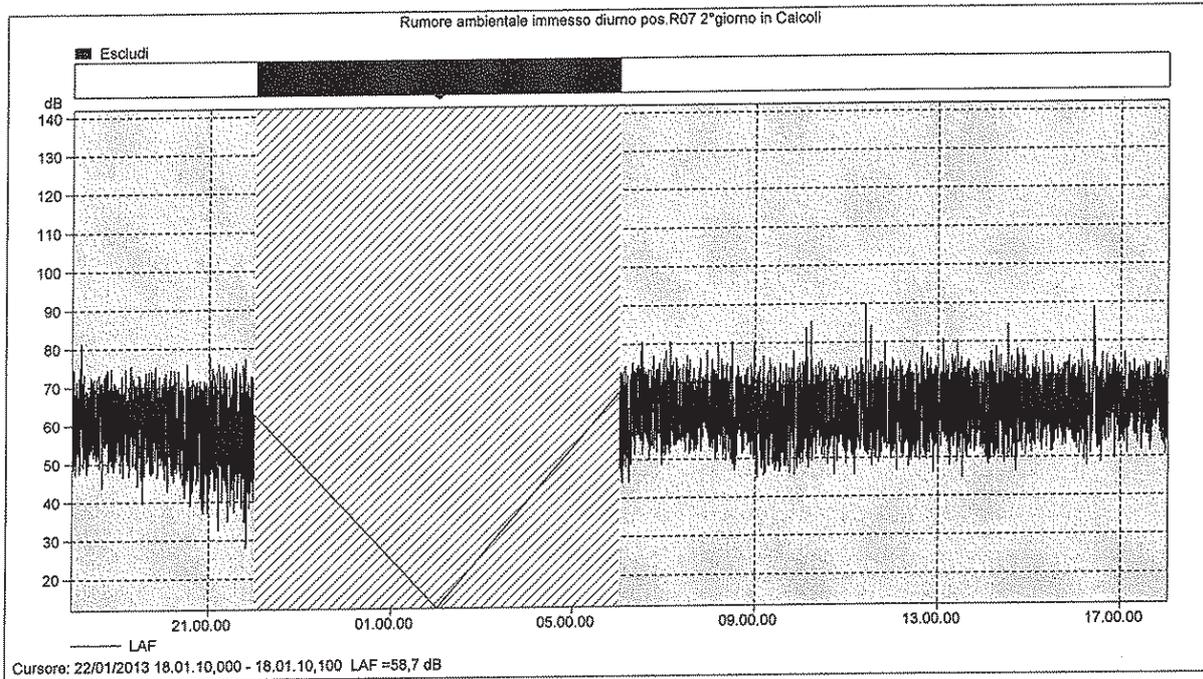


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

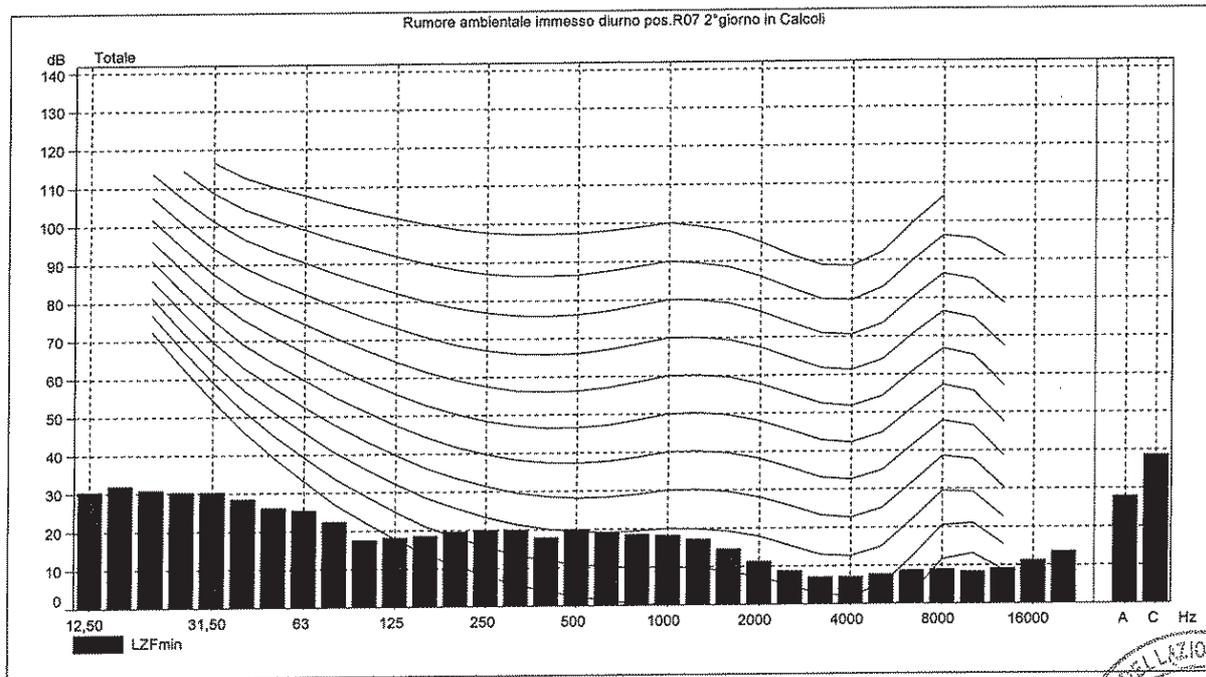
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/13

2° Giorno dal 22/01/2013 al 23/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



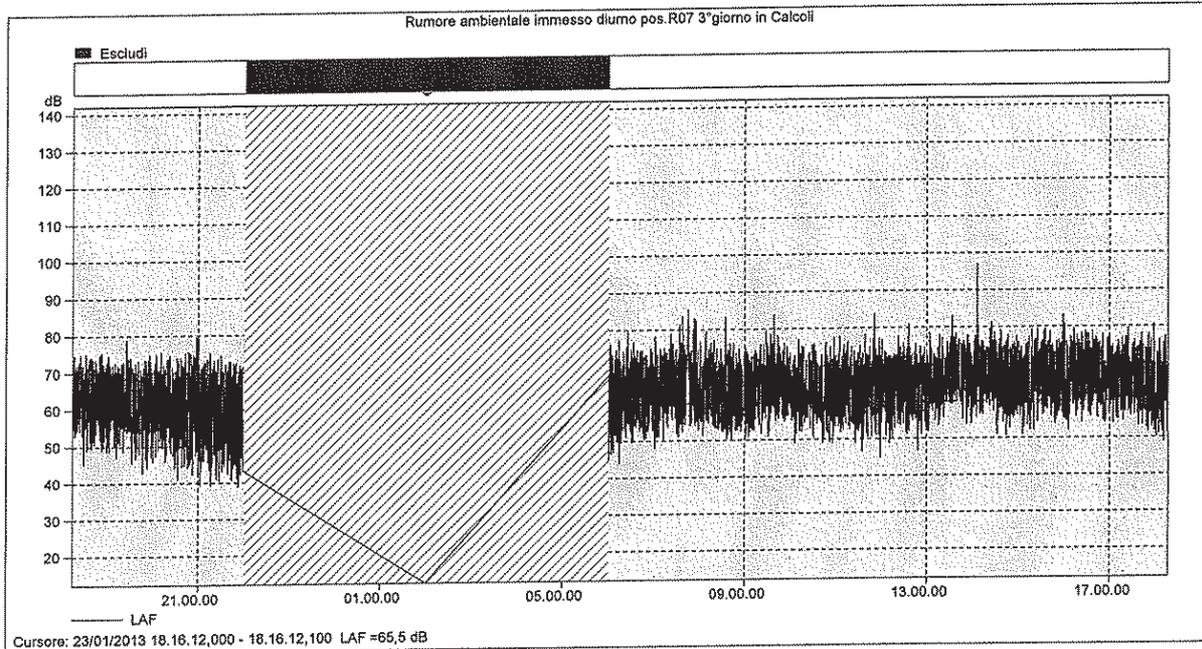
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

ORDINE DEI CHIMICI DELLA ZONA - UMBRIA - ASSISIA
 DOTT. SIMONA ROMEO CHIMICO
 2

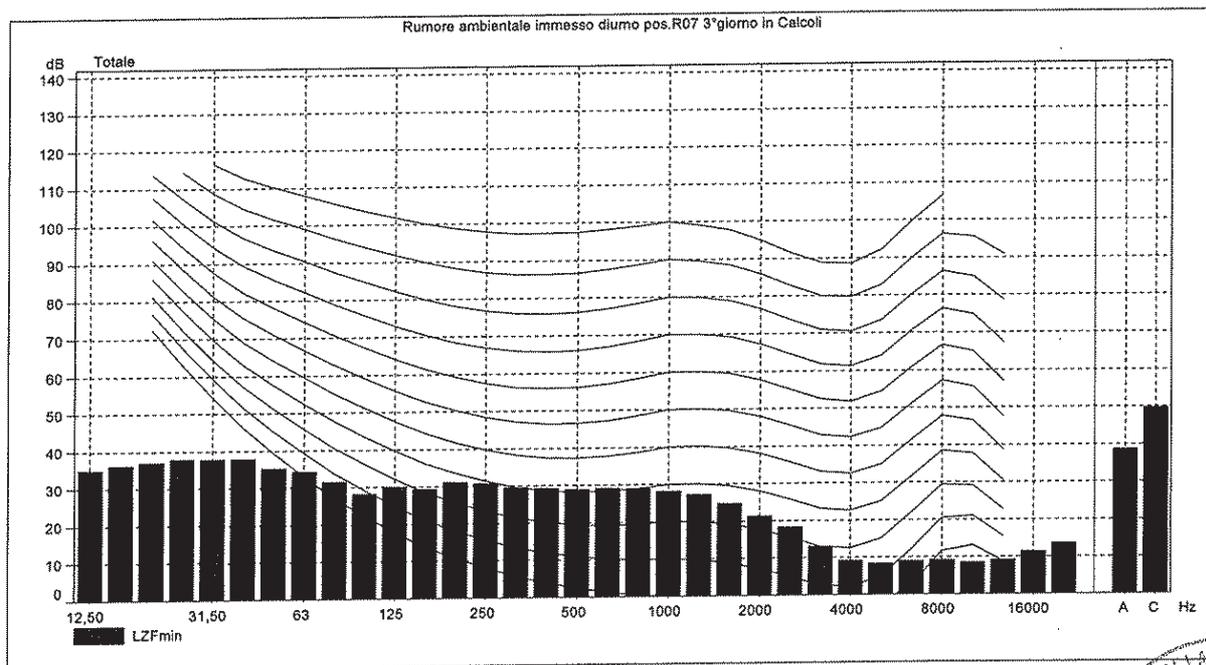
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/13

3° Giorno dal 23/01/2013 al 24/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



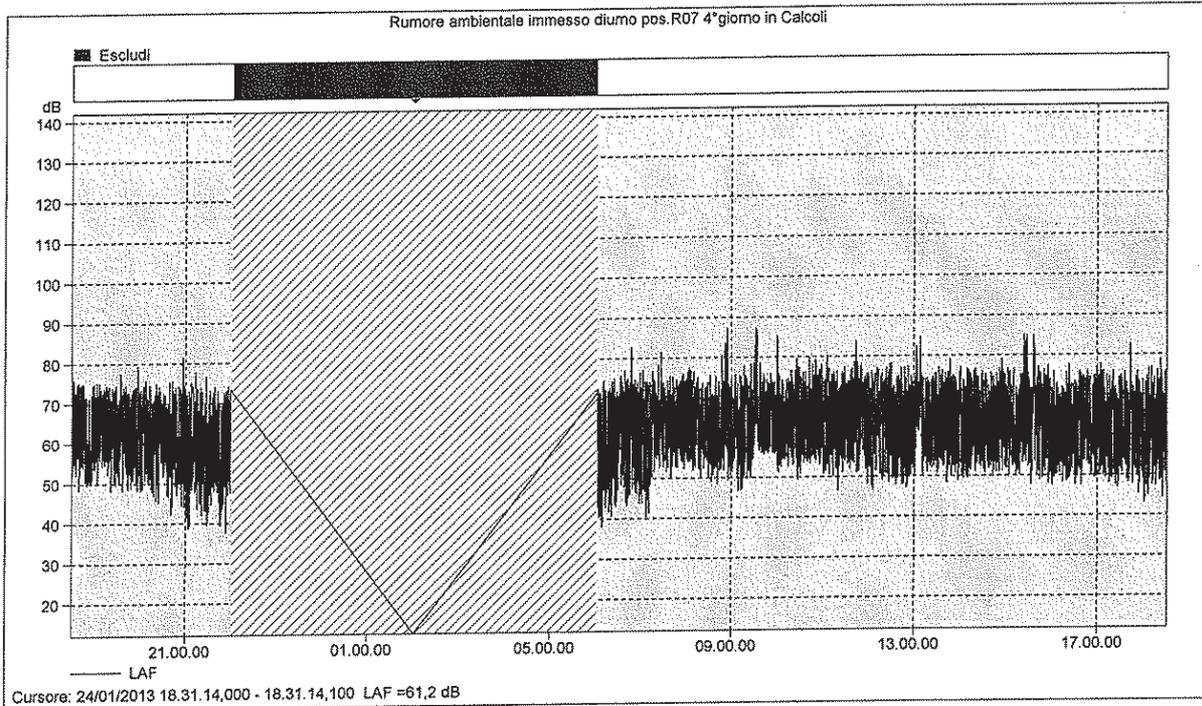
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



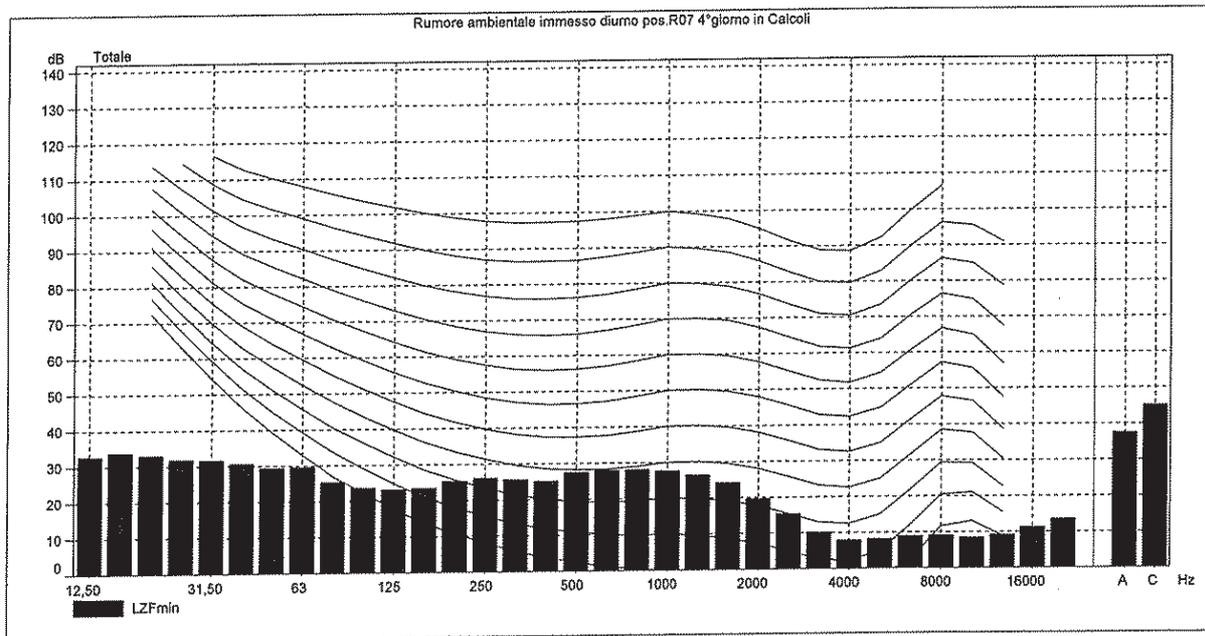
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/13

4° Giorno dal 24/01/2013 al 25/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



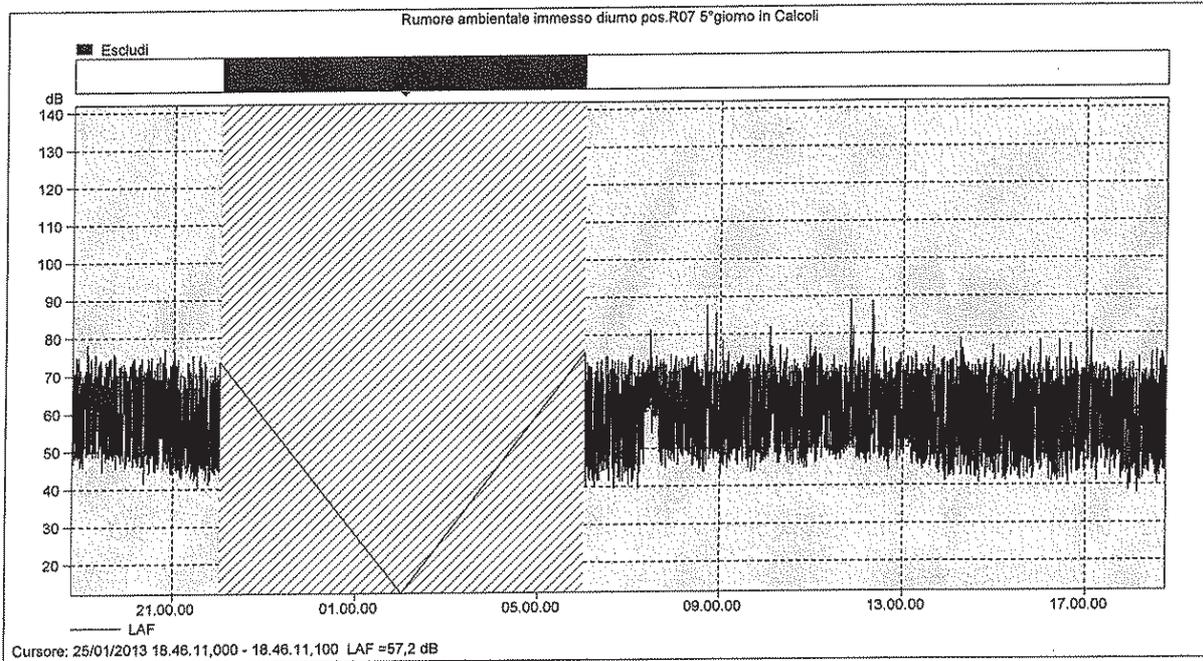
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

CHIMICI DEL LAZIO - INGEGNERIA - ABRUZZO - MOLISE
DOTT. SIMONA ROMEO
CHIMICO
2293
ROMA

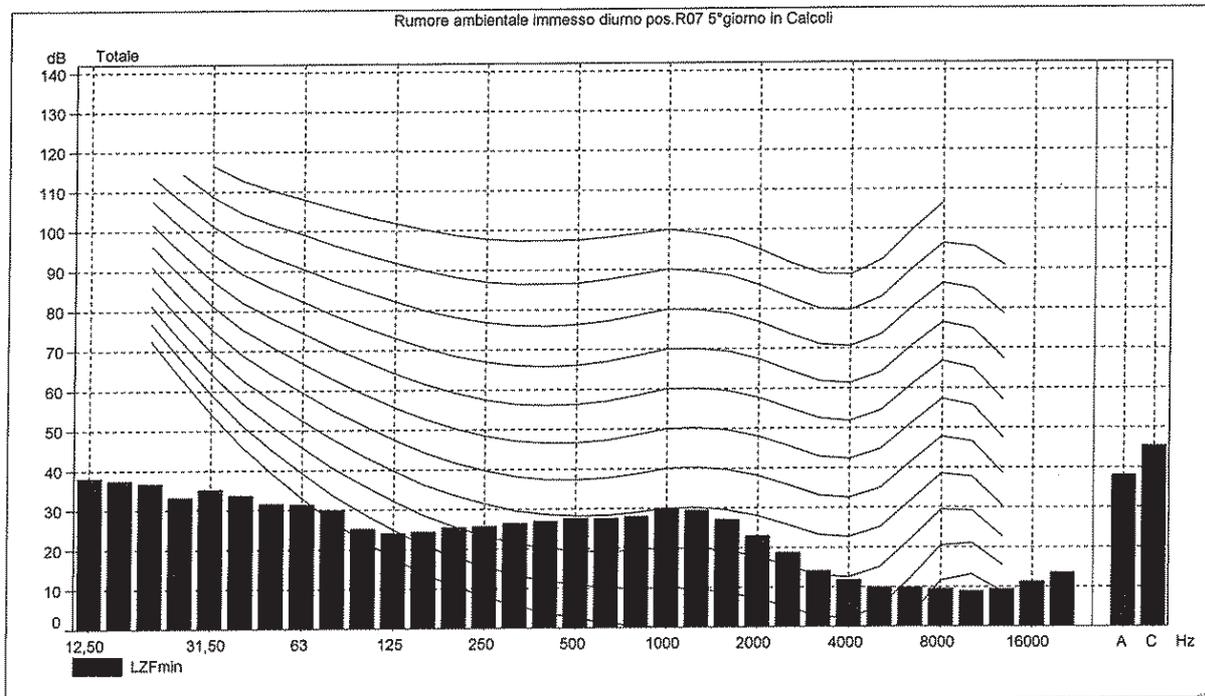
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/13

5° Giorno dal 25/01/2013 al 26/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



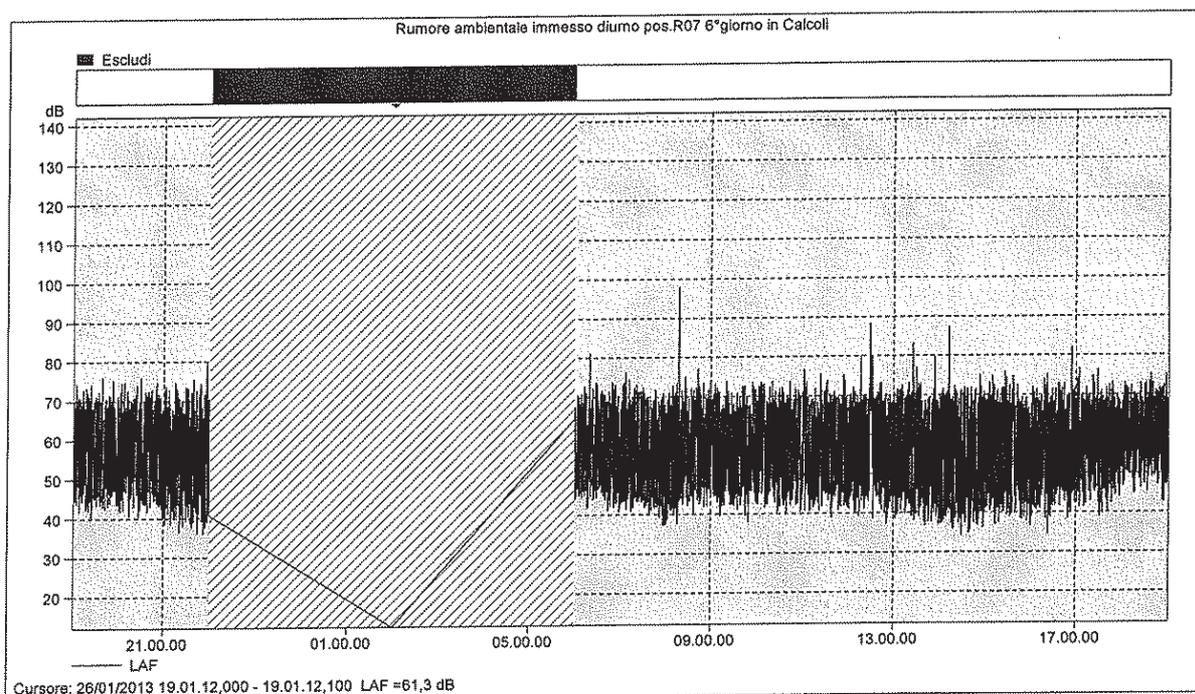
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



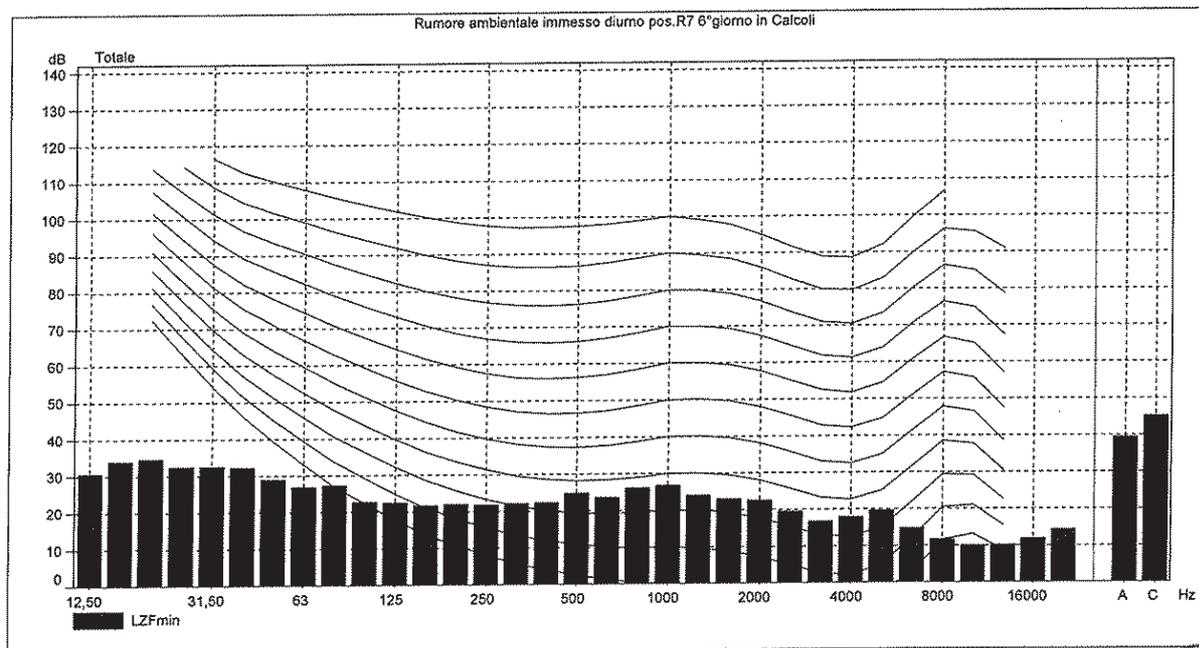
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/13

6° Giorno dal 26/01/2013 al 27/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



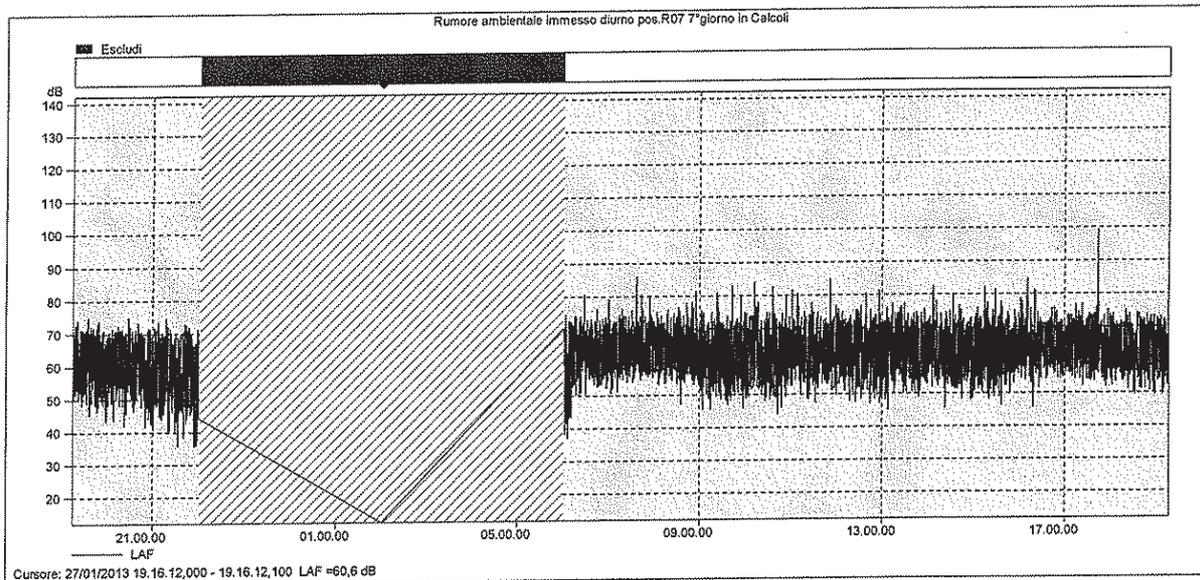
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

ORDINE DEI CHIMICI DELLAZIO - UMBRIA - ABRUZZO - MOLISE
ROMA
DOTT. SIMONA ROME CHIMICO
Pag. 6 di 7

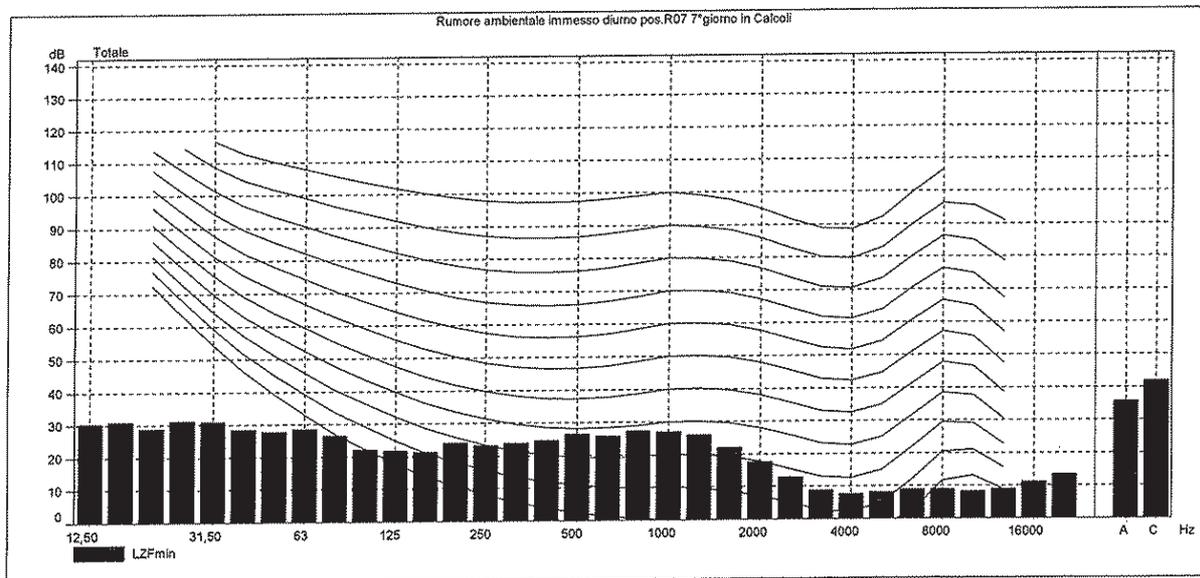
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/13

7° Giorno dal 27/02/2013 al 28/02/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0019/13 del 29/01/2013

Calcolo dei livelli equivalenti nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$)

Per quanto concerne il punto d'indagine denominato R07 il limite di riferimento del Rumore Ambientale Immesso (cioè quello generato dal traffico veicolare indotto su S.S. 106 Ionica dall'attività cantieristica) secondo il DPR n.142 del 30-03-2004 (si applicano i limiti dettati in questo Decreto in quanto a prescindere l'esistenza o meno di un Piano di Zonizzazione Acustica, si sta valutando l'impatto acustico derivante da un traffico veicolare) è quello riferito a: **Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) con limite diurno di 70 dBA in quanto il punto d'indagine R07 ricade nella fascia di pertinenza A (tab.2 DPR n.142).**

Il valore medio settimanale finale $L_{Aeq,Tr}$ diurno, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ diurni, riportati nel rapporto di prova N. FE/0019/13, costituiscono il livello di rumore ambientale immesso da utilizzare per il confronto con i limiti massimi consentiti precedentemente indicati (Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98 Allegato C punto 2).

Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_I) componenti impulsive, il fattore correttivo (K_T) componenti tonali e (K_B) componenti in bassa frequenza in quanto i fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti (punto 15 Allegato A del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98).

Confrontando il livello medio diurno settimanale di rumore ambientale immesso $L_{Aeq,Tr}$, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ diurni, con il livello massimo ammesso ai sensi del DPR n.142 del 30-03-2004, si evidenzia come questi per la postazione indagata siano stati, nel periodo d'indagine, rispettati.

Direttore Laboratorio
Tecnico Competente in Acustica



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.***RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/2013**

Committente : Anas S.p.A. – Compartimento per la viabilità della Basilicata –
Via Nazario Sauro - Potenza (PZ)

Insedimento Indagato : S.S. n°106 "Jonica"
COSTRUZIONE DELLA "VARIANTE DI NOVA SIRI" -TRONCO n°9
(dalla Km.ca 414+080 alla Km.ca 419+300) ex 1°-2°-3°-4° Lotto –
NOVA SIRI (MT)

Descrizione dell'indagine : Rilievo "Rumore nell'Ambiente Esterno" (Rumore Ambientale)
FASE IN-OPERAM

Data di effettuazione delle misurazioni : 21-01-2013 al 28-01-2013

Tempo di riferimento Diurno (TR) : 16 ore

Tempo di osservazione Diurno (TO) : 16 ore

Orario inizio misura : 17,31 del 21/01/2013

Tempo di durata misurazioni (TM) : Diurno 16 ore

Strumentazione impiegata : Fonometro Bruel & Kjaer mod.2250 mat.2644995 n.int.558

Grado di precisione : Classe I

Tecnico Competente esecutore dei rilevamenti fonometrici : Dott.ssa Romeo Simona

Osservatori esterni presenti durante l'indagine fonometrica : P.I. Garbo Matteo Tecnico Laser Lab.

Descrizione del Punto di Misura: Località Nova Siri area d'indagine ubicata all'incirca al Km. 418+300 della S.S.106 (rif.strada per Contrada Laccata), distanza d'indagine dall'attuale ciglio stradale S.S.106 circa 20 mt. Coordinate satellitari: N 40°08' 55.6" E 016°38' 20.6"

Riferimento Planimetrico del Punto di Misura: Postazione R13 (vedi planimetria allegata)

Zonizzazione Acustica Comune: non zonizzato

Classe di Destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura: tutto il territorio nazionale

Probabile Classe di Destinazione d'uso che si attribuirà con la Zonizzazione Acustica:

Classe III (aree di tipo misto)

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore ambientale immesso:

traffico veicolare indotto su Strada Statale 106 Ionica (tipo di strada B, extraurbana principale esistente) da attività cantieristica (armatura e getto muro SV3A1, scavo e getto magrone muro canale, armatura e getto muro canale).

Valore limite assoluto di immissione applicato del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A (D.P.R. n°142 del 30 marzo 2004 – Allegato I - Tabella 2 – Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) nel periodo diurno: 70 dBA

Normativa di riferimento: D.P.C.M. 01/03/91, Legge 26/10/95 n.447, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/03/98, D.P.R. n.142 del 30/03/04.

