

Webinar

L'ACUSTICA NEGLI IMPIANTI SPORTIVI E NATATORI: SOLUZIONI FONOASSORBENTI

Sistemi a confronto: Stratocell® Whisper® e i materiali porosi

Ing. Cesare Barsottini

TSPORT
SPORT & IMPIANTI

IN COLLABORAZIONE CON

Sogimi Gruppo  SEE Sealed Air® 

04/04/2022

www.sporteimpianti.it

Materiali fonoassorbenti – Porosi

L'efficacia acustica di questi materiali dipende da:

- Porosità
- Resistenza al flusso d'aria (capacità di farsi permeare dall'aria)
- Spessore



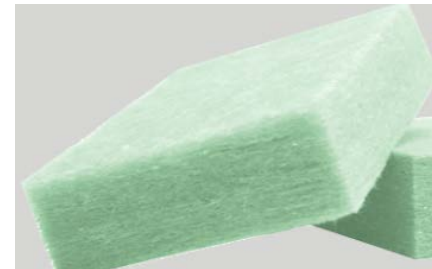
Fibra di legno
Tessuto



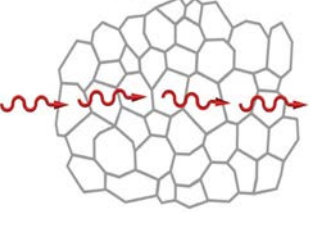
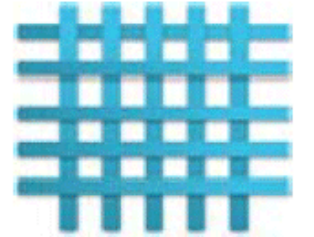
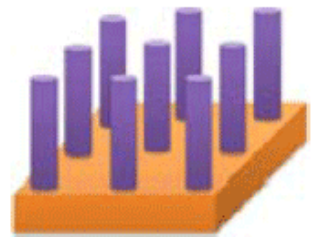
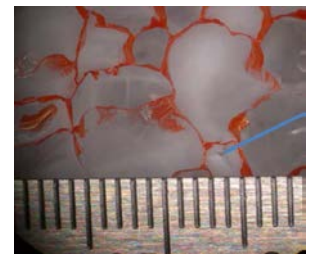
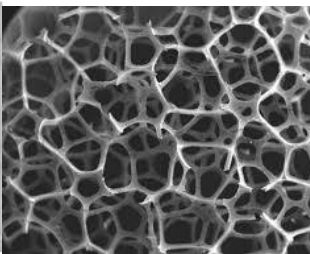
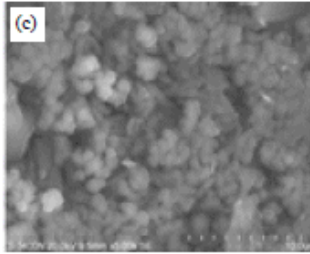
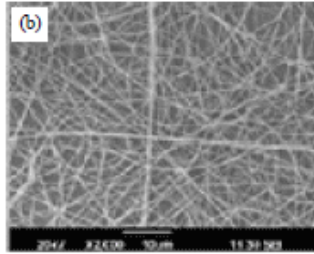
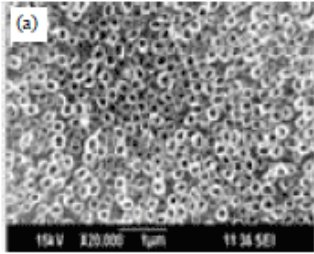
Melamina
Lana minerale



Poliuretano
Fibra di poliestere



Materiali fonoassorbenti a confronto



Tubolare -
Poliestere

Fibroso -
Lana Minerale

Granulare -
Silice

Celle aperte -
Poliuretano+M

Celle chiuse -
S.Whisper

Rumore assorbito mediante attrito viscoso che genera calore+resistenza alla penetrazione del flusso d'aria.

Rumore assorbito dalle membrane della struttura e dalle celle

Peculiarità pannello fonoassorbente in PE a celle chiuse Stratocell® Whisper®

- ✓ Resistente a umidità e polvere.
- ✓ Mantiene prestazione acustica dopo prolungata esposizione all'umidità.
- ✓ Non necessari rivestimenti per renderlo resistente all'acqua.
- ✓ No proliferazione batterica o di muffe.
- ✓ Lavabile e igienizzabile.
- ✓ Struttura robusta: non degrada, sbriciola o sfibra.



