Z Lab Srl

Via Pisa, 7 – 37053 Cerea (VR) – Italy
Tel. +39 0442 410280 – Fax +39 0442 418090
info@zeta-lab.it – www.zeta-lab.it
C.F./P.IVA 02984950788 – Cap. Soc. € 80.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. Verona 376649

RAPPORTO DI PROVA N.047-2021-CR Ita

UNI EN ISO354:2003

MISURA DELL'ASSORBIMENTO ACUSTICO IN CAMERA RIVERBERANTE

Luogo e data di emissione: Cerea, 21/11/2022

Committente:CENTRUFFICO LORETO SPA– CUF MILANO

Indirizzo Committente: Viale Andrea Doria, 17 – 20124 Milano

Data della fornitura del campione:03/11/2021

Provenienza del campione:CENTRUFFICO LORETO SPA– CUF MILANO

Data di installazionedel campione:04/11/2021

Campione installato in laboratorio da: Laboratorio(campionamento a cura del committente

Data dell'esecuzione della prova:04/11/2021

Luogo della prova: Z Lab S.r.l. – Via Pisa, 7 – 37053 Cerea (VR) - Italia

Denominazione del campione:SHAPES - spessore 30 mm

Tipologia di montaggio: Montaggio A

LAB N° 1416 L

REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Sabato Di Filippo	Antonio Scofano	Antonio Scofano

Il presente rapporto di prova è composto da n. 10 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Z Lab Srl. I risultati riportati nel presente documento sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova così come pervenuti. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

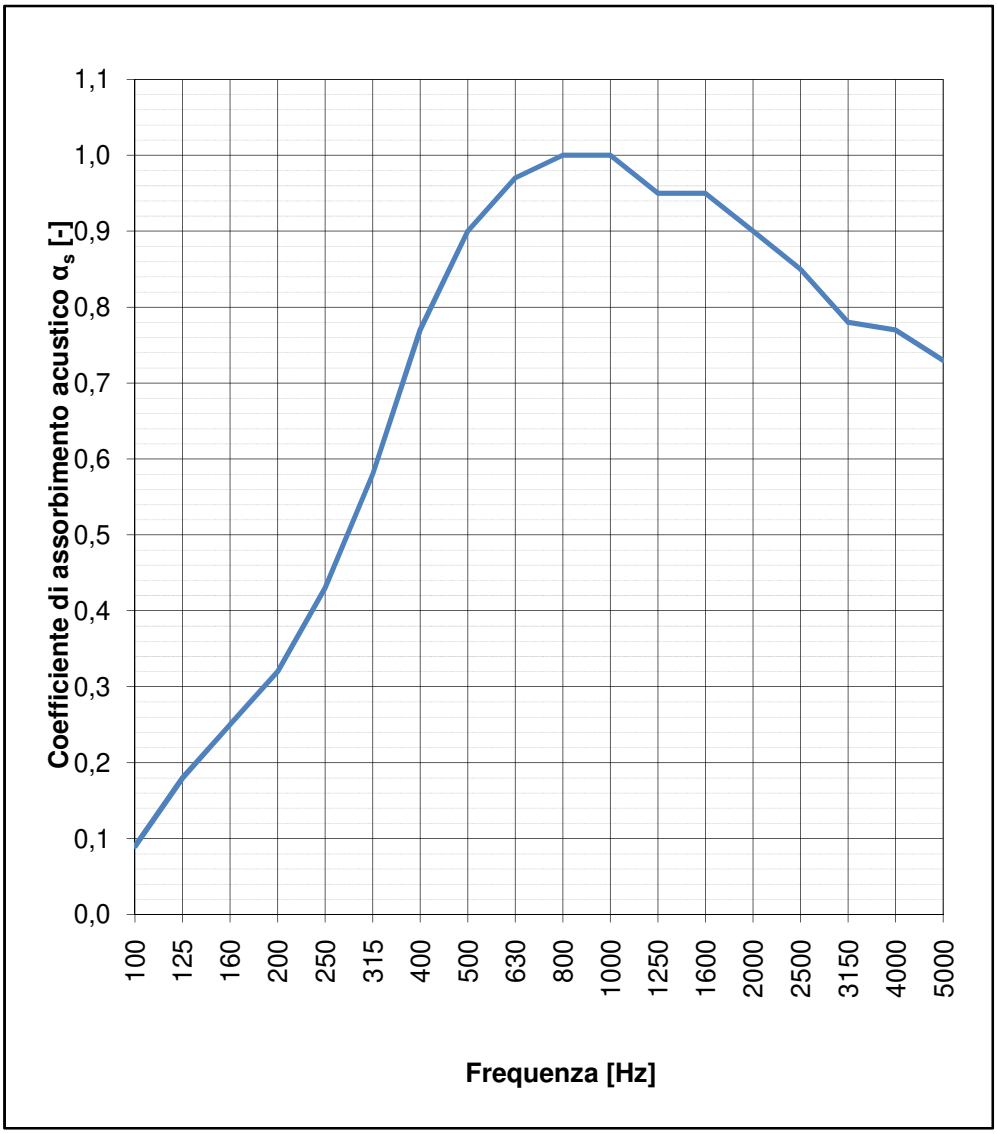
LAB N° 1416 L

Calcolo dell'assorbimento acusticoin camera riverberante secondo la UNI EN ISO 354:2003