Metodi di Prova: D.P.C.M. 01/03/91 GU n°57 del 08/03/1991, Legge n.447 del 26/10/1995 GU n°254 del 30/10/1995 SO, DM 16/03/98 GU n°76 del 01/04/98.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/2013**Primo giorno dal 21 al 22/01/2013 periodo diurno**

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	70,2 dBA arrotondato 70,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Secondo giorno dal 22 al 23/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	69,6 dBA arrotondato 69,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Terzo giorno dal 23 al 24/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	70,1 dBA arrotondato 70,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/2013
Quarto giorno dal 24 al 25/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	70,2 dBA arrotondato 70,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Quinto giorno dal 25 al 26/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	69,2 dBA arrotondato 69,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Sesto giorno dal 26 al 27/01/2012 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	69,3 dBA arrotondato 69,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali



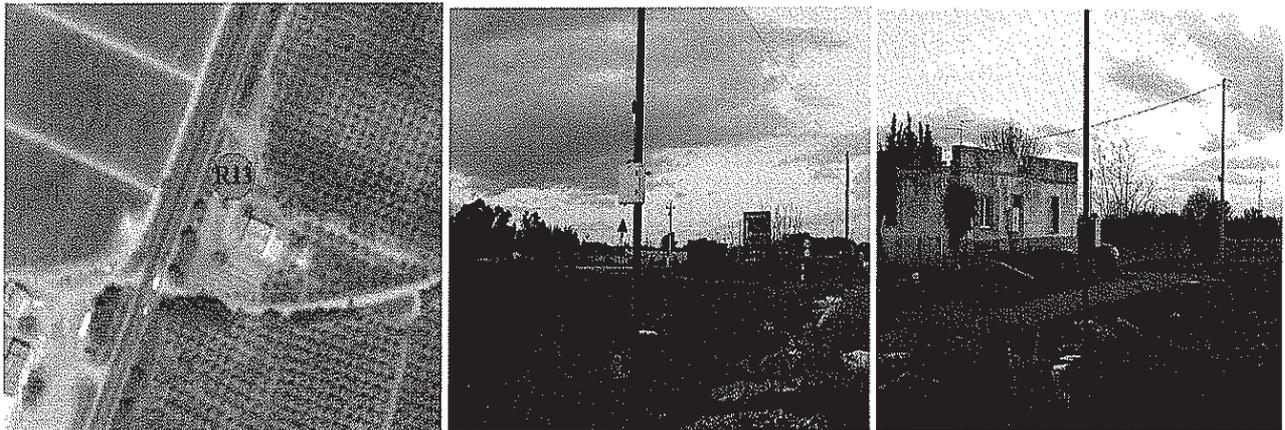
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/2013

Settimo giorno dal 27 al 28/01/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	69,6 dBA arrotondato 69,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Postazione R13 - Coordinate satellitari: N 40°08' 55.6" E 016°38' 20.6"



Valore $L_{Aeq,TR}$ diurno medio calcolato come media logaritmica dei singoli $L_{Aeq,TR}$ diurni dal 21/01/13 al 28/01/2013

<i>Parametri</i>	<i>Valore calcolato</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A medio (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$	69,6 dBA arrotondato 69,5 dBA

Responsabile di Settore
Tecnico Competente

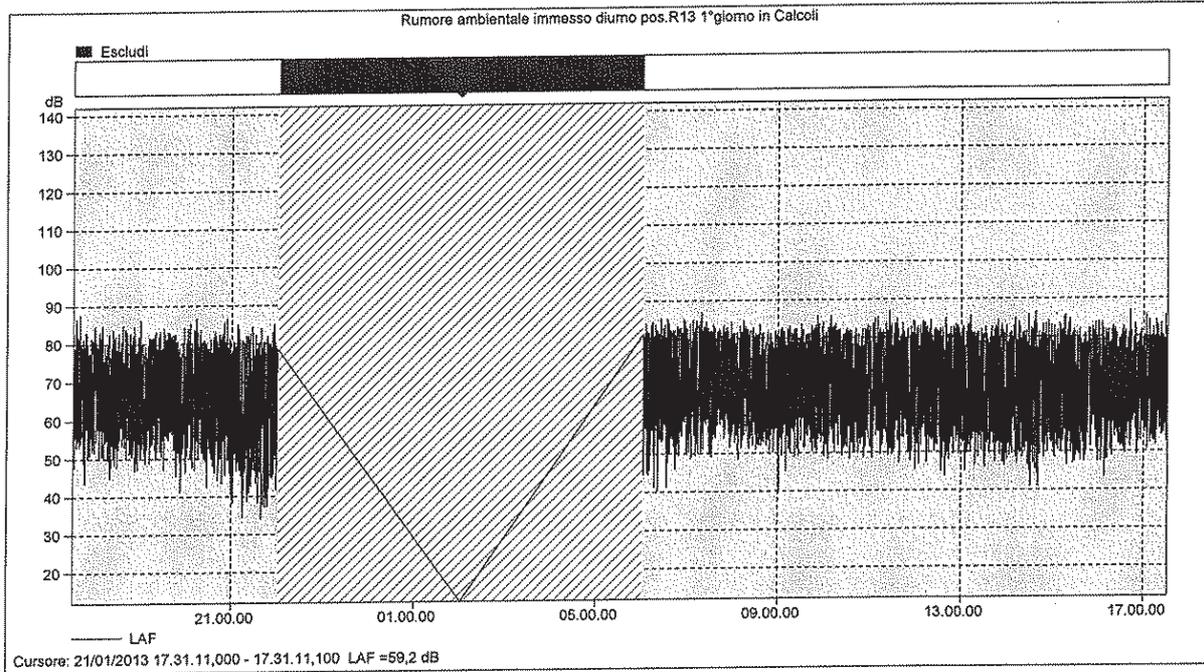


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

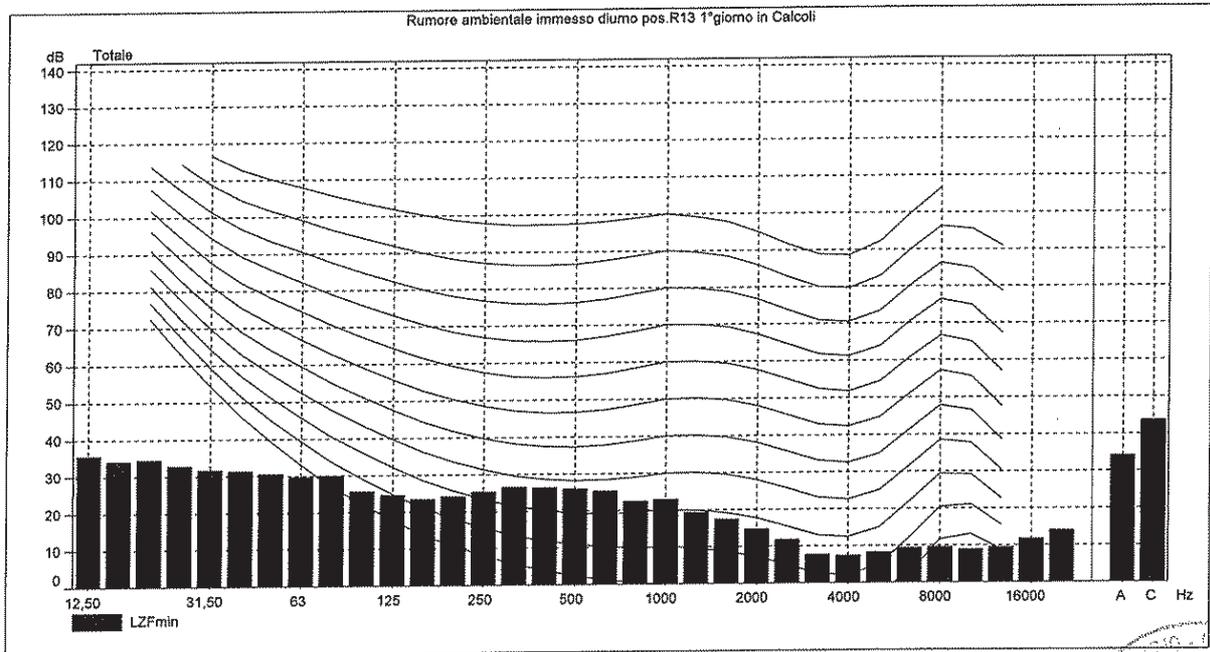
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/13

1° Giorno dal 21 al 22/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



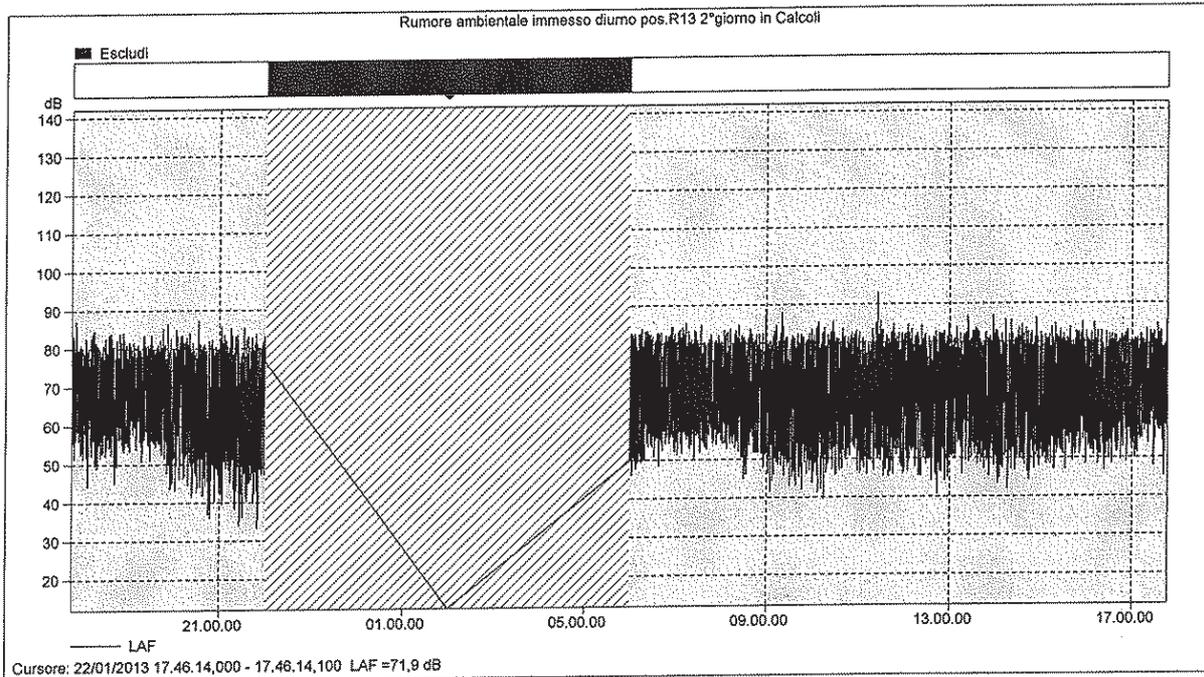
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



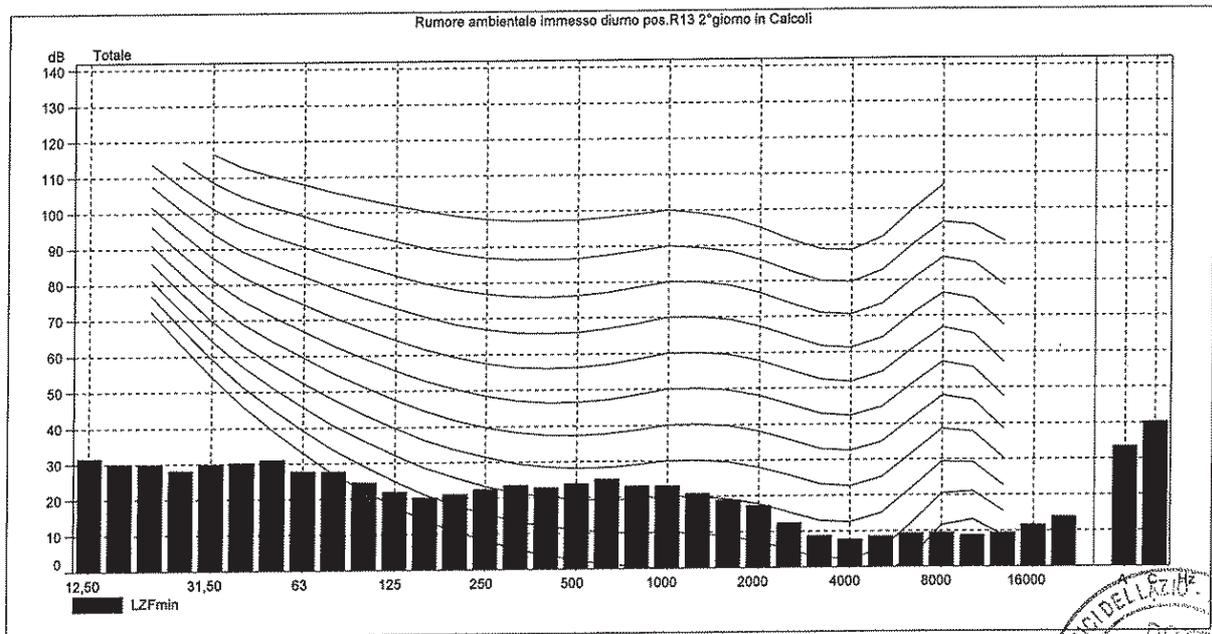
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/13

2° Giorno dal 22 al 23/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

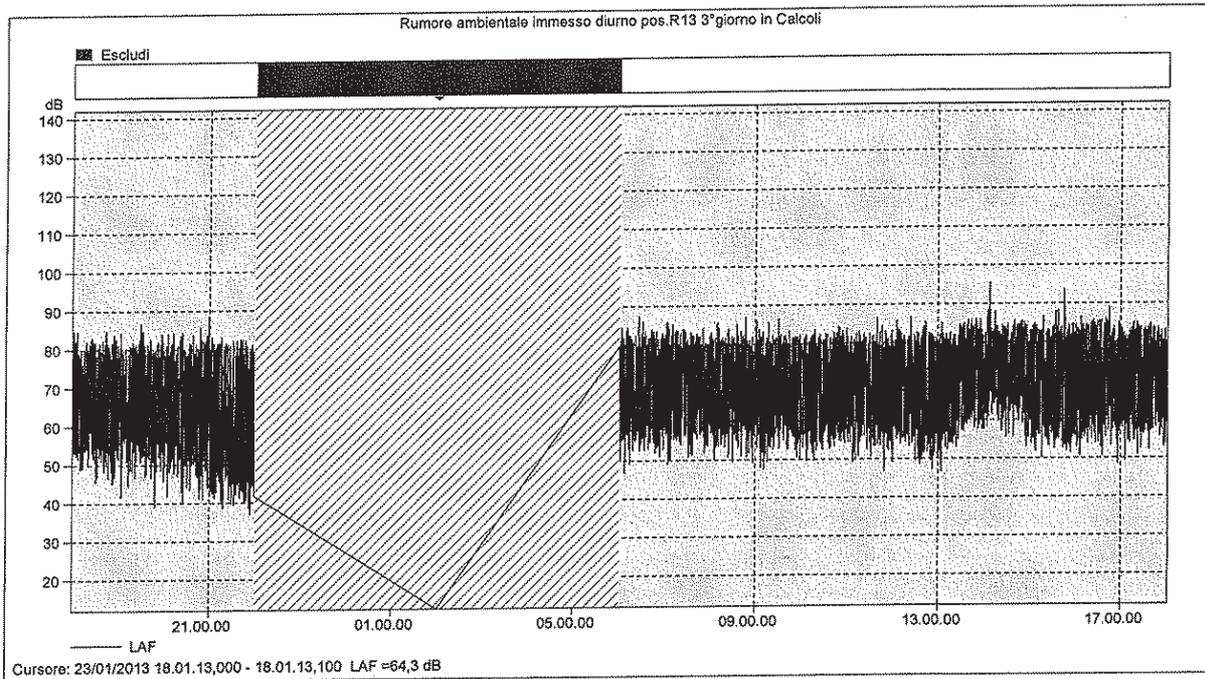


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

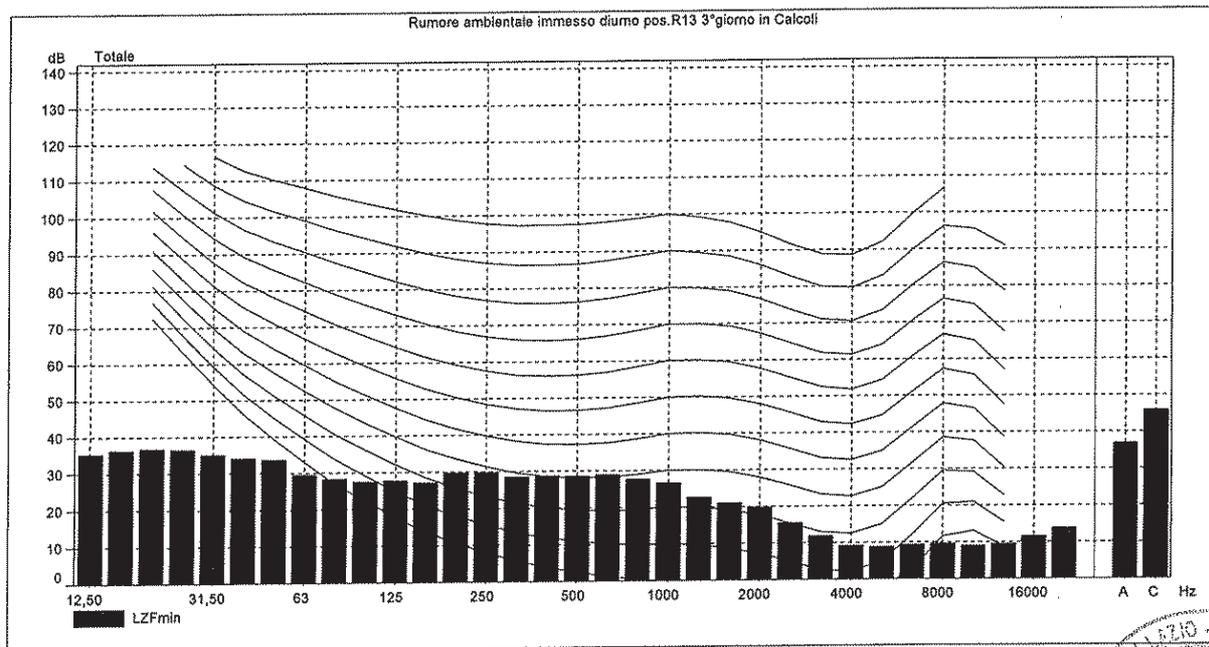
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/13

3° Giorno dal 23 al 24/01/2013

Profilo LAF del rumore del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



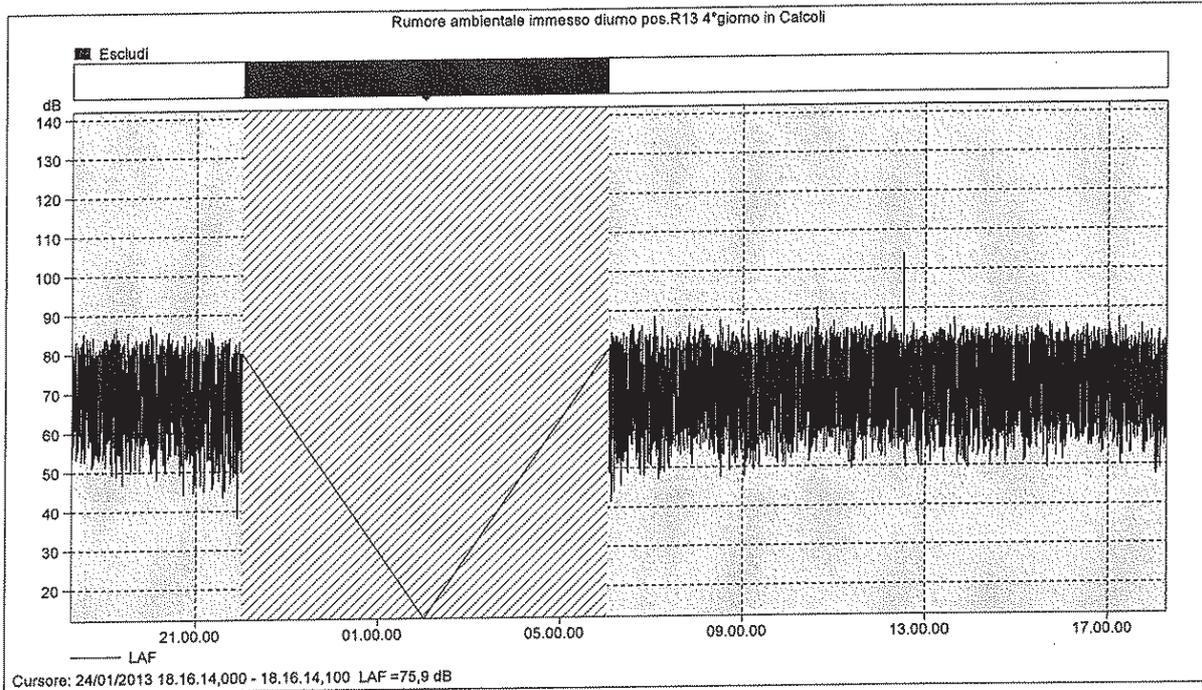
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



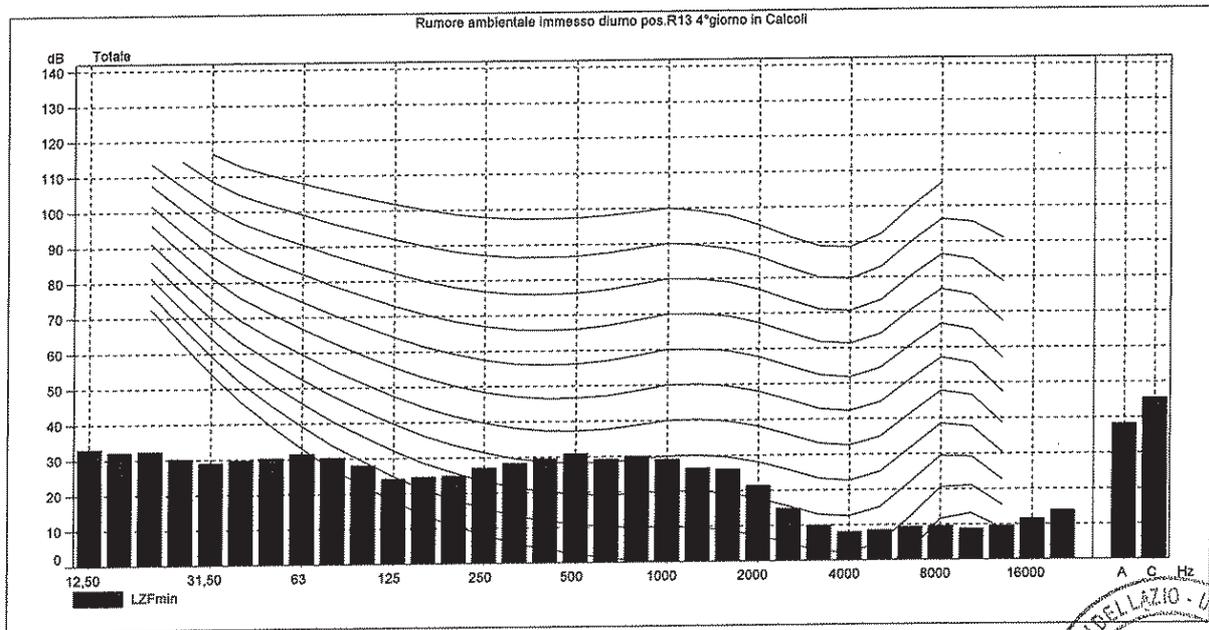
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/13

4° Giorno dal 24 al 25/01/2013

Profilo LAF del rumore del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



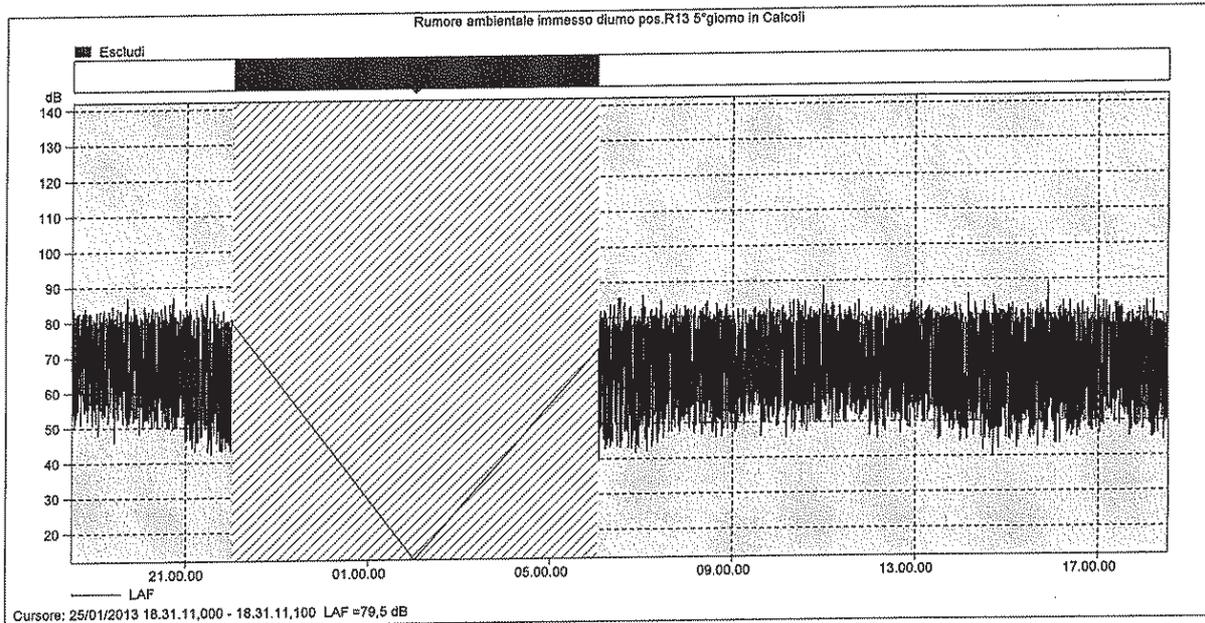
ORDINE DEI CHIMICI DEL LAZIO - U.M.S.E.A. - ABRUZZO - MOLISE
DOTT. SIMONA ROMEO CHIMICO 2292

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

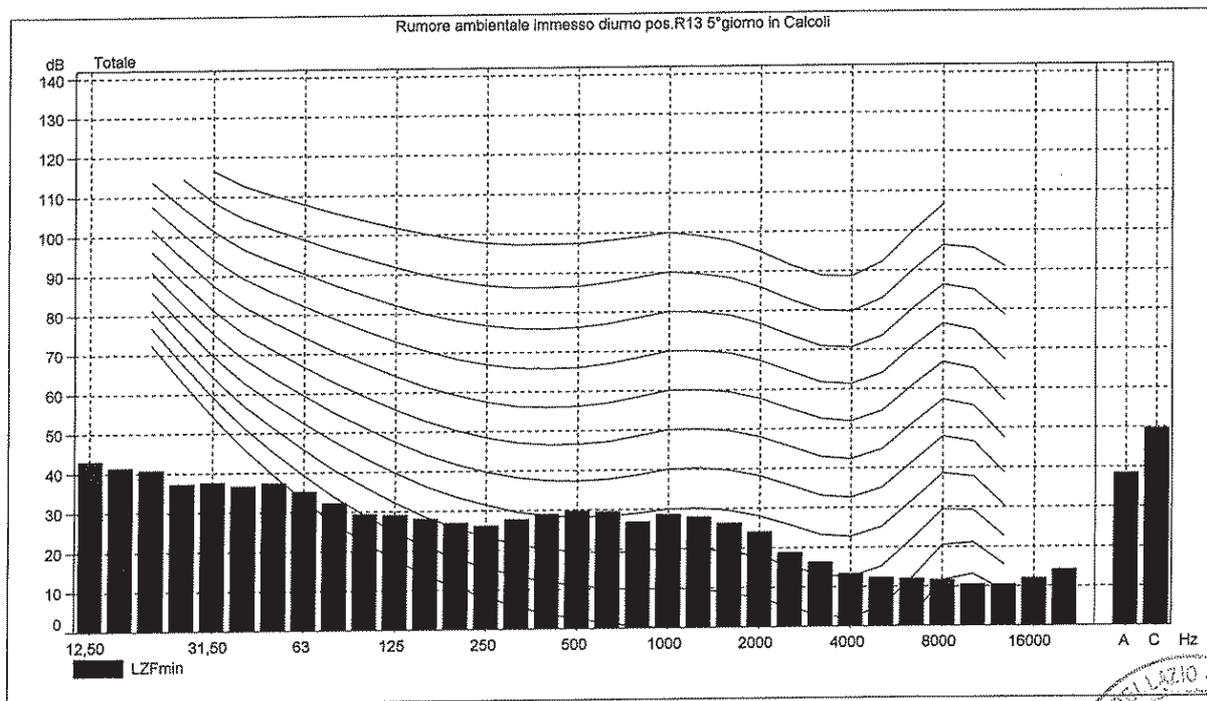
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/13

5° Giorno dal 25 al 26/01/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

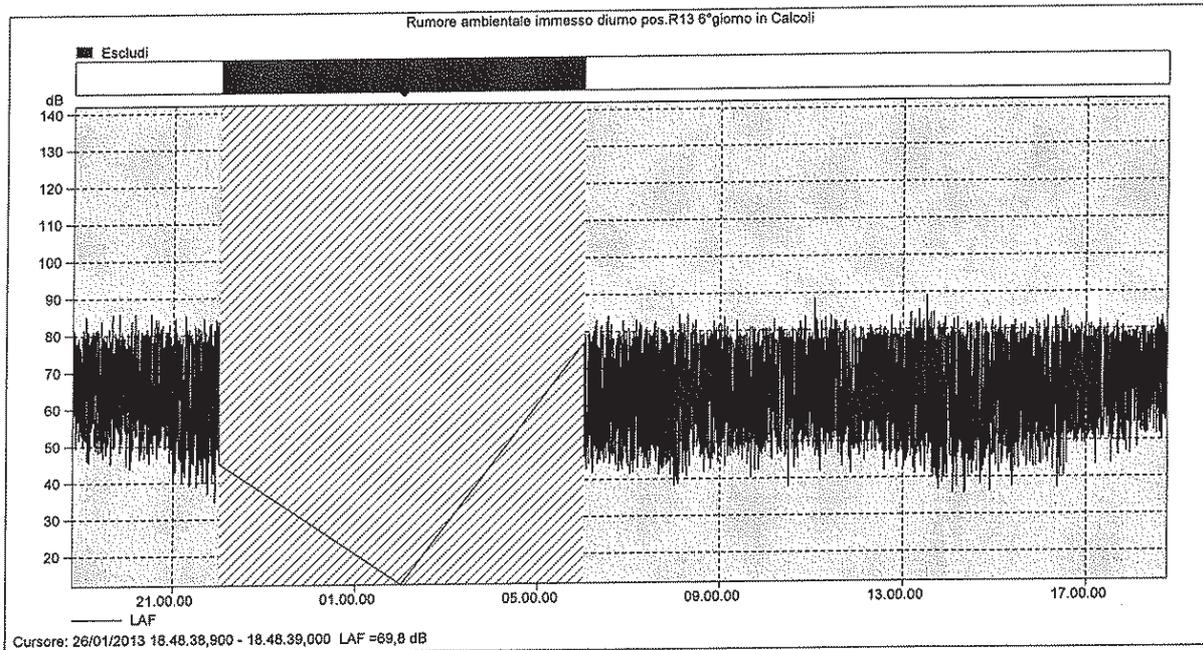


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

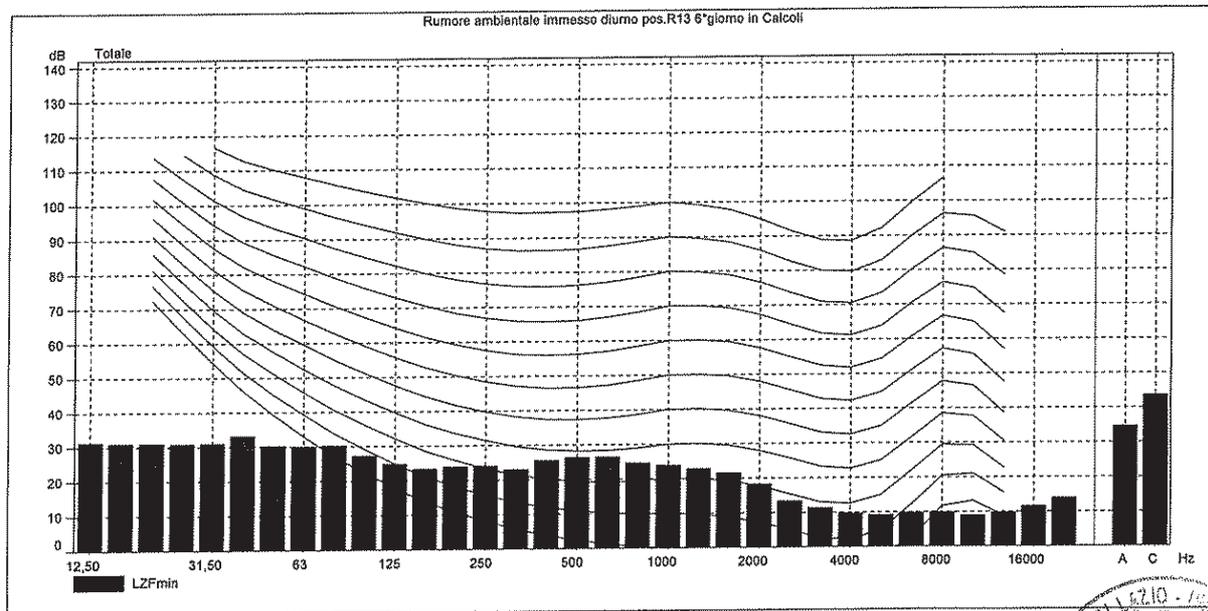
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/13

6° Giorno dal 26 al 27/01/2013

Profilo LAF del del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

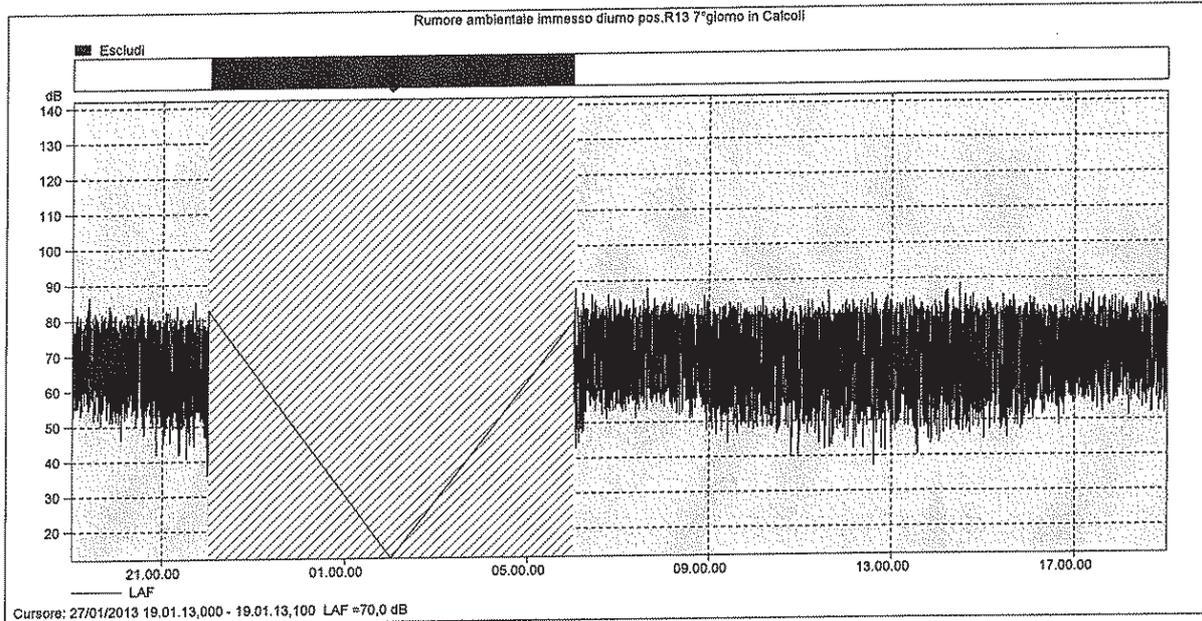


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

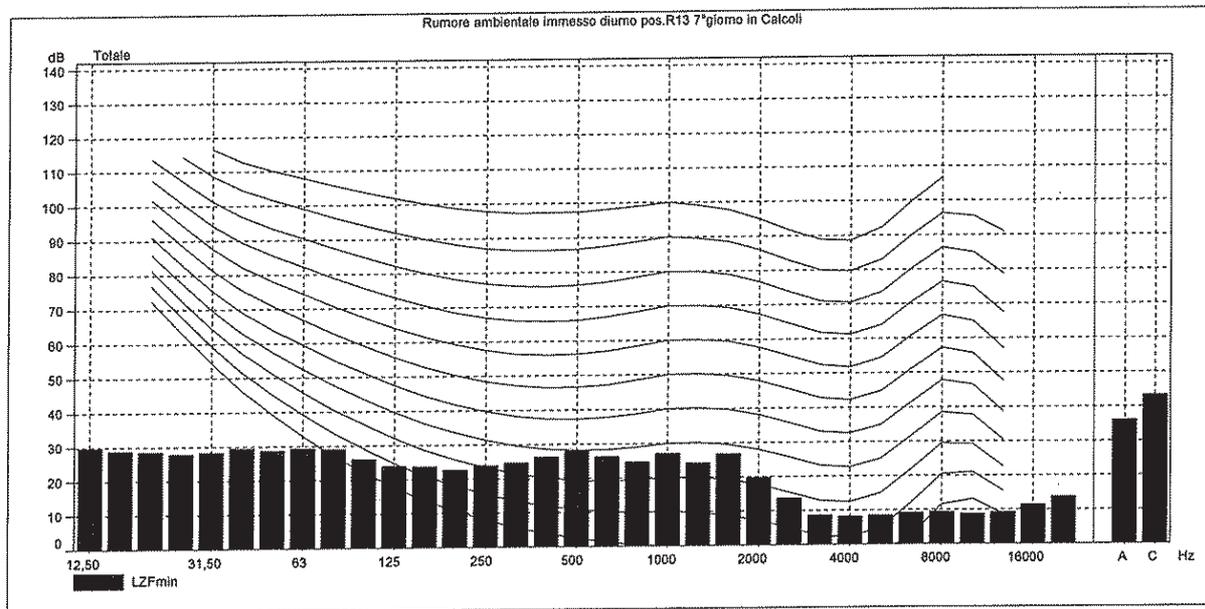
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/13

7° Giorno dal 27 al 28/01/2013

Profilo LAF del del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0020/13 del 29/01/2013

Calcolo dei livelli equivalenti nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$)

Per quanto concerne il punto d'indagine denominato R13 il limite di riferimento del Rumore Ambientale Imnesso (cioè quello generato dal traffico veicolare indotto su S.S. 106 Ionica dall'attività cantieristica) secondo il DPR n.142 del 30-03-2004 (si applicano i limiti dettati in questo Decreto in quanto a prescindere l'esistenza o meno di un Piano di Zonizzazione Acustica, si sta valutando l'impatto acustico derivante da un traffico veicolare) è quello riferito a: **Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) con limite diurno di 70 dBA in quanto il punto d'indagine R13 ricade nella fascia di pertinenza A (tab.2 DPR n.142).**

Il valore medio settimanale finale $L_{Aeq,Tr}$ diurno, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ diurni, riportati nel rapporto di prova N. FE/0020/13, costituiscono il livello di rumore ambientale immesso da utilizzare per il confronto con i limiti massimi consentiti precedentemente indicati (Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98 Allegato C punto 2).

Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_I) componenti impulsive, il fattore correttivo (K_T) componenti tonali e (K_B) componenti in bassa frequenza in quanto i fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti (punto 15 Allegato A del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98).

Confrontando il livello medio diurno settimanale di rumore ambientale immesso $L_{Aeq,Tr}$, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ diurni, con il livello massimo ammesso ai sensi del DPR n.142 del 30-03-2004, si evidenzia come questi per la postazione indagata siano stati, nel periodo d'indagine, rispettati (il primo, terzo e quarto giorno d'indagine il valore $L_{Aeq,Tr}$ è stato pari al limite da non superare).

Direttore Laboratorio
Tecnico Competente in Acustica



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.***RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/2013**

Committente : Anas S.p.A. - Compartimento per la viabilità della Basilicata -
Via Nazario Sauro - Potenza (PZ)

Insedimento Indagato : S.S. n°106 "Jonica"
COSTRUZIONE DELLA "VARIANTE DI NOVA SIRI" -TRONCO n°9
(dalla Km.ca 414+080 alla Km.ca 419+300) ex 1°-2°-3°-4° Lotto -
NOVA SIRI (MT)

Descrizione dell'indagine : Rilievo "Rumore nell'Ambiente Esterno" (Rumore Ambientale)
FASE IN-OPERAM

Data di effettuazione delle misurazioni : 13-02-2013 al 20-02-2013

Tempo di riferimento Diurno (TR) : 16 ore

Tempo di osservazione Diurno (TO) : 16 ore

Orario inizio misura : 14,01 del 13/02/2013

Tempo di durata misurazioni (TM) : Diurno 16 ore

Strumentazione impiegata : Fonometro Bruel & Kjaer mod.2250 mat.2644996 n.int.559

Grado di precisione : Classe I

Tecnico Competente esecutore dei rilevamenti fonometrici : Dott.ssa Romeo Simona

Osservatori esterni presenti durante l'indagine fonometrica : P.I.Garbo Matteo Tecnico Laser Lab.

Descrizione del Punto di Misura: Località Nova Siri Scalo area esterna d'indagine ubicata all'incirca al Km. 418+291 S.S.106 a circa 350 mt Ovest dal Regio Tratturo Calabria Puglia e a circa 590 mt Ovest dalla S.S. 106. Coordinate satellitari: N 40°08' 07.7" E 016°37' 25.7"

Riferimento Planimetrico del Punto di Misura: Postazione R10 (vedi planimetria allegata)

Zonizzazione Acustica Comune: non zonizzato

Classe di Destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura: tutto il territorio nazionale

Probabile Classe di Destinazione d'uso che si attribuirà con la Zonizzazione Acustica:
Classe III (aree di tipo misto)

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore ambientale immesso:
attività cantieristica: montaggio ferro soletta REGIOI.

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore residuo:
rumori naturali, attività antropica nei campi e passaggio mezzi leggeri e pesanti su strada podereale

Valore limite massimo assoluto applicato del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A "Rumore Ambientale Immesso" (art.6 D.P.C.M. 1 marzo 1991 Tabella I) :
70 dBA diurno

Normativa di riferimento: D.P.C.M. 01/03/91, Legge 26/10/95 n.447, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/03/98, D.P.R. n.142 del 30/03/04.

