

# RAPPORTO DI PROVA N. 054-2021-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:** PO - Acoustic panels collection

**Tipologia di montaggio:** Montaggio E475



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

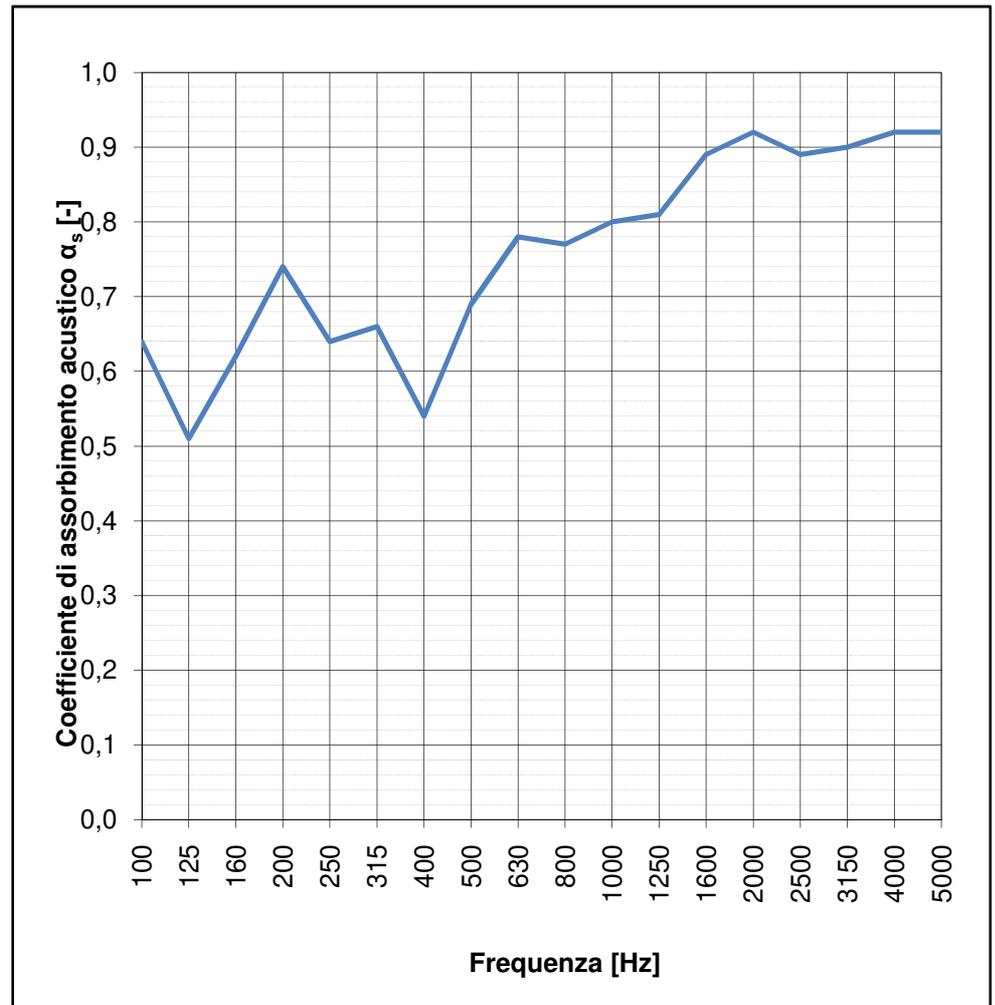
Descrizione dell'elemento di prova: PO - Acoustic panels collection

Tipologia di Montaggio: Montaggio E475

Area dell'elemento di prova: 11,34 m<sup>2</sup>

Volume della camera riverberante: 161,3 m<sup>3</sup>

f [Hz]	$\alpha_s$ [-]
Frequenza	Valori del coefficiente di assorbimento acustico
100	0,64
125	0,51
160	0,62
200	0,74
250	0,64
315	0,66
400	0,54
500	0,69
630	0,78
800	0,77
1000	0,80
1250	0,81
1600	0,89
2000	0,92
2500	0,89
3150	0,90
4000	0,92
5000	0,92



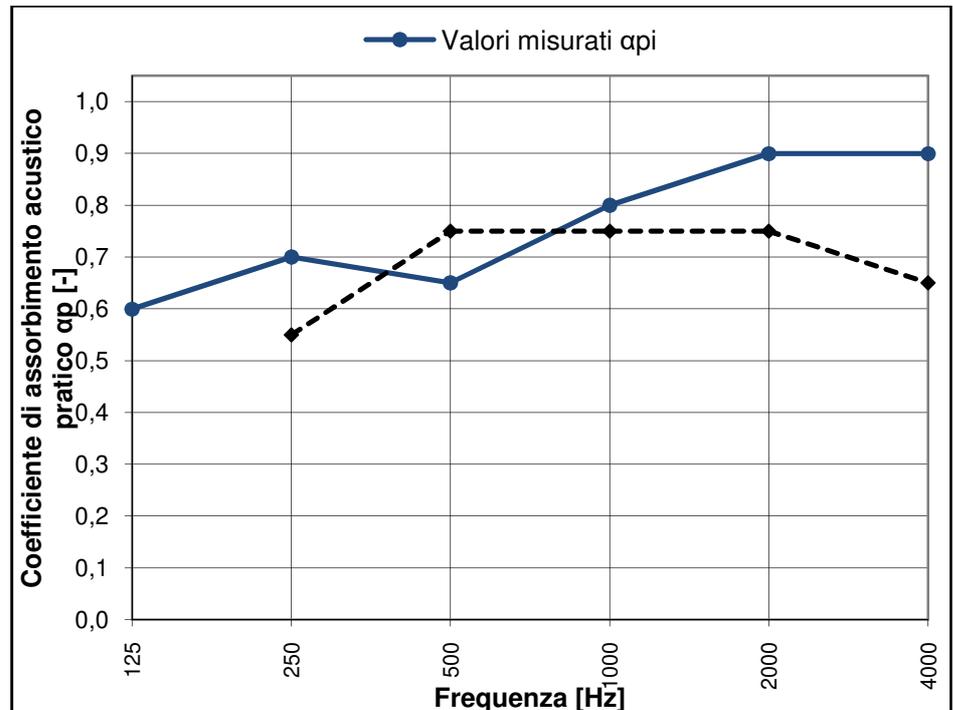
Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

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

Descrizione dell'elemento di prova: PO  
 Tipologia di Montaggio: Montaggio E475

Area dell'elemento di prova: 11,34 m<sup>2</sup>  
 Volume della camera riverberante: 161,3 m<sup>3</sup>

f [Hz]	$\alpha_p$ [-]
Frequenza	Valori del coefficiente di assorbimento acustico pratico
125	0,60
250	0,70
500	0,65
1000	0,80
2000	0,90
4000	0,90



INDICI DI VALUTAZIONE STANDARD:

$\alpha_w$	0,75 (H) 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  $\alpha_w$  viene utilizzato per calcolare la classe di assorbimento acustico conforme alla seguente tabella :

CLASSE	$\alpha_w$
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