

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

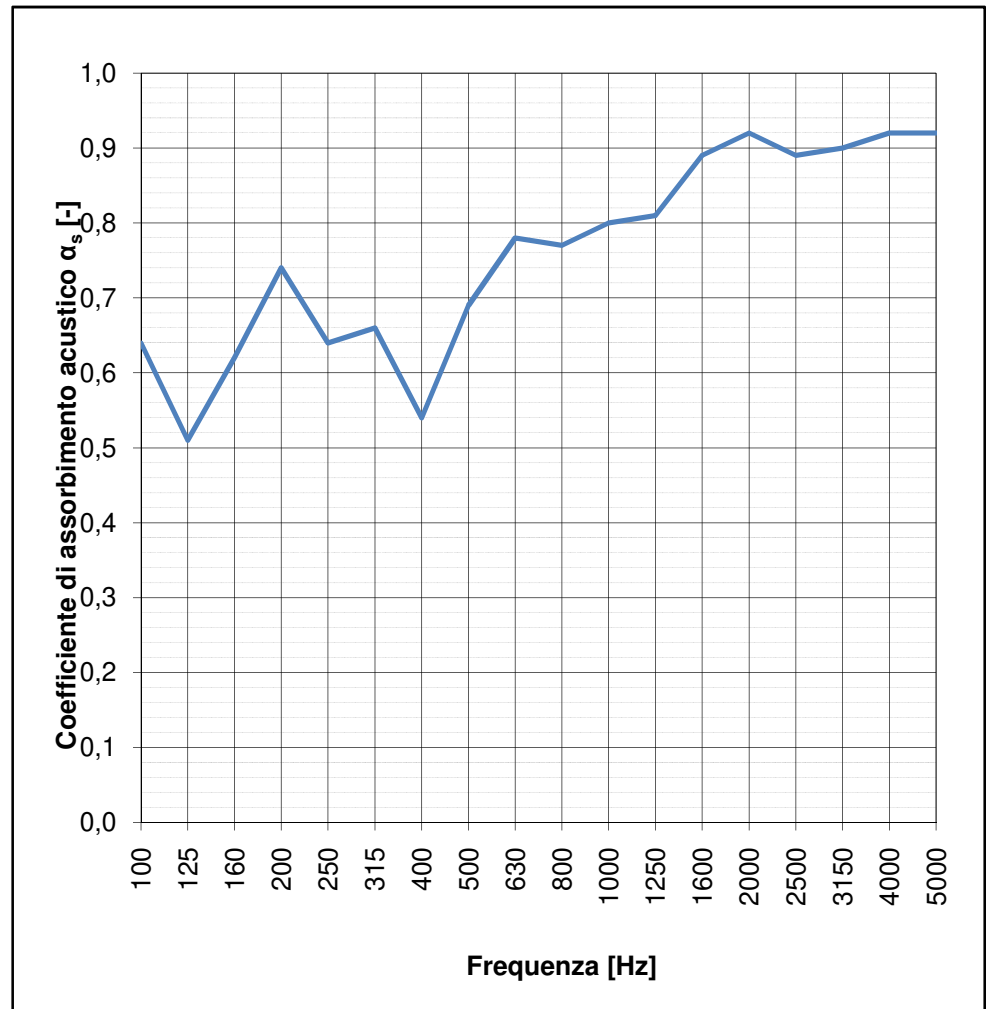
Descrizione dell'elemento di prova: PO - Acoustic panels collection

Tipologia di Montaggio: Montaggio E475

Area dell'elemento di prova: 11,34 m²

Volume della camera riverberante: 161,3 m³

| f [Hz] | α_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 |



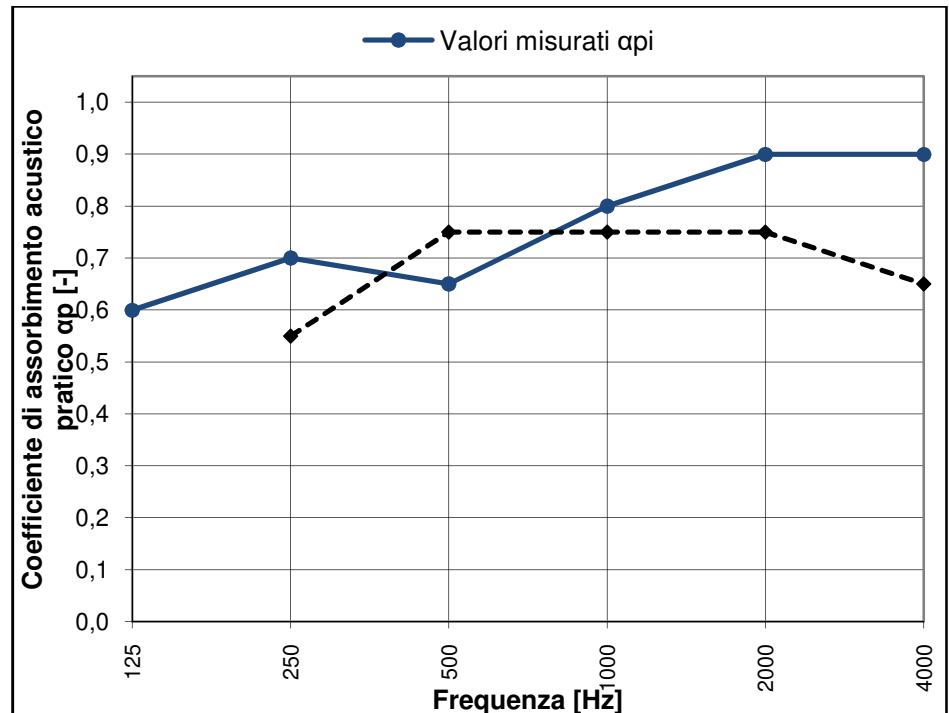
Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico.

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 m²
 Volume della camera riverberante: 161,3 m³

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



INDICI DI VALUTAZIONE STANDARD:

| | | | |
|------------|----------------------|---|-----------------------|
| α_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 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