

RAPPORTO DI PROVA N. 053-2021-CR Ita

UNI EN ISO 354:2003

MISURA DELL'ASSORBIMENTO ACUSTICO IN CAMERA RIVERBERANTE

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

Committente: CENTRUFFICIO LORETO SPA – CUF MILANO

Indirizzo Committente: Viale Andrea Doria, 17 – 20124 Milano

Data della fornitura del campione: 03/11/2021

Provenienza del campione: CENTRUFFICIO LORETO SPA – CUF MILANO

Data di installazione del 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 E480



LAB N° 1416 L

REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Sabato Di Filippo	Antonio Scofano	Antonio Scofano

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

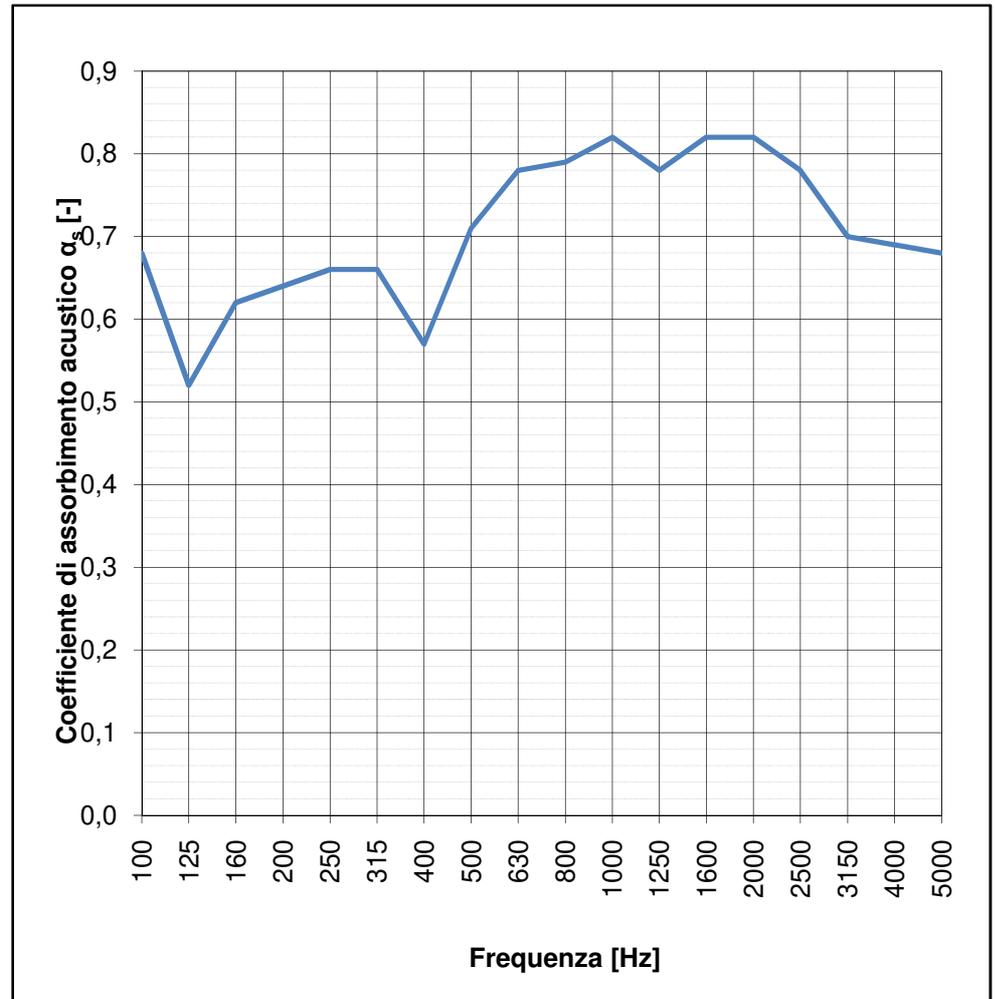
Descrizione dell'elemento di prova: SHAPES - spessore 30 mm

Tipologia di Montaggio: Montaggio E480

Area dell'elemento di prova: 10,80 m²

Volume della camera riverberante: 161,3 m³

f [Hz]	α_s [-]
Frequenza	Valori del coefficiente di assorbimento acustico
100	0,68
125	0,52
160	0,62
200	0,64
250	0,66
315	0,66
400	0,57
500	0,71
630	0,78
800	0,79
1000	0,82
1250	0,78
1600	0,82
2000	0,82
2500	0,78
3150	0,70
4000	0,69
5000	0,68



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

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

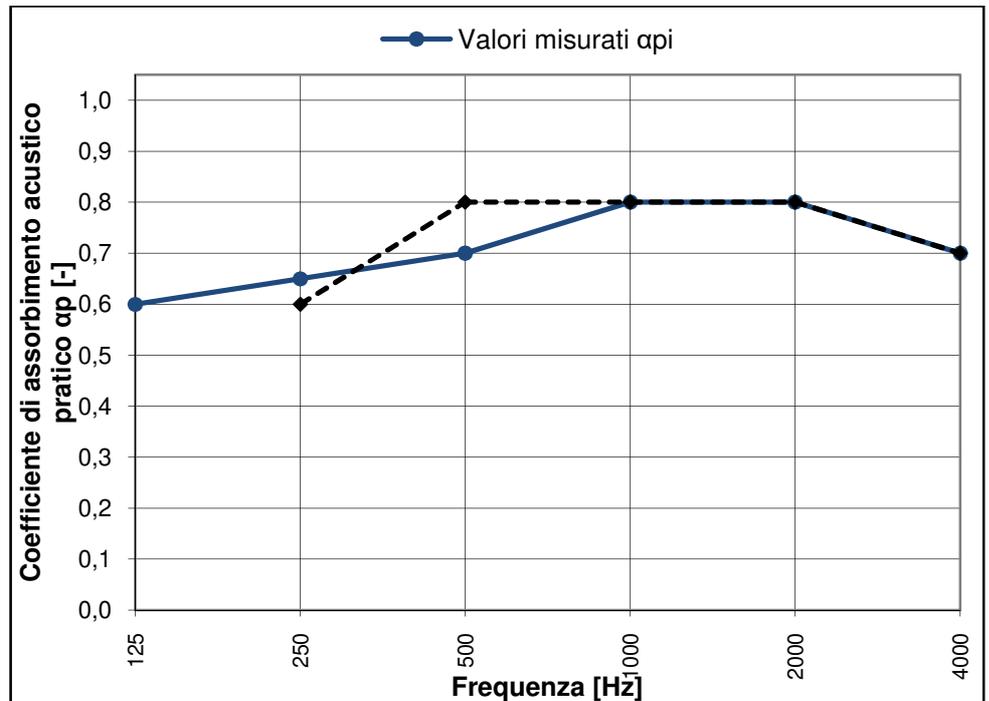
Descrizione dell'elemento di prova: SHAPES - spessore 30 mm

Tipologia di Montaggio: Montaggio E480

Area dell'elemento di prova: 10,80 m²

Volume della camera riverberante: 161,3 m³

f [Hz]	α_p [-]
Frequenza	Valori del coefficiente di assorbimento acustico pratico
125	0,60
250	0,65
500	0,70
1000	0,80
2000	0,80
4000	0,70



INDICI DI VALUTAZIONE STANDARD:

α_w	0,8 CLASSE B	Coefficiente di assorbimento acustico ponderato Classe di assorbimento acustico **	UNI EN ISO 11654:1998
------------	-----------------	---	-----------------------

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

** Classificazione degli assorbitori acustici: L'indice di valutazione unico α_w 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