Metodi di Prova: D.P.C.M. 01/03/91 GU n°57 del 08/03/1991, Legge n.447 del 26/10/1995 GU n°254 del 30/10/1995 SO, DM 16/03/98 GU n°76 del 01/04/98.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/2013
Primo giorno dal 13 al 14/02/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	48,1 dBA arrotondato 48,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	51,0 dBA

Secondo giorno dal 14 al 15/02/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	58,4 dBA arrotondato 58,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	61,5 dBA

Terzo giorno dal 15 al 16/02/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	56,0 dBA arrotondato 56,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	59,0 dBA

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - ~~non oggetto di~~ ~~accreditamento ACCREDIA.~~ I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/2013
Quarto giorno dal 16 al 17/02/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	48,1 dBA arrotondato 48,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	51,0 dBA

Quinto giorno dal 17 al 18/02/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	50,9 dBA arrotondato 51,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	54,0 dBA

Sesto giorno dal 18 al 19/02/2013 periodo diurno

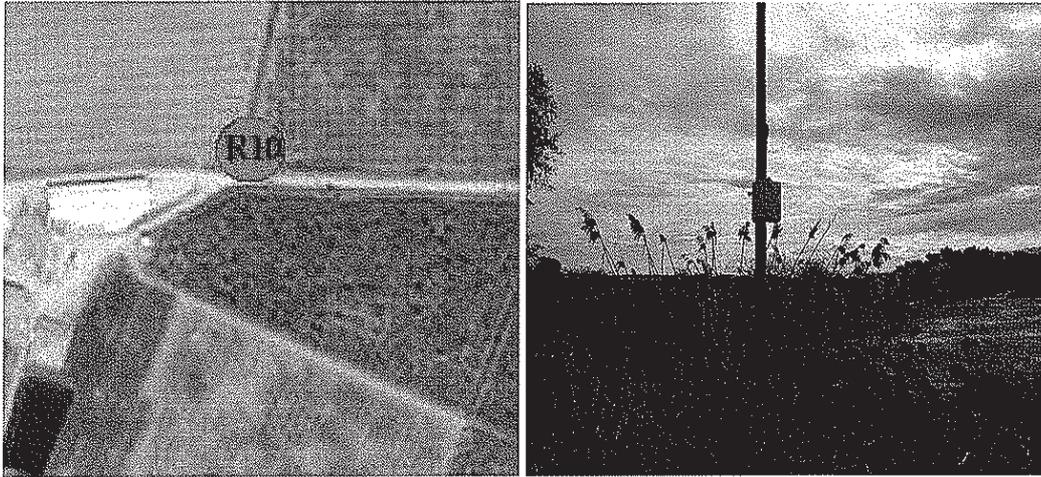
<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	53,6 dBA arrotondato 53,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	56,5 dBA

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/2013
Settimo giorno dal 19 al 20/02/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	55,4 dBA arrotondato 55,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	58,5 dBA

Postazione R10 - Coordinate satellitari: N 40°08' 07.7" E 016°37' 25.7"

 Responsabile di Settore
 Tecnico Competente

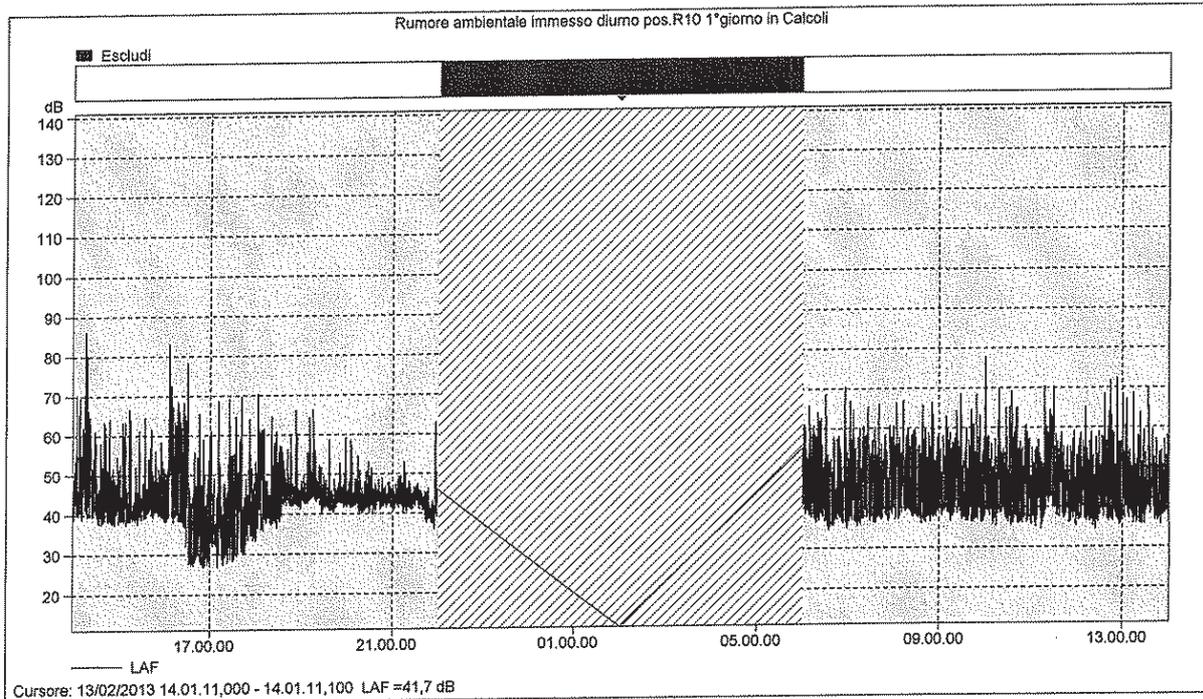
 Direttore Laboratorio
 Tecnico Competente
 SIMONA
 ROMEO
 CHIMICO
 2292


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

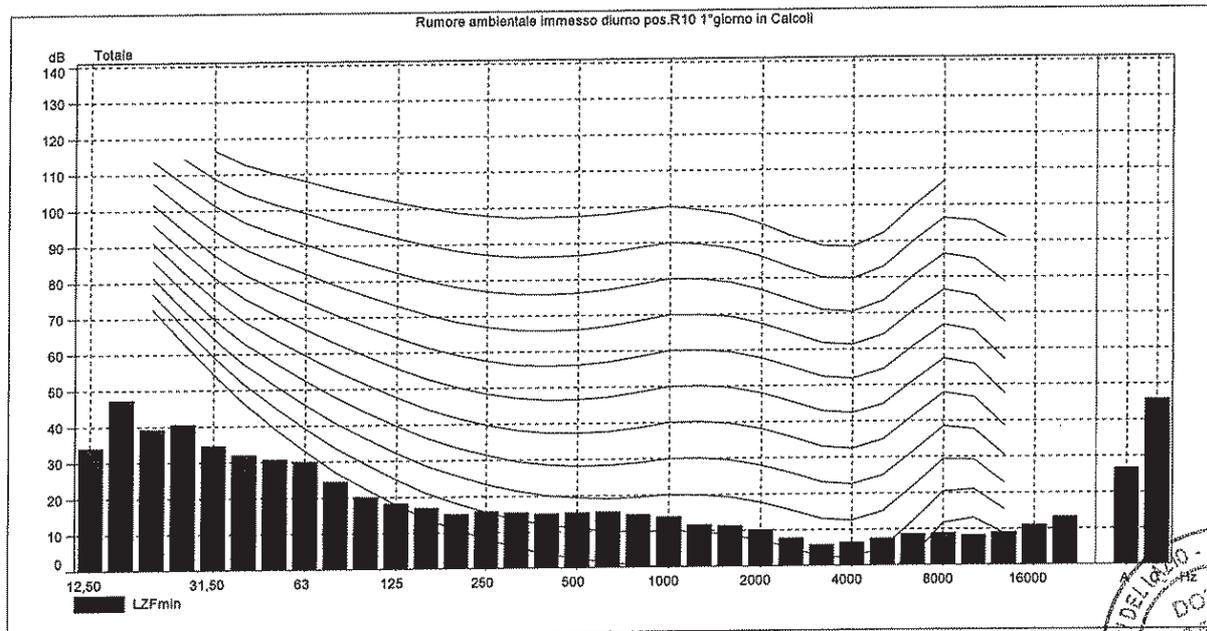
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/13

1° Giorno dal 13 al 14/02/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

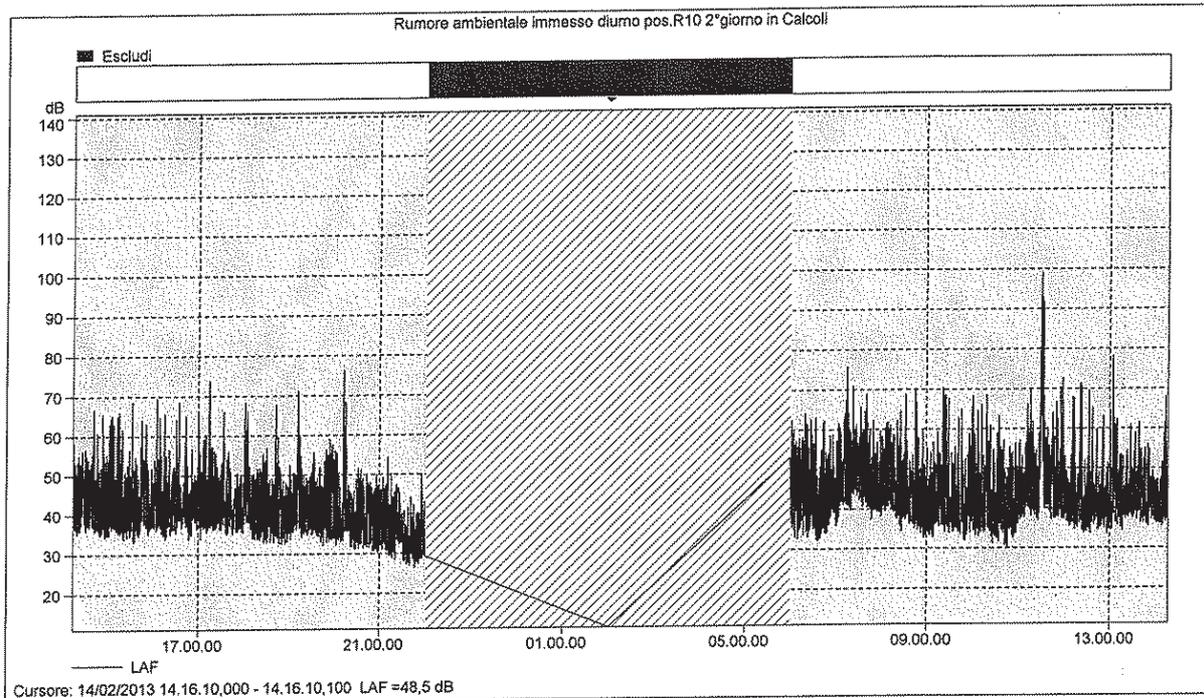


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

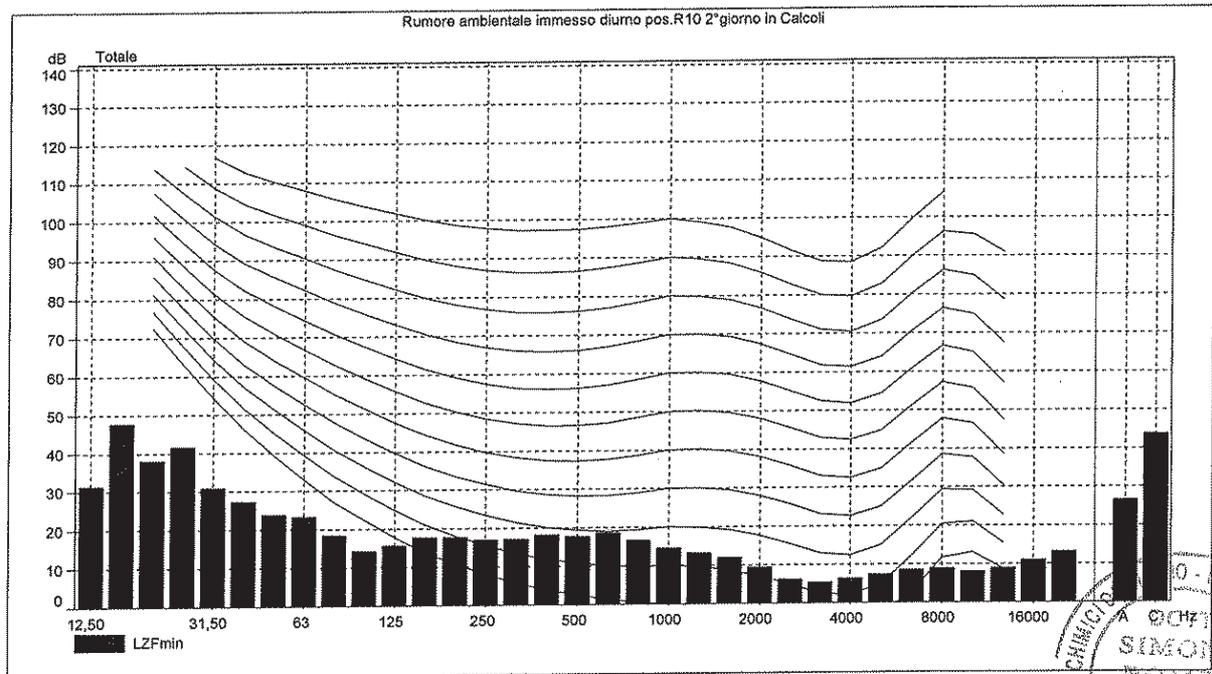
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/13

2° Giorno dal 14 al 15/02/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

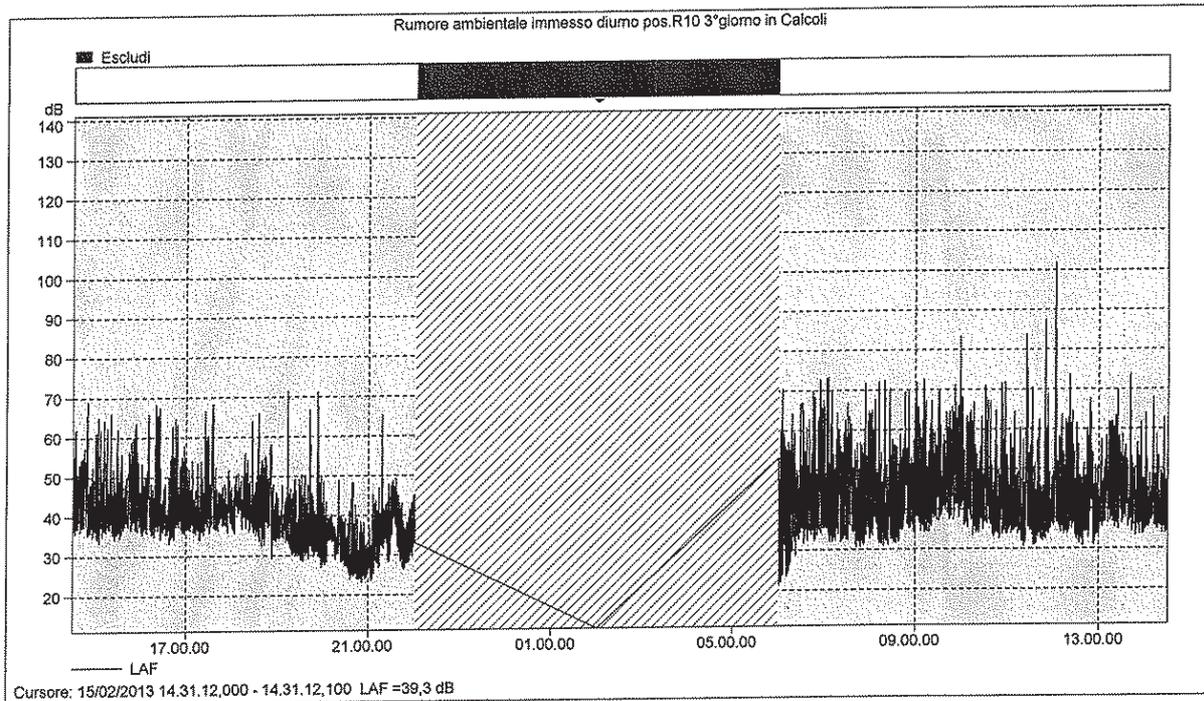


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

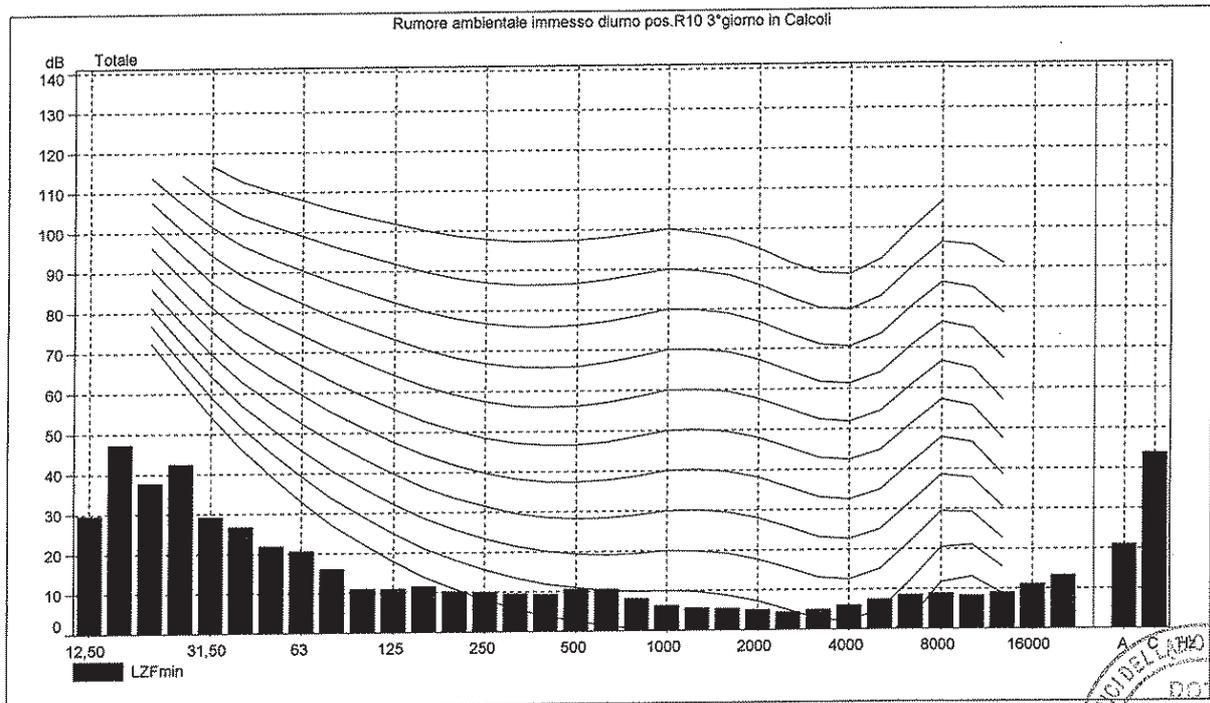
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/13

3° Giorno dal 15 al 16/02/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



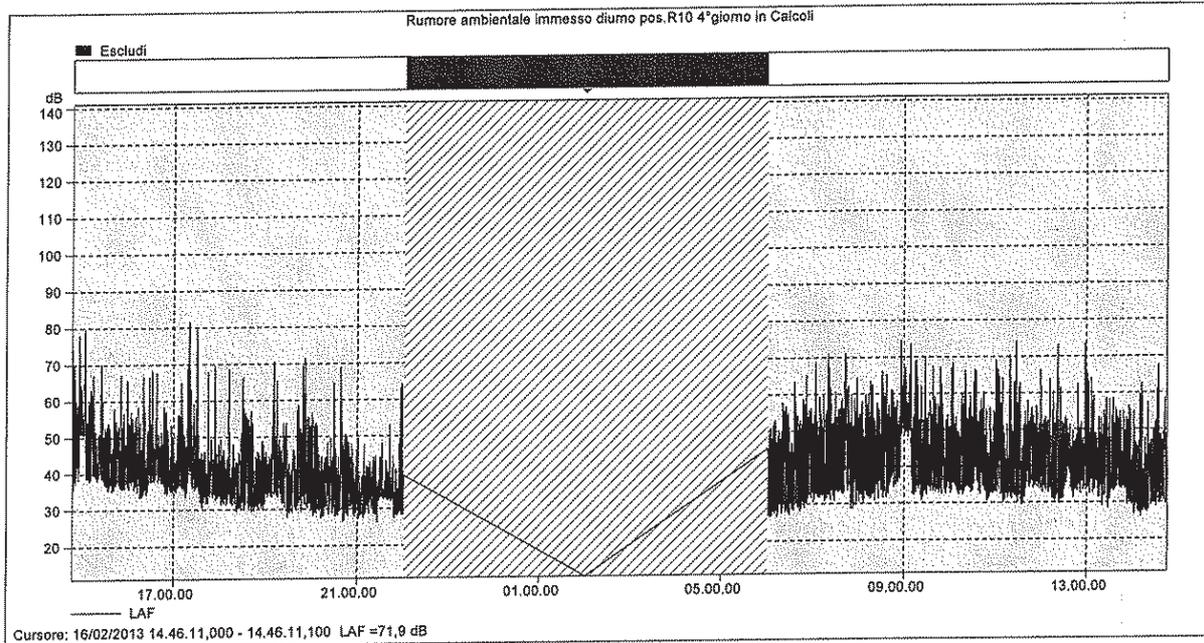
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



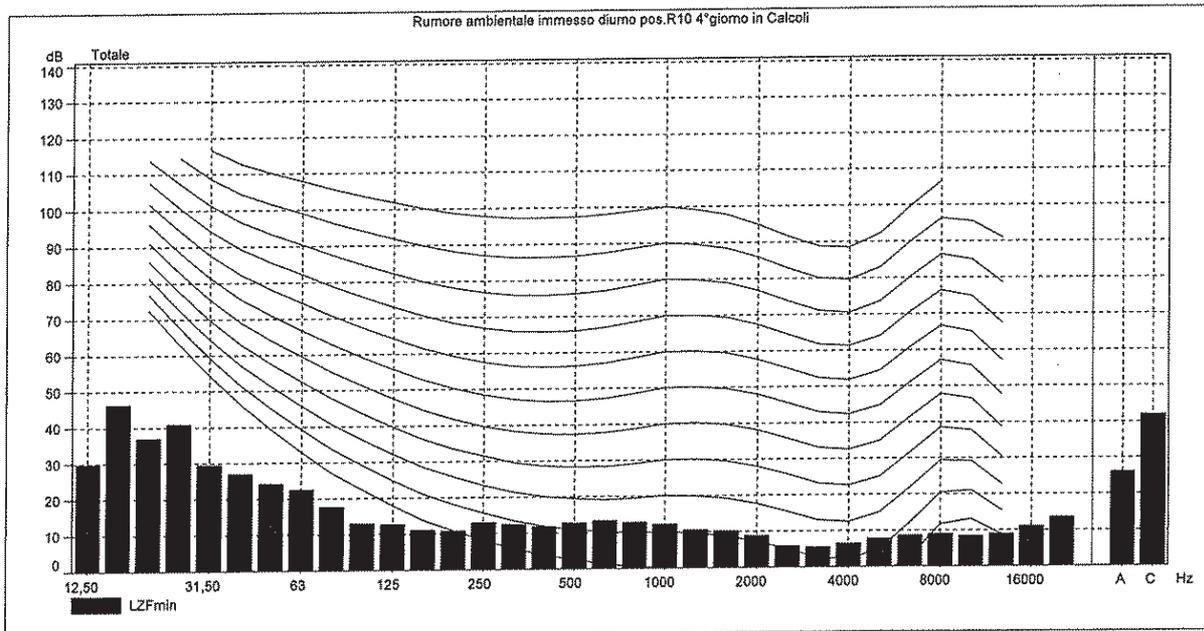
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/13

4° Giorno dal 16 al 17/02/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



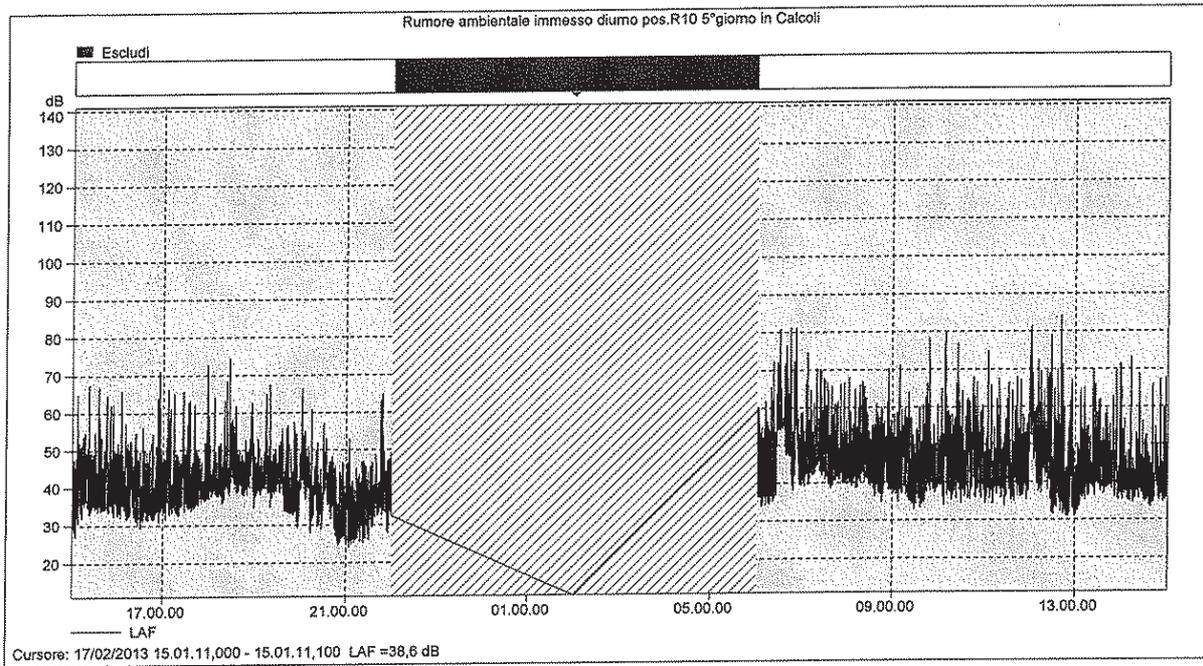
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



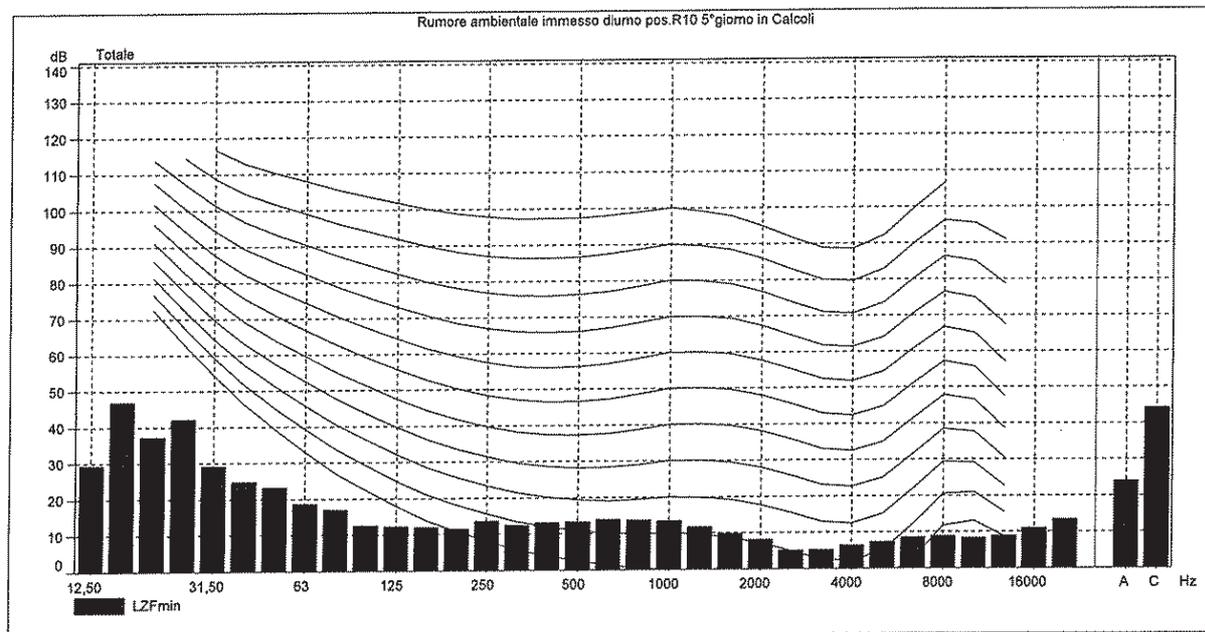
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/13

5° Giorno dal 17 al 18/02/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



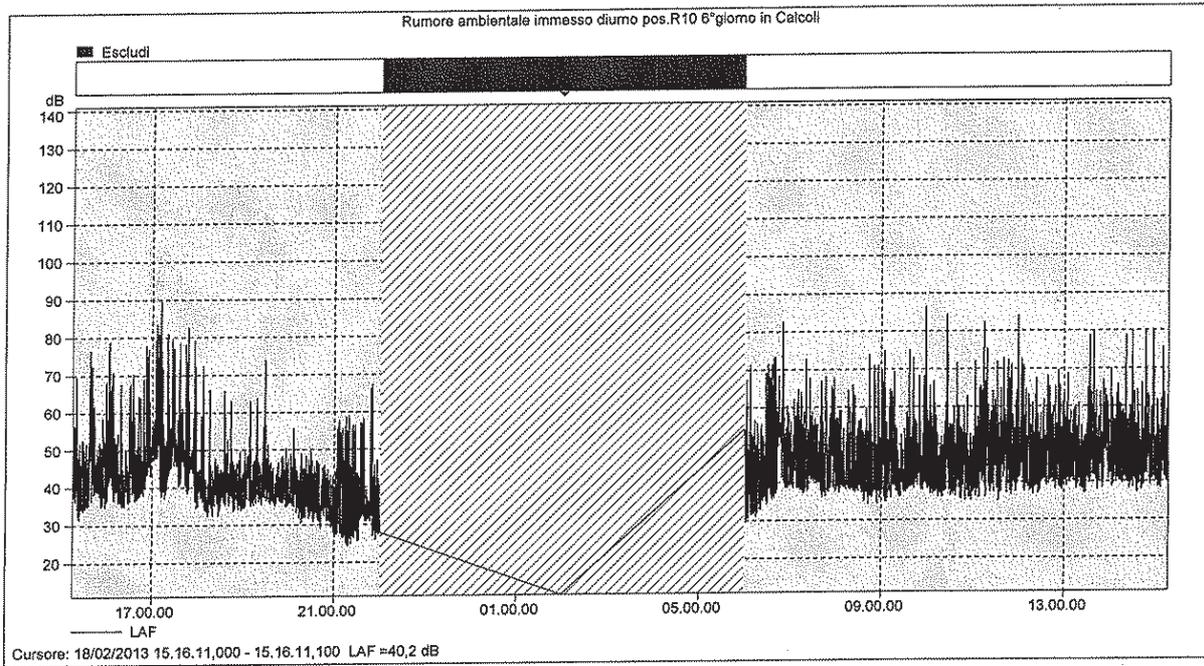
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



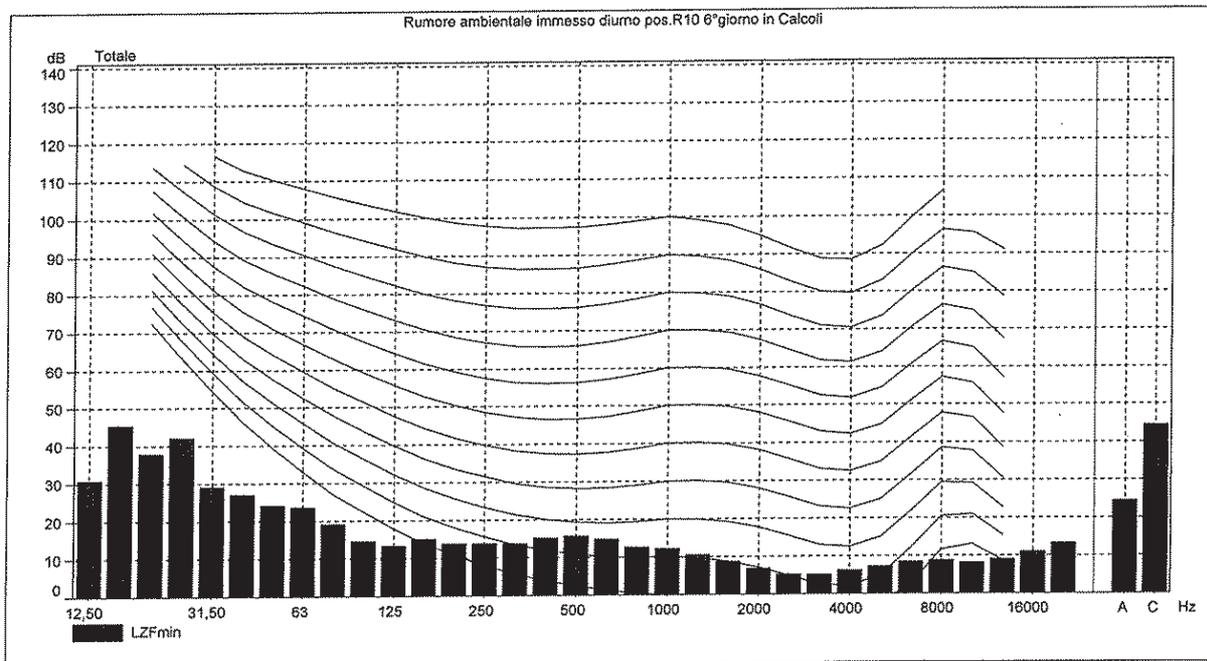
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/13

6° Giorno dal 18 al 19/02/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



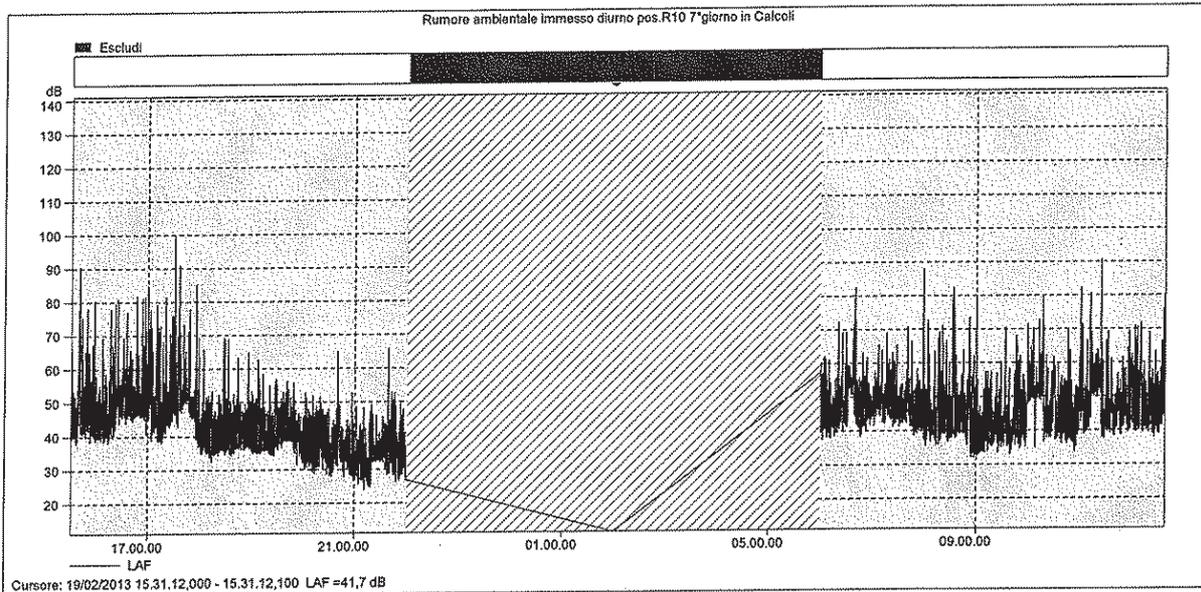
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



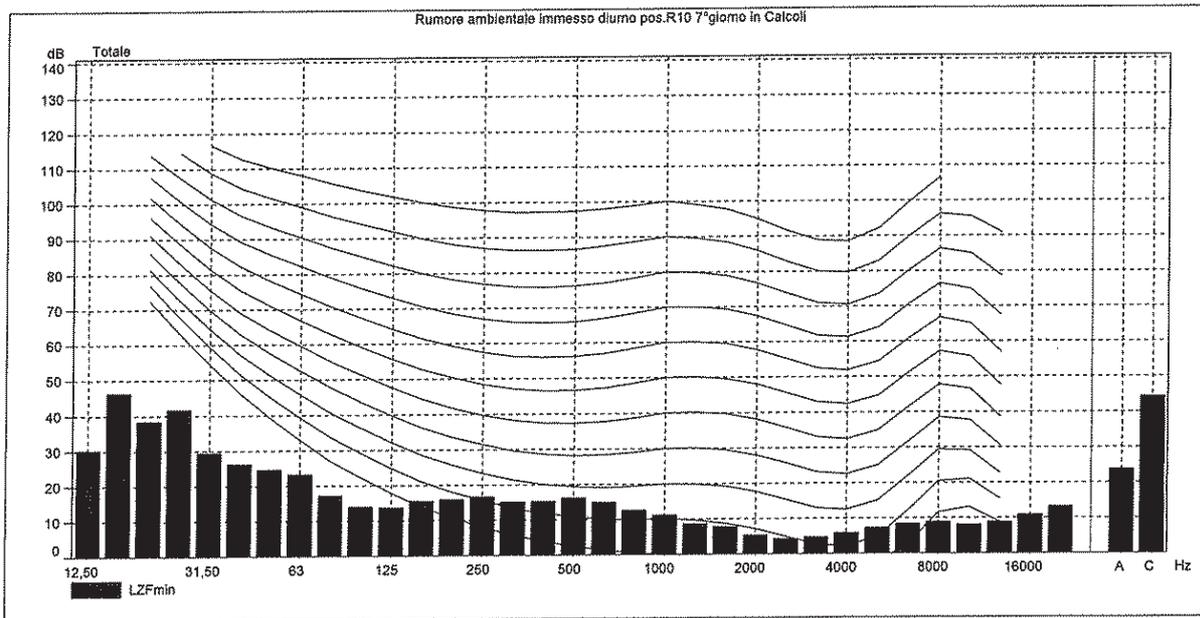
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/13

7° Giorno dal 19 al 20/02/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0023/13 del 21/02/2013

Calcolo dei livelli equivalenti nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$)

Per quanto concerne il punto d'indagine denominato R10 (misura effettuata in corrispondenza di ricettore in prossimità all'area cantiere per valutare l'impatto acustico derivante dalle attività cantieristiche) il limite di riferimento del Rumore Ambientale Immesso (cioè quello generato dall'attività cantieristica) secondo il DPCM 01-03-91 (si applicano i limiti dettati in questo Decreto in quanto in data esecuzione misure e rilascio Rapporto di Prova il Comune di Nova Siri (MT) non ha ancora approvato un Piano di Zonizzazione Acustica previsto dapprima dal DPCM 1° marzo 1991 e poi dalla Legge n. 447/95) è quello riferito a "tutto il territorio nazionale" (tab.1 DPCM marzo 91) con **limite diurno di 70 dBA** (l'indagine come da richiesta della Committente è stata eseguita nel solo periodo diurno coincidente con il solo periodo di svolgimento dell'attività cantieristica). Il rapporto di prova N. FE/0023/13 si riferisce ad una situazione che rappresenta la condizione di maggiore disturbo sonoro nei confronti dell'ambiente esterno; la stessa rappresenta altresì un evento sonoro che può manifestarsi nell'arco dell'intera giornata lavorativa nei periodi di massima attività. Per quanto premesso, procedendo nel calcolo del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$), sulla base della relazione di cui al punto 2.b dell'allegato B al DM 16/03/98, si trova che lo stesso coincide con il rumore ambientale misurato e riportato nel rapporto di prova N. FE/0023/13.

Il valore ottenuto, riportato nel rapporto di prova N. FE/0023/13, costituisce il livello di rumore ambientale immesso da utilizzare per il confronto con i limiti massimi consentiti desunti sulla base della zona di appartenenza.

Nella postazione indagata è da attribuire il fattore correttivo (K_i), ovvero incremento di 3 dBA del rumore ambientale (punto 15 Allegato A Decreto 16-03-1998), in quanto si è registrata la presenza di componenti impulsive, emissione sonora nella quale siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili eventi sonori di durata inferiore ad un secondo. Il rumore è considerato avente componenti impulsive quando sono verificate le condizioni seguenti:

l'evento è ripetitivo;

la differenza tra LAI max e LAS max è superiore a 6 dB;

la durata dell'evento a -10dB dal valore LAF max è inferiore a 1s.

Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_t), ovvero incremento di 3 dBA del rumore ambientale (punto 15 Allegato A Decreto 16-03-1998), in quanto non si è registrata la presenza di componenti tonali, emissioni sonore all'interno delle quali siano evidenziabili suoni corrispondenti ad un tono puro o contenuti entro 1/3 di ottava e che siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili. Strumentalmente si registra una componente tonale se il livello minimo di una banda supera i livelli minimi delle bande adiacenti per almeno 5 dBA. Si applica il fattore di correzione K_t soltanto se la componente tonale tocca una isofonica eguale o superiore a quella più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro.

Confrontando il livello di rumore ambientale $L_{Aeq,Tr}$, di ogni singolo giorno d'indagine, con il livello massimo ammesso ai sensi dell'art.6 del DPCM 1° marzo 1991, si evidenzia come il livello massimo per la postazione indagata sia stato sempre rispettato.



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/2013

Committente : Anas S.p.A. – Compartimento per la viabilità della Basilicata –
Via Nazario Sauro - Potenza (PZ)

Insedimento Indagato : S.S. n°106 "Jonica"
COSTRUZIONE DELLA "VARIANTE DI NOVA SIRI" -TRONCO n°9
(dalla Km.ca 414+080 alla Km.ca 419+300) ex 1°-2°-3°-4° Lotto –
NOVA SIRI (MT)

Descrizione dell'indagine : Rilievo "Rumore nell'Ambiente Esterno" (Rumore Ambientale)
FASE IN-OPERAM

Data di effettuazione delle misurazioni : 28-02-2013 al 07-03-2013

Tempo di riferimento Diurno (TR) : 16 ore

Tempo di osservazione Diurno (TO) : 16 ore

Orario inizio misura : 18,31 del 28/02/2013

Tempo di durata misurazioni (TM) : Diurno 16 ore

Strumentazione impiegata : Fonometro Bruel & Kjaer mod.2250 mat.2644996 n.int.559

Grado di precisione : Classe I

Tecnico Competente esecutore dei rilevamenti fonometrici : Dott.ssa Romeo Simona

Osservatori esterni presenti durante l'indagine fonometrica : P.I. Garbo Matteo Tecnico Laser Lab.

Descrizione del Punto di Misura: Località Nova Siri, sulla S.S. 106 Ionica a ridosso della svolta per "Rotondella Lido" (ubicazione circa Km. 418+000), distanza d'indagine dall'attuale ciglio stradale S.S.106 circa 10 mt.
Coordinate satellitari: N 40°08' 48.48" E 016°38' 15.96"

Riferimento Planimetrico del Punto di Misura: Postazione R06 (vedi planimetria allegata)

Zonizzazione Acustica Comune: non zonizzato

Classe di Destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura: tutto il territorio nazionale

Probabile Classe di Destinazione d'uso che si attribuirà con la Zonizzazione Acustica: Classe III (aree di tipo misto)

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore ambientale immesso: traffico veicolare indotto su Strada Statale 106 Ionica (tipo di strada B, extraurbana principale esistente) da attività cantieristica (stabilizzazione SV3A, armatura e getto muro SV3A1, scavo e getto magrone muro canale, armatura e getto muro canale).

Valore limite assoluto di immissione applicato del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A (D.P.R. n°142 del 30 marzo 2004 – Allegato 1 - Tabella 2 – Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) nel periodo diurno: 70 dBA

Normativa di riferimento: D.P.C.M. 01/03/91, Legge 26/10/95 n.447, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/03/98, D.P.R. n.142 del 30/03/04.

