



RAPPORTO DI PROVA N° M1.08.RFAS.604/32960 Rev.1
Pagina 1 di 7

Cliente / Richiedente	ALUFON S.r.l. Via E. Mattei, 6 – 42017 Novellara RE
Costruttore / Proprietario	ALUFON S.r.l. Via E. Mattei, 6 – 42017 Novellara RE
Sito di prova / Stabilimento	Eurofins Modulo Uno S.p.A. Strada Savonesa, 9 – 15050 Rivalta Scrivia – Tortona AL
Norme di riferimento	UNI EN 1793-1 1999 Determinazione della prestazione acustica: caratteristiche intrinseche di assorbimento acustico
Scopo della prova	Misurazione in laboratorio dell'assorbimento acustico
Oggetto sottoposto a prova	Pannello bi-assorbente
Nome commerciale / matricola dell'oggetto sottoposto a prova forniti dal richiedente	ALUFON 15/10 BI-ASSORBENTE
Data esecuzione della prova	2008/10/28
Allegati al Rapporto di prova	Nessuno

Il presente Rapporto di prova numero M1.08.RFIS.604/32690 Rev.1 annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova numero M1.08.RFIS.604/32690.

			
1	2009-10-20	Arch. Milo Rovai	Arch. Milo Rovai
0	2008-11-25	Arch. Milo Rovai	Arch. Milo Rovai
Revisione	Data di emissione	Il Responsabile Prova Taratura	Il Responsabile Area Prove Misure e Tarature Acustiche e Vibrometriche

**Scostamento rispetto alla norma di riferimento**

Nessuno

Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

08.709

Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

2008/10/28

Piano e/o procedure di campionamento applicati

Campionamento effettuato dal cliente/richiedente.

Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal richiedente

Pannello metallico bi-assorbente costituito da due lamiere profilate a freddo microforate in lega d'alluminio il cui assemblaggio è garantito da opportuno incastro a baionetta, senza apporto di viti. Ai lati il pannello è chiuso con testate in materiale plastico.

A seguire si riporta in dettaglio la stratigrafia del pannello:

- lastra forata profilata a freddo in lamiera di alluminio preverniciato, spessore 1,5 mm, foratura diametro 10 mm passo 14 mm angolo inclinazione 60°, percentuale di foratura 33%;
- pannello in lana minerale, spessore 30 mm, accoppiato a un velo-vetro idrorepellente nero su di un lato, densità 90-100 kg/m³;
- pannello in lana minerale, spessore 30 mm, accoppiato a un velo-vetro idrorepellente nero su di un lato, densità 120 kg/m³;
- lastra forata profilata a freddo in lamiera di alluminio preverniciato, spessore 1,5 mm, foratura diametro 10 mm passo 14 mm angolo inclinazione 60°, percentuale di foratura 33%.

Per il dettaglio si rimanda al disegno (vedi fig. 2 e 3).

Montaggio del campione in prova a cura del Richiedente / Costruttore

Il sistema in prova è costituito da 12 pannelli bi-assorbenti, di cui sei con dimensioni 1980*110*50 mm e sei con dimensioni 1480*110*50 mm, ed un montante HEA 140. Tale sistema è stato posizionato sul pavimento della camera creando un rettangolo di dimensioni 3500 x 3000 mm.

Strumentazione utilizzata

Strumento	Marca	Modello	Classe	Matricola
Fonometro	01 dB	Symphonie	1	00423
Microfono 1	Brue! & Kjaer	4155	--	1669411
Microfono 2	Brue! & Kjaer	4155	--	1675798
Preamplificatore microfonico 1	Gras	26AK	--	82620
Preamplificatore microfonico 2	Gras	26AK	--	82621
Calibratore	Larson Davis	CAL200	1	1202

Il fonometro ed il calibratore utilizzati per la prova sono stati tarati presso il Centro di Taratura SIT n° 62 - Modulo Uno S.p.A.

