

# THE SOUND OF SILENCE

SENTO, CAPISCO, APPRENDO A SCUOLA

L'uso della fibra poliestere per la  
correzione acustica degli ambienti.

arch. Massimiliano Lunardi (Manifattura Maiano)

Lunedì 9 Settembre, ore 15:00 - 18:30  
Sala archivi e fondo storico, Biblioteca di Architettura

[WWW.MAIANO.IT](http://WWW.MAIANO.IT)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

SISTEMA BIBLIOTECARIO DI ATENEIO  
BIBLIOTECA DI  
SCIENZE TECNOLOGICHE

Le ARCHISTORIE della Biblioteca

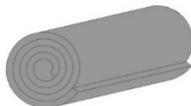


**ARREDAMENTO**

**MATERASSI**



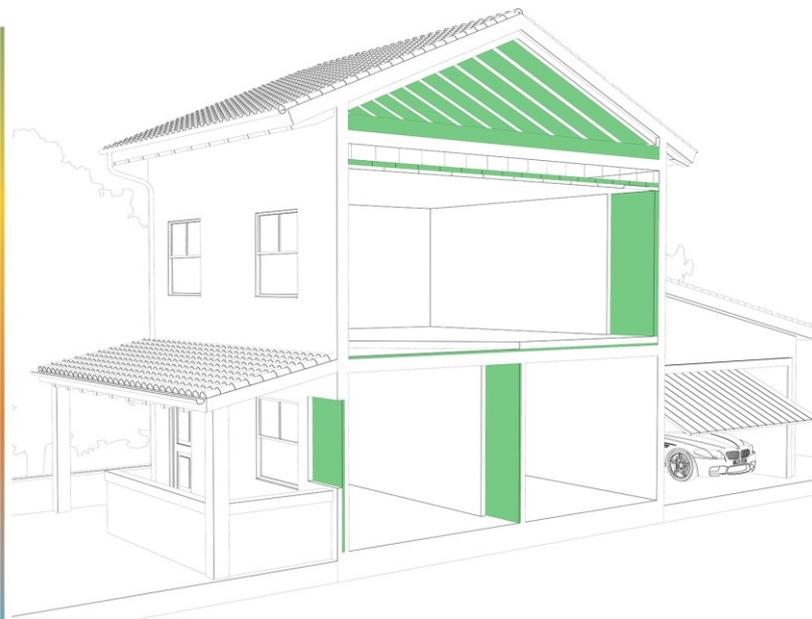
**CALZATURE**



**INDUSTRIA**



**AGROTESSILE**



**ISOLAMENTO TERMOACUSTICO**

**Manifattura Maiano S.p.a.** dal 1960 è azienda leader nella lavorazione di fibre tessili per la produzione di feltri e ovatte per applicazioni tecniche.



NEW



SOUND CONTROL  
SINTHERM FR



**SOUND CONTROL** è composto da fibre tessili di poliestere in parte riciclate e coesionate termicamente senza additivi chimici.





SOUND CONTROL  
SINTHERM FR



[www.oeko-tex.com](http://www.oeko-tex.com)

È un prodotto **ipoallergenico** con certificazione **Oeko-Tex** che ne garantisce la salubrità e l'atossicità.  
**A fine vita è totalmente riciclabile.**





**SOUND CONTROL**  
SINTHERM FR

## Omologazione Ministeriale ai sensi del D.M. 10/03/05

### Attestazione di classificazione di gamma: Spessore 20 ÷ 100 mm

### Posa in opera del prodotto: Non in aderenza a supporto incombustibile (posa a baffle)



*Ministero dell'Interno*

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA  
UFFICIO PER LA PROTEZIONE PASSIVA, PROTEZIONE ATTIVA, SETTORE MERCEOLOGICO E LABORATORI  
38890

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTI il Decreto Ministeriale 03 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi" e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTO il Decreto Ministeriale 10 marzo 2005, recante "Ministero dell'Interno. Classi di reazione al fuoco per i Prodotti da Costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso d'incendio";