Melamina



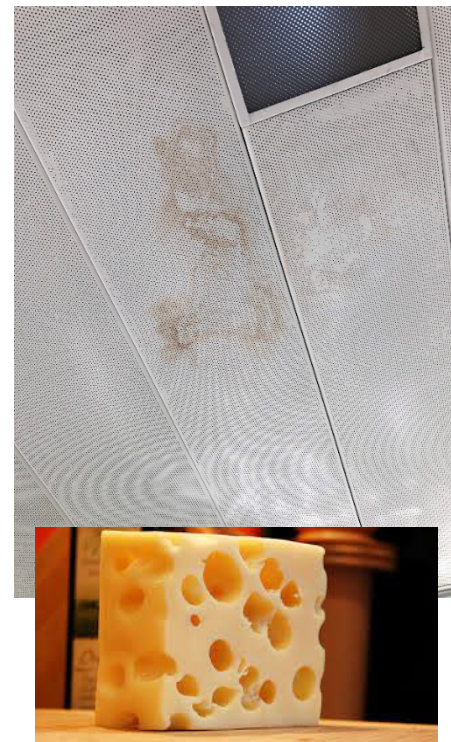
Prodotti in Fibra di Legno



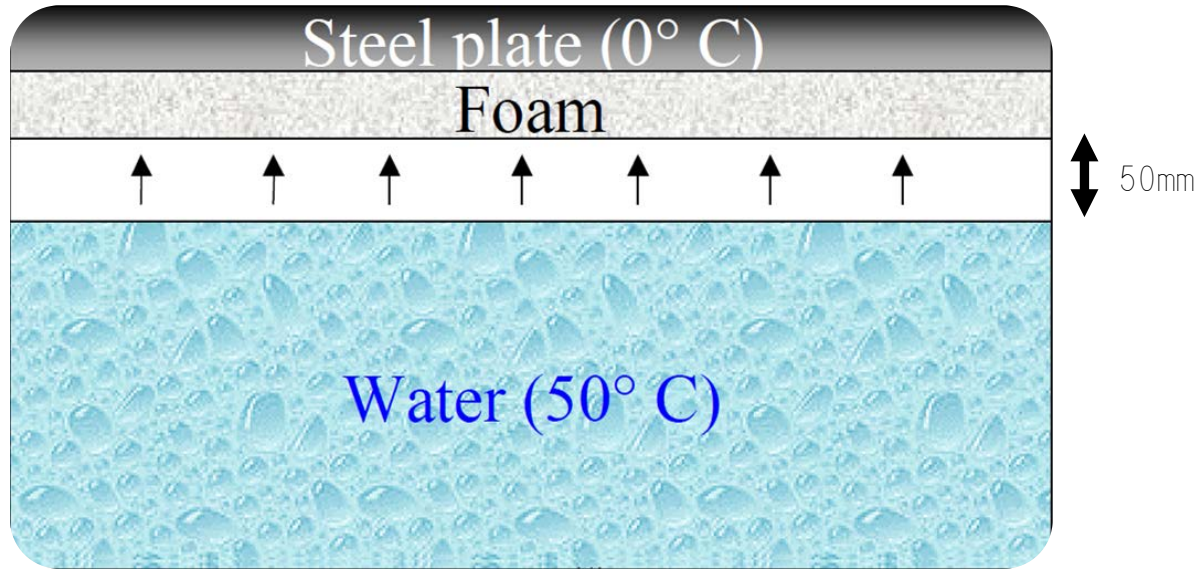
Poliuretano



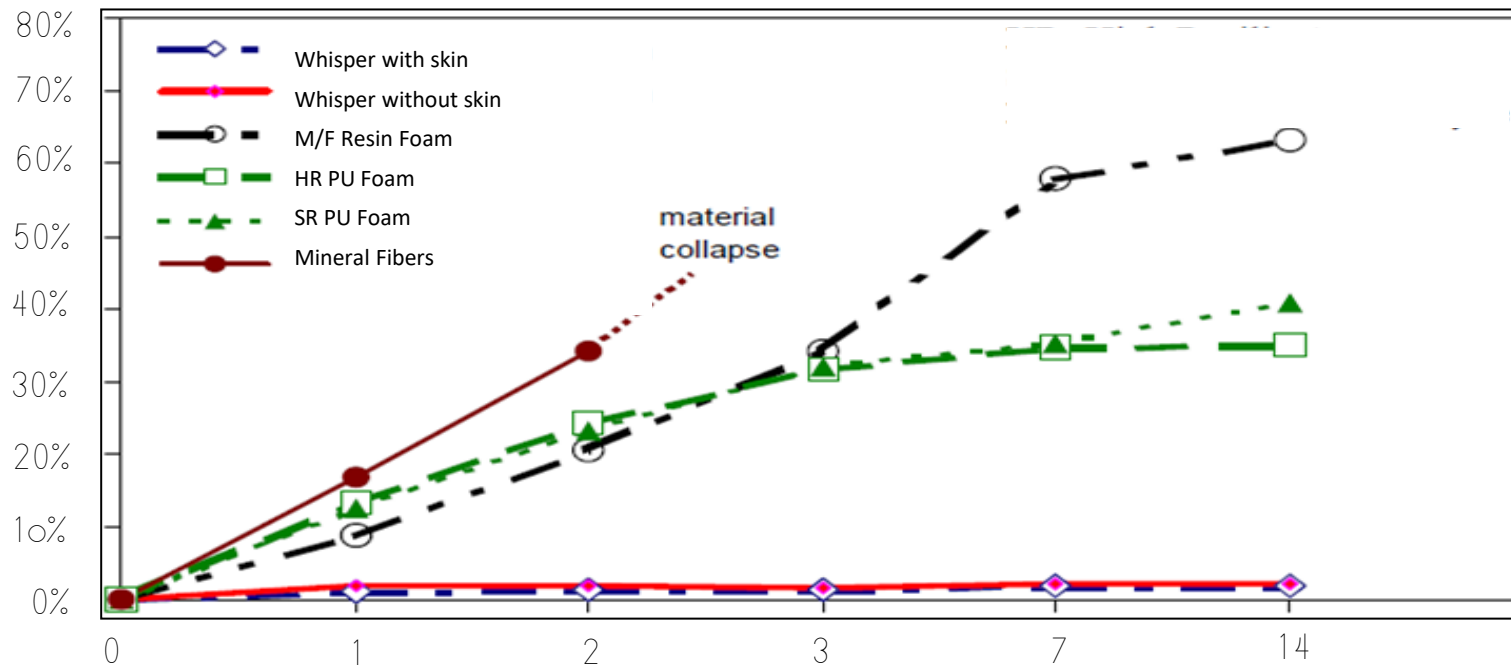
Metallo perforato



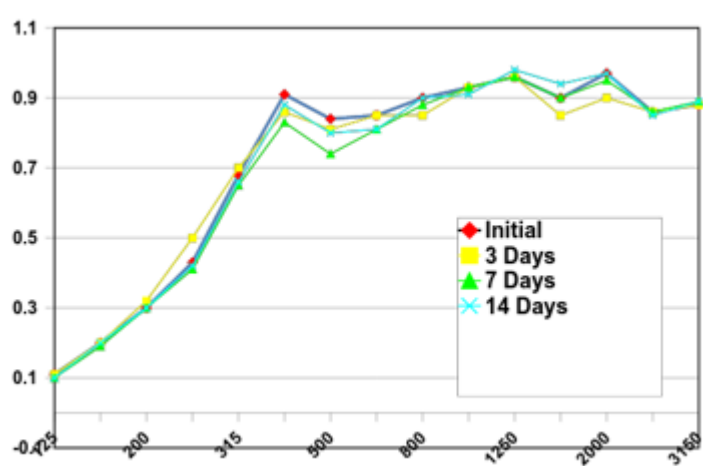
Test di umidità Stratocell®Whisper® EN12088



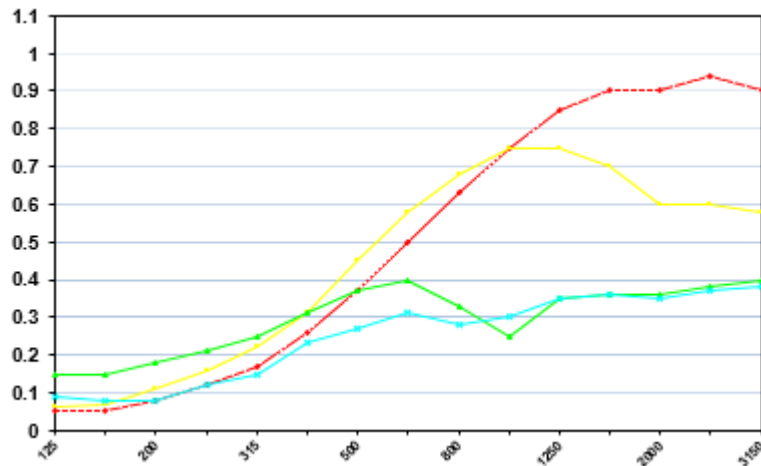
Stratocell® Whisper® assorbe meno acqua...



Test Acustico post esposizione all'umidità



Whisper®



Melamina



Webinar

L'ACUSTICA NEGLI IMPIANTI SPORTIVI E NATATORI: SOLUZIONI FONOASSORBENTI

Grazie per l'attenzione

Ing. Cesare Barsottini

c.barsottini@pigomma.sogimi.com

[Tel: 039 2753626](tel:0392753626)

TSport
SPORT & IMPIANTI

IN COLLABORAZIONE CON

Sogimi 
Gruppo

 **Sealed Air**

04/04/2022

www.sporteimpianti.it