Superficie totale campione in prova

10,5 m²

Densità superficiale

15,67 kg/m²

Condizioni ambientali

Temperatura camera senza campione = 15,0 °C

Umidità relativa camera senza campione = 56,7 %

Temperatura camera con campione = 15,2 °C

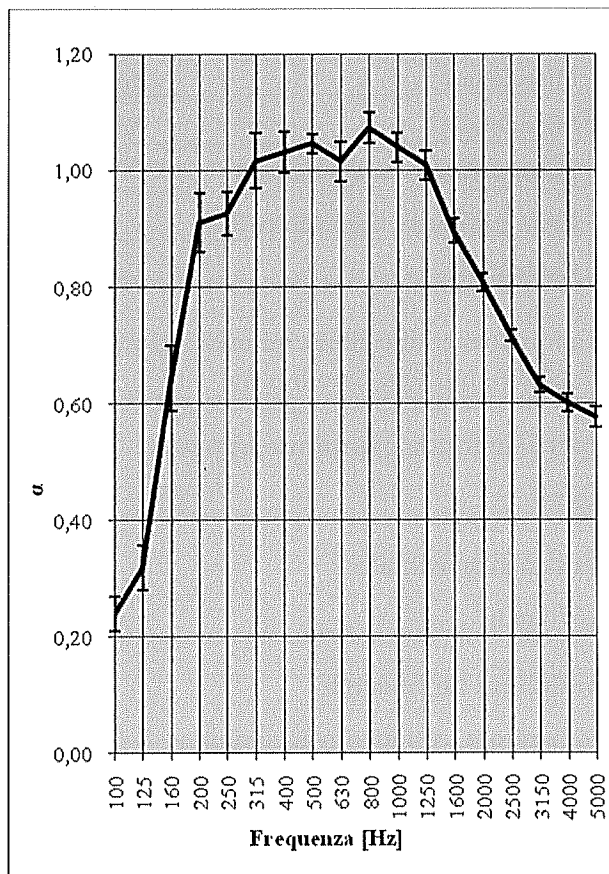
Umidità relativa camera con campione = 53,2 %

Tipo di rumore utilizzato

Bianco a banda larga

RISULTATI

Frequenza [Hz]	Tempi di riverberazione [s]		Coefficiente di assorbimento acustico α_s	Incertezza estesa U	Gradi di libertà effettivi	Fattore di copertura	Livello di fiducia [%]
	a camera vuota T_1	a camera piena T_2					
100	13,81	6,99	0,24	0,03	18	2,15	95,45
125	13,56	5,96	0,32	0,04	20	2,14	
160	13,23	3,77	0,64	0,06	18	2,16	
200	13,09	2,90	0,91	0,05	17	2,16	
250	12,65	2,84	0,93	0,04	18	2,15	
315	12,82	2,65	1,02	0,05	17	2,16	
400	12,12	2,59	1,03	0,04	17	2,16	
500	10,64	2,49	1,05	0,02	18	2,15	
630	9,56	2,48	1,02	0,03	18	2,15	
800	8,27	2,29	1,07	0,03	18	2,15	
1000	8,01	2,32	1,04	0,03	18	2,15	
1250	7,37	2,31	1,01	0,03	18	2,16	
1600	6,55	2,39	0,90	0,02	18	2,15	
2000	6,02	2,46	0,81	0,02	21	2,13	
2500	5,23	2,46	0,72	0,01	24	2,11	
3150	4,32	2,36	0,63	0,01	29	2,09	
4000	3,36	2,06	0,60	0,02	27	2,10	
5000	2,87	1,87	0,58	0,02	29	2,09	