VISTA l'istanza presentata dalla ditta MANIFATTURA MAIANO S.p.A. sita in Via Maiano, 207 50013 CAMPI BISENZIO (FI), produttrice del materiale denominato "SINTHERM FR SOUND CONTROL" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n. 7081 del 29/03/2016 e la successiva nota integrativa n. 41/Min/16/GG del 02/08/2016 emessi per il predetto materiale dal Laboratorio L.A.P.I. S.p.A. di Prato (PO);

VISTA la scheda tecnica, allegata al predetto certificato, prodotta dalla ditta MANIFATTURA MAIANO S.p.A. di CAMPI BISENZIO (FI);

SI OMOLOGA

con il numero di codice FI072A10CE Bs,d,00001, il prototipo del materiale denominato "SINTHERM FR SOUND CONTROL" prodotto dalla ditta MANIFATTURA MAIANO S.p.A. di CAMPI BISENZIO (FI), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO Bs,d<sub>0</sub> (B ESSE DUE D ZERO) e se ne AUTORIZZA la riproduzione nella serie di spessori da 20 mm a 100 mm, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche apparenti e non apparenti, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nella scheda tecnica parimenti citata in premessa.

Sul marchio o sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del materiale oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- NOME DEL PRODUTTORE: Ditta MANIFATTURA MAIANO S.p.A. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE: (da indicarsi);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: Bs,d<sub>0</sub> (B ESSE DUE D ZERO)
- CODICE: FI072A10CE Bs,d,00001
- POSA IN OPERA: NON IN ADERENZA A SUPPORTO INCOMBUSTIBILE;
- IMPIEGIO: PARETE-SOFFITTO;

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e dei decreti ministeriali 26 giugno 1984 e 3 settembre 2001.

Il presente atto, ad eccezione dei casi di decadenza e revoca dell'omologazione previsti dall'art. 9, punti 2 e 3, del D.M. 26/8/84, ha una validità di 5 anni dalla data di rilascio ed è rinnovabile alla sua scadenza. Inoltre il presente atto decade, ai fini della produzione, al termine del periodo di coesistenza previsto per la specificazione tecnica relativa al materiale medesimo, in conformità a quanto previsto dal D.M. 10/03/2005 al quale si rimanda per gli opportuni approfondimenti.

Roma, 24 OTT. 2016

IL DIRETTORE CENTRALE  
(Pulito)