Metodi di Prova: D.P.C.M. 01/03/91 GU n°57 del 08/03/1991, Legge n.447 del 26/10/1995 GU n°254 del 30/10/1995 SO, DM 16/03/98 GU n°76 del 01/04/98.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/2013
Primo giorno 28/02/2013 al 01/03/2013 periodo diurno

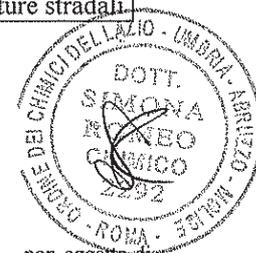
<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	67,4 dBA arrotondato 67,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Secondo giorno 01/03/2013 al 02/03/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	66,3 dBA arrotondato 66,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Terzo giorno 02/03/2013 al 03/03/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	65,9 dBA arrotondato 66,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/2013

Quarto giorno 03/03/2013 al 04/03/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	66,3 dBA arrotondato 66,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Quinto giorno 04/03/2013 al 05/03/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	64,7 dBA arrotondato 64,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Sesto giorno 05/03/2013 al 06/03/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	63,8 dBA arrotondato 64,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/2013

Settimo giorno 06/03/2013 al 07/03/2013 periodo diurno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	65,2 dBA arrotondato 65,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Postazione R06 - Coordinate satellitari: N 40°08' 48.48" E 016°38' 15.96"



Valore $L_{Aeq,TR}$ diurno medio calcolato come media logaritmica dei singoli $L_{Aeq,TR}$ diurni dal 28/02/13 al 07/03/2013

<i>Parametri</i>	<i>Valore calcolato</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A medio (Rumore Ambientale Immesso) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$	65,5 dBA arrotondato 65,5 dBA

Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente

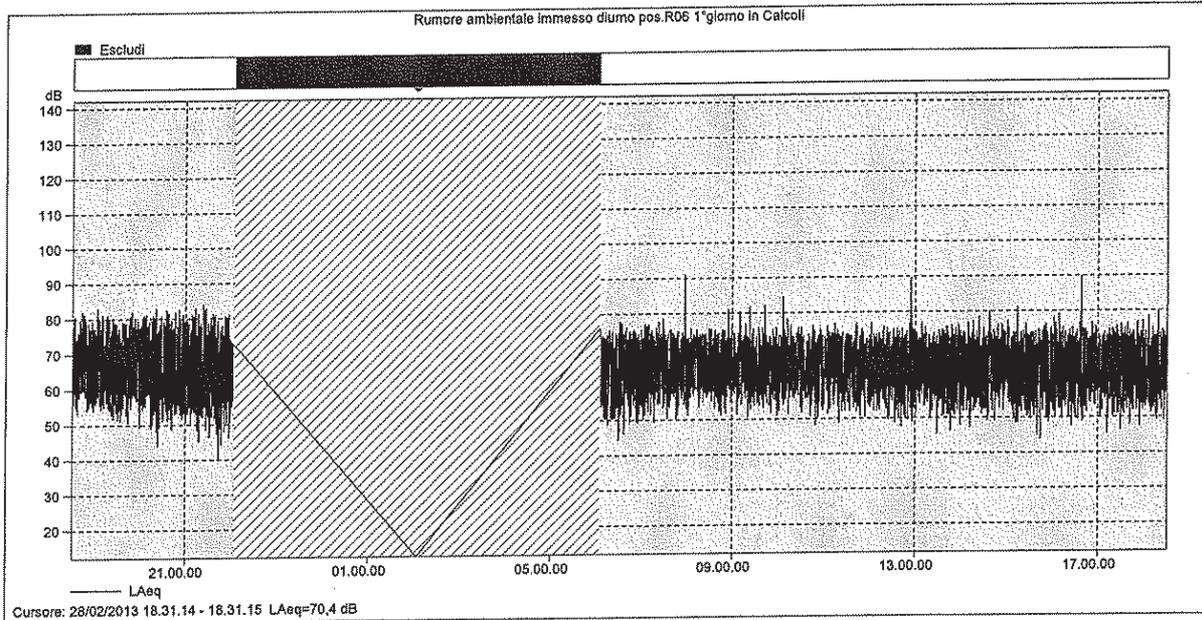


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

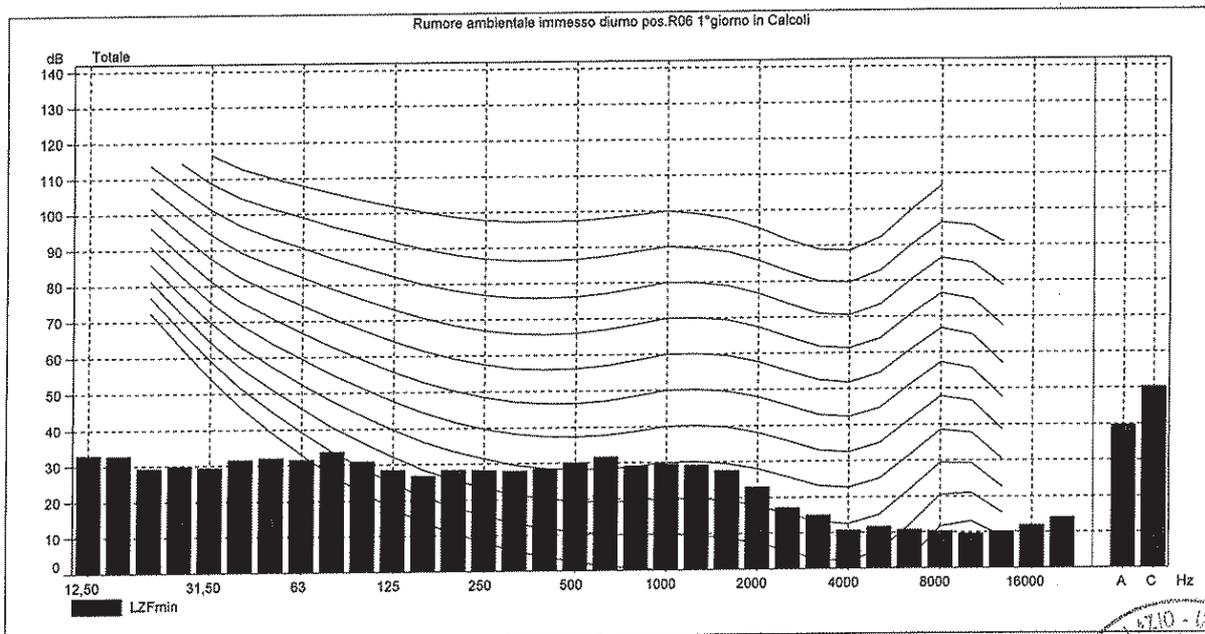
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/13

1° Giorno dal 28 al 01/03/2013

Profilo LAeq del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

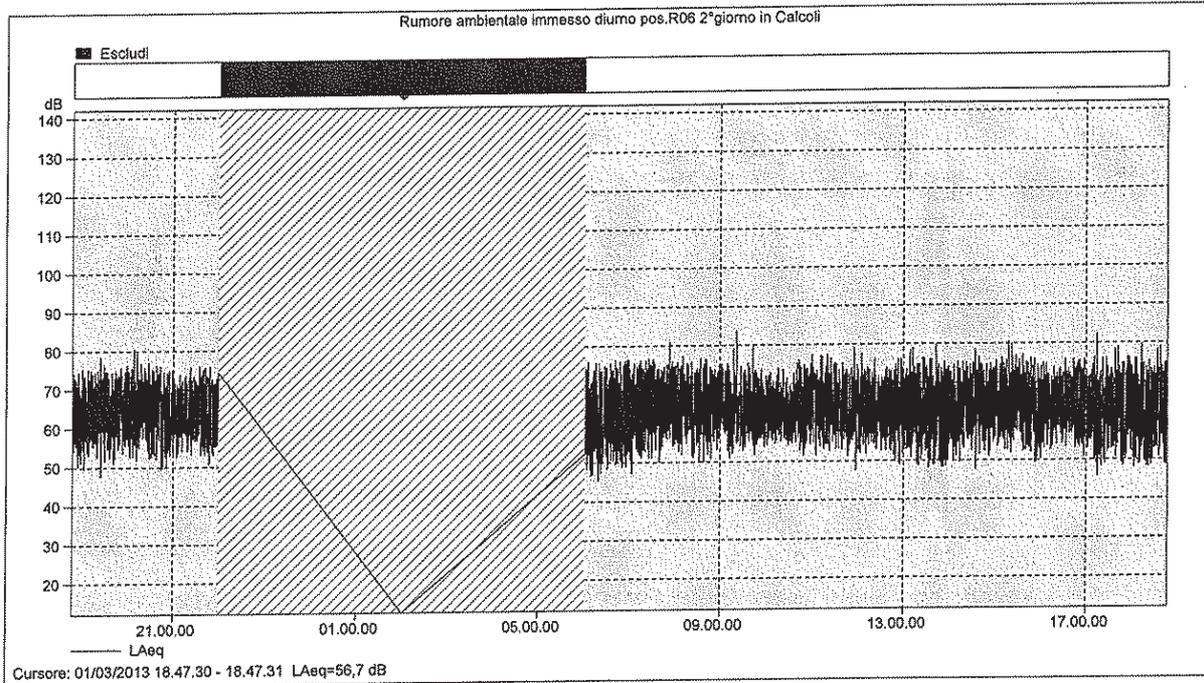


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

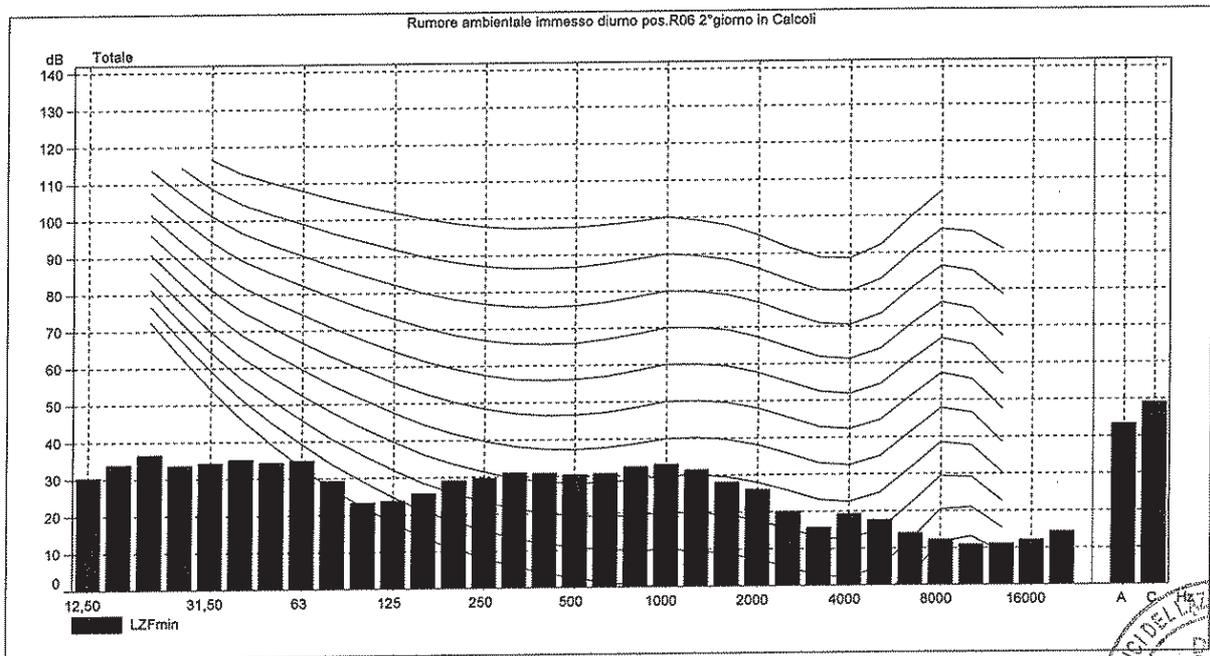
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/13

2° Giorno dal 01/03/2012 al 02/03/2012

Profilo LAeq del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

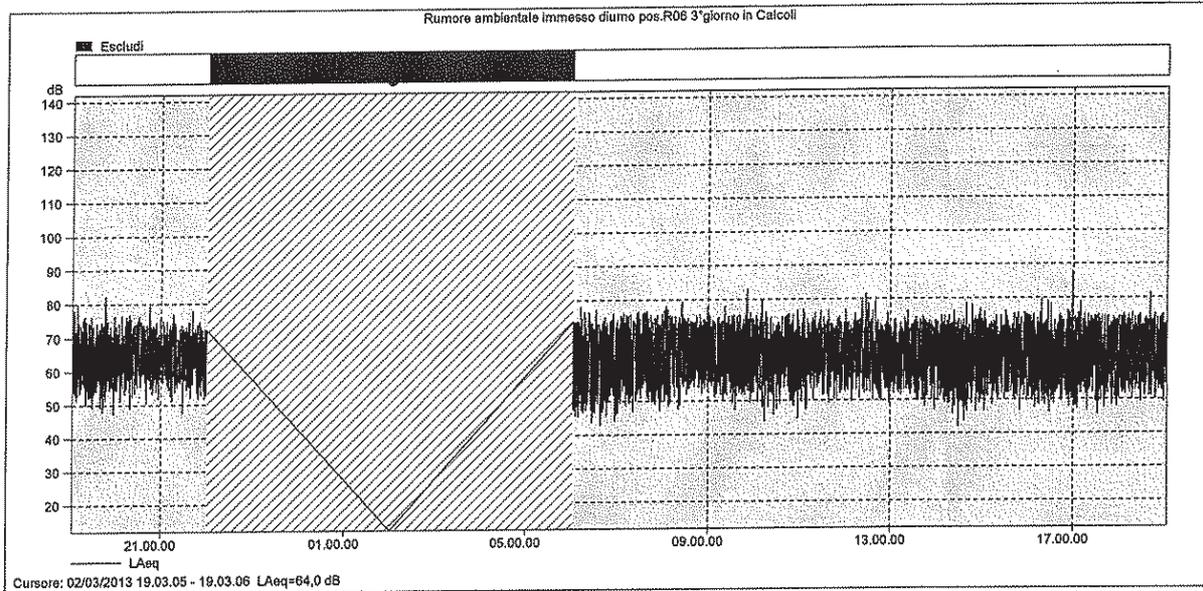


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

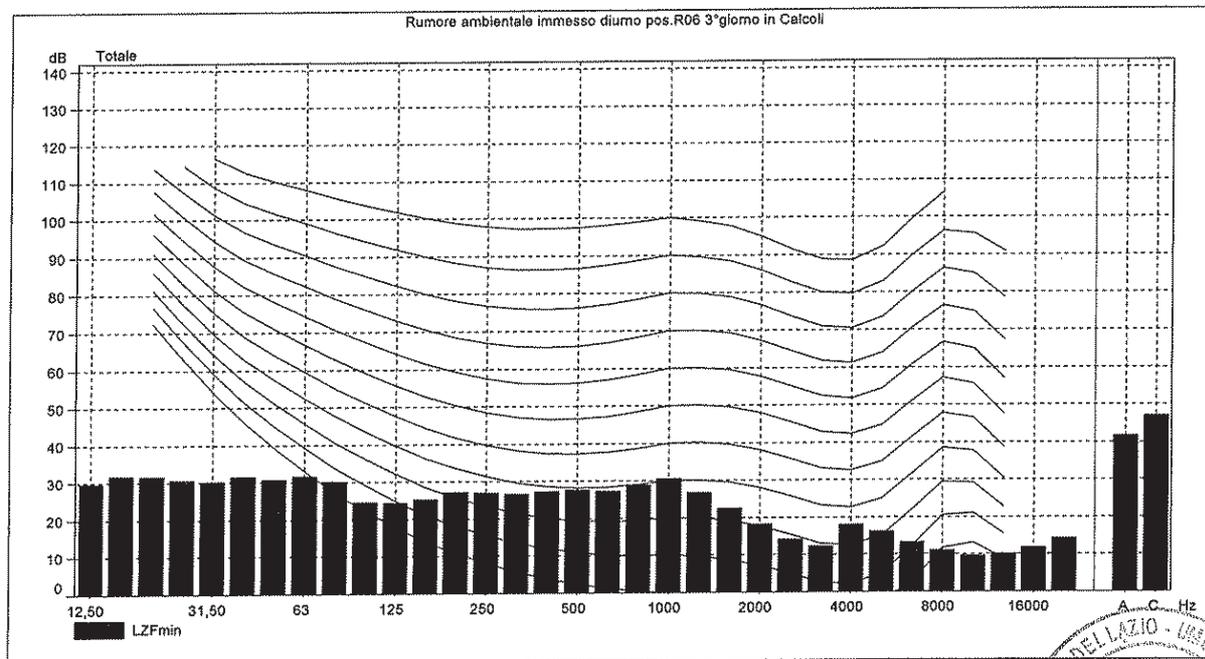
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/13

3° Giorno dal 02/03/2013 al 03/03/2013

Profilo LAeq del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

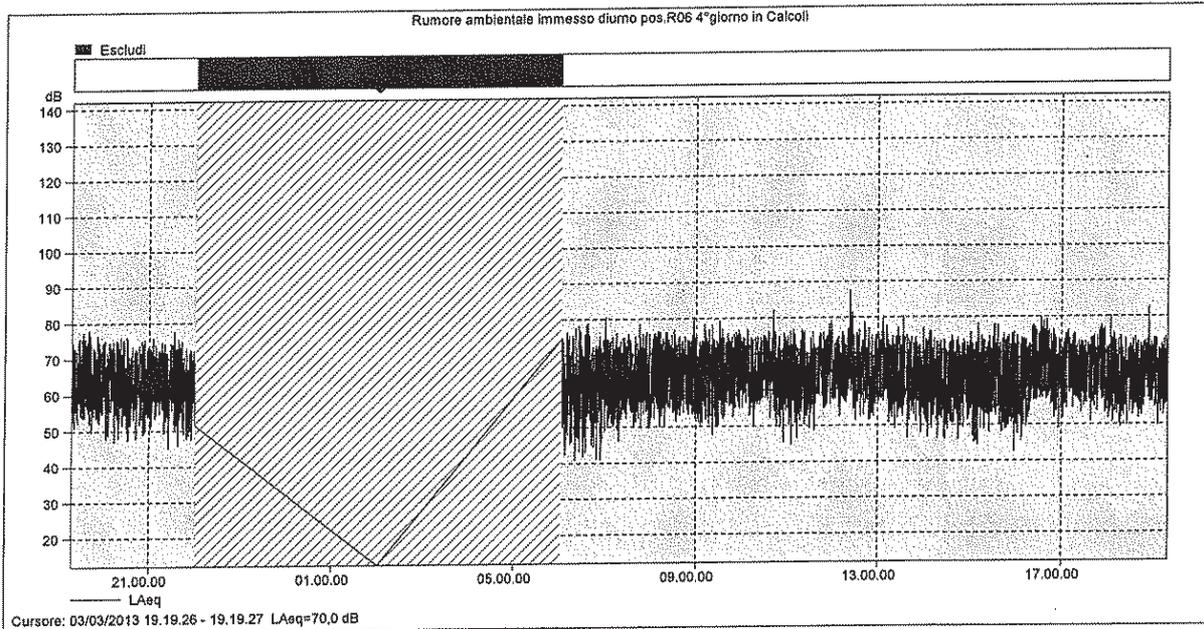


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

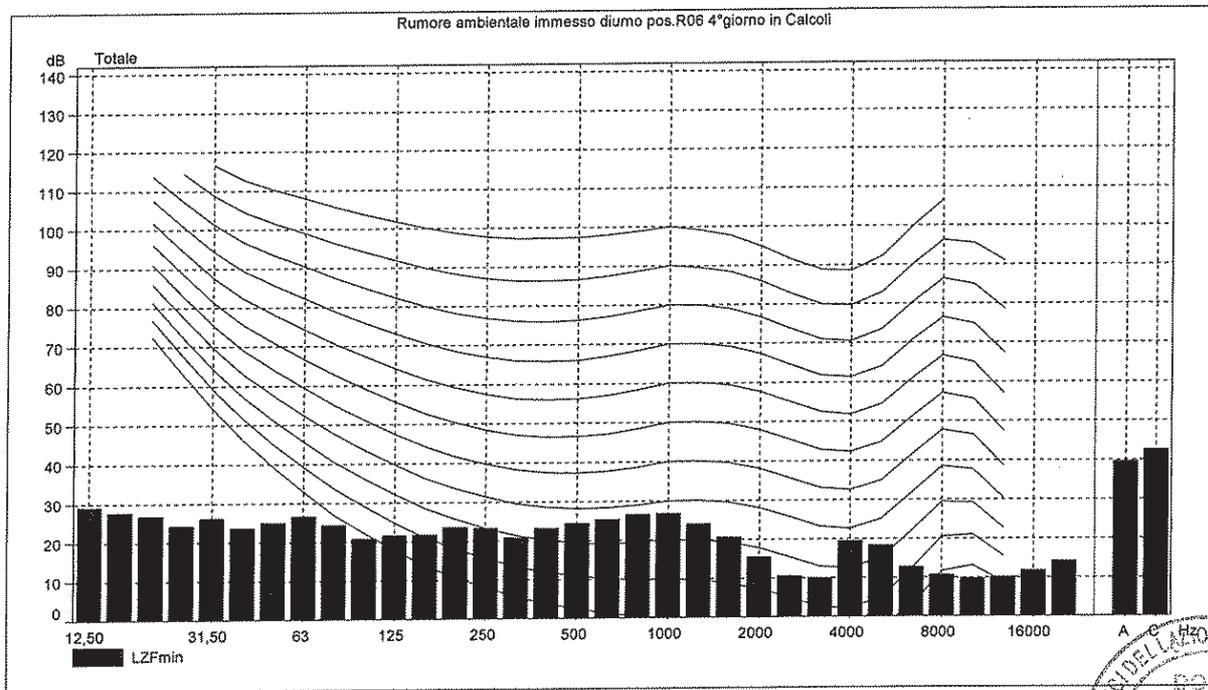
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/13

4° Giorno dal 03/03/2013 al 04/03/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

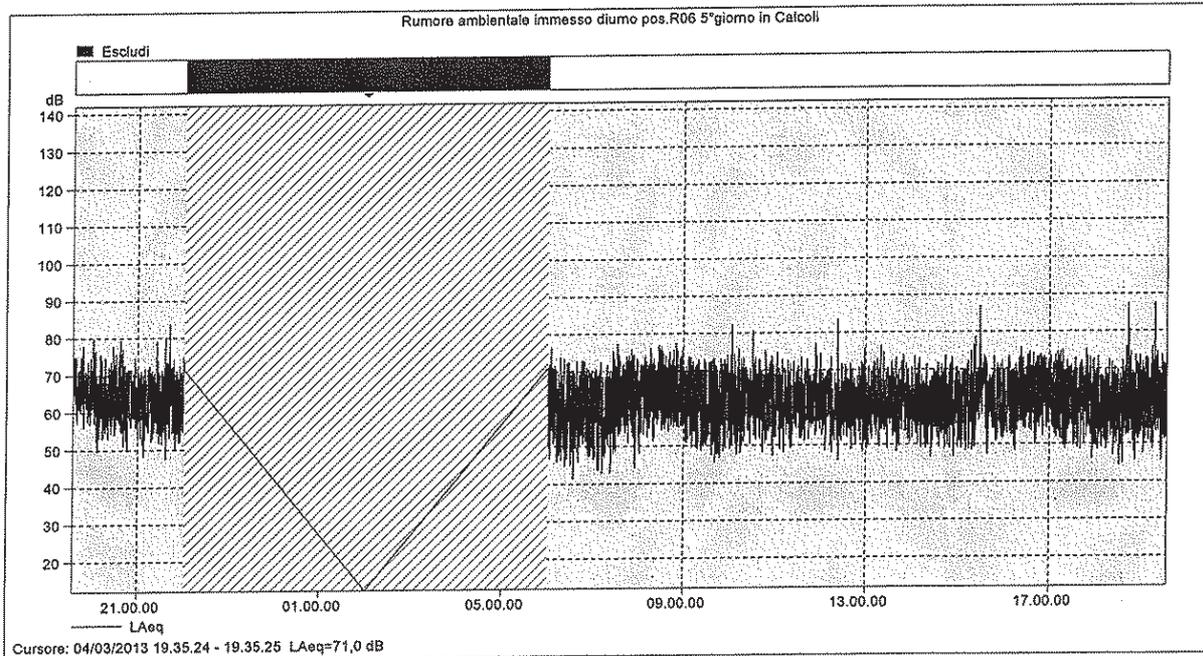


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

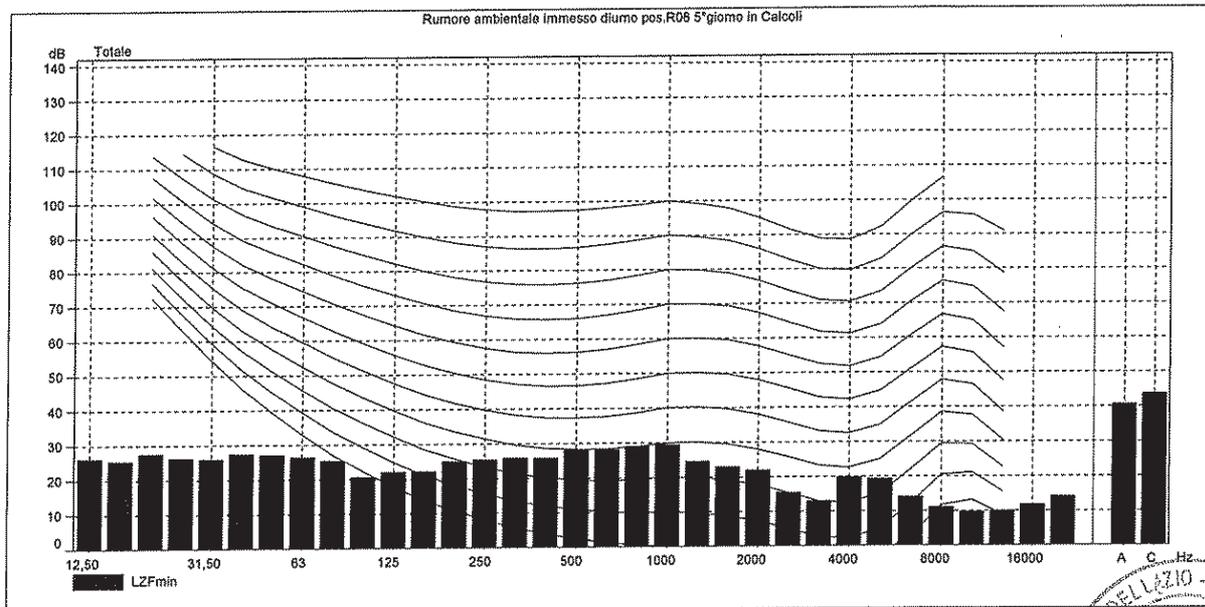
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/13

5° Giorno dal 04/03/2013 al 05/03/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

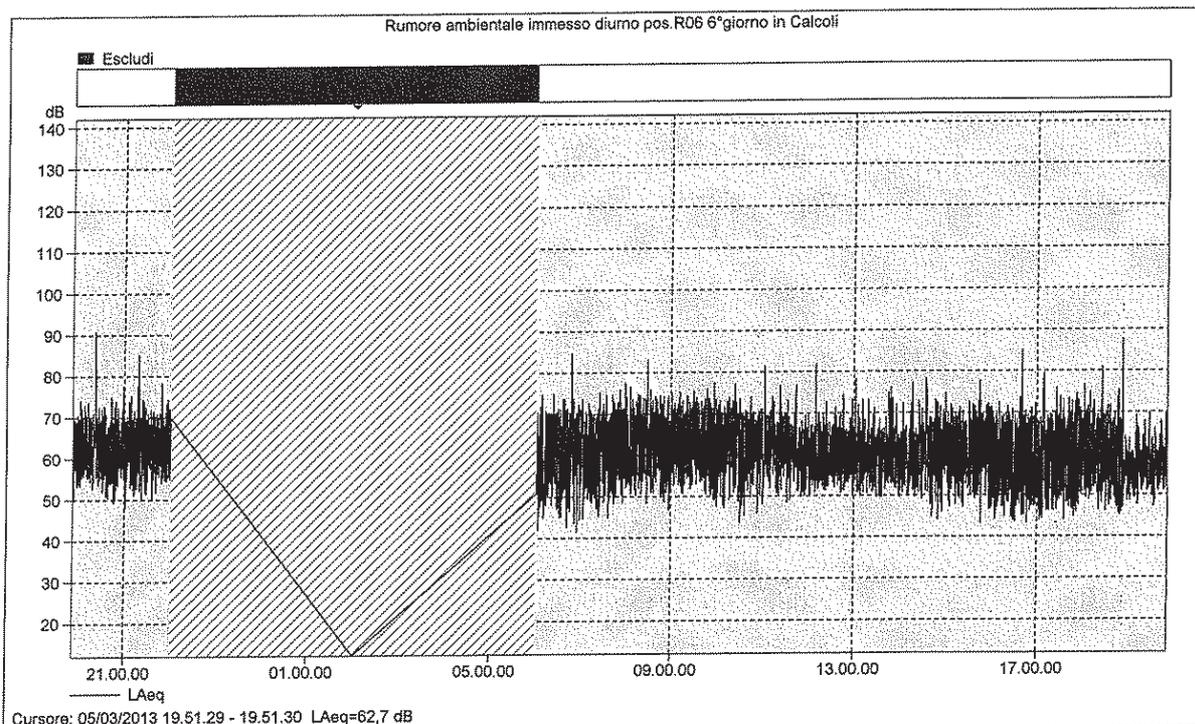


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

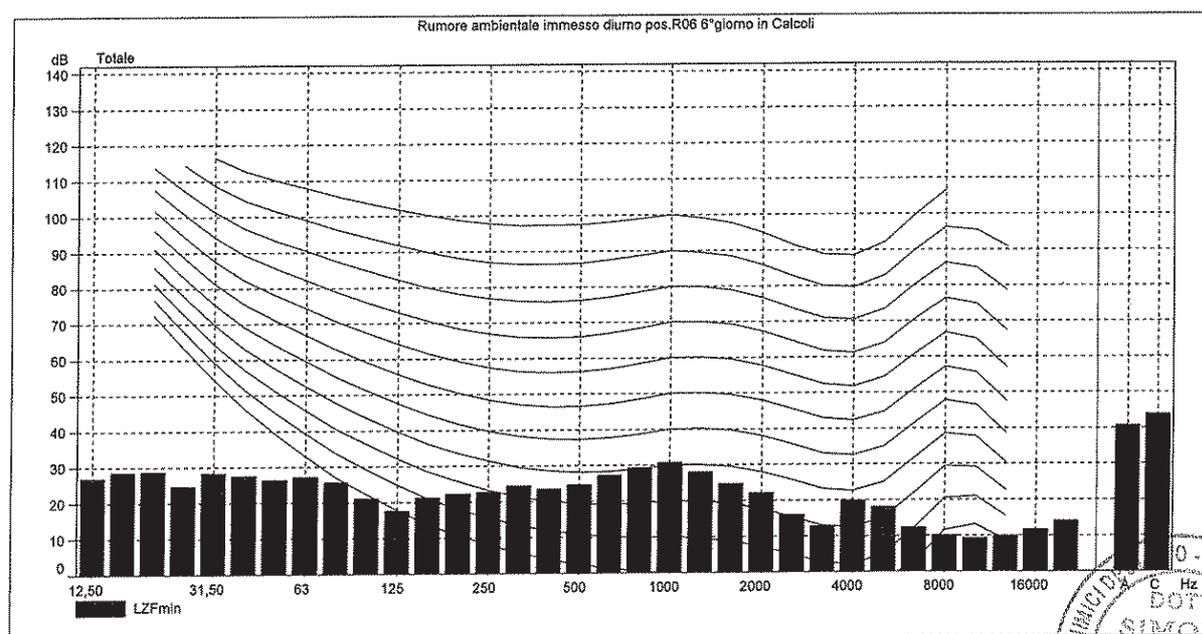
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/13

6° Giorno dal 05/03/2013 al 06/03/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno

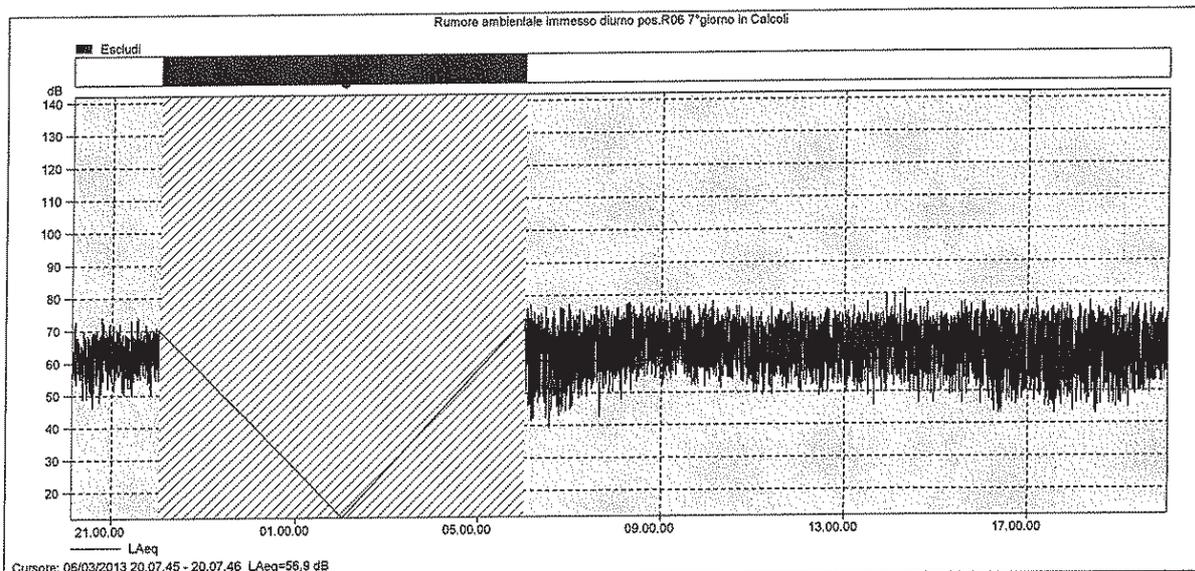


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

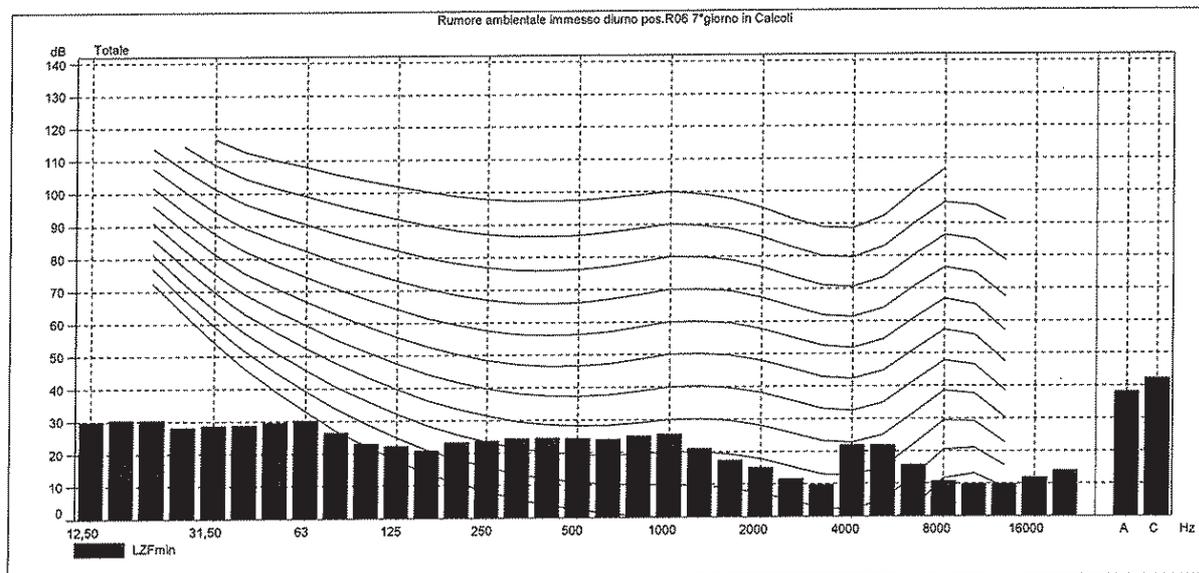
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/13

7° Giorno dal 06/03/2013 al 07/03/2013

Profilo LAF del rumore ambientale immesso diurno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore ambientale immesso diurno



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0079/13 del 21/03/2013

Calcolo dei livelli equivalenti nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$)

Per quanto concerne il punto d'indagine denominato R06 il limite di riferimento del Rumore Ambientale Immesso (cioè quello generato dal traffico veicolare indotto su S.S. 106 Ionica dall'attività cantieristica) secondo il DPR n.142 del 30-03-2004 (si applicano i limiti dettati in questo Decreto in quanto a prescindere l'esistenza o meno di un Piano di Zonizzazione Acustica, si sta valutando l'impatto acustico derivante da un traffico veicolare) è quello riferito a: **Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) con limite diurno di 70 dBA in quanto il punto d'indagine R06 ricade nella fascia di pertinenza A (tab.2 DPR n.142).**

Il valore medio settimanale finale $L_{Aeq,Tr}$ diurno, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ diurni, riportati nel rapporto di prova N. FE/0079/13, costituiscono il livello di rumore ambientale immesso da utilizzare per il confronto con i limiti massimi consentiti precedentemente indicati (Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98 Allegato C punto 2).

Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_I) componenti impulsive, il fattore correttivo (K_T) componenti tonali e (K_B) componenti in bassa frequenza in quanto i fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti (punto 15 Allegato A del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98).

Confrontando il livello medio diurno settimanale di rumore ambientale immesso $L_{Aeq,Tr}$, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ diurni, con il livello massimo ammesso ai sensi del DPR n.142 del 30-03-2004, si evidenzia come questi per la postazione indagata siano stati, nel periodo d'indagine, rispettati.

Direttore Laboratorio
Tecnico Competente in Acustica



ALLEGATO 5

RAPPORTI DI PROVA CAMPAGNA DI MISURE FISSE (RUMORE RESIDUO)

Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/2013

Committente : Anas S.p.A. - Compartimento per la viabilità della Basilicata -
Via Nazario Sauro - Potenza (PZ)

Insedimento Indagato : S.S. n°106 "Jonica"
COSTRUZIONE DELLA "VARIANTE DI NOVA SIRI" -TRONCO n°9
(dalla Km.ca 414+080 alla Km.ca 419+300) ex 1°-2°-3°-4° Lotto -
NOVA SIRI (MT)

Descrizione dell'indagine : Rilievo "Rumore nell'Ambiente Esterno" (Rumore Residuo)
FASE IN-OPERAM

Data di effettuazione delle misurazioni : 21-01-2013 al 28-01-2013

Tempo di riferimento Notturno (TR) : 8 ore

Tempo di osservazione Notturno (TO) : 8 ore

Orario inizio misura : 22,00 del 21/01/2013

Tempo di durata misurazioni (TM) : Notturno 8 ore

Strumentazione impiegata : Fonometro Bruel & Kjaer mod.2250 mat.2644996 n.int.559

Grado di precisione : Classe 1

Tecnico Competente esecutore dei rilevamenti fonometrici : Dott.ssa Romeo Simona

Osservatori esterni presenti durante l'indagine fonometrica : P.I. Garbo Matteo Tecnico Laser Lab.

Descrizione del Punto di Misura: Località Nova Siri, sulla S.S. 106 Ionica a circa 75 m prima della svolta per "Rotondella Lido" (ubicazione Km. 418+120) (rif.strada consortile), distanza d'indagine dall'attuale ciglio stradale S.S.106 circa 45 mt. Coordinate satellitari: N 40°08' 49.5" E 016°38' 13.3"

Riferimento Planimetrico del Punto di Misura: Postazione R07 (vedi planimetria allegata)

Zonizzazione Acustica Comune: non zonizzato

Classe di Destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura: tutto il territorio nazionale

Probabile Classe di Destinazione d'uso che si attribuirà con la Zonizzazione Acustica: Classe IV (aree di intensa attività umana)

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore residuo: traffico veicolare Strada Statale 106 Ionica (tipo di strada B, extraurbana principale esistente)

Valore limite assoluto di immissione applicato del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A (D.P.R. n°142 del 30 marzo 2004 - Allegato 1 - Tabella 2 - Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) nel periodo notturno: 60 dBA

Normativa di riferimento: D.P.C.M. 01/03/91, Legge 26/10/95 n.447, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/03/98, D.P.R. n.142 del 30/03/04.