Classificazione secondo la norma UNI EN 1793-1 1999

$D_{L\alpha}$ [dB]	Categoria
12	A4

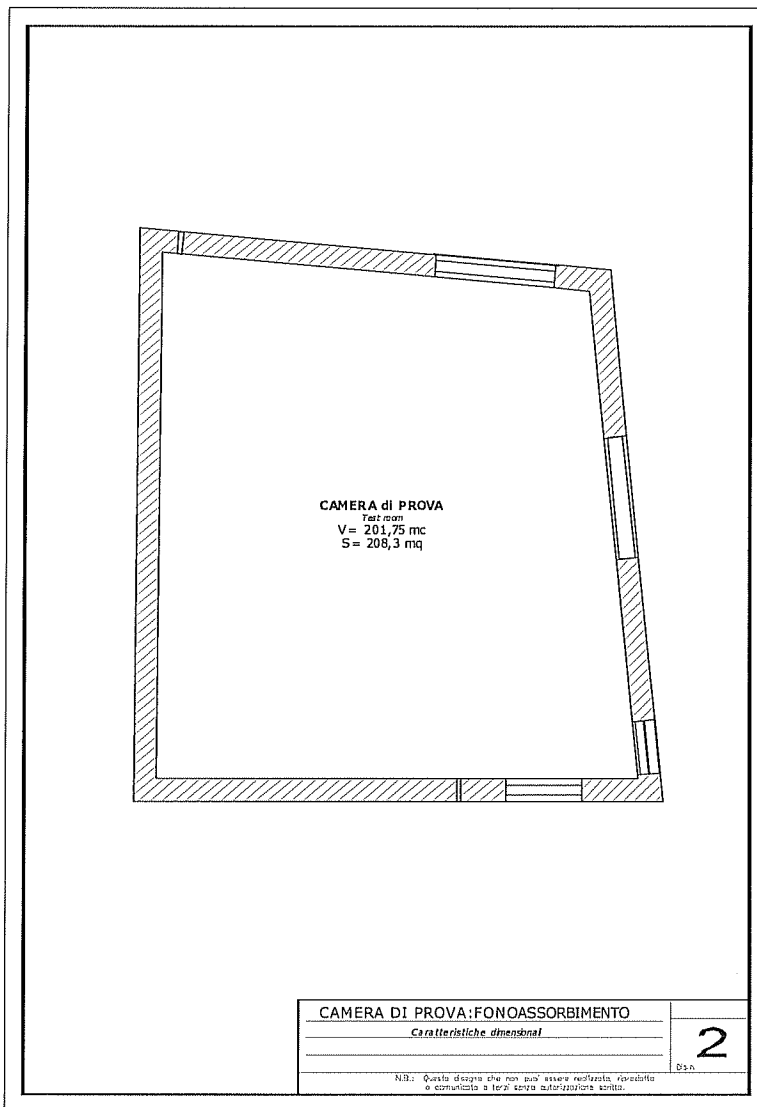
 Limite fiduciario inferiore ¹ 10

 Limite fiduciario superiore ² 14

¹ Valore determinato sottraendo, per ogni terzo d'ottava, a R_{jesimo} il valore dell'incertezza estesa.

² Valore determinato sommando, per ogni terzo d'ottava, a R_{jesimo} il valore dell'incertezza estesa.