Firmato in forma digitale ai sensi di legge



Fasc. 3807 sott.110

IN PRESSIONE ATTO DI OMOLOGAZIONE E RIPRODUZIONE E' UNICAMENTE NEI LA SUA INTEGRALE STESSA

# CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: B s2 d0 (EN 13501-1)

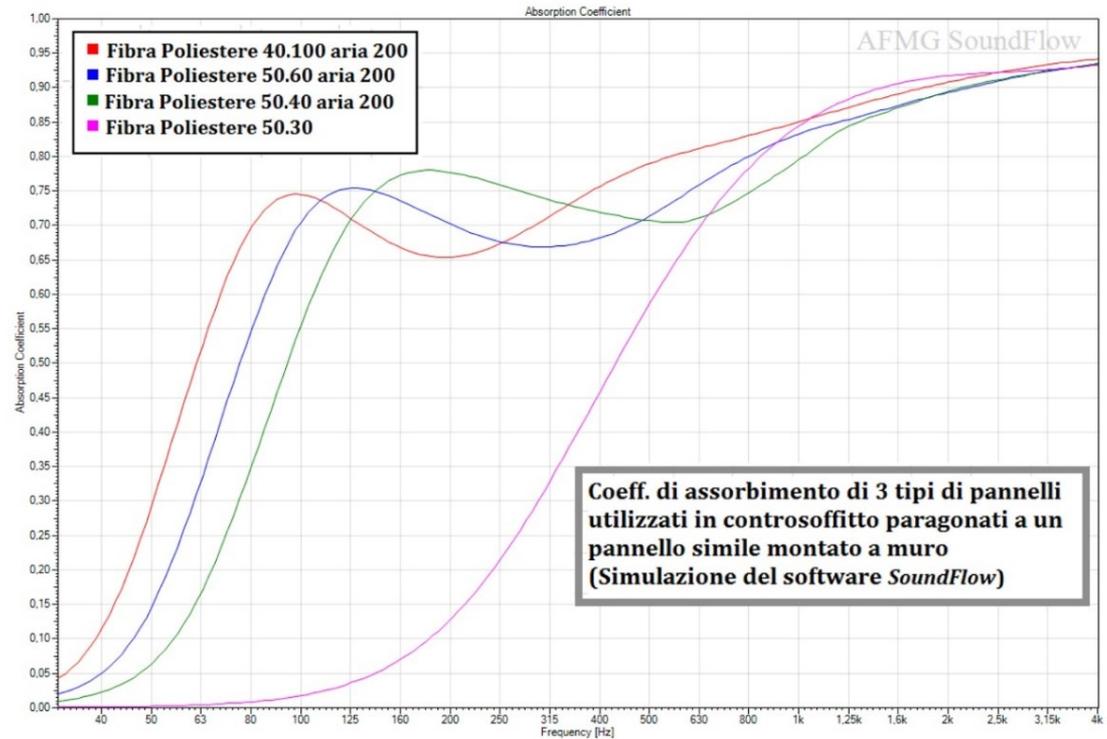




SOUND CONTROL  
SINTHERM FR



42° CONVEGNO NAZIONALE  
DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI  
**ACUSTICA**  
FIRENZE 2015

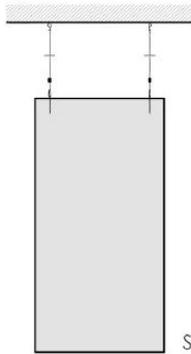


**Miglioramento significativo alle basse frequenze  
adottando particolari criteri di posa** con configurazione a  
baffles appesi al soffitto o in orizzontale distanziati dal solaio

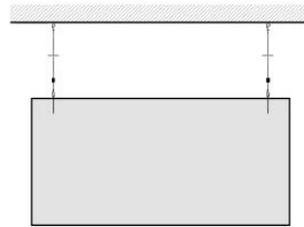




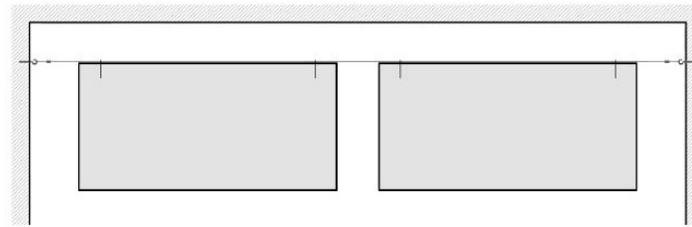
## A BAFFLE



Sistema di posa a baffle verticale



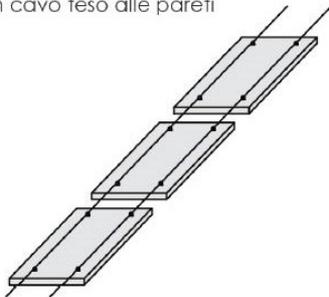
Sistema di posa a baffle orizzontale



Sistema di posa a baffle orizzontale  
con tesate sulle pareti

## A ISOLA

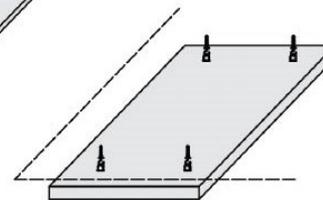
Sistema di posa  
con cavo teso alle pareti