Metodi di Prova: D.P.C.M. 01/03/91 GU n°57 del 08/03/1991, Legge n.447 del 26/10/1995 GU n°254 del 30/10/1995 SO, DM 16/03/98 GU n°76 del 01/04/98.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/2013
Primo giorno dal 21 al 22/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	59,1 dBA arrotondato 59,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Secondo giorno dal 22 al 23/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	58,5 dBA arrotondato 58,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Terzo giorno dal 23 al 24/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	59,6 dBA arrotondato 59,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/2013
Quarto giorno dal 24 al 25/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	59,2 dBA arrotondato 59,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Quinto giorno dal 25 al 26/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	56,3 dBA arrotondato 56,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Sesto giorno dal 26 al 27/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	57,5 dBA arrotondato 57,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - ~~non oggetto di~~ ~~accreditamento ACCREDIA.~~ I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/2013

Settimo giorno dal 27 al 28/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	61,2 dBA arrotondato 61,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Postazione R07 - Coordinate satellitari: N 40°08' 49.5" E 016°38' 13.3"



Valore $L_{Aeq,TR}$ notturno medio calcolato come media logaritmica dei singoli $L_{Aeq,TR}$ notturni dal 21/01/13 al 28/01/2013

<i>Parametri</i>	<i>Valore calcolato</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A medio (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$	58,6 dBA arrotondato 58,5 dBA

Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente

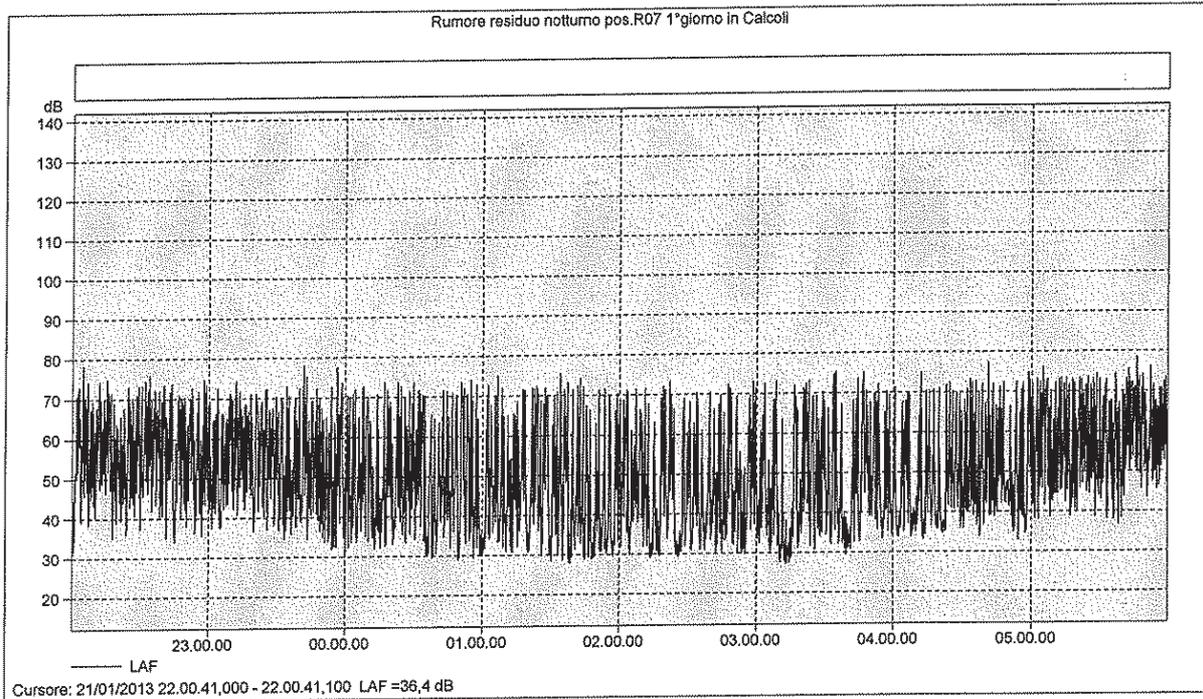


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

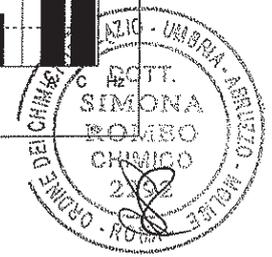
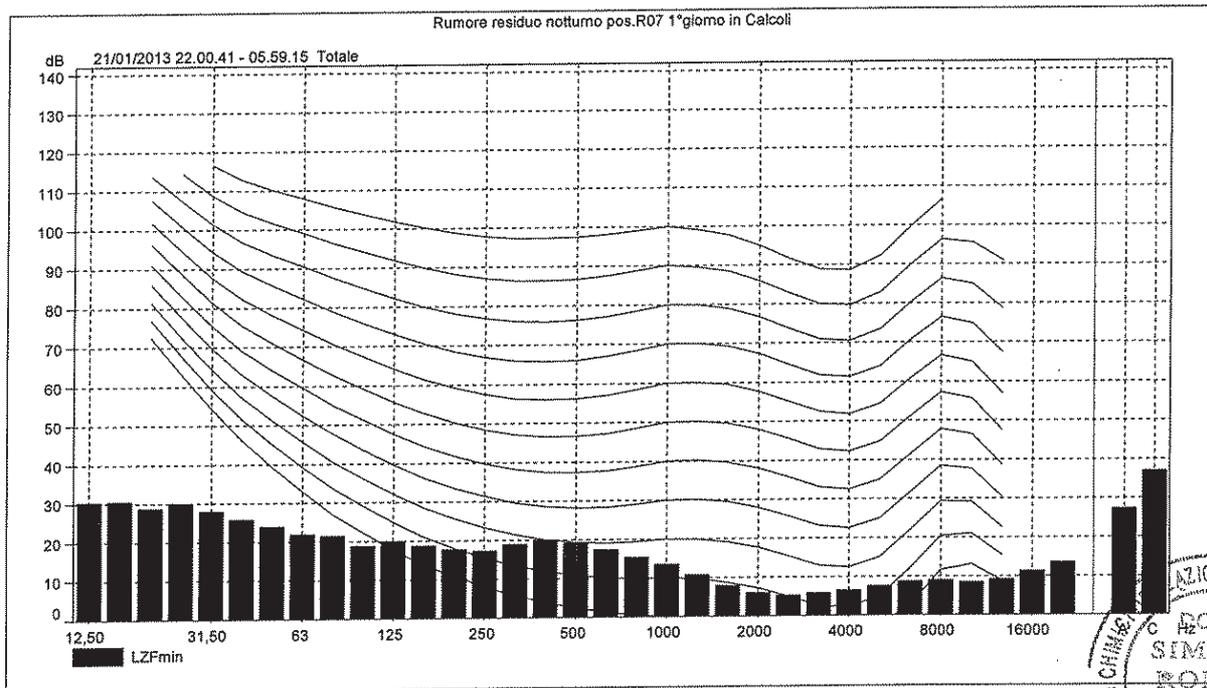
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/13

1° Giorno dal 21/01/2013 al 22/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

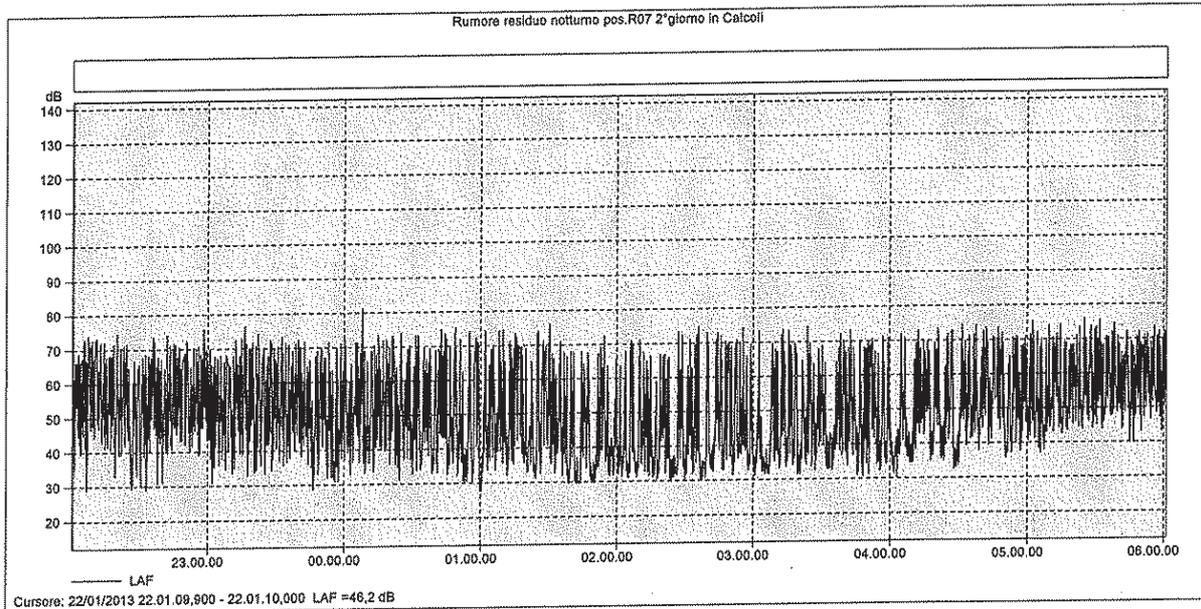


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

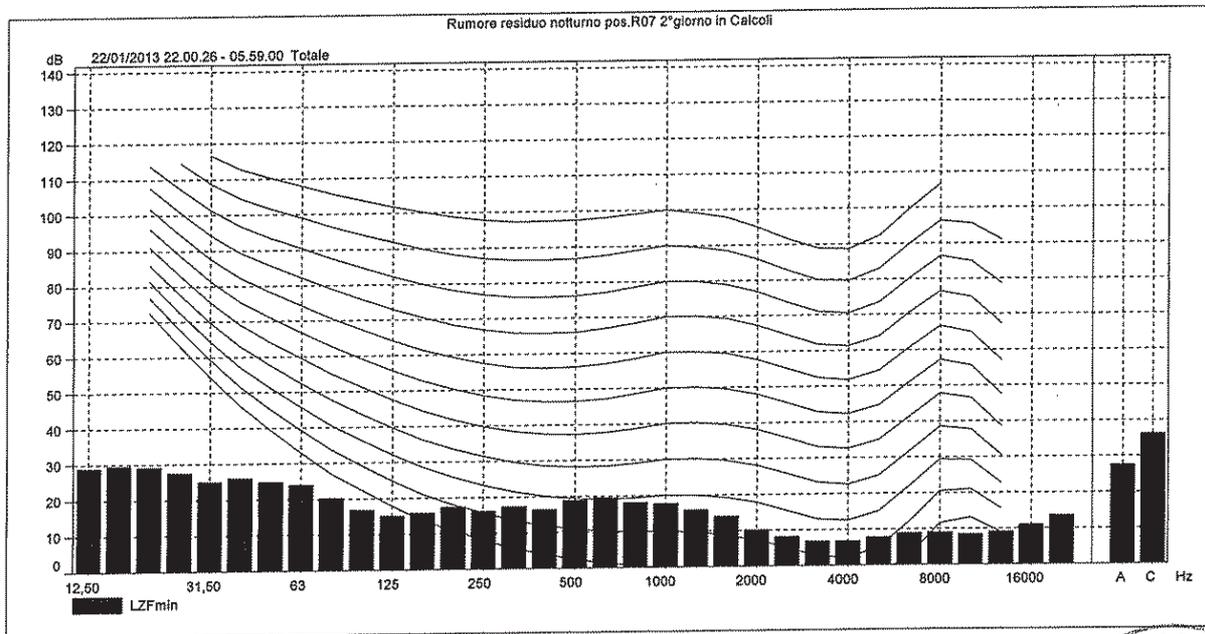
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/13

2° Giorno dal 22/01/2013 al 23/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

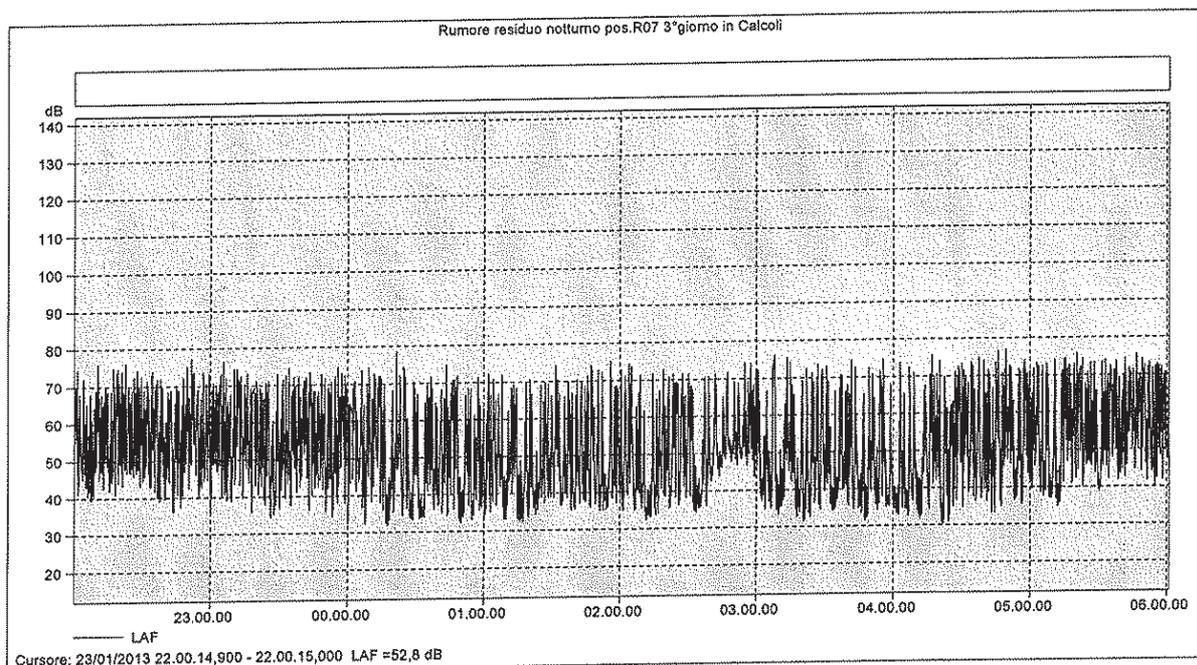


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

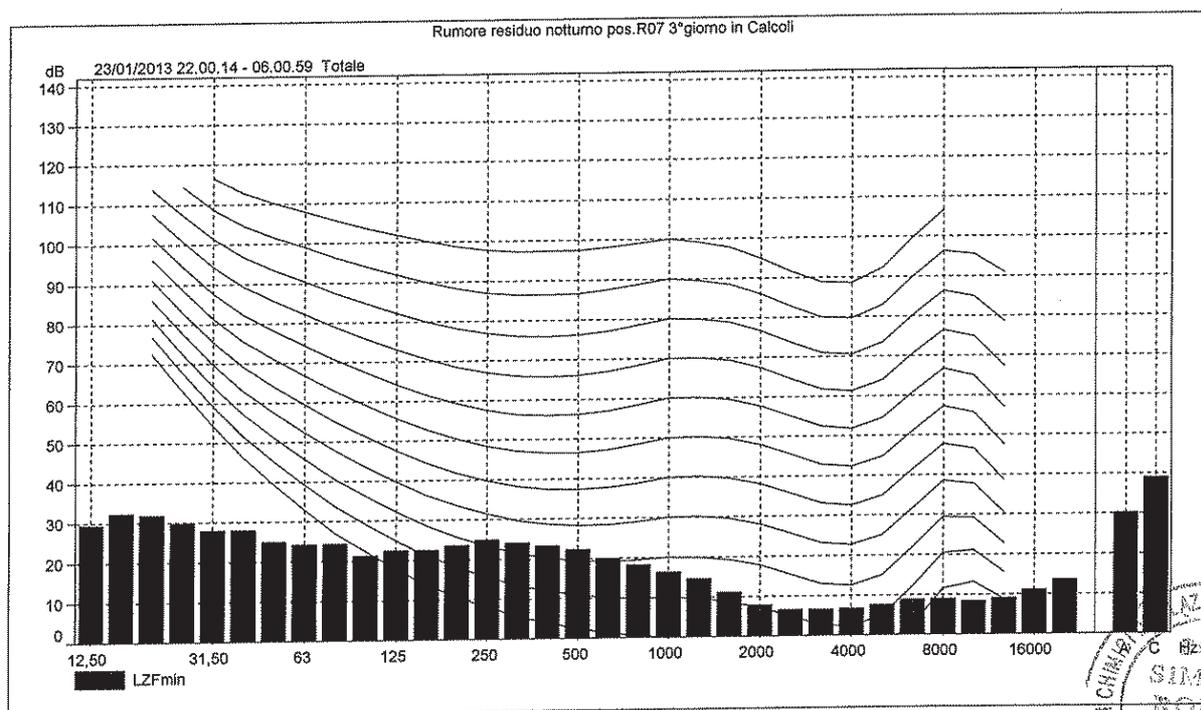
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/13

3° Giorno dal 23/01/2013 al 24/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



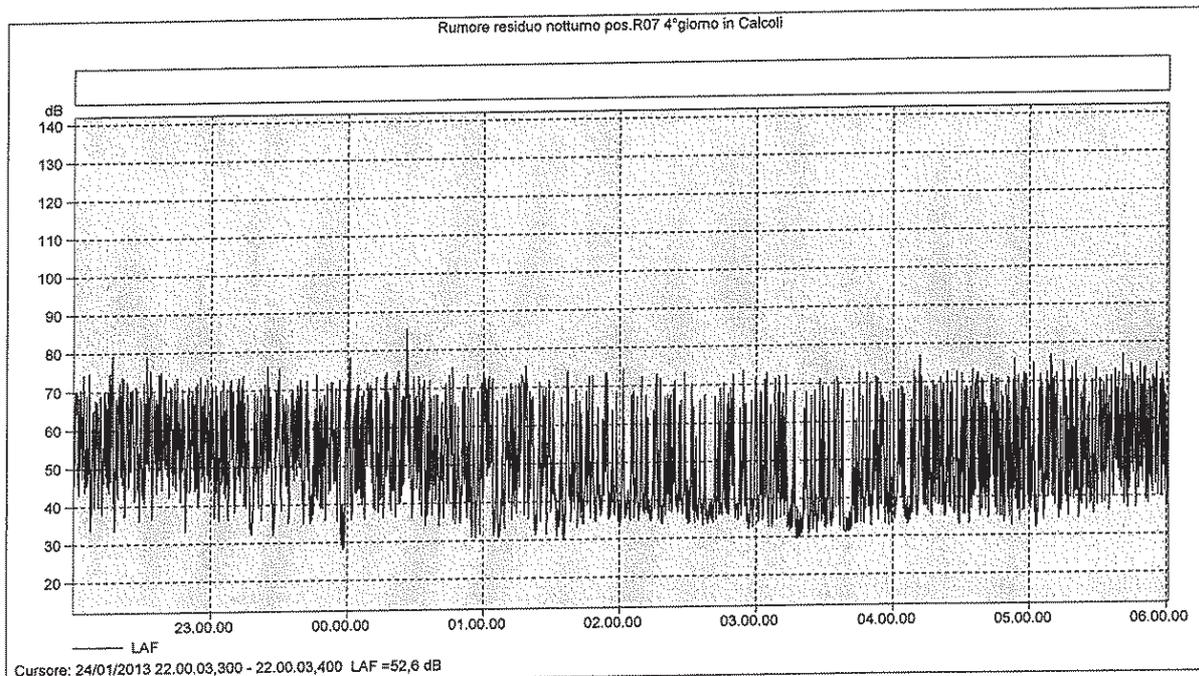
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi



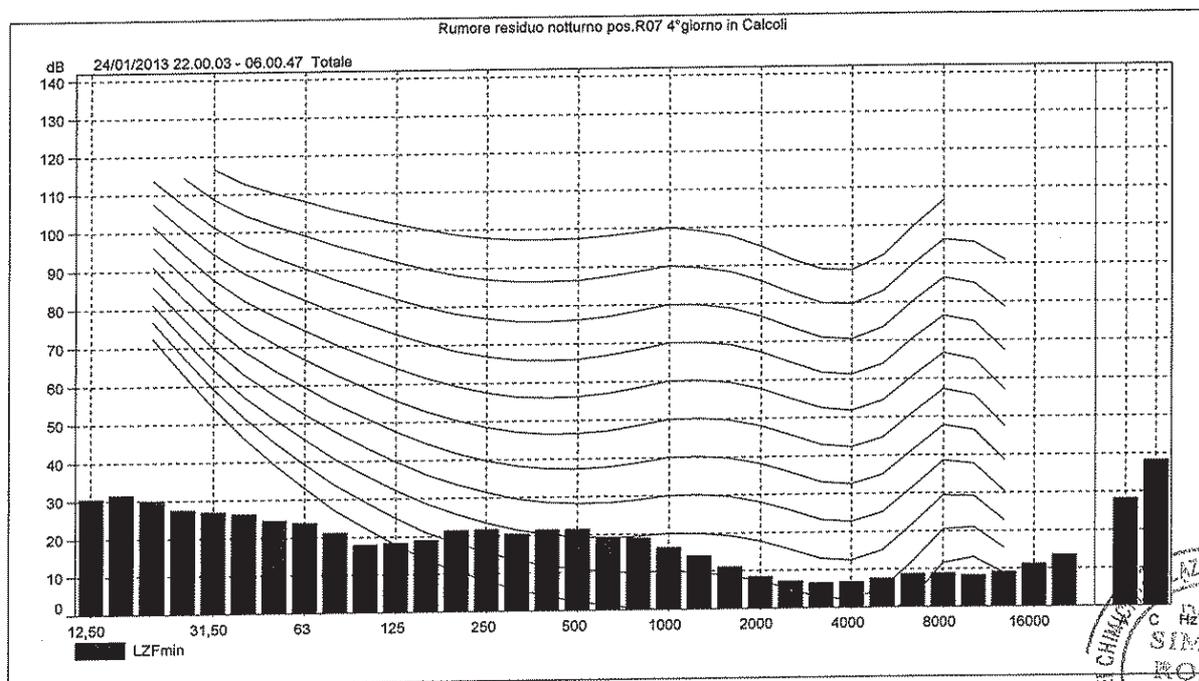
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/13

4° Giorno dal 24/01/2013 al 25/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

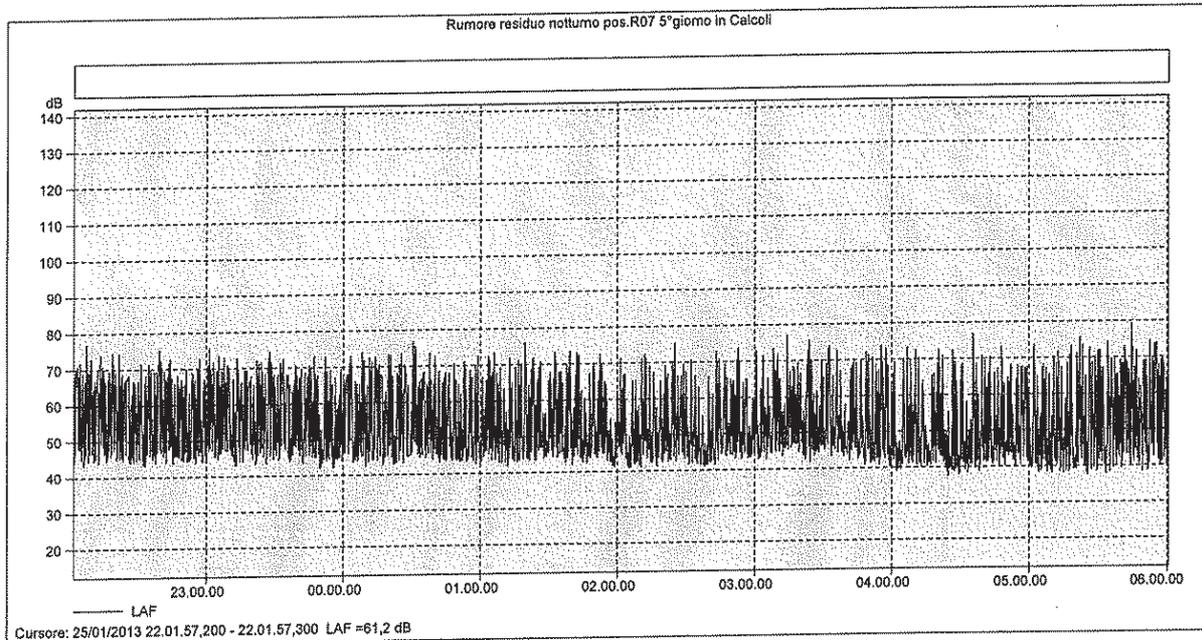


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

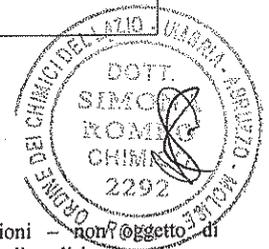
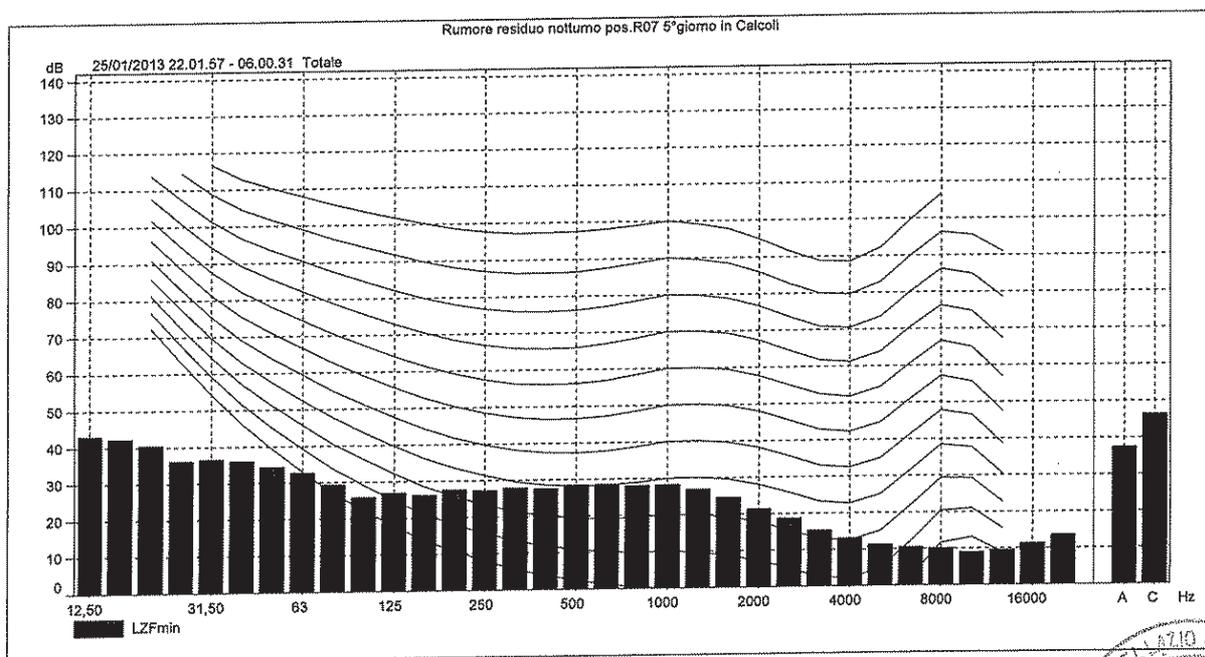
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/13

5° Giorno dal 25/01/2013 al 26/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

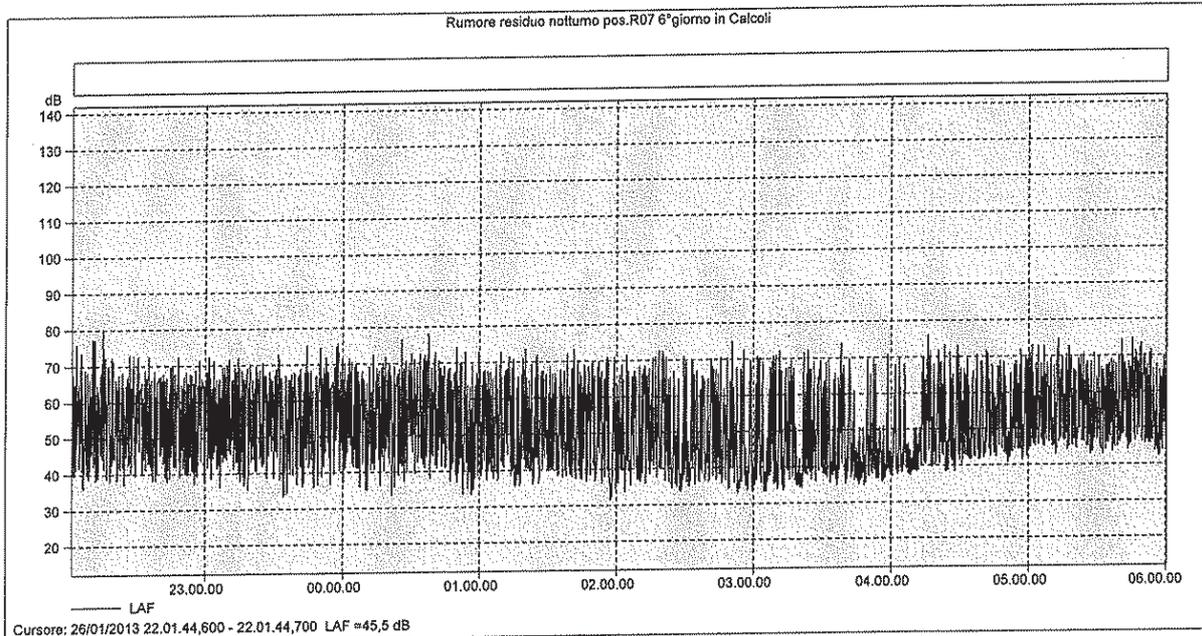


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non l'oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

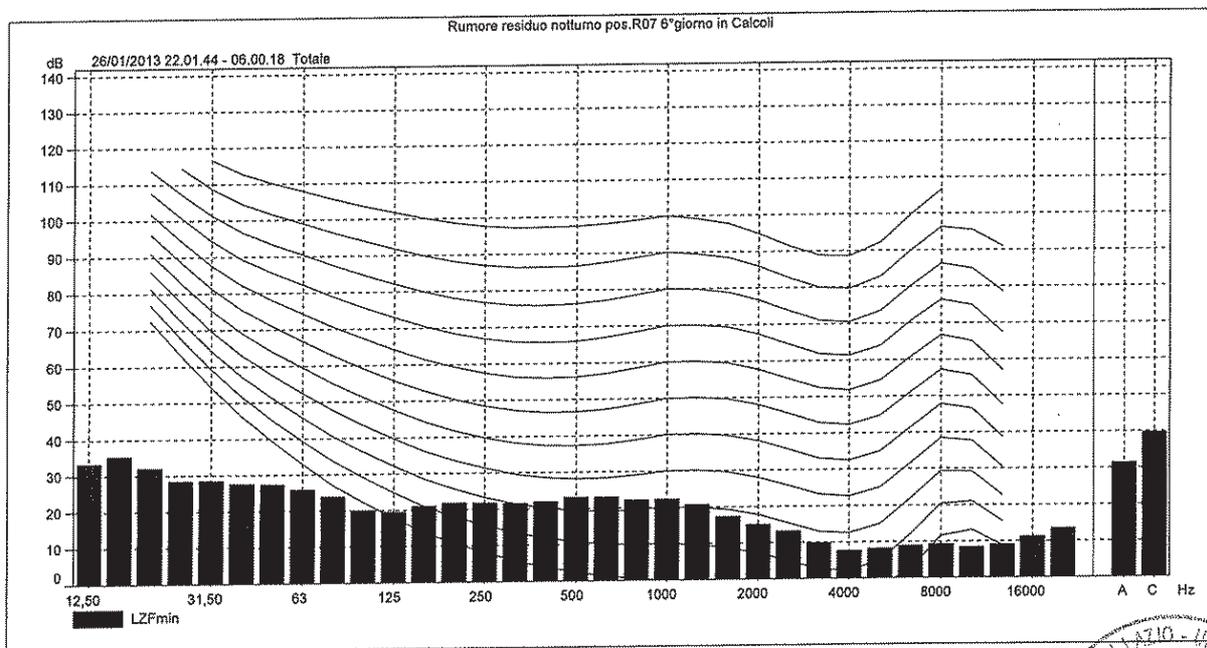
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/13

6° Giorno dal 26/01/2013 al 27/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

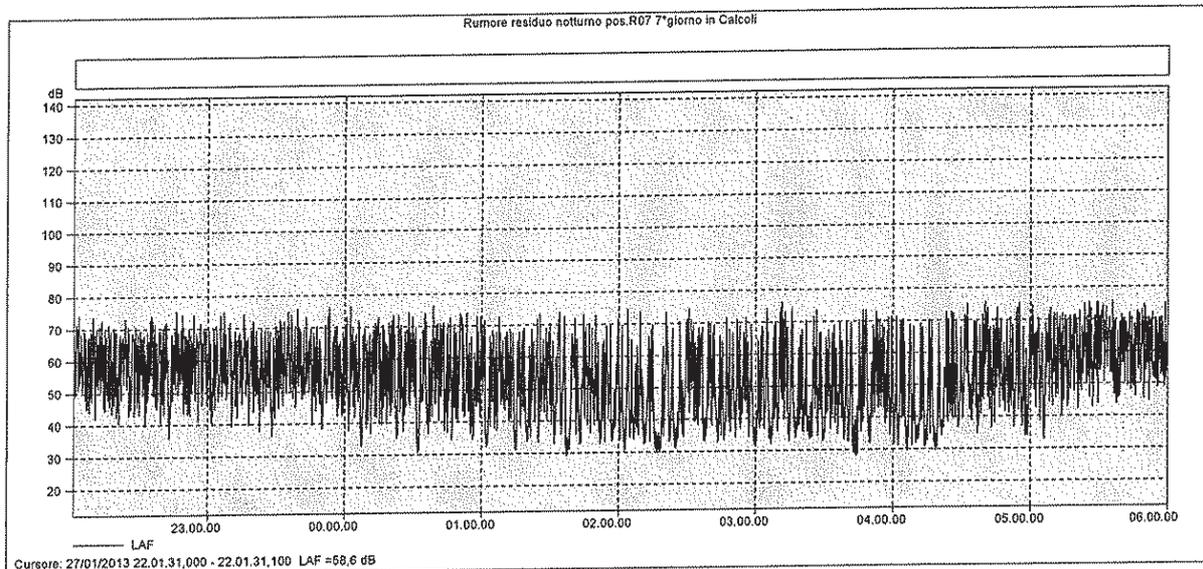


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

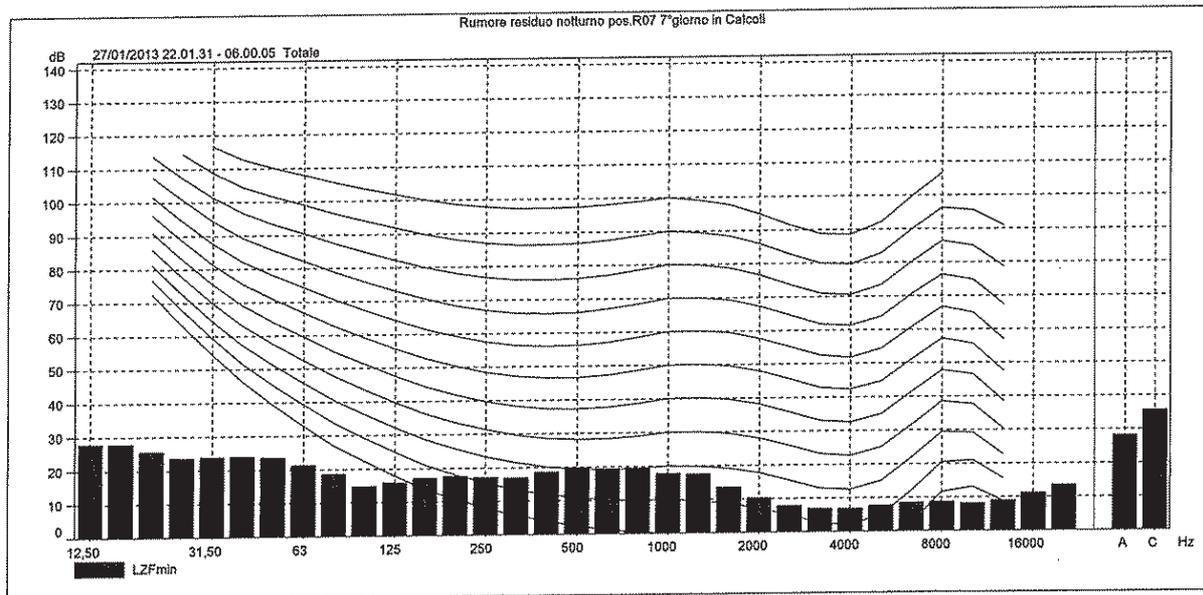
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/13

7° Giorno dal 27/01/2013 al 28/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0021/13 del 29/01/2013

Calcolo dei livelli equivalenti nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$)

Per quanto concerne il punto d'indagine denominato R07 il limite di riferimento del Rumore Residuo (cioè quello generato esclusivamente dal traffico veicolare della S.S. 106 Ionica) secondo il DPR n.142 del 30-03-2004 (si applicano i limiti dettati in questo Decreto in quanto a prescindere l'esistenza o meno di un Piano di Zonizzazione Acustica, si sta valutando l'impatto acustico derivante da un traffico veicolare) è quello riferito a: **Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) con limite notturno di 60 dBA in quanto il punto d'indagine R07 ricade nella fascia di pertinenza A (tab.2 DPR n.142).**

L'indagine come da richiesta della Committente è stata eseguita anche nel periodo notturno in cui però, come dichiarato dalla stessa, non è stata assolutamente svolta nessuna attività cantieristica nel periodo d'indagine per cui lo scopo è stato solo quello della verifica del rumore residuo.

Il valore medio settimanale finale $L_{Aeq,Tr}$ notturno, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ notturni, riportati nel rapporto di prova N. FE/0021/13, costituiscono il livello di rumore residuo da utilizzare per il confronto con i limiti massimi consentiti precedentemente indicati (Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98 Allegato C punto 2).

Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_I) componenti impulsive, il fattore correttivo (K_T) componenti tonali e (K_B) componenti in bassa frequenza in quanto i fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti (punto 15 Allegato A del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98).

Confrontando il livello medio notturno settimanale di rumore residuo $L_{Aeq,Tr}$, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ notturni, con il livello massimo ammesso ai sensi del DPR n.142 del 30-03-2004, si evidenzia come questi per la postazione indagata siano stati, nel periodo d'indagine, rispettati.

Direttore Laboratorio
Tecnico Competente in Acustica



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/2013

Committente : Anas S.p.A. – Compartimento per la viabilità della Basilicata –
Via Nazario Sauro - Potenza (PZ)

Insedimento Indagato : S.S. n°106 "Jonica"
COSTRUZIONE DELLA "VARIANTE DI NOVA SIRI" -TRONCO n°9
(dalla Km.ca 414+080 alla Km.ca 419+300) ex 1°-2°-3°-4° Lotto –
NOVA SIRI (MT)

Descrizione dell'indagine : Rilievo "Rumore nell'Ambiente Esterno" (Rumore Residuo)
FASE IN-OPERAM

Data di effettuazione delle misurazioni : 21-01-2013 al 28-01-2013

Tempo di riferimento Notturno (TR) : 8 ore

Tempo di osservazione Notturno (TO) : 8 ore

Orario inizio misura : 22,00 del 21/01/2013

Tempo di durata misurazioni (TM) : Notturno 8 ore

Strumentazione impiegata : Fonometro Bruel & Kjaer mod.2250 mat.2644995 n.int.558

Grado di precisione : Classe I

Tecnico Competente esecutore dei rilevamenti fonometrici : Dott.ssa Romeo Simona

Osservatori esterni presenti durante l'indagine fonometrica : P.i. Garbo Matteo Tecnico Laser Lab.

Descrizione del Punto di Misura: Località Nova Siri area d'indagine ubicata all'incirca al Km. 418+300 della S.S.106 (rif.strada per Contrada Laccata), distanza d'indagine dall'attuale ciglio stradale S.S.106 circa 20 mt. Coordinate satellitari: N 40°08' 55.6" E 016°38' 20.6"

Riferimento Planimetrico del Punto di Misura: Postazione R13 (vedi planimetria allegata)

Zonizzazione Acustica Comune: non zonizzato

Classe di Destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura: tutto il territorio nazionale

Probabile Classe di Destinazione d'uso che si attribuirà con la Zonizzazione Acustica:
Classe III (aree di tipo misto)

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore residuo:
traffico veicolare Strada Statale 106 Ionica (tipo di strada B, extraurbana principale esistente)

Valore limite assoluto di immissione applicato del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A (D.P.R. n°142 del 30 marzo 2004 – Allegato 1 - Tabella 2 – Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) nel periodo notturno: 60 dBA

Normativa di riferimento: D.P.C.M. 01/03/91, Legge 26/10/95 n.447, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/03/98, D.P.R. n.142 del 30/03/04.