Figura 1: Planimetria della camera di prova



PANNELLO IN LANA MINERALE 30 MM
CON VELO-VEIRO IDROREPELENTE
DENSITÀ 90-100 KG/MC

PROFILO FORATO IN LAMIERA
DI ALLUMINIO 1,5 MM.
PREVERNICIATO

Lato forato

PANNELLO IN LANA MINERALE 30 MM
CON VELO-VEIRO IDROREPELENTE
DENSITÀ 120 KG/MC

PROF. LG. FORATO IN LAMIERA
DI ALLUMINIO 1,5 MM.
PREVERNICIATO

Lato forato

005

43 19 43

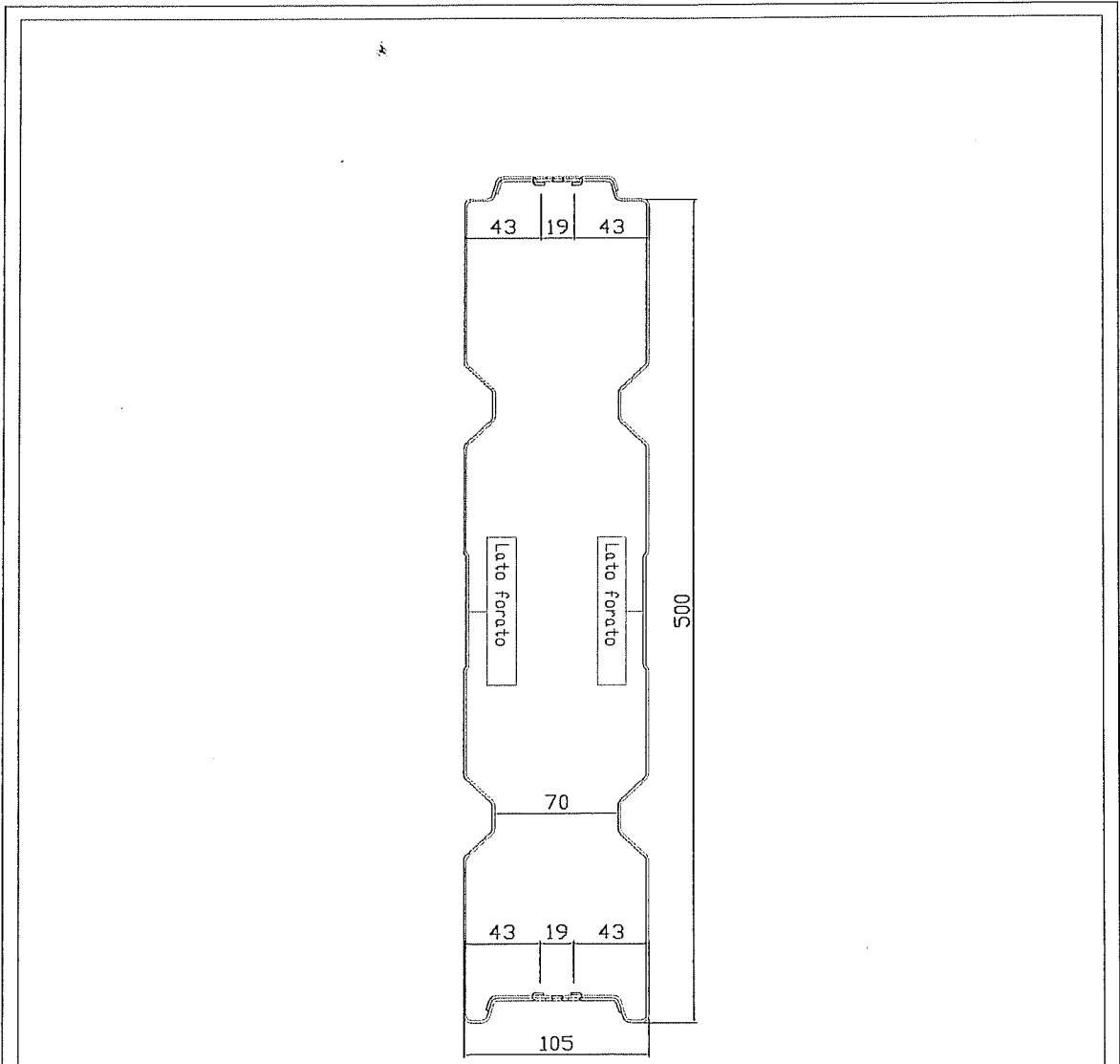
105

43 19 43

Chiusura laterale in materiale plastico
Disponibile in tre varianti HE 140, 160, 180

	n° revisione	1	2	3	4	5	6	7	8	autorizzata da
	in data									
MATERIALE										
Tipo	lamiera di alluminio				Spessore	15/10				
PRODOTTO										
Note	dimensioni espresse in millimetri				Stile stampa					
Disegnatore					Data					
Codice					Gruppo					
Descrizione	PARETI FONOASSORBENTI				File					

