





### Descrizione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una pannellatura realizzata mediante l'assemblaggio di n. 4 pannelli modulari "RMP 80 ALU sound" ed avente le seguenti caratteristiche dimensionali:

- larghezza utile del pannello modulare standard = 1000 mm;
- altezza utile del pannello modulare standard = 3000 mm;
- spessore nominale minimo del pannello modulare standard = 80 mm;
- spessore nominale massimo del pannello modulare standard = 118 mm;
- larghezza nominale totale della pannellatura = 3600 mm;
- altezza utile totale della pannellatura = 3000 mm;
- superficie acustica utile della pannellatura = 10,8 m<sup>2</sup>.

Ciascun pannello modulare, in particolare, è composto, a partire dalla superficie esposta al rumore, da:

- lamiera liscia forata in alluminio lega 3103, spessore 0,7 mm, diametro dei fori 3 mm e passo dei fori 5 mm, con verniciatura in poliesteri, spessore 25 µm;
- velovetro incombustibile, spessore 0,01 mm;
- strato in lana di roccia, spessore minimo 80 mm, spessore massimo fuori greca 118 mm e densità 100 kg/m<sup>3</sup>;
- lamiera grecata in alluminio lega 3103, spessore 0,7 mm, altezza delle grecature 38 mm ed interasse delle grecature 250 mm, con verniciatura in poliesteri, spessore 25 µm;

Lo strato in lana di roccia e la lamiera grecata sono fissati tra loro per mezzo di un adesivo strutturale poliuretano tricomponente, quantità 400 g/m<sup>2</sup>.

Lungo i bordi longitudinali i pannelli modulari presentano delle conformazioni maschio/femmina che consentono l'assemblaggio inserendo il bordo maschio di un pannello nel bordo femmina del pannello adiacente.

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.



AB

**Risultati della prova.**

Volume della camera ricevente "V"	89,0 m <sup>3</sup>
Superficie utile di misura del campione in prova "S"	10,8 m <sup>2</sup>
Posizioni microfoniche	Asta rotante con percorso circolare, raggio 1 m
Generazione del campo sonoro	Altoparlante mobile con percorso rettilineo, lunghezza 1,6 m x 2 (andata e ritorno)

Frequenza [Hz]	L <sub>1</sub> [dB]	L <sub>2</sub> * [dB]	T [s]	R [dB]	Curva di riferimento [dB]
100	91,1	80,4	2,20	13,0	12,0
125	93,0	74,3	1,62	19,6	15,0
160	94,3	74,6	1,55	20,4	18,0
200	96,4	74,5	1,35	21,9	21,0
250	95,3	71,7	1,72	24,8	24,0
315	93,5	69,9	1,38	23,8	27,0
400	92,7	66,9	1,29	25,6	30,0
500	93,1	64,5	1,37	28,8	31,0
630	91,9	61,6	1,32	30,4	32,0
800	92,2	60,3	1,27	31,7	33,0
1000	92,0	58,9	1,30	33,0	34,0
1250	92,9	59,0	1,28	33,8	35,0
1600	91,1	58,7	1,23	32,1	35,0
2000	91,0	61,5	1,27	29,4	35,0
2500	90,5	57,5	1,36	33,1	35,0
3150	91,0	52,7	1,34	38,4	35,0
4000	89,9	50,4	1,28	39,4	//
5000	88,6	45,0	1,17	43,2	//

(\*) Valori non influenzati dalla trasmissione laterale e dal rumore di fondo.



AB



Superficie utile di misura del campione:

10,8 m<sup>2</sup>

Volume della camera emittente:

57,0 m<sup>3</sup>

Volume della camera ricevente:

89,0 m<sup>3</sup>

Tipo di rumore:

Rosa

Tipo di filtro:

1/3 d'ottava

Esito della prova:

Indice di valutazione a 500 Hz nella banda di frequenze comprese fra 100 Hz e 3150 Hz:

**R<sub>w</sub> = 31 dB**

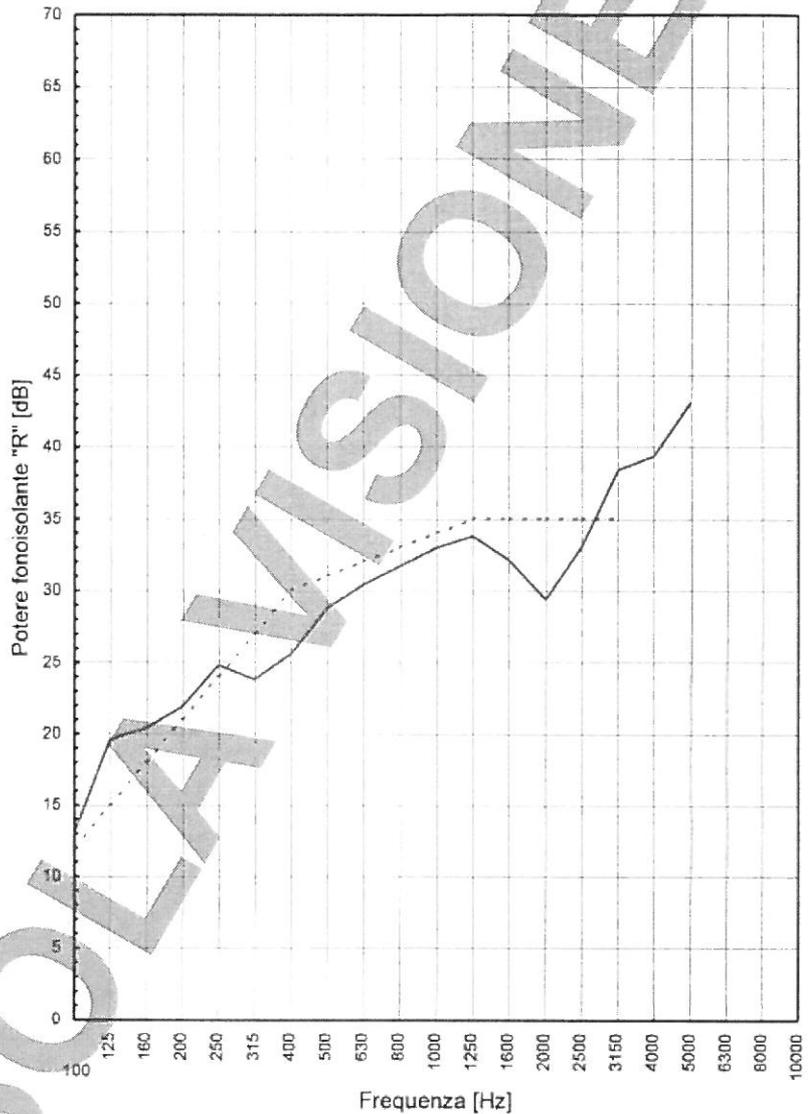
Bande di frequenze con scarto sfavorevole maggiore di 8 dB:

//

Termini di correzione:

C = -1 dB

C<sub>tr</sub> = -4 dB



Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Geom. Omar Manzi)

*[Signature]*

Il Responsabile del Laboratorio  
di Acustica e Vibrazioni  
(Dott. Andrea Bruschi)

*[Signature]*

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato  
L'AMMINISTRATORE DELEGATO

Rag. *[Signature]*