Metodi di Prova: D.P.C.M. 01/03/91 GU n°57 del 08/03/1991, Legge n.447 del 26/10/1995 GU n°254 del 30/10/1995 SO, DM 16/03/98 GU n°76 del 01/04/98.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/2013

Primo giorno dal 21 al 22/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	66,5 dBA arrotondato 66,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile a infrastrutture di trasporto

Secondo giorno dal 22 al 23/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	66,0 dBA arrotondato 66,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile a infrastrutture di trasporto



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/2013**Terzo giorno dal 23 al 24/01/2013 periodo notturno**

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	66,7 dBA arrotondato 66,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile a infrastrutture di trasporto

Quarto giorno dal 24 al 25/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	66,8 dBA arrotondato 67,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile a infrastrutture di trasporto



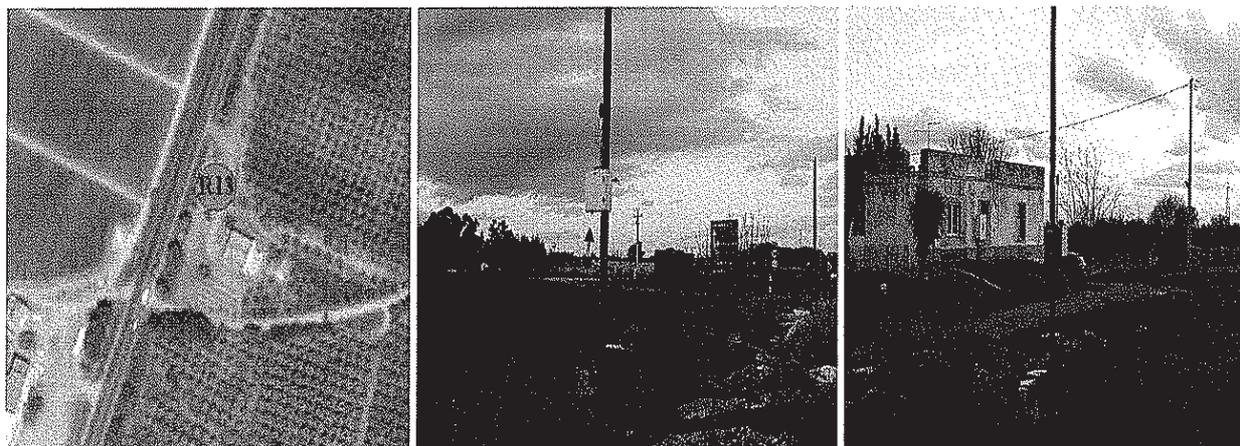
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/2013

Settimo giorno dal 27 al 28/01/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	67,2 dBA arrotondato 67,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile a infrastrutture di trasporto
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile a infrastrutture di trasporto

Postazione R13 - Coordinate satellitari: N 40°08' 55.6" E 016°38' 20.6"



Valore $L_{Aeq,TR}$ notturno medio calcolato come media logaritmica dei singoli $L_{Aeq,TR}$ notturni dal 21/01/13 al 28/01/2013

<i>Parametri</i>	<i>Valore calcolato</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A medio (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$	66,5 dBA arrotondato 66,5 dBA

Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente

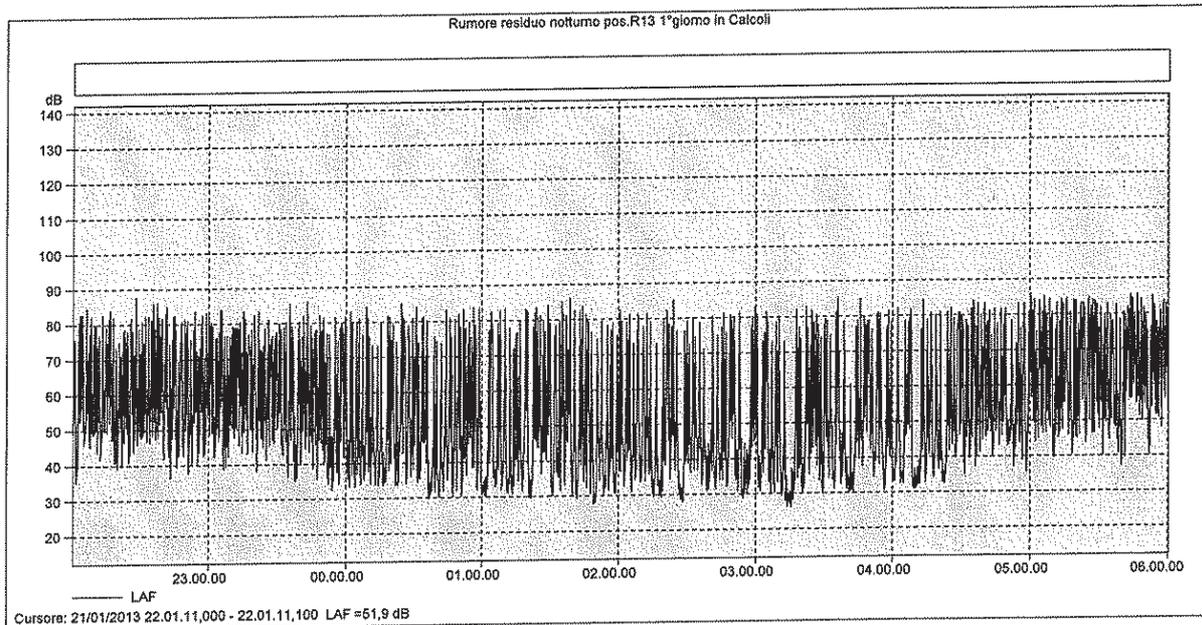


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

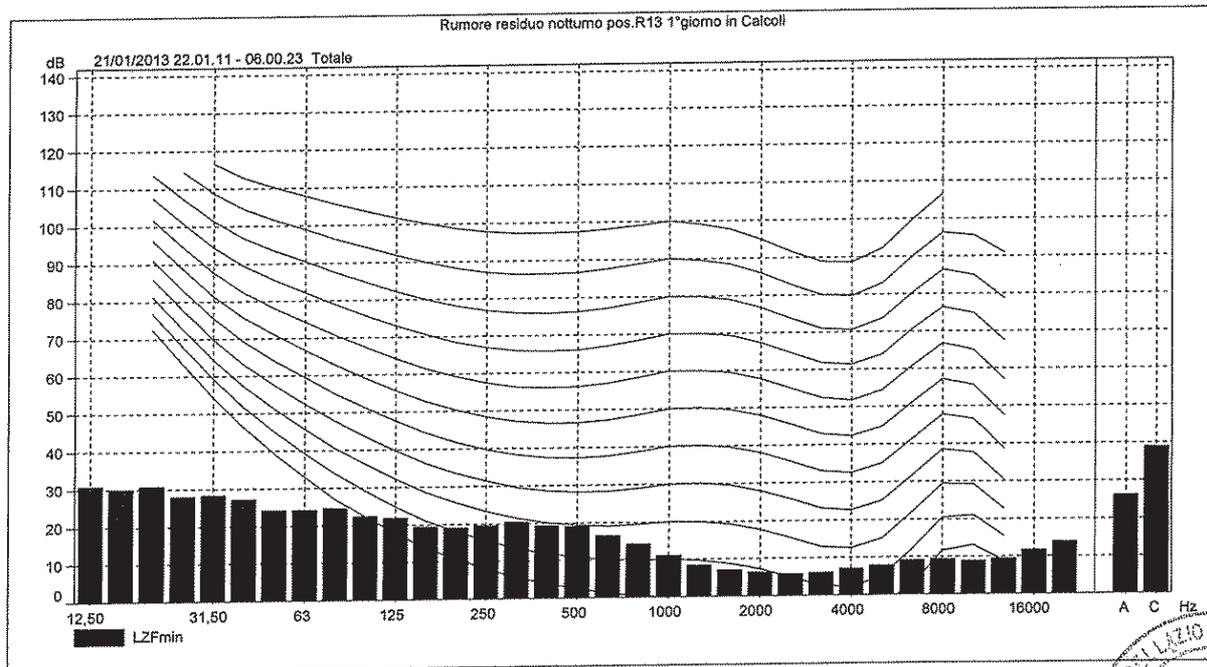
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/13

1° Giorno dal 21 al 22/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

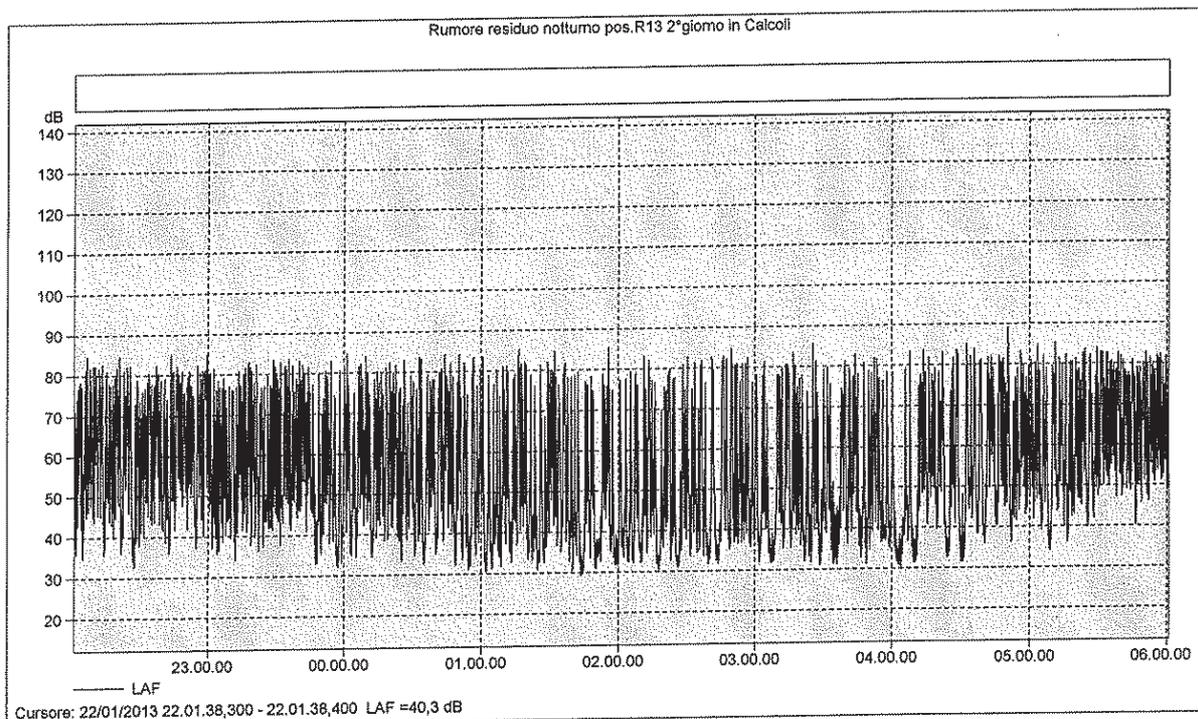


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

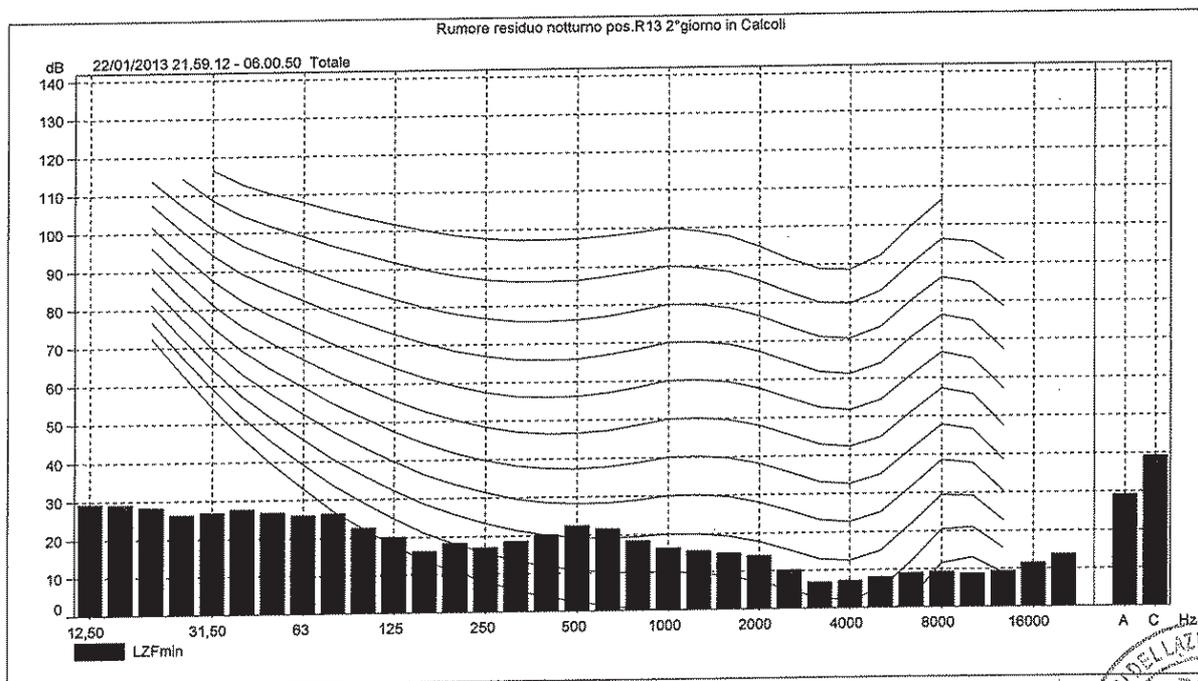
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/13

2° Giorno dal 22 al 23/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

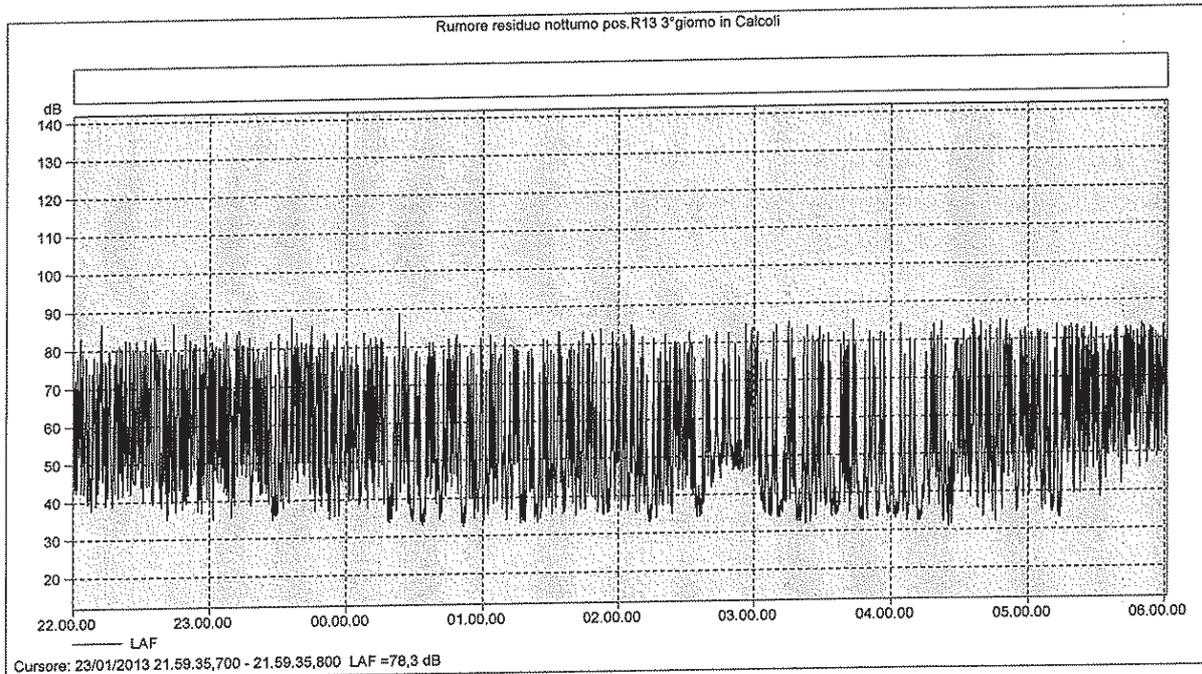


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

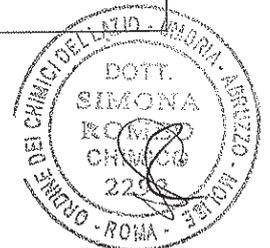
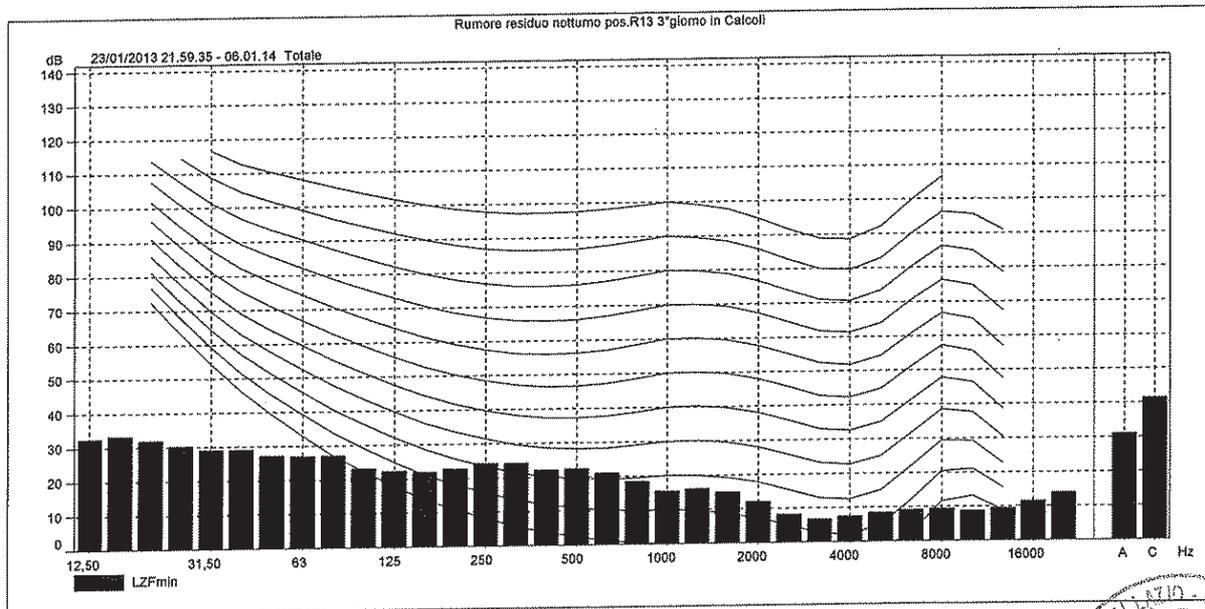
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/13

3° Giorno dal 23 al 24/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

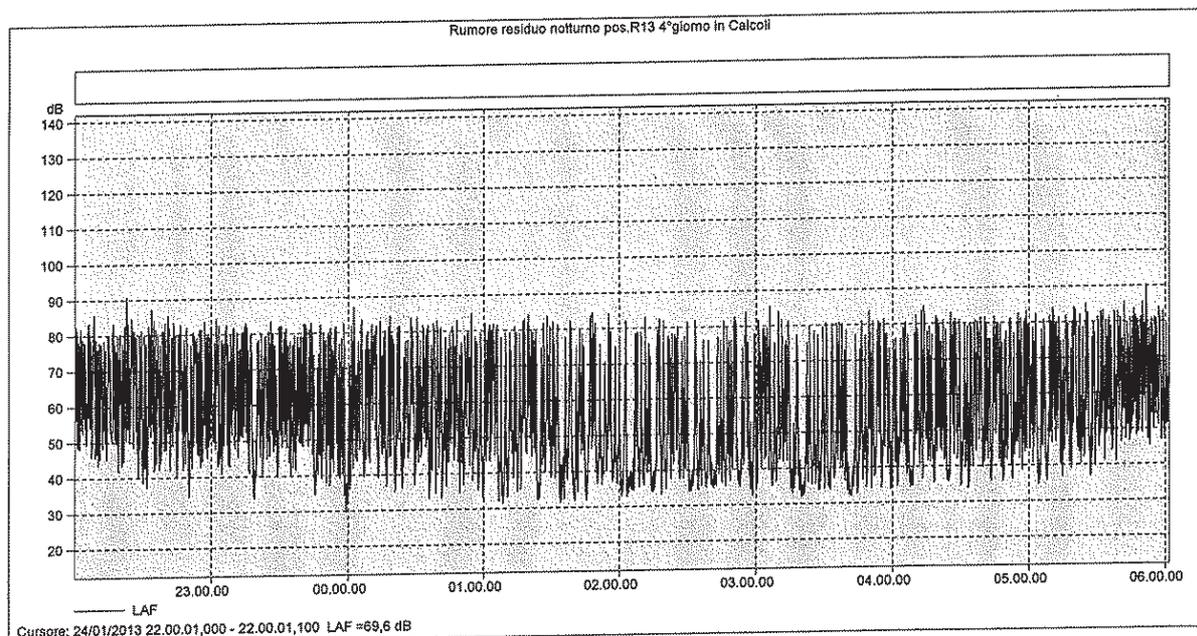


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

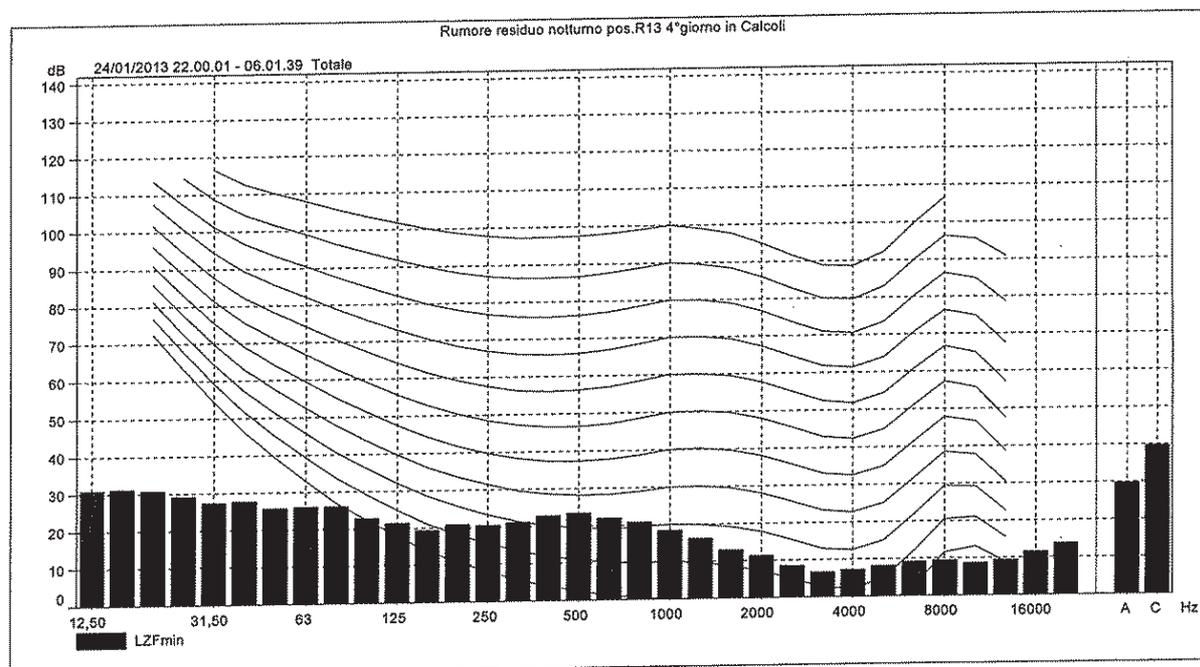
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/13

4° Giorno dal 24 al 25/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



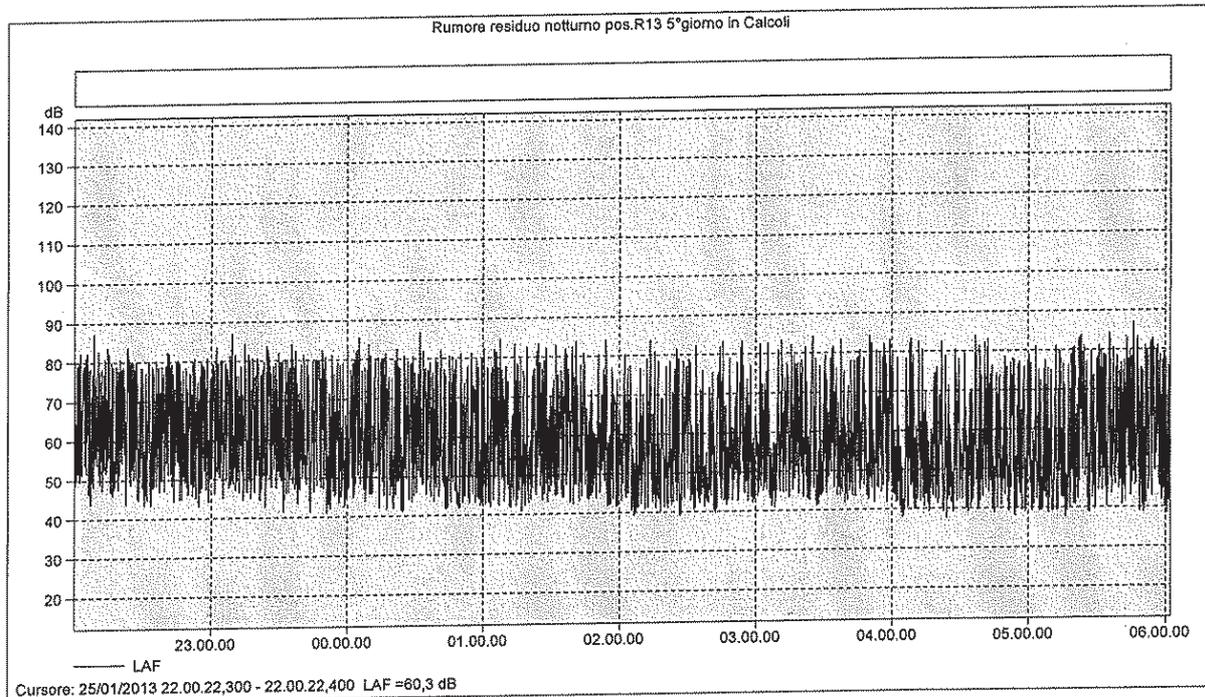
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



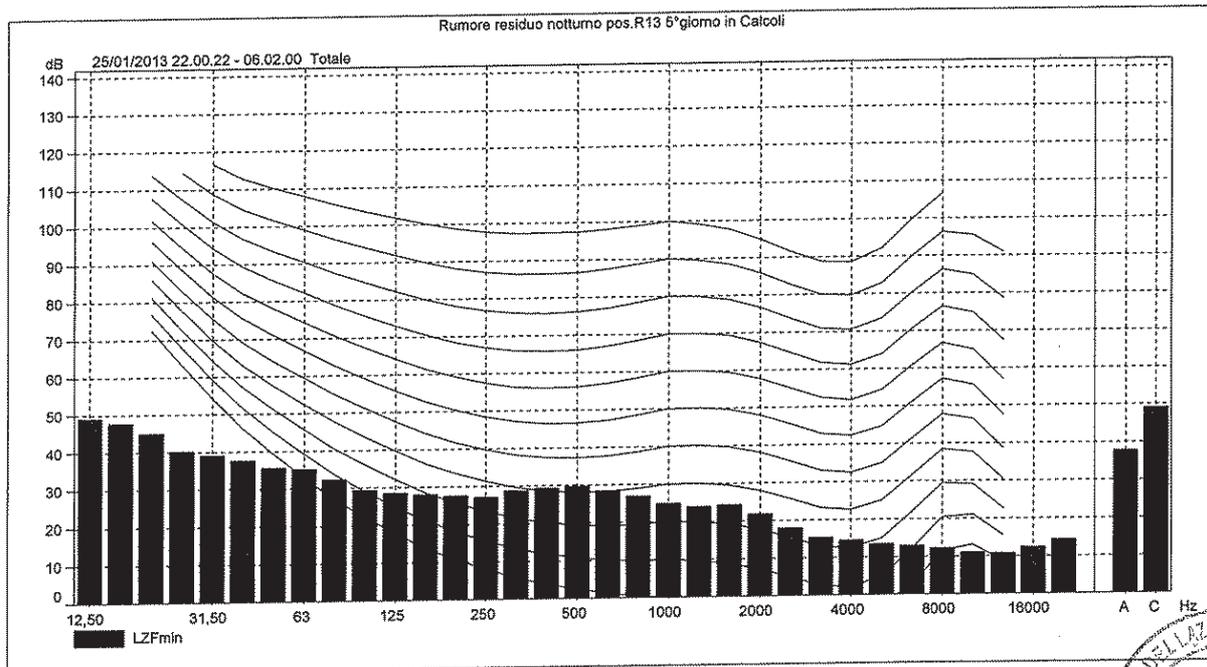
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/13

5° Giorno dal 25 al 26/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



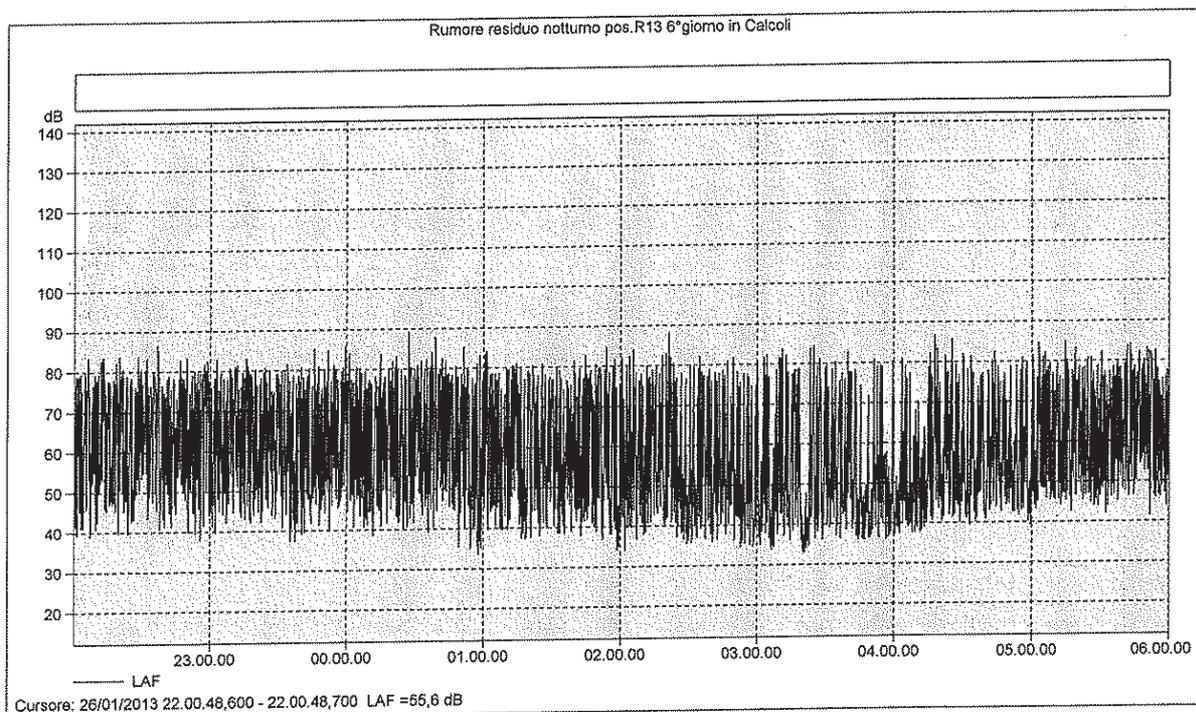
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



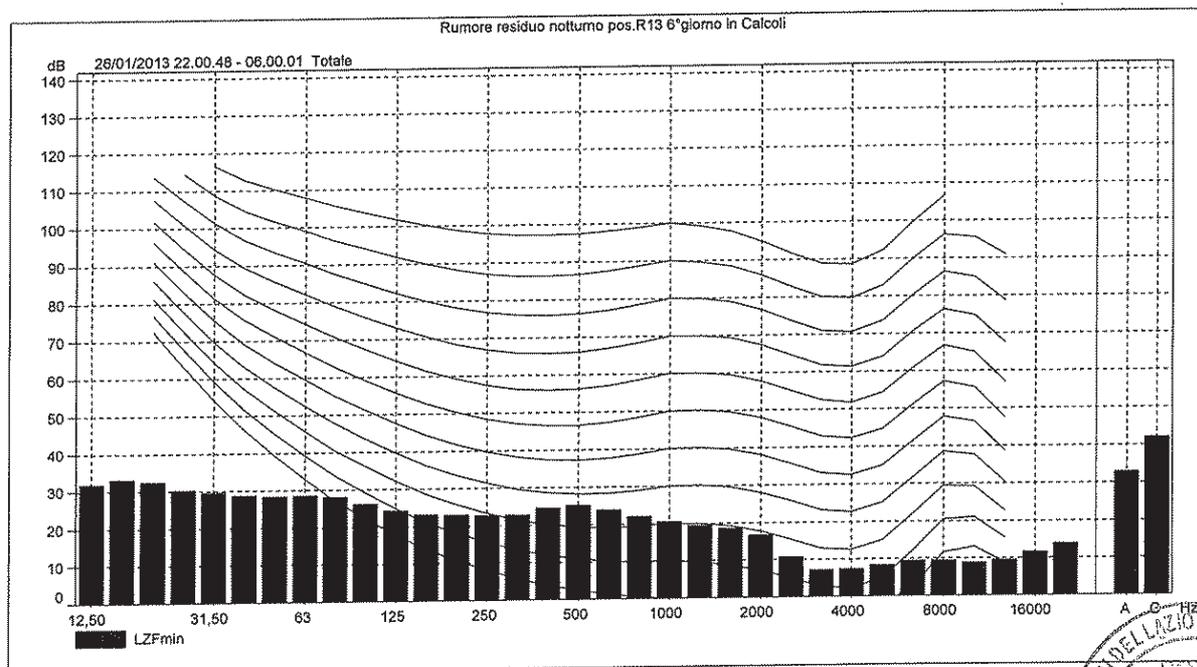
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/13

6° Giorno dal 26 al 27/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



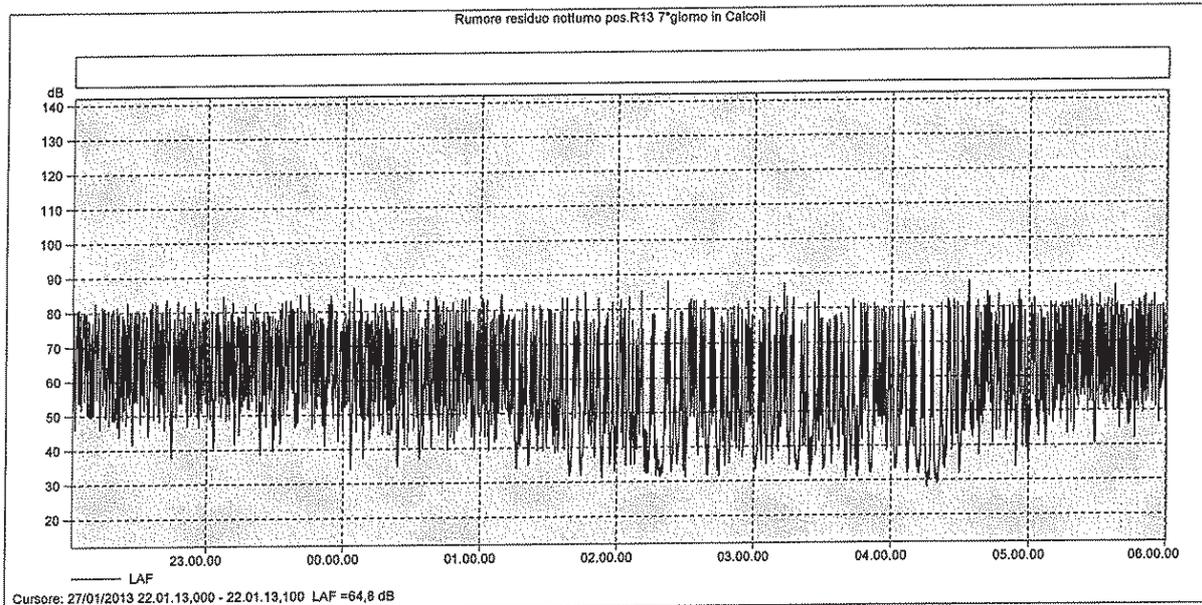
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



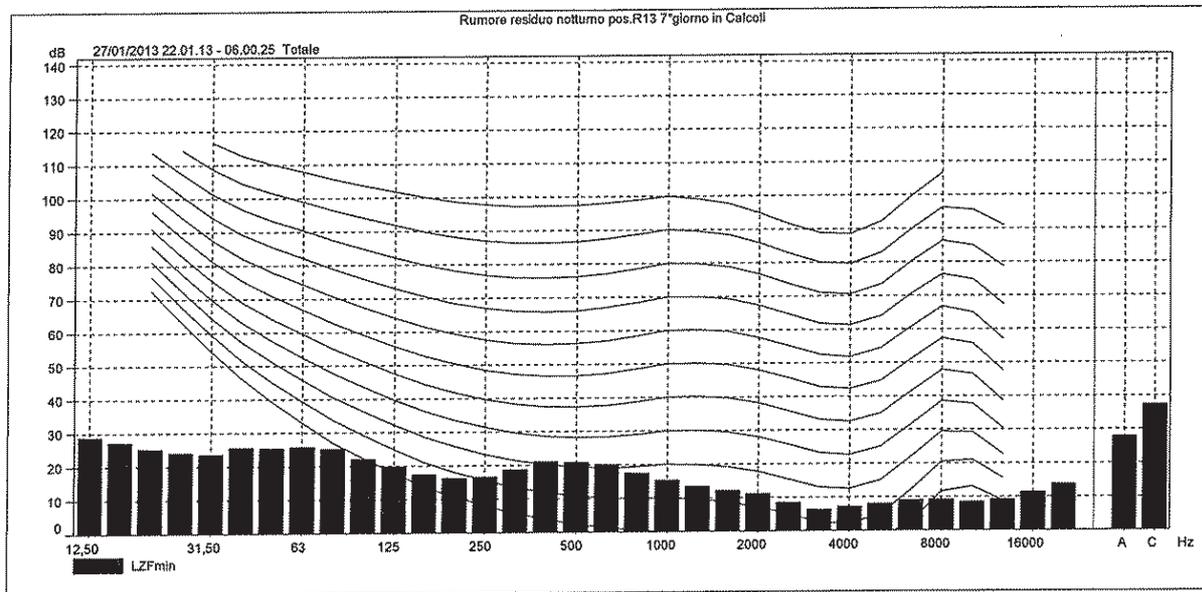
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/13

7° Giorno dal 27 al 28/01/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0022/13 del 29/01/2013

Calcolo dei livelli equivalenti nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$)

Per quanto concerne il punto d'indagine denominato **R13** il limite di riferimento del Rumore Residuo (cioè quello generato esclusivamente dal traffico veicolare della S.S. 106 Ionica) secondo il **DPR n.142 del 30-03-2004** (si applicano i limiti dettati in questo Decreto in quanto a prescindere l'esistenza o meno di un Piano di Zonizzazione Acustica, si sta valutando l'impatto acustico derivante da un traffico veicolare) è quello riferito a: **Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A)** con limite notturno di **60 dBA** in quanto il punto d'indagine **R06** ricade nella fascia di pertinenza **A (tab.2 DPR n.142)**.

L'indagine come da richiesta della Committente è stata eseguita anche nel periodo notturno in cui però, come dichiarato dalla stessa, non è stata assolutamente svolta nessuna attività cantieristica nel periodo d'indagine per cui lo scopo è stato solo quello della verifica del rumore residuo.

Il valore medio settimanale finale $L_{Aeq,Tr}$ notturno, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ notturni, riportati nel rapporto di prova N. FE/0022/13, costituiscono il livello di rumore residuo da utilizzare per il confronto con i limiti massimi consentiti precedentemente indicati (Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98 Allegato C punto 2).

Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_I) componenti impulsive, il fattore correttivo (K_T) componenti tonali e (K_B) componenti in bassa frequenza in quanto i fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti (punto 15 Allegato A del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98).

Confrontando il livello medio notturno settimanale di rumore residuo $L_{Aeq,Tr}$, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ notturni, con il livello massimo ammesso ai sensi del **DPR n.142 del 30-03-2004**, si evidenzia come questi per la postazione indagata siano stati, nel periodo d'indagine, non rispettati.



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.*Reporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.***RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/2013**

Committente : Anas S.p.A. - Compartimento per la viabilità della Basilicata -
Via Nazario Sauro - Potenza (PZ)

Insedimento Indagato : S.S. n°106 "Jonica"
COSTRUZIONE DELLA "VARIANTE DI NOVA SIRI" - TRONCO n°9
(dalla Km.ca 414+080 alla Km.ca 419+300) ex 1°-2°-3°-4° Lotto -
NOVA SIRI (MT)

Descrizione dell'indagine : Rilievo "Rumore nell'Ambiente Esterno" (Rumore Residuo)
FASE IN-OPERAM

Data di effettuazione delle misurazioni : 13-02-2013 al 20-02-2013

Tempo di riferimento Notturmo (TR) : 8 ore

Tempo di osservazione Notturmo (TO) : 8 ore

Orario inizio misura : 22,00 del 13/02/2013

Tempo di durata misurazioni (TM) : Notturmo 8 ore

Strumentazione impiegata : Fonometro Bruel & Kjaer mod.2250 mat.2644996 n.int.559

Grado di precisione : Classe I

Tecnico Competente esecutore dei rilevamenti fonometrici : Dott.ssa Romeo Simona

Osservatori esterni presenti durante l'indagine fonometrica : P.I. Garbo Matteo Tecnico Laser Lab.

Descrizione del Punto di Misura: Località Nova Siri Scalo area esterna d'indagine ubicata all'incirca al Km. 418+291 S.S.106 a circa 350 mt Ovest dal Regio Tratturo Calabria Puglia e a circa 590 mt Ovest dalla S.S. 106. Coordinate satellitari: N 40°08' 07.7" E 016°37' 25.7"

Riferimento Planimetrico del Punto di Misura: Postazione R10 (vedi planimetria allegata)

Zonizzazione Acustica Comune: non zonizzato

Classe di Destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura: tutto il territorio nazionale

Probabile Classe di Destinazione d'uso che si attribuirà con la Zonizzazione Acustica: Classe III (aree di tipo misto)

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore residuo: rumori naturali

Valore limite massimo assoluto applicato del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A "Rumore Residuo" (art.6 D.P.C.M. 1 marzo 1991 Tabella I) nel periodo notturno : 60 dBA

Normativa di riferimento: D.P.C.M. 01/03/91, Legge 26/10/95 n.447, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/03/98, D.P.R. n.142 del 30/03/04.

Metodi di Prova: D.P.C.M. 01/03/91 GU n°57 del 08/03/1991, Legge n.447 del 26/10/1995 GU n°254 del 30/10/1995 SO, DM 16/03/98 GU n°76 del 01/04/98.