Figura 2: Disegni del campione in prova forniti dal richiedente



	n° revisione	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	autorizzata da		
	in data				
	MATERIALE				
	Tipo	lamiera di alluminio		Spessore	15/10
	PRODOTTO				
Note	dimensioni espresse in millimetri		Stile stampa		
Disegnatore			Data		
Codice			Gruppo		
Descrizione	PARETI FONOASSORBENTI		File		

Figura 3: Disegno del campione in prova fornito dal richiedente

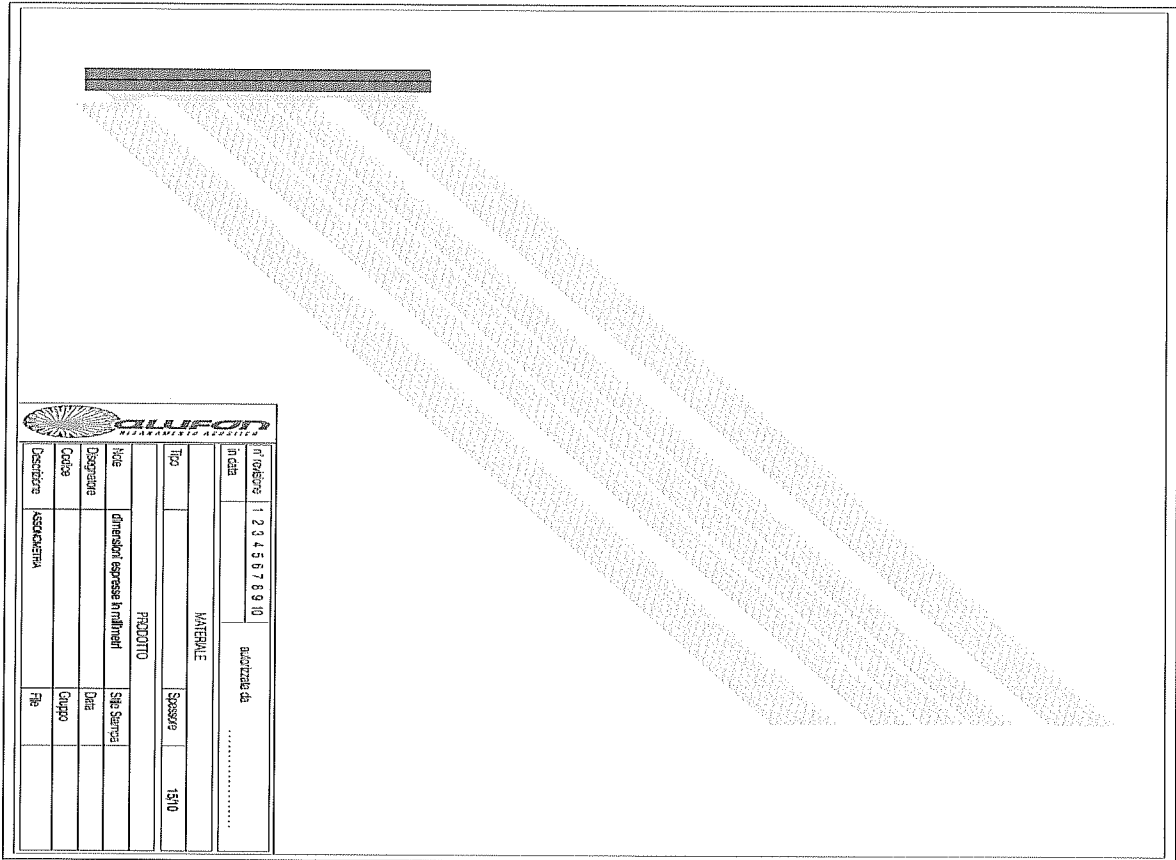


Figura 4: Fotografia dell'oggetto in prova