Descrizione dell'elemento di prova:SHAPES - spessore 30 mm
Tipologia di Montaggio: Montaggio A

Area dell'elemento di prova: 10,97 m^2
Volume della camera riverberante: 161,3 m^3

f [Hz]	α_S[-]
Frequenza	*Valori del coefficiente di assorbimento acustico*
100	0,09
125	0,18
160	0,25
200	0,32
250	0,43
315	0,58
400	0,77
500	0,90
630	0,97
800	1,00
1000	1,00
1250	0,95
1600	0,95
2000	0,90
2500	0,85
3150	0,78
4000	0,77
5000	0,73



Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 10 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Z Lab Srl. I risultati riportati nel presente documento sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova così come pervenuti. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

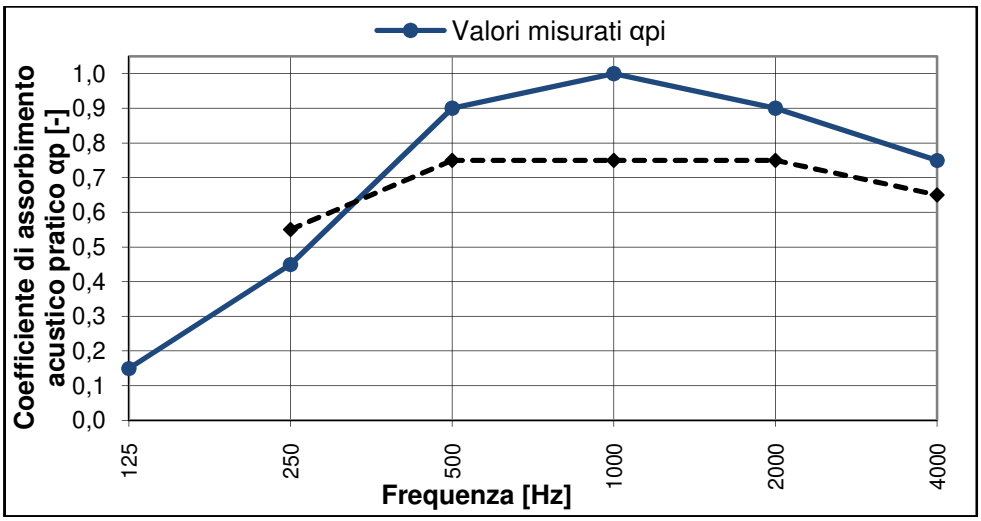
LAB N° 1416 L

Calcolo dell'assorbimento acustico in camera riverberante secondo la normaUNI EN ISO 11654:1998

Descrizione dell'elemento di prova:SHAPES - spessore 30 mm
Tipologia di Montaggio: Montaggio A

Area dell'elemento di prova: 10,97 m^2
Volume della camera riverberante: 161,3 m^3

f [Hz]	α_p[-]
Frequenza	*Valori del coefficiente di assorbimento acustico pratico*
125	0,15
250	0,45
500	0,90
1000	1,00
2000	0,90
4000	0,75



INDICI DI VALUTAZIONE STANDARD:

αw	0,75 (M) CLASSE C	*Coefficiente di assorbimento acustico ponderato e Indicatore di forma ** *Classe di assorbimento acustico ***	*UNI EN ISO 11654:1998*

Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

* Si raccomanda vivamente di utilizzare questo indice di valutazione unico in combinazione con la curva del coefficiente di assorbimento acustico completa.)

** Classificazione degli assorbitori acustici: L'indice di valutazione unico αw viene utilizzato per calcolare la classe di assorbimento acustico conforme alla seguente tabella :

CLASSE	α_w
A	0,9 - 0,95 - 1,00
B	0,8 - 0,85
C	0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75
D	da 0,3 a 0,55
E	0,15 - 0,2 - 0,25
NC	0,00 - 0,05 - 0,1

Responsabile di Laboratorio Ing. Antonio Scofano
Antonio Scofano

Il presente rapporto di prova è composto da n. 10 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Z Lab Srl. I risultati riportati nel presente documento sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova così come pervenuti. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.