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/2013
Primo giorno dal 13 al 14/02/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	56,1 dBA arrotondato 56,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	Non rilevate
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 11)	Non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	Rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	59,0 dBA

Secondo giorno dal 14 al 15/02/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	37,9 dBA arrotondato 38,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	Non rilevate
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 11)	Non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	Rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	41,0 dBA

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/2013
Terzo giorno dal 15 al 16/02/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	38,0 dBA arrotondato 38,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 11)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	41,0 dBA

Quarto giorno dal 16 al 17/02/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	39,0 dBA arrotondato 39,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 11)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	42,0 dBA



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/2013
Quinto giorno dal 17 al 18/02/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	38,0 dBA arrotondato 38,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 11)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	41,0 dBA

Sesto giorno dal 18 al 19/02/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	38,5 dBA arrotondato 38,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 11)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	41,5 dBA

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

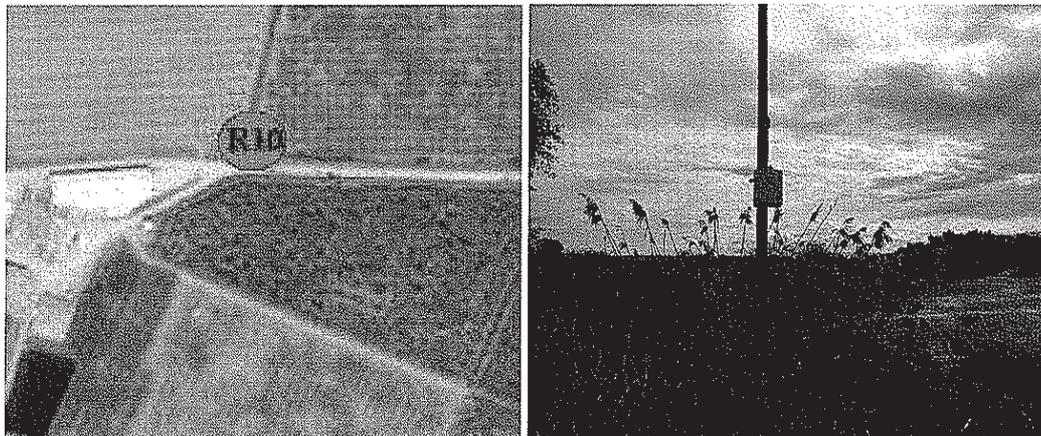


RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/2013

Settimo giorno dal 19 al 20/02/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	40,0 dBA arrotondato 40,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 10)	non rilevate
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 11)	non rilevate
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 9)	rilevate
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ corretto per la presenza di componenti impulsive (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	43,0 dBA

Postazione R10 - Coordinate satellitari: N 40°08' 07.7" E 016°37' 25.7"



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente

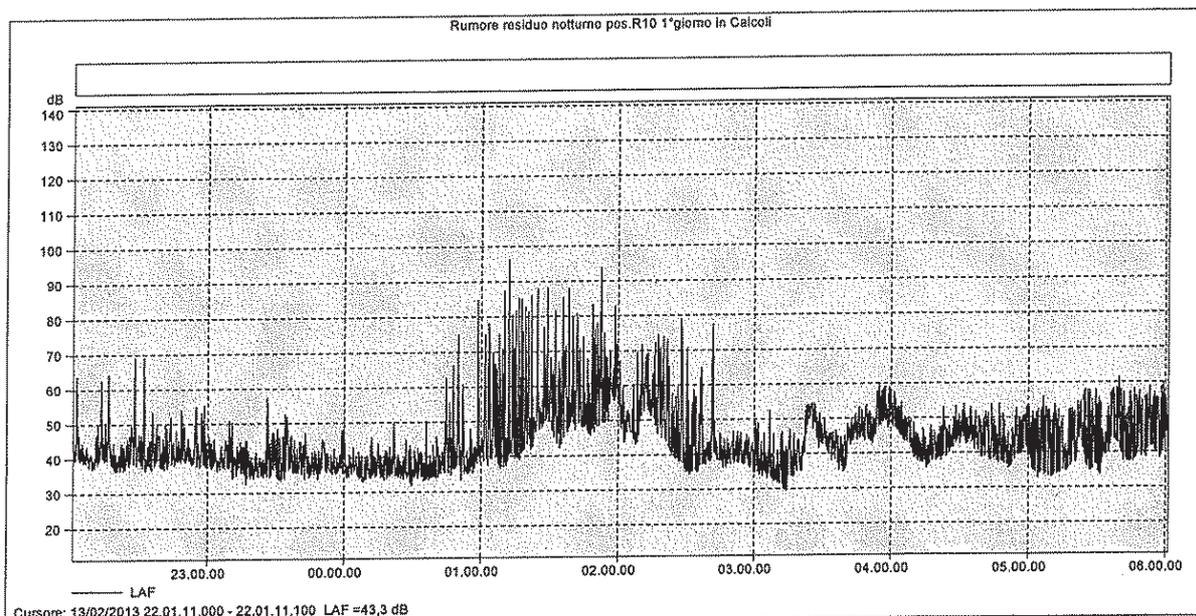


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

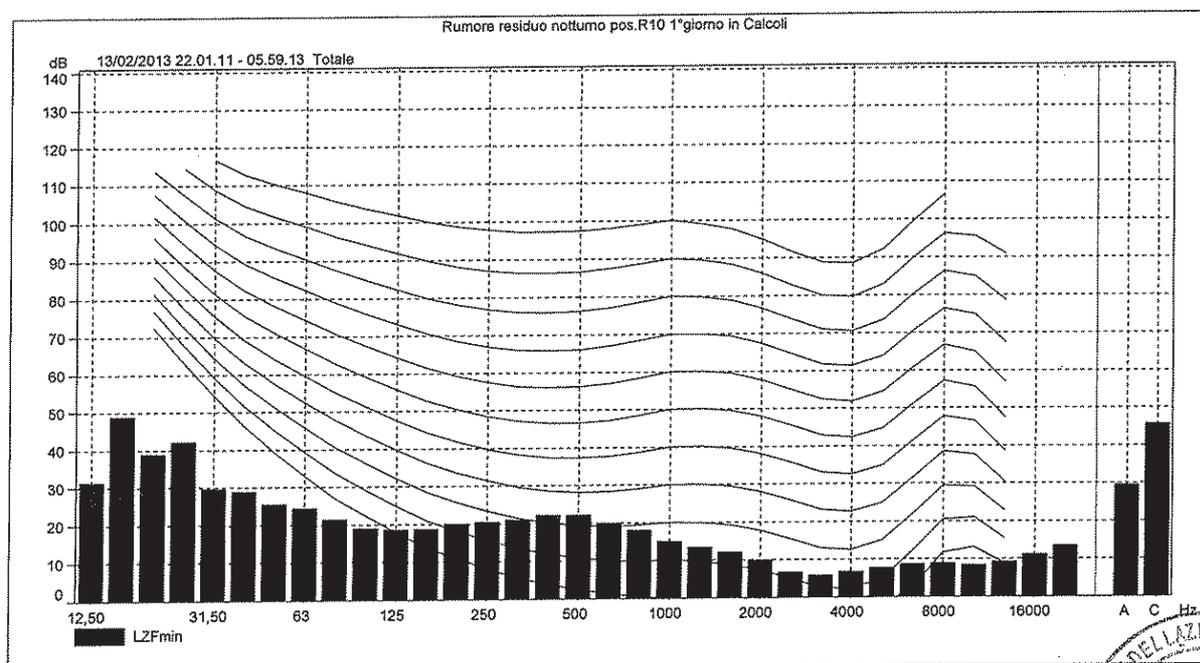
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/13

1° Giorno dal 13 al 14/02/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

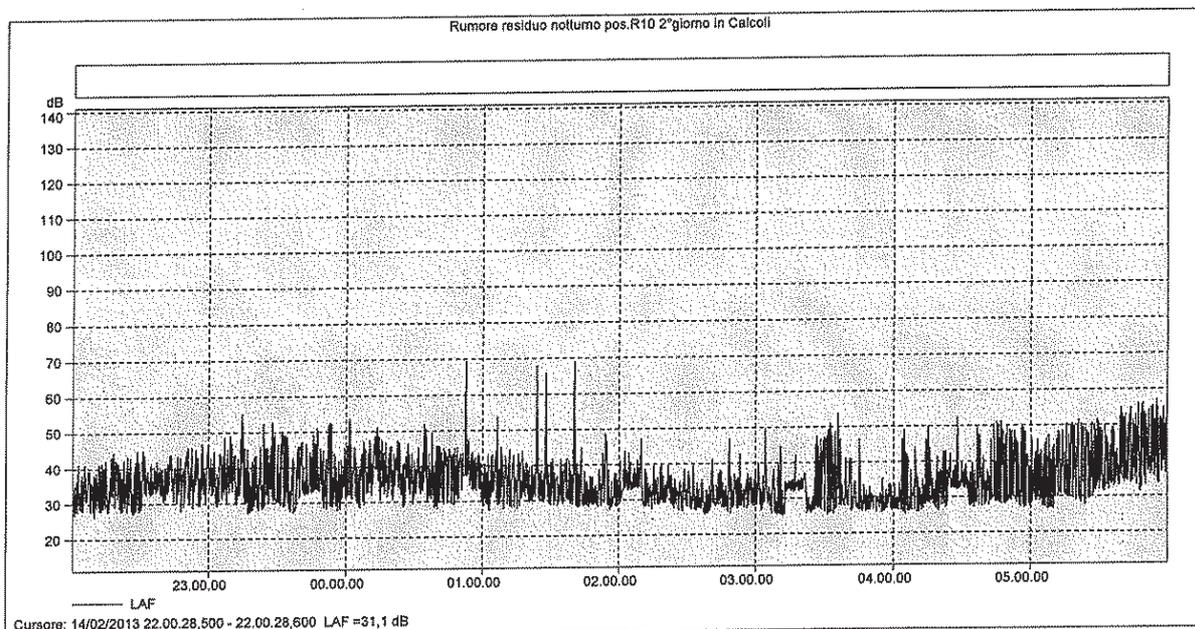


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

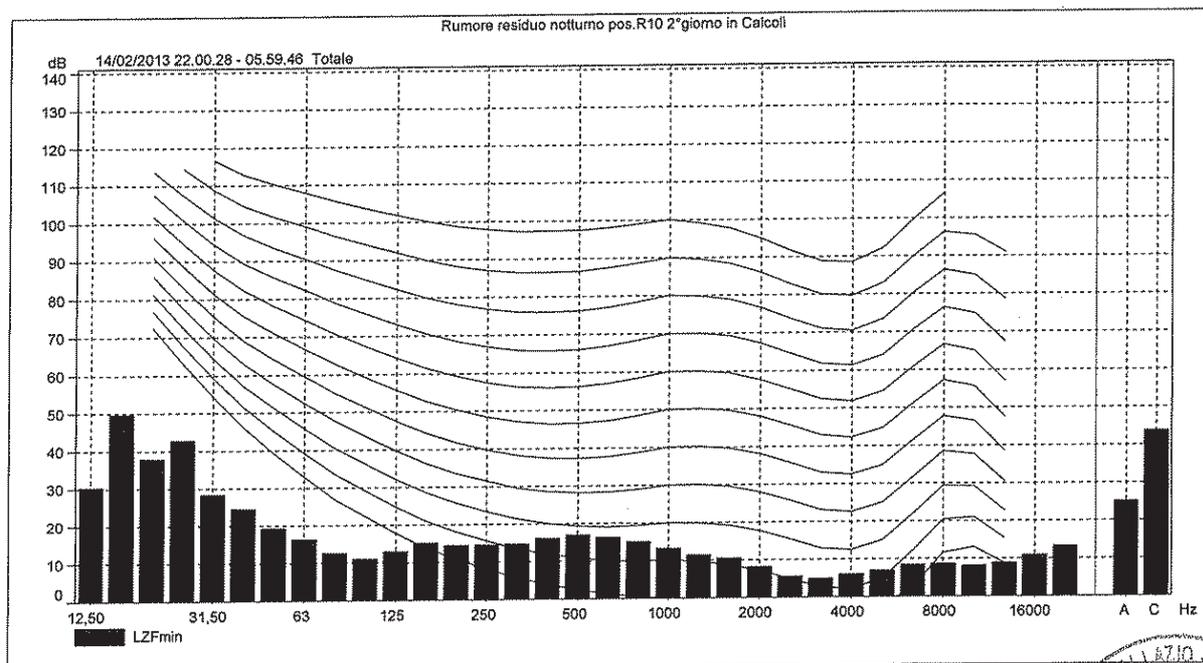
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/13

2° Giorno dal 14 al 15/02/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

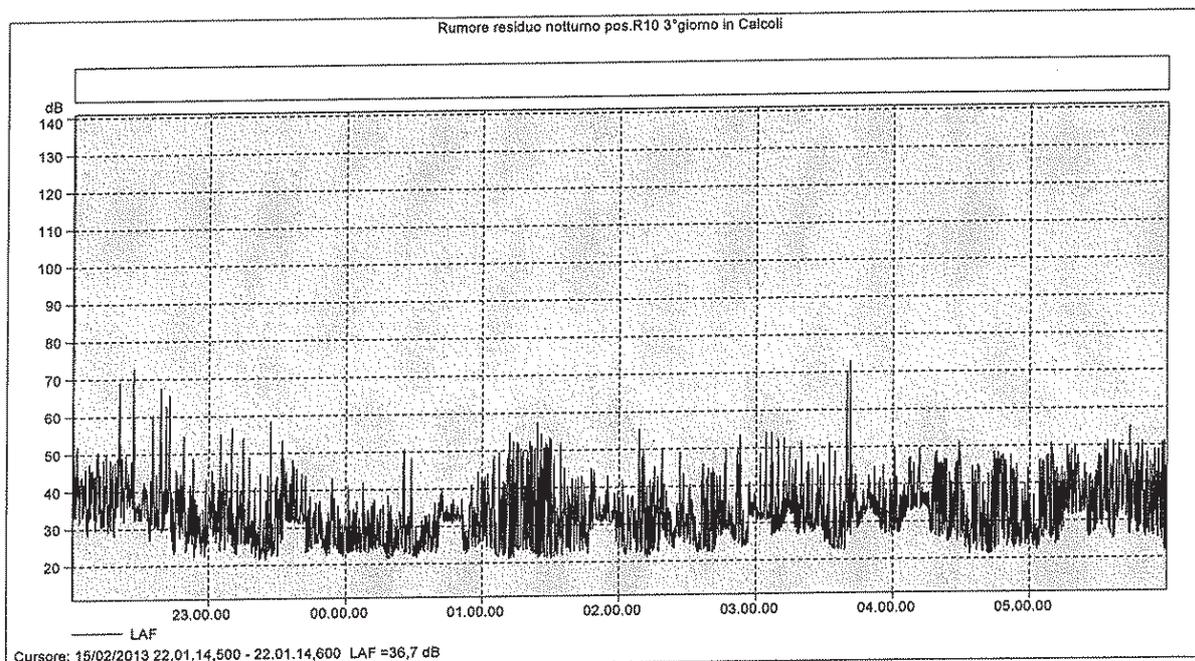


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

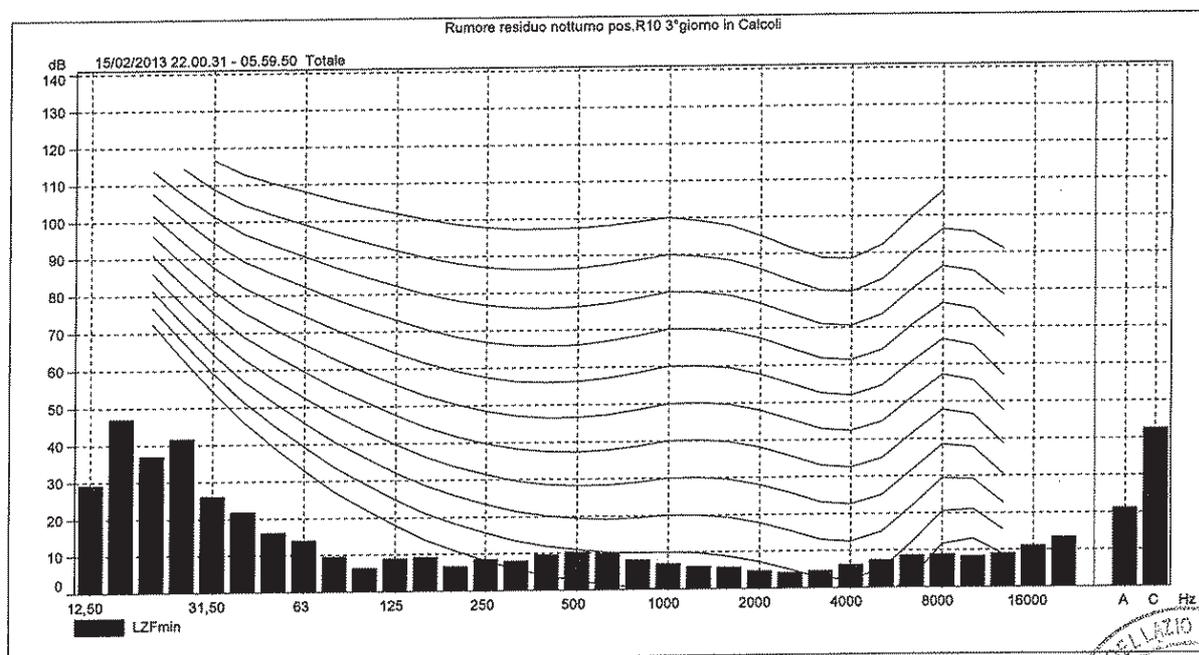
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/13

3° Giorno dal 15 al 16/02/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

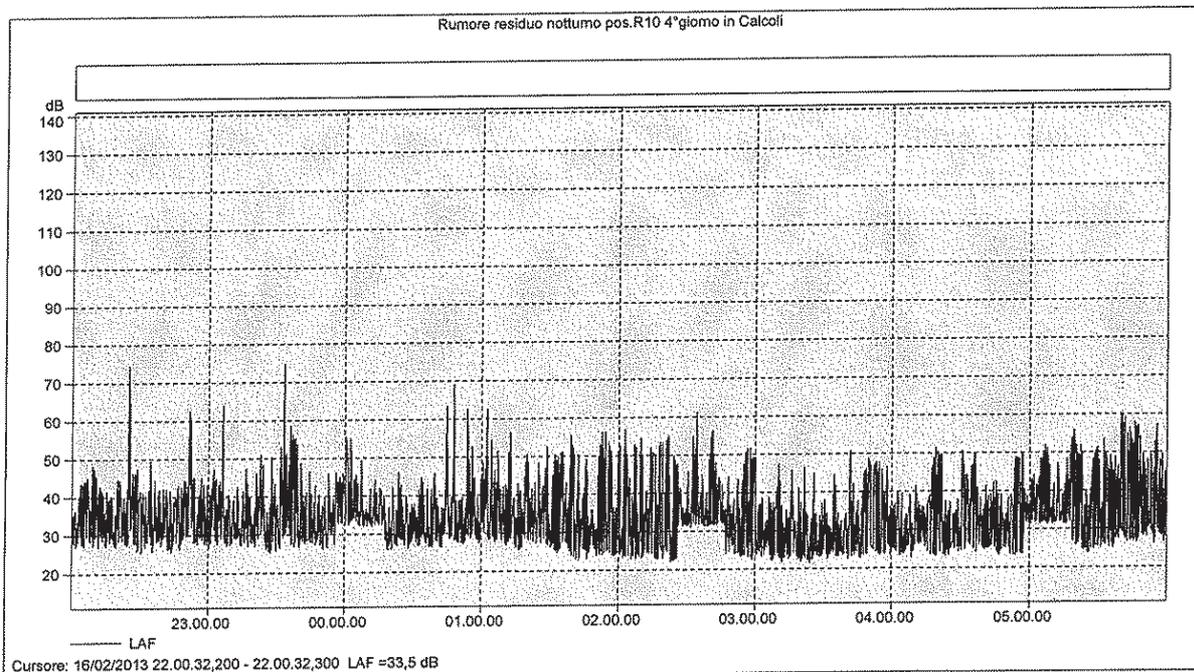


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

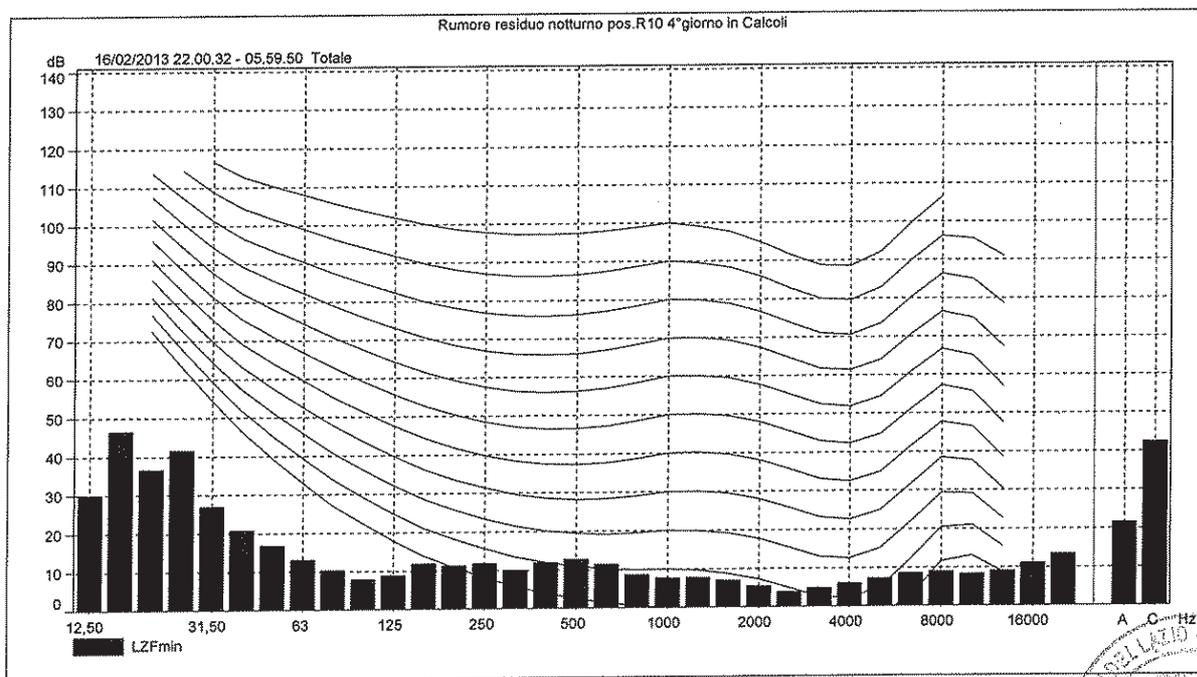
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/13

4° Giorno dal 16 al 17/02/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

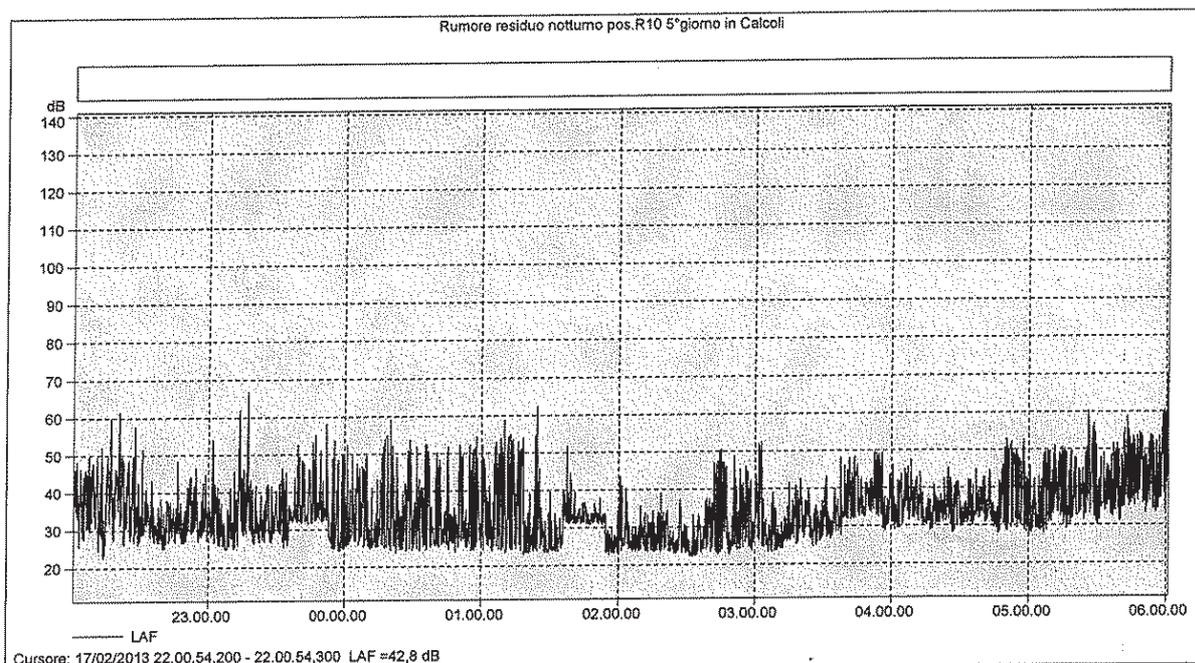


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

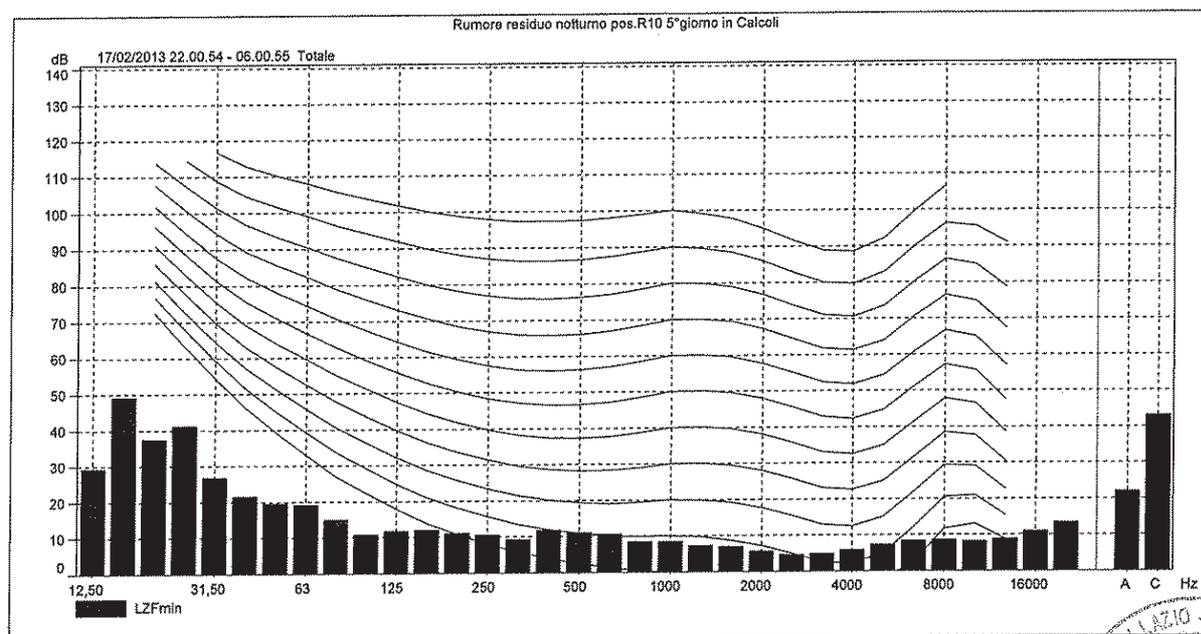
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/13

5° Giorno dal 17 al 18/02/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



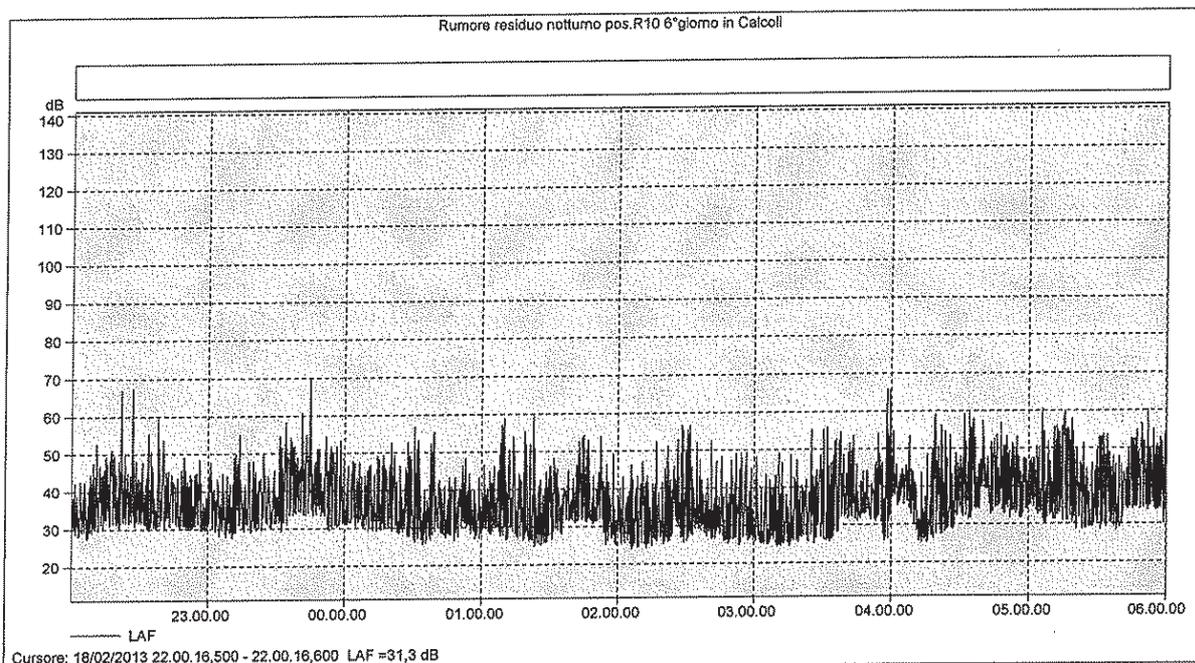
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi



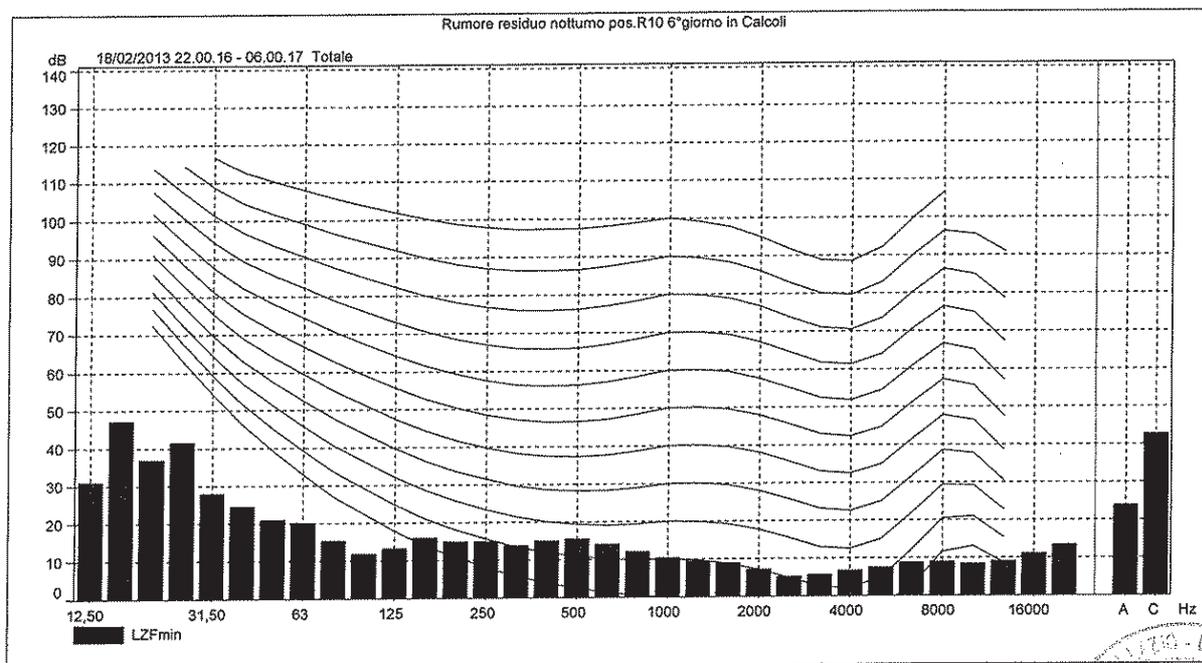
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/13

6° Giorno dal 18 al 19/02/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

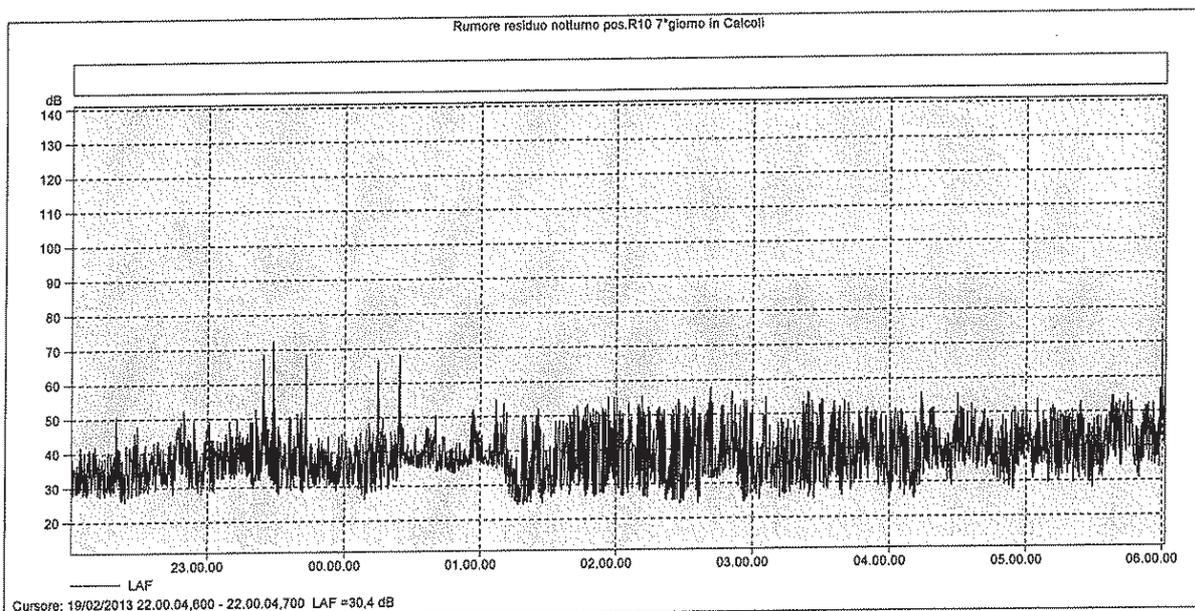


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi

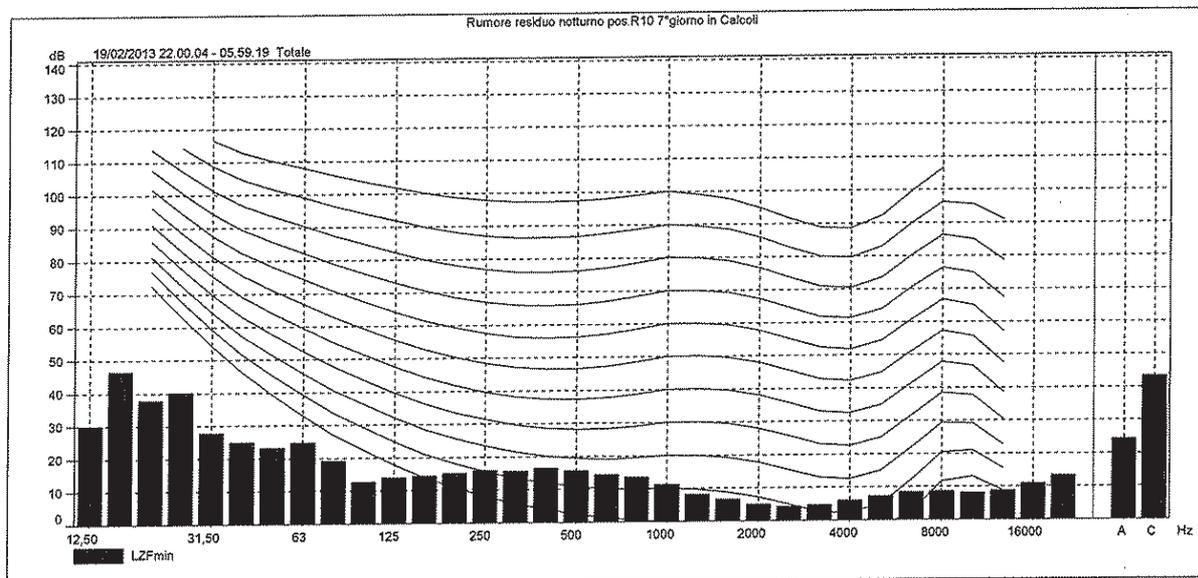
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/13

7° Giorno dal 19 al 20/02/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni ~~non~~ oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0024/13 del 21/02/2013

Calcolo dei livelli equivalenti nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$)

Per quanto concerne il punto d'indagine denominato **R10** il limite di riferimento del Rumore Residuo (cioè rumore esistente in assenza di attività cantieristica) secondo il DPCM 01-03-91 (si applicano i limiti dettati in questo Decreto in quanto in data esecuzione misure e rilascio Rapporto di Prova il Comune di Nova Siri (MT) non ha ancora approvato un Piano di Zonizzazione Acustica previsto dapprima dal DPCM 1° marzo 1991 e poi dalla Legge n. 447/95) è quello riferito a **"tutto il territorio nazionale"** (tab.1 DPCM marzo 91) con **limite notturno di 60 dBA**. L'indagine come da richiesta della Committente è stata eseguita anche nel periodo notturno in cui però, come dichiarato dalla stessa, non è stata assolutamente svolta nessuna attività cantieristica nel periodo d'indagine per cui lo scopo è stato solo quello della verifica del rumore residuo.

Il rapporto di prova N. FE/0024/13 si riferisce ad una situazione che rappresenta la condizione solite di rumore residuo dell'ambiente esterno; la stessa rappresenta altresì un evento sonoro che può manifestarsi nell'arco dell'intera giornata notturno non lavorativa. Per quanto premesso, procedendo nel calcolo del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$), sulla base della relazione di cui al punto 2.b dell'allegato B al DM 16/03/98, si trova che lo stesso coincide con il rumore residuo misurato e riportato nel rapporto di prova N. FE/0024/13.

Il valore ottenuto, riportato nel rapporto di prova N. FE/0024/13, costituisce il livello di rumore residuo da utilizzare per il confronto con i limiti massimi consentiti desunti sulla base della zona di appartenenza.

Nella postazione indagata è da attribuire il fattore correttivo (K_i), ovvero incremento di 3 dBA del rumore ambientale (punto 15 Allegato A Decreto 16-03-1998), in quanto si è registrata la presenza di componenti impulsive, emissione sonora nella quale siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili eventi sonori di durata inferiore ad un secondo. Il rumore è considerato avente componenti impulsive quando sono verificate le condizioni seguenti:

l'evento è ripetitivo;

la differenza tra LAI max e LAS max è superiore a 6 dB;

la durata dell'evento a -10dB dal valore LAF max è inferiore a 1s.

Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_t), ovvero incremento di 3 dBA del rumore residuo (punto 15 Allegato A Decreto 16-03-1998), in quanto non si è registrata la presenza di componenti tonali, emissioni sonore all'interno delle quali siano evidenziabili suoni corrispondenti ad un tono puro o contenuti entro 1/3 di ottava e che siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili. Strumentalmente si registra una componente tonale se il livello minimo di una banda supera i livelli minimi delle bande adiacenti per almeno 5 dBA. Si applica il fattore di correzione K_t soltanto se la componente tonale tocca una isofonica eguale o superiore a quella più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro. Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_b), ovvero incremento di 3dBA del rumore ambientale (punto 15 Allegato A Decreto 16-03-1998) per la presenza di componenti in bassa frequenza

Confrontando il livello di rumore residuo $L_{Aeq,Tr}$, di ogni singolo giorno d'indagine, con il livello massimo ammesso ai sensi dell'art.6 del DPCM 1° marzo 1991, si evidenzia come il livello massimo per la postazione indagata sia stato sempre rispettato.

Direttore Laboratorio
Tecnico Competente in Acustica



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"
LASER LAB s.r.l.