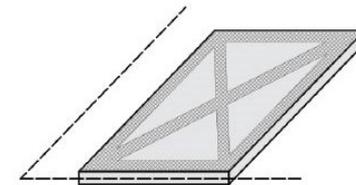
Sistema di posa  
con cavetti al solaio



Sistema di posa  
con tasselli al solaio



Sistema di posa  
con incollaggio al solaio



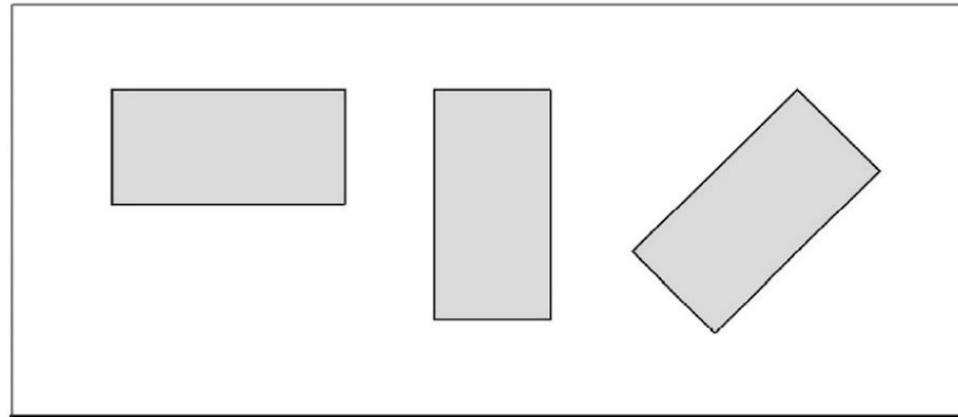
## Sistemi di posa



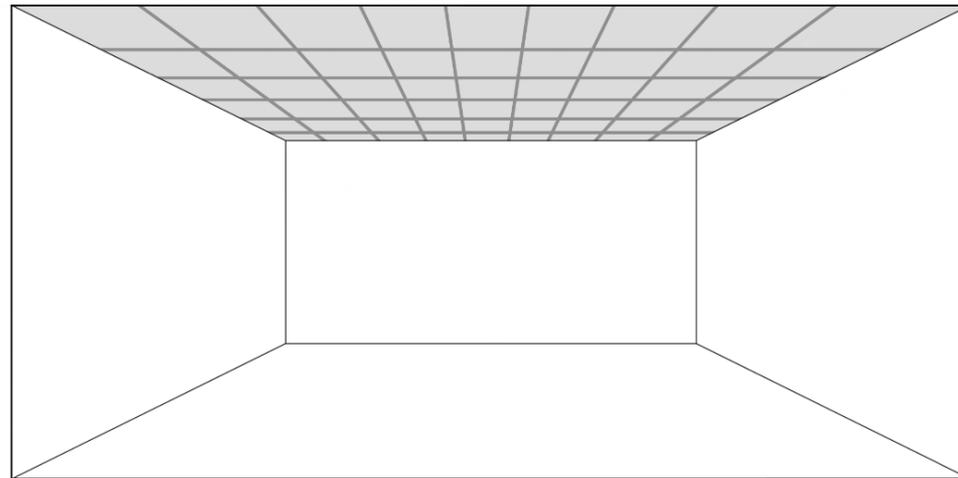


**SOUND CONTROL**  
SINTHERM FR

**A PARETE**



**CONTROSOFFITTO  
PENDINATO**

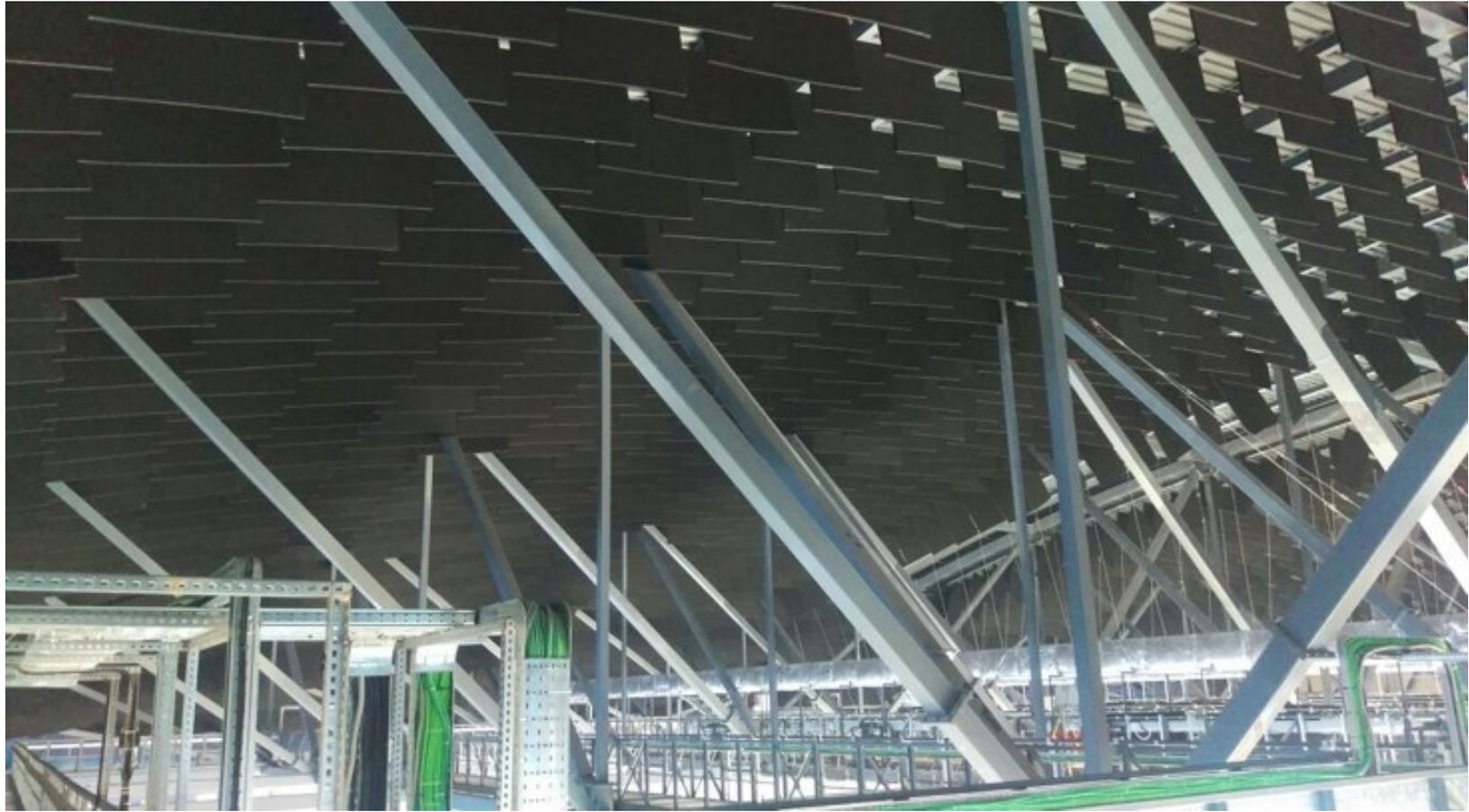


## Sistemi di posa





SOUND CONTROL  
SINTHERM FR



## Applicazioni in opera





**SOUND CONTROL**  
SINTHERM FR



## Applicazioni in opera

**THE SOUND  
OF SILENCE**  
SENTO, CAPISCO, APPRENDO A SCUOLA



L'uso della fibra poliestere per la correzione acustica degli ambienti.

**MANIFATTURA MAIANO** SpA  
FELTS & WADDINGS SINCE 1960



**SOUND CONTROL**  
SINTHERM FR



## Applicazioni in opera

**THE SOUND  
OF SILENCE**  
SENTO, CAPISCO, APPRENDO A SCUOLA



L'uso della fibra poliestere per la correzione acustica degli ambienti.

 **MANIFATTURA MAIANO** SpA  
FELTS & WADDINGS SINCE 1960



SOUND CONTROL  
SINTHERM FR



## Applicazioni in opera





**SOUND CONTROL**  
SINTHERM FR



## Applicazioni in opera

**THE SOUND  
OF SILENCE**  
SENTO, CAPISCO, APPRENDO A SCUOLA



L'uso della fibra poliestere per la correzione acustica degli ambienti.

**MANIFATTURA MAIANO** SpA  
FELTS & WADDINGS SINCE 1960



**SOUND CONTROL**  
SINTHERM FR



## Applicazioni in opera





**SOUND CONTROL**  
SINTHERM FR

