

**ALLEGATO "A"**  
**AL RAPPORTO DI CONVALIDA N. 361641**  
**ANNEX "A" TO VALIDATION REPORT No. 361641**

Cliente / Customer  
**MOTTURA S.p.A.**  
Via XXV Luglio, 1 - 10090 SAN GIUSTO CANAVESE (TO) - Italia

Oggetto / item\*  
**tessuto denominato "EXCELSIOR F.R."**  
*fabric named "EXCELSIOR F.R."*

Attività / Activity  
**calcolo del coefficiente di assorbimento acustico pesato " $\alpha_w$ "**  
**secondo la norma UNI EN ISO 11654:1998 del 31/10/1998**  
**"Acustica - Assorbitori acustici per l'edilizia - Valutazione**  
**dell'assorbimento acustico"**  
*calculation of the weighted sound absorption coefficient " $\alpha_w$ " in accordance*  
*with standard UNI EN ISO 11654:1998 dated 31/10/1998 "Acoustics - Sound*  
*absorbers for use in buildings - Rating of sound absorption"*

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente.  
*according to that stated by the customer.*

Bellaria-Igea Marina - Italia, 27 maggio 2019  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 27 May 2019*

Commessa:

04-01  
80176

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

Identificazione dell'oggetto in accettazione:  
2019/1209/F del 10 maggio 2019  
2019/1209/F Rev.04 del 10 May 2019

Data dell'attività:

Activity date:  
13 maggio 2019  
13 May 2019

Luogo dell'attività:

Activity site:  
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Ebbosa Uno, 78 -  
47049 Gattuso (FC) - Italia

Il presente allegato è composto da n. 2 pagine.  
*This annex is made of 2 pages.*

Pagina 1 di 2 / Page 1 of 2

<b>Configurazione</b> <i>Configuration</i>	100 mm di distanza dalla parete <i>100 mm distance to the room surface</i>
---	---

<b>Frequenza [Hz]</b> <i>Frequency [Hz]</i>	<b>"<math>\alpha_p</math>" in bande d'ottava (valore approssimato a 0,05 con valore massimo pari a 1,00)</b> <i>"<math>\alpha_p</math>" in octave bands (approximate value at 0,05 with maximum value of 1,00)</i>
125	0,05
250	0,20
500	0,55
1000	0,60
2000	0,65
4000	0,70

<b>Coefficiente di assorbimento acustico pesato "<math>\alpha_w</math>"</b> (valore a 500 Hz della curva di riferimento arrotondato per passi di 0,05) <i>Weighted sound absorption coefficient "<math>\alpha_w</math>" (value of the reference curve at 500 Hz)</i>	<b>0,50</b>
<b>Incertezza di misura "<math>U(\alpha_w)</math>"</b> <i>Uncertainty of measurement "<math>U(\alpha_w)</math>"</i>	<b>0,02</b>
<b>Indicatore di forma*</b> (intervallo di frequenze nel quale la curva " $\alpha_p$ " è superiore di 0,25 rispetto a quella di riferimento) <i>Shape indicator* (frequency range in which the "<math>\alpha_p</math>" curve exceeds the shifted reference curve by 0,25 or more)</i>	<b>//</b>
<b>Classe di assorbimento acustico**</b> <i>Sound absorption class**</i>	<b>D</b>

(\*) L = Low / M = Medium / H = High.

(\*\*) A:  $\alpha_w = 0,90, 0,95$  o/lor 1,00 / B:  $\alpha_w = 0,80$  o/lor 0,85 / C:  $\alpha_w = 0,60, 0,65, 0,70$  o/lor 0,75;

D:  $\alpha_w = 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50$  o/lor 0,55 / E:  $\alpha_w = 0,15, 0,20$  o/lor 0,25;

Non Classificato/Not classified:  $\alpha_w = 0,00, 0,05$  o/lor 0,10.

**Note:** valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico; per i criteri di classificazione si veda il paragrafo "Incertezza di misura".

*Notes: evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method. For the classification criteria see the section "Uncertainty of measurement".*