*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.
Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/2013

Committente : Anas S.p.A. - Compartimento per la viabilità della Basilicata -
Via Nazario Sauro - Potenza (PZ)

Insedimento Indagato : S.S. n°106 "Jonica"
COSTRUZIONE DELLA "VARIANTE DI NOVA SIRI" -TRONCO n°9
(dalla Km.ca 414+080 alla Km.ca 419+300) ex 1°-2°-3°-4° Lotto -
NOVA SIRI (MT)

Descrizione dell'indagine : Rilievo "Rumore nell'Ambiente Esterno" (Rumore Residuo)
FASE IN-OPERAM

Data di effettuazione delle misurazioni : 28-02-2013 al 07-03-2013

Tempo di riferimento Notturmo (TR) : 8 ore

Tempo di osservazione Notturmo (TO) : 8 ore

Orario inizio misura : 22,00 del 28/02/2013

Tempo di durata misurazioni (TM) : Notturmo 8 ore

Strumentazione impiegata : Fonometro Bruel & Kjaer mod.2250 mat.2644996 n.int.559

Grado di precisione : Classe I

Tecnico Competente esecutore dei rilevamenti fonometrici : Dott.ssa Romeo Simona

Osservatori esterni presenti durante l'indagine fonometrica : P.I. Garbo Matteo Tecnico Laser Lab.

Descrizione del Punto di Misura: Località Nova Siri, sulla S.S. 106 Ionica a ridosso della svolta per "Rotondella Lido" (ubicazione circa Km. 418+000), distanza d'indagine dall'attuale ciglio stradale S.S.106 circa 10 mt.
Coordinate satellitari: N 40°08' 48.48" E 016°38' 15.96"

Riferimento Planimetrico del Punto di Misura: Postazione R06 (vedi planimetria allegata)

Zonizzazione Acustica Comune: non zonizzato

Classe di Destinazione d'uso alla quale appartiene il luogo di misura: tutto il territorio nazionale

Probabile Classe di Destinazione d'uso che si attribuirà con la Zonizzazione Acustica: Classe III (aree di tipo misto)

Sorgenti specifiche principali di rumore in funzione individuate nel rumore residuo: traffico veicolare Strada Statale 106 Ionica (tipo di strada B, extraurbana principale esistente)

Valore limite assoluto di immissione applicato del livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato A (D.P.R. n°142 del 30 marzo 2004 - Allegato 1 - Tabella 2 - Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) nel periodo notturno: 60 dBA

Normativa di riferimento: D.P.C.M. 01/03/91, Legge 26/10/95 n.447, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/03/98, D.P.R. n.142 del 30/03/04.

Metodi di Prova: D.P.C.M. 01/03/91 GU n°57 del 08/03/1991, Legge n.447 del 26/10/1995 GU n°254 del 30/10/1995 SO, DM 16/03/98 GU n°76 del 01/04/98.



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/2013

Primo giorno 28/02/2013 al 01/03/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	64,1 dBA arrotondato 64,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Secondo giorno 01/03/2013 al 02/03/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	63,2 dBA arrotondato 63,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Terzo giorno 02/03/2013 al 03/03/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	64,0 dBA arrotondato 64,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/2013
Quarto giorno 03/03/2013 al 04/03/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	64,4 dBA arrotondato 64,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Quinto giorno 04/03/2013 al 05/03/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	63,9 dBA arrotondato 64,0 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Sesto giorno 05/03/2013 al 06/03/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	64,4 dBA arrotondato 64,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/2013

Settimo giorno 06/03/2013 al 07/03/2013 periodo notturno

<i>Parametri</i>	<i>Valori rilevati</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato B punto 2 lettera a)	64,5 dBA arrotondato 64,5 dBA
Componenti tonali rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti in bassa frequenza rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Non rilevate e non applicabile alle infrastrutture stradali
Componenti impulsive rilevate in $L_{Aeq, Tr}$ (D.M. 16/03/98 Allegato A punto 15)	Rilevate ma non applicabile alle infrastrutture stradali

Postazione R06 - Coordinate satellitari: N 40°08' 48.48" E 016°38' 15.96"



Valore $L_{Aeq,TR}$ notturno medio calcolato come media logaritmica dei singoli $L_{Aeq,TR}$ notturni dal 28/02/13 al 07/03/2013

<i>Parametri</i>	<i>Valore calcolato</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A medio (Rumore Residuo) nel periodo di riferimento $L_{Aeq,Tr}$	64,3 dBA arrotondato 64,5 dBA

Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente

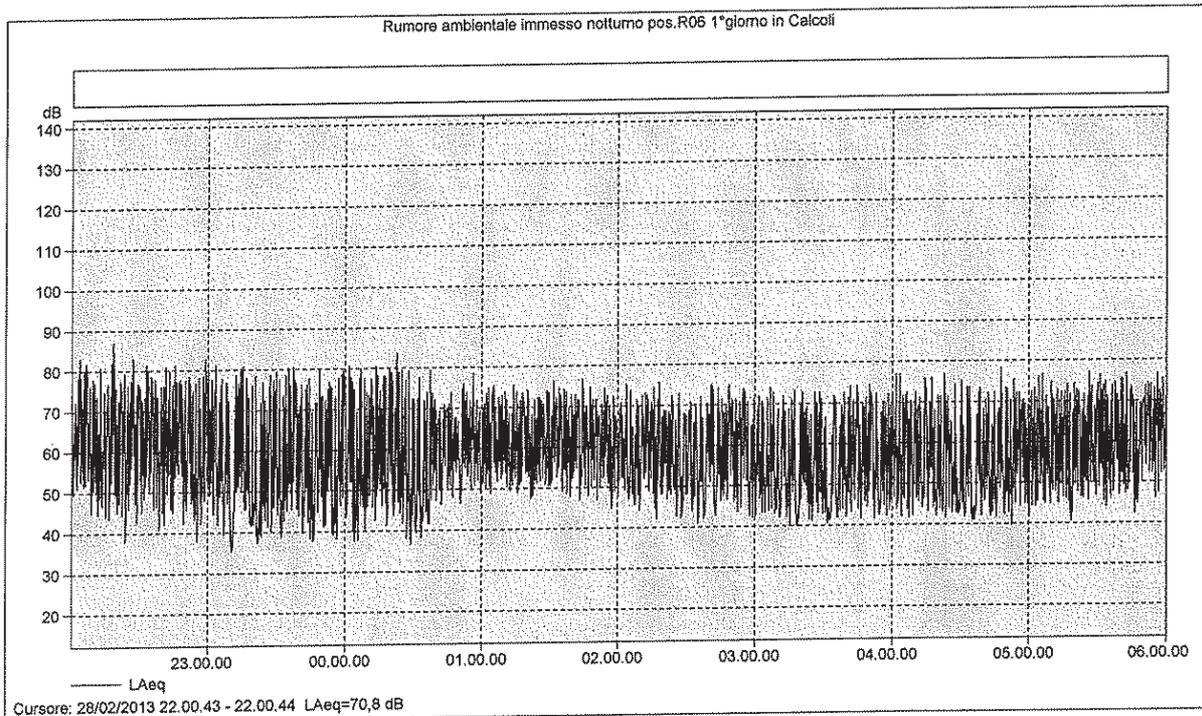


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

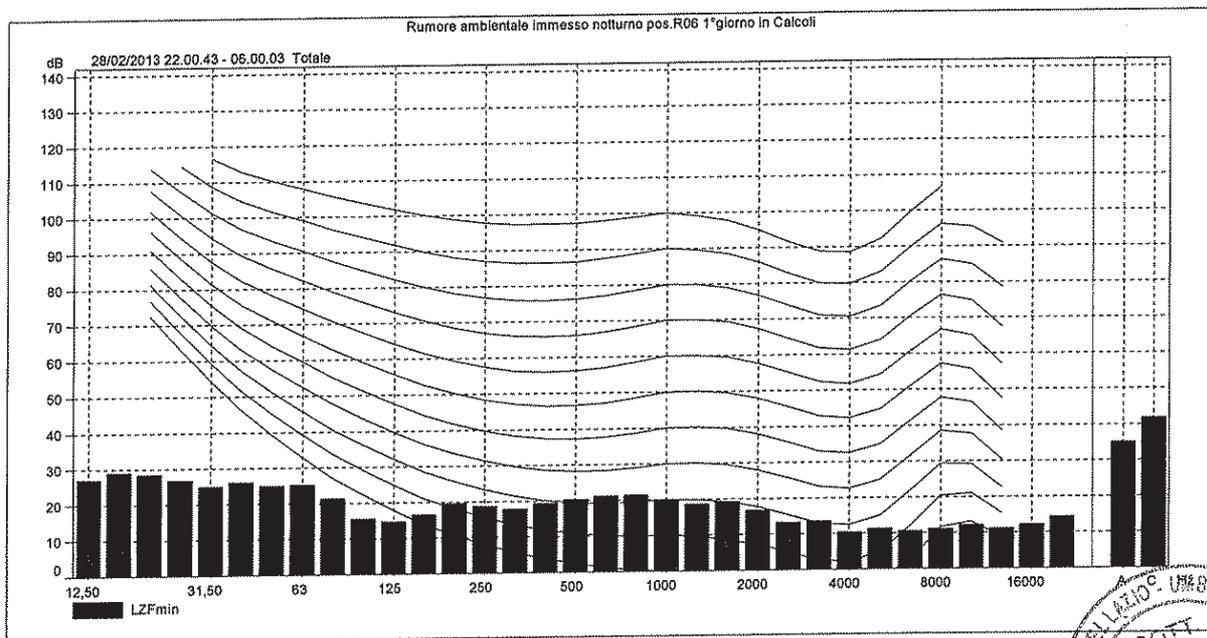
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/13

1° Giorno dal 28/02/2013 al 01/03/2013

Profilo LAeq del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



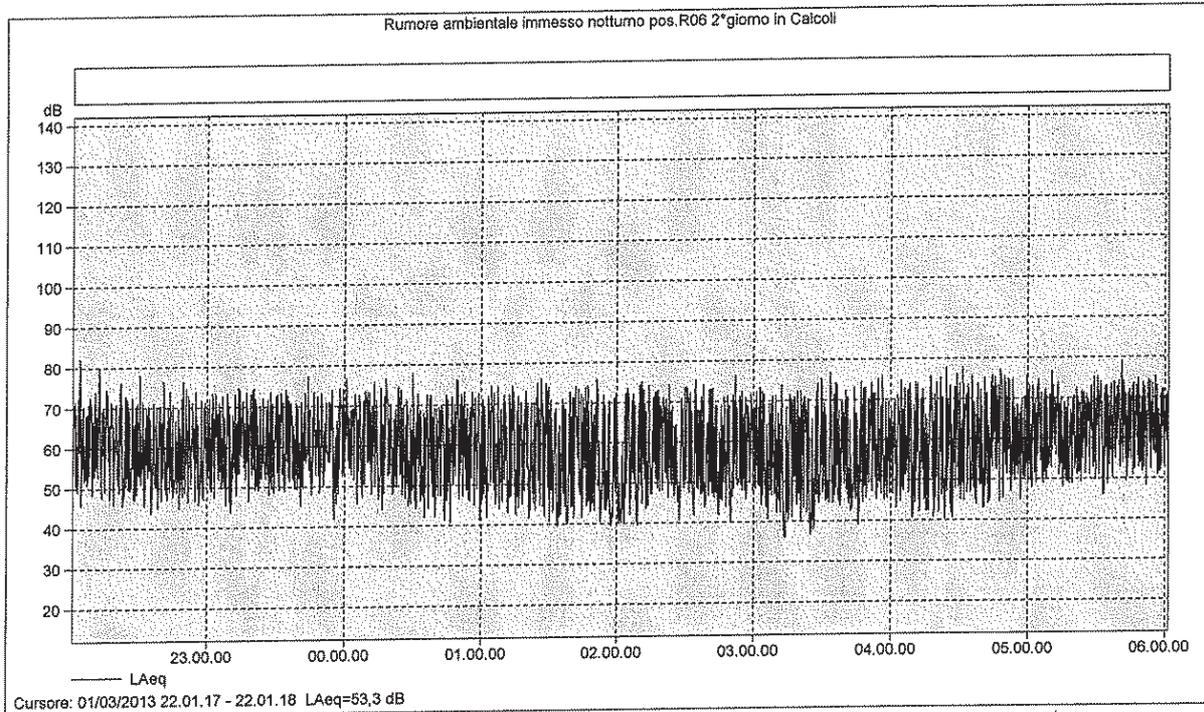
Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



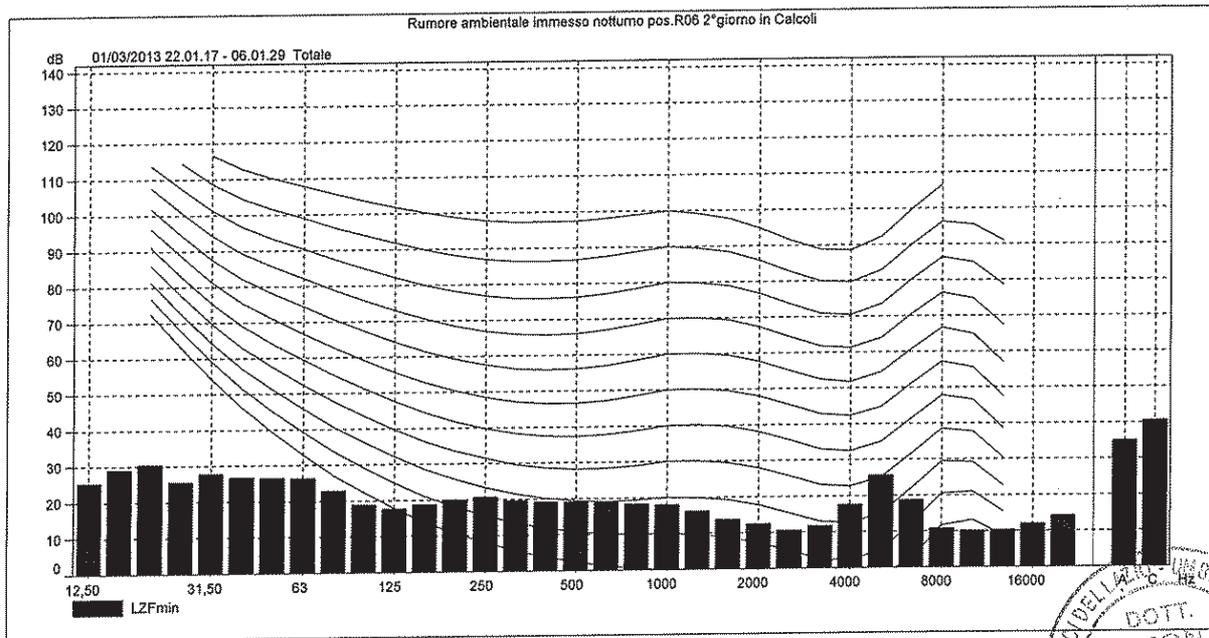
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/13

2° Giorno dal 01/03/2013 al 02/03/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

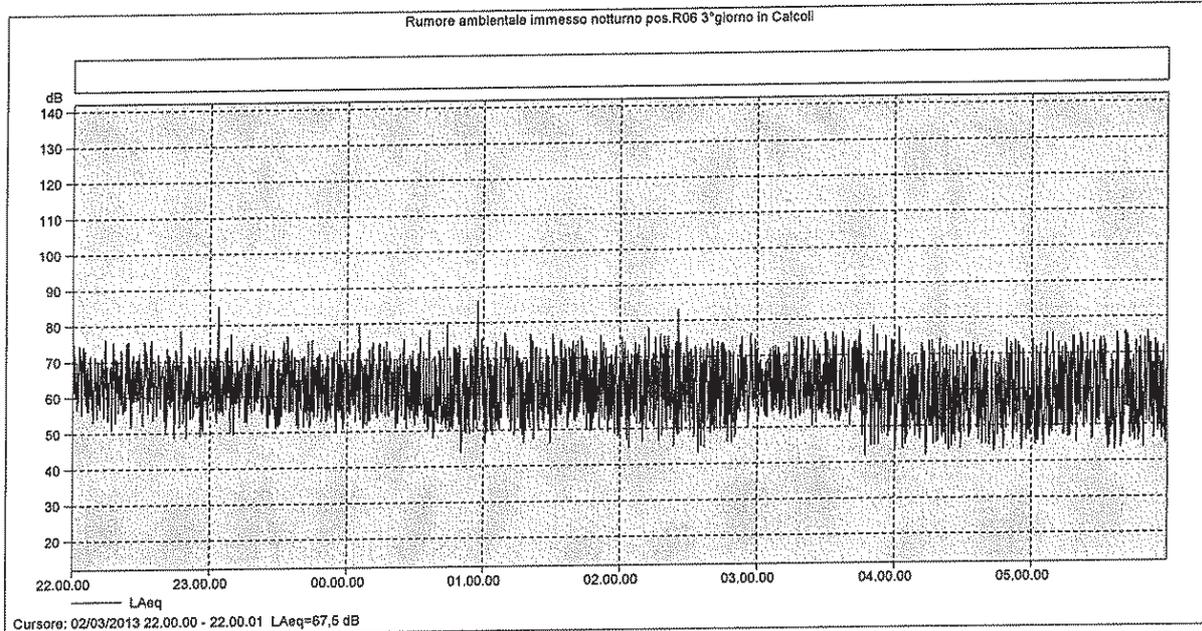


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

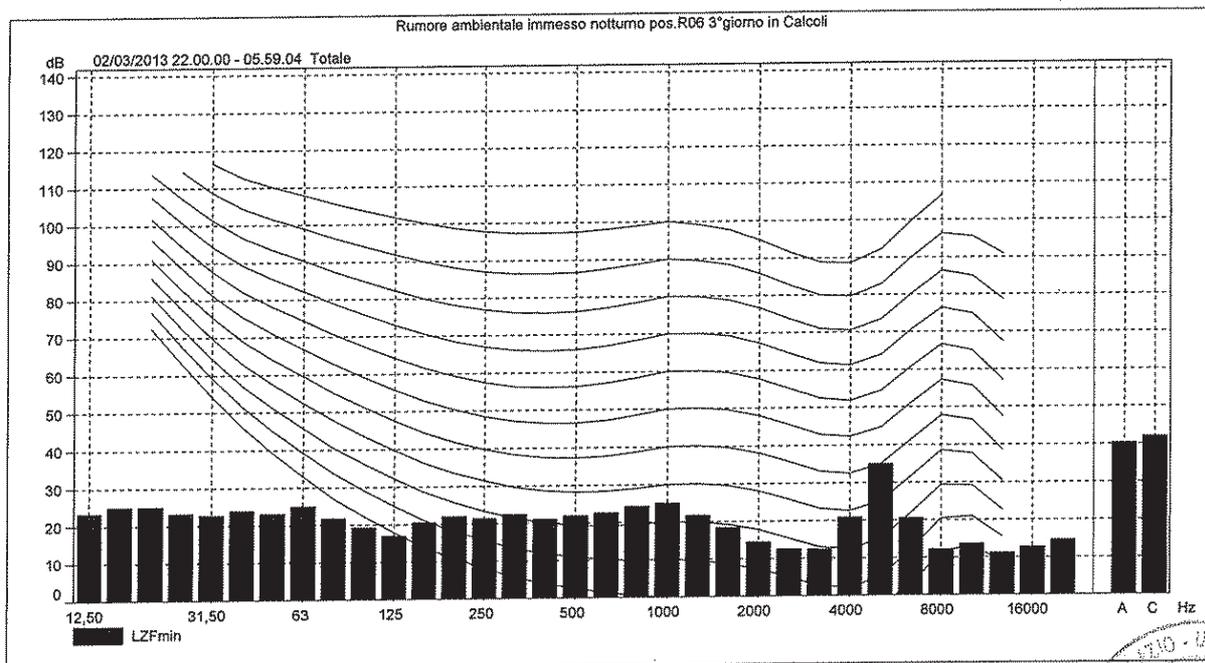
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/13

3° Giorno dal 02/03/2013 al 03/03/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

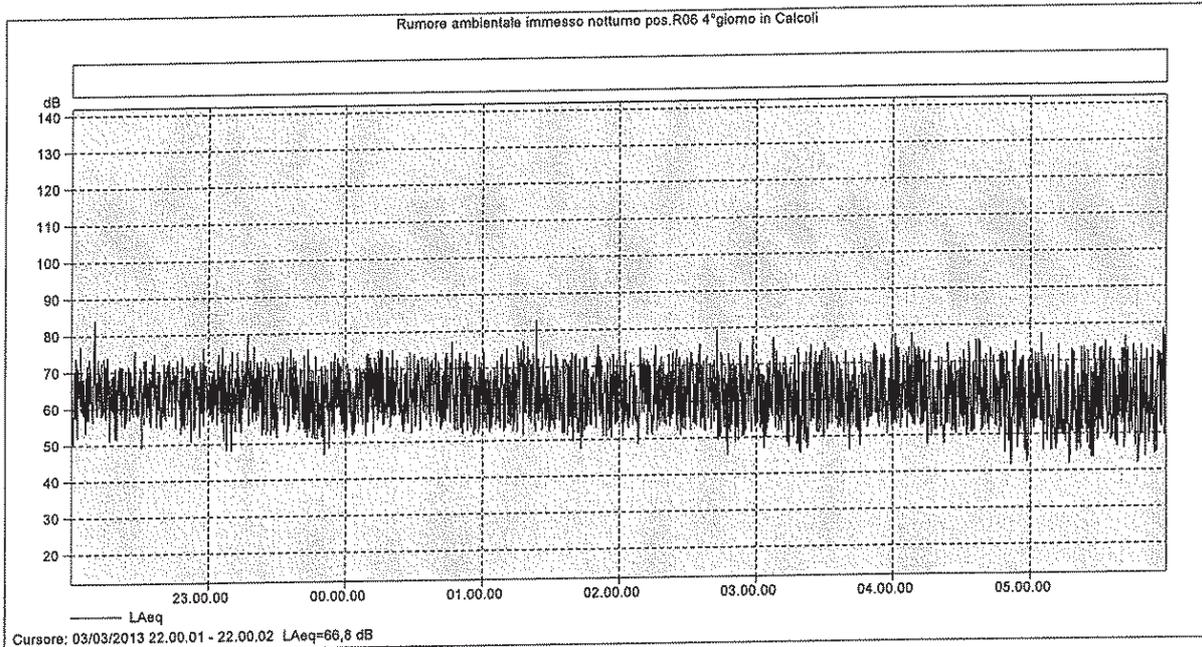


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

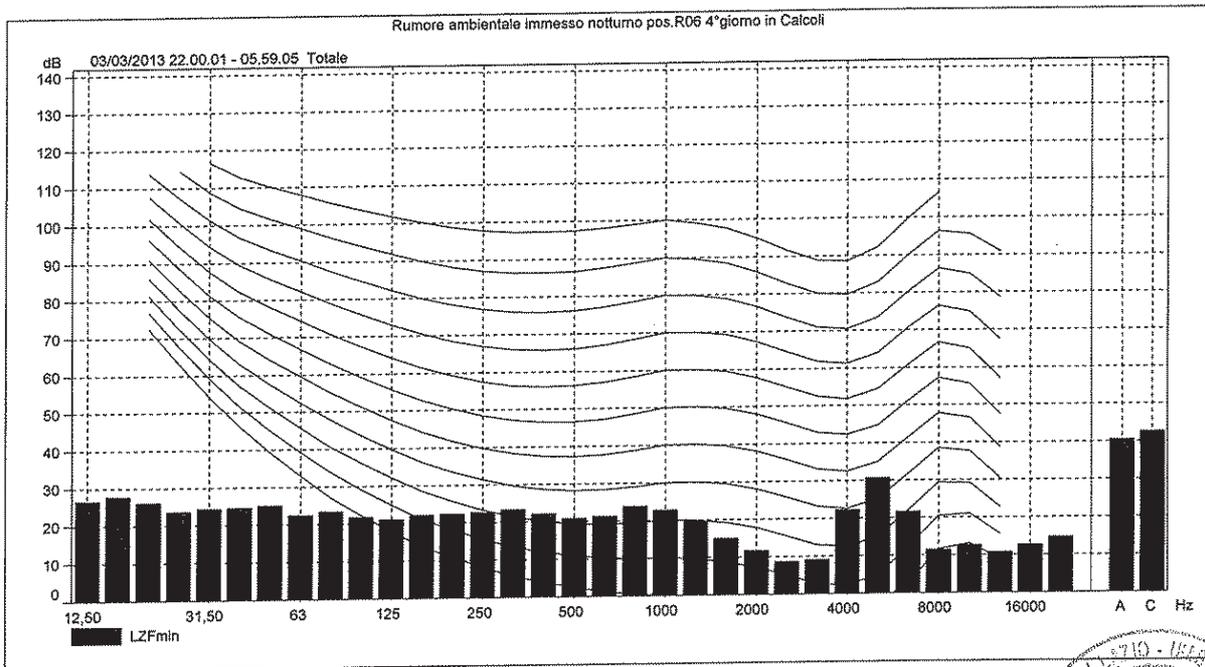
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/13

4° Giorno dal 03/03/2013 al 04/03/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

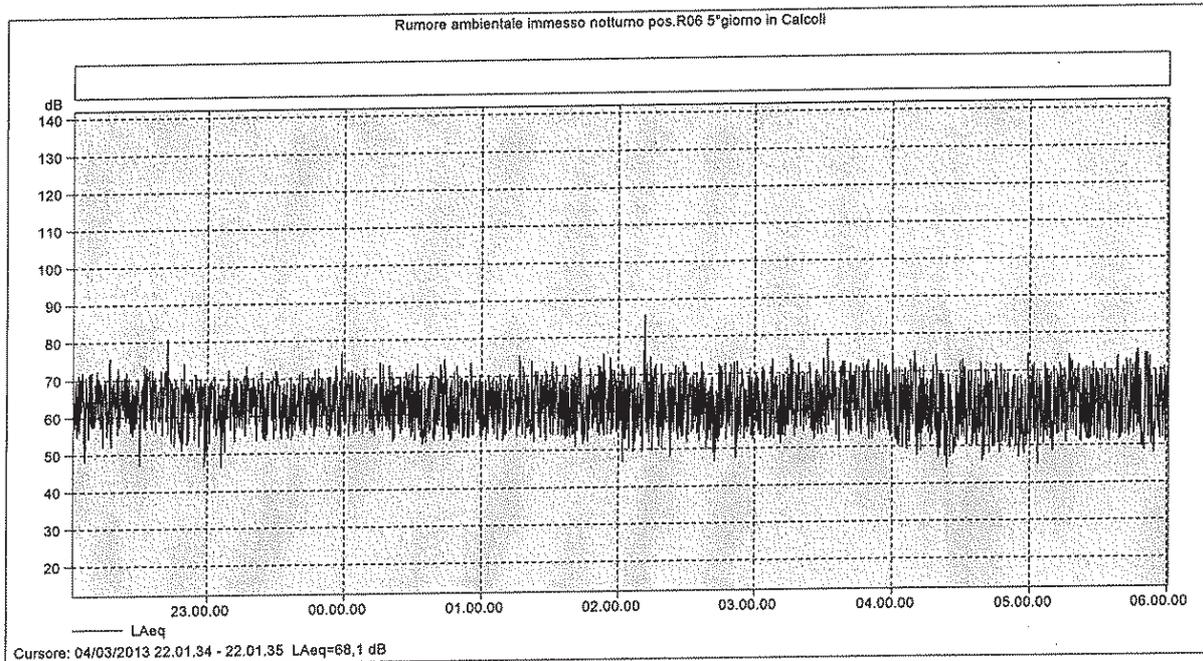


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

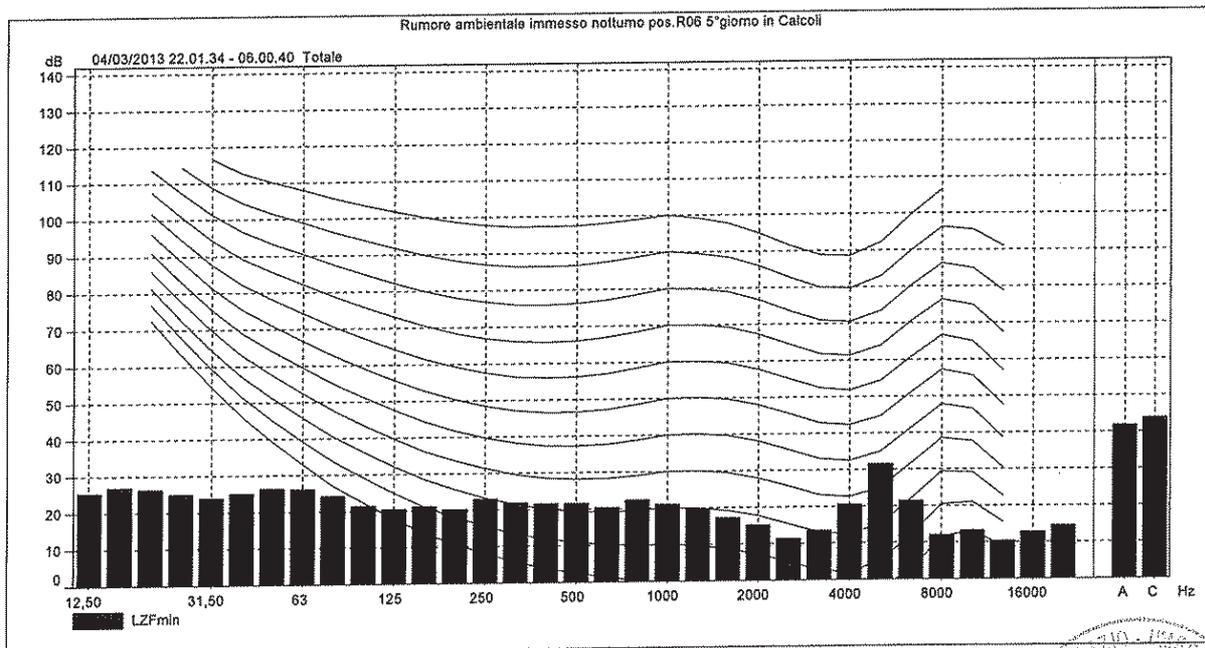
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/13

5° Giorno dal 04/03/2013 al 05/03/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

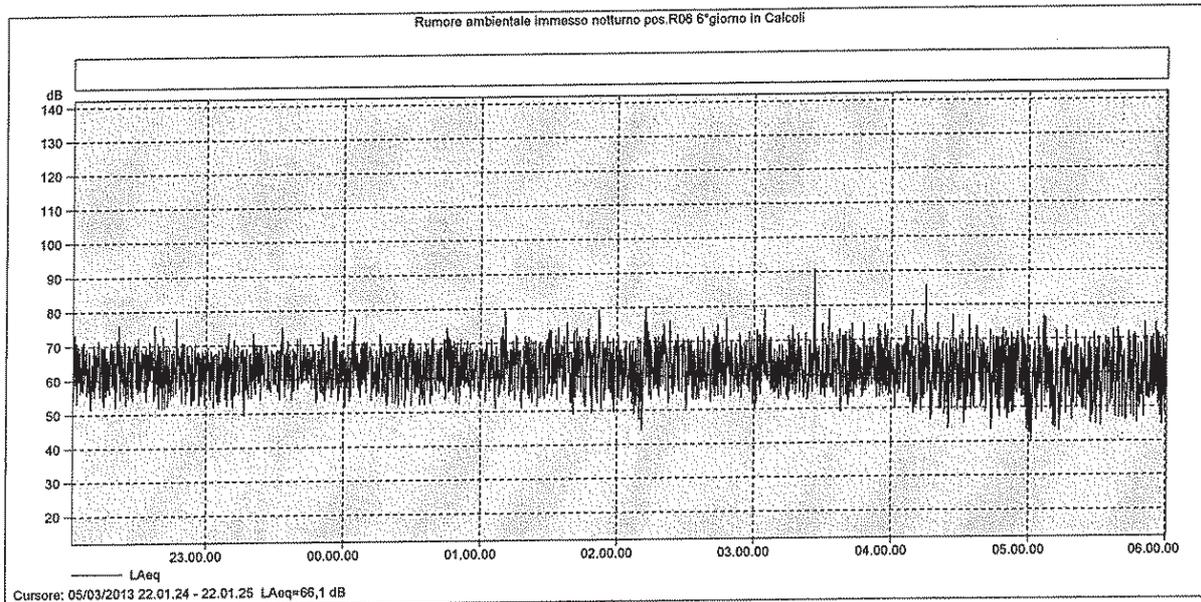


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

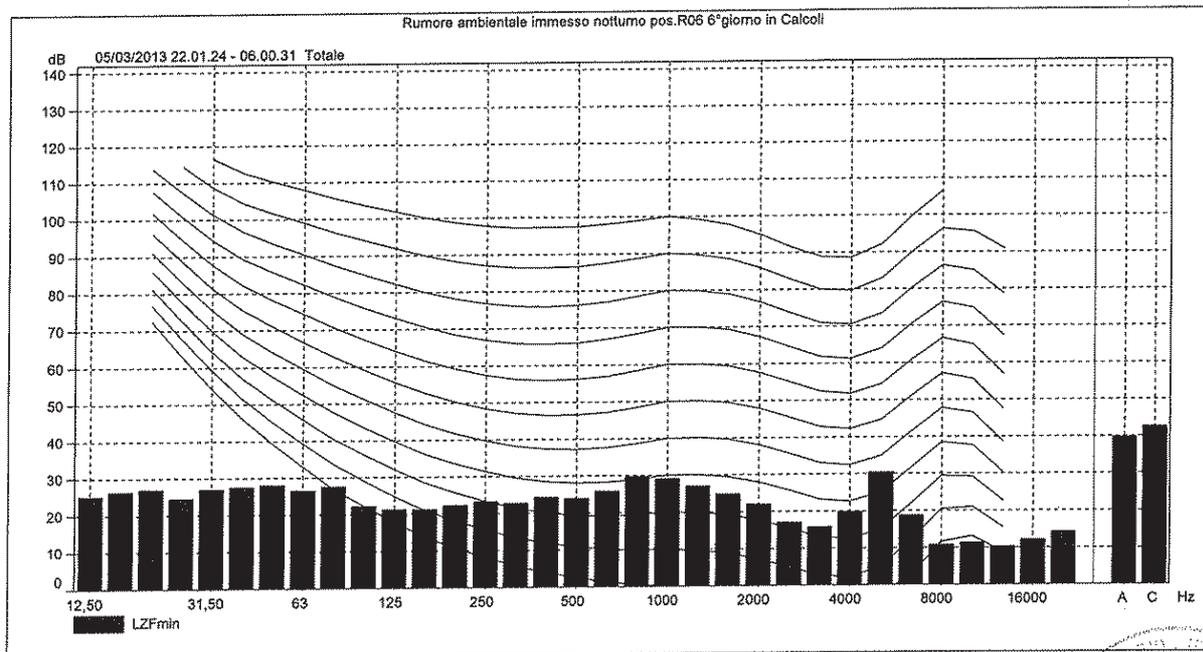
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/13

6° Giorno dal 05/03/2013 al 06/03/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno

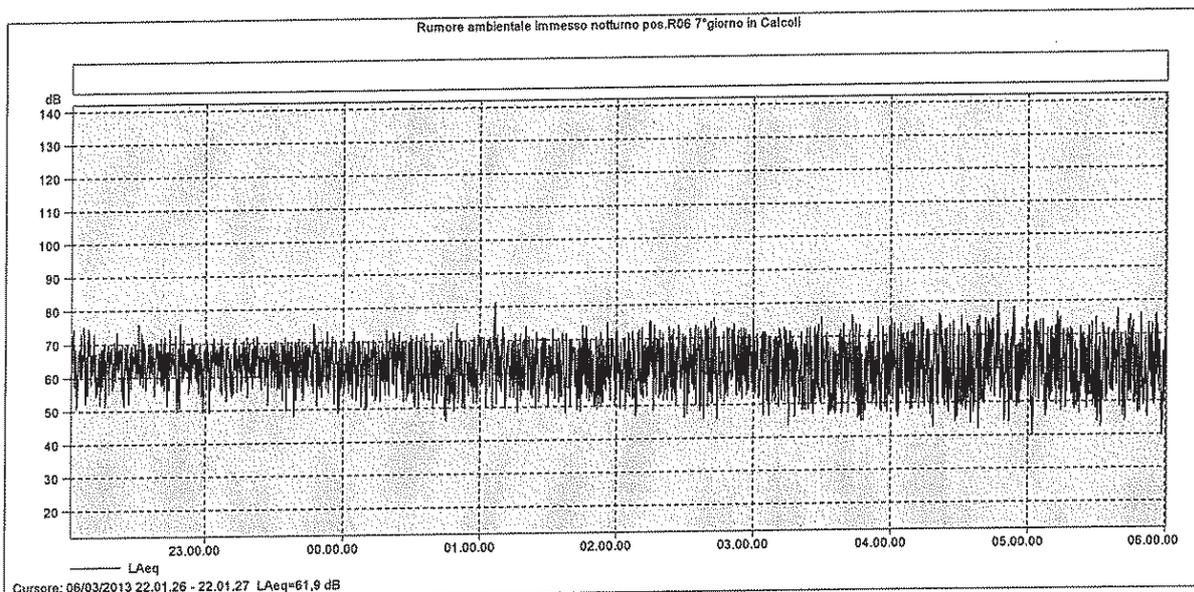


Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

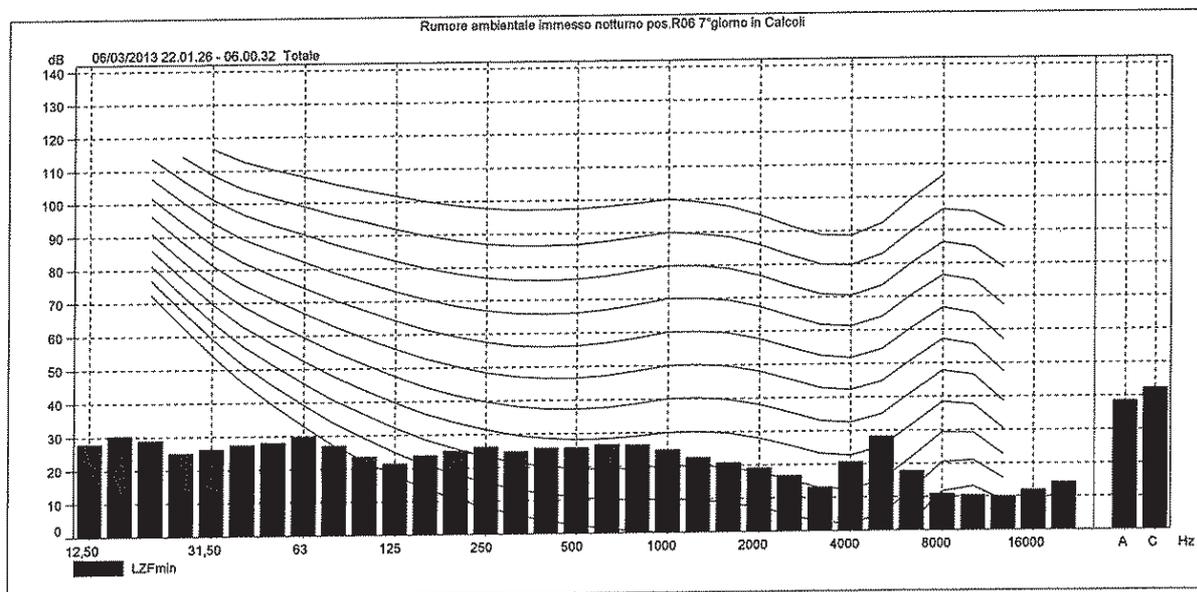
ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/13

7° Giorno dal 06/03/2013 al 07/03/2013

Profilo LAF del rumore residuo notturno



Minimo Spettro dei Livelli Minimi del rumore residuo notturno



Responsabile di Settore
Tecnico Competente



Direttore Laboratorio
Tecnico Competente



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. FE/0080/13 del 21/03/2013

Calcolo dei livelli equivalenti nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,Tr}$)

Per quanto concerne il punto d'indagine denominato **R06** il limite di riferimento del Rumore Residuo (cioè quello generato esclusivamente dal traffico veicolare della S.S. 106 Ionica) secondo il **DPR n.142 del 30-03-2004** (si applicano i limiti dettati in questo Decreto in quanto a prescindere l'esistenza o meno di un Piano di Zonizzazione Acustica, si sta valutando l'impatto acustico derivante da un traffico veicolare) è quello riferito a: **Tipo di strada B 'strade extraurbane principale esistente' ampiezza fascia di pertinenza acustica 100 m Fascia A) con limite notturno di 60 dBA in quanto il punto d'indagine R06 ricade nella fascia di pertinenza A (tab.2 DPR n.142).**

L'indagine come da richiesta della Committente è stata eseguita anche nel periodo notturno in cui però, come dichiarato dalla stessa, non è stata assolutamente svolta nessuna attività cantieristica nel periodo d'indagine per cui lo scopo è stato solo quello della verifica del rumore residuo.

Il valore medio settimanale finale $L_{Aeq,Tr}$ notturno, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ notturni, riportati nel rapporto di prova N. FE/0080/13, costituiscono il livello di rumore residuo da utilizzare per il confronto con i limiti massimi consentiti precedentemente indicati (Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98 Allegato C punto 2).

Nella postazione indagata non è da attribuire il fattore correttivo (K_I) componenti impulsive, il fattore correttivo (K_T) componenti tonali e (K_B) componenti in bassa frequenza in quanto i fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti (punto 15 Allegato A del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16-03-98).

Confrontando il livello medio notturno settimanale di rumore residuo $L_{Aeq,Tr}$, nonché i singoli valori $L_{Aeq,Tr}$ notturni, con il livello massimo ammesso ai sensi del DPR n.142 del 30-03-2004, si evidenzia come questi per la postazione indagata siano stati, nel periodo d'indagine, non rispettati.

Direttore Laboratorio
Tecnico Competente in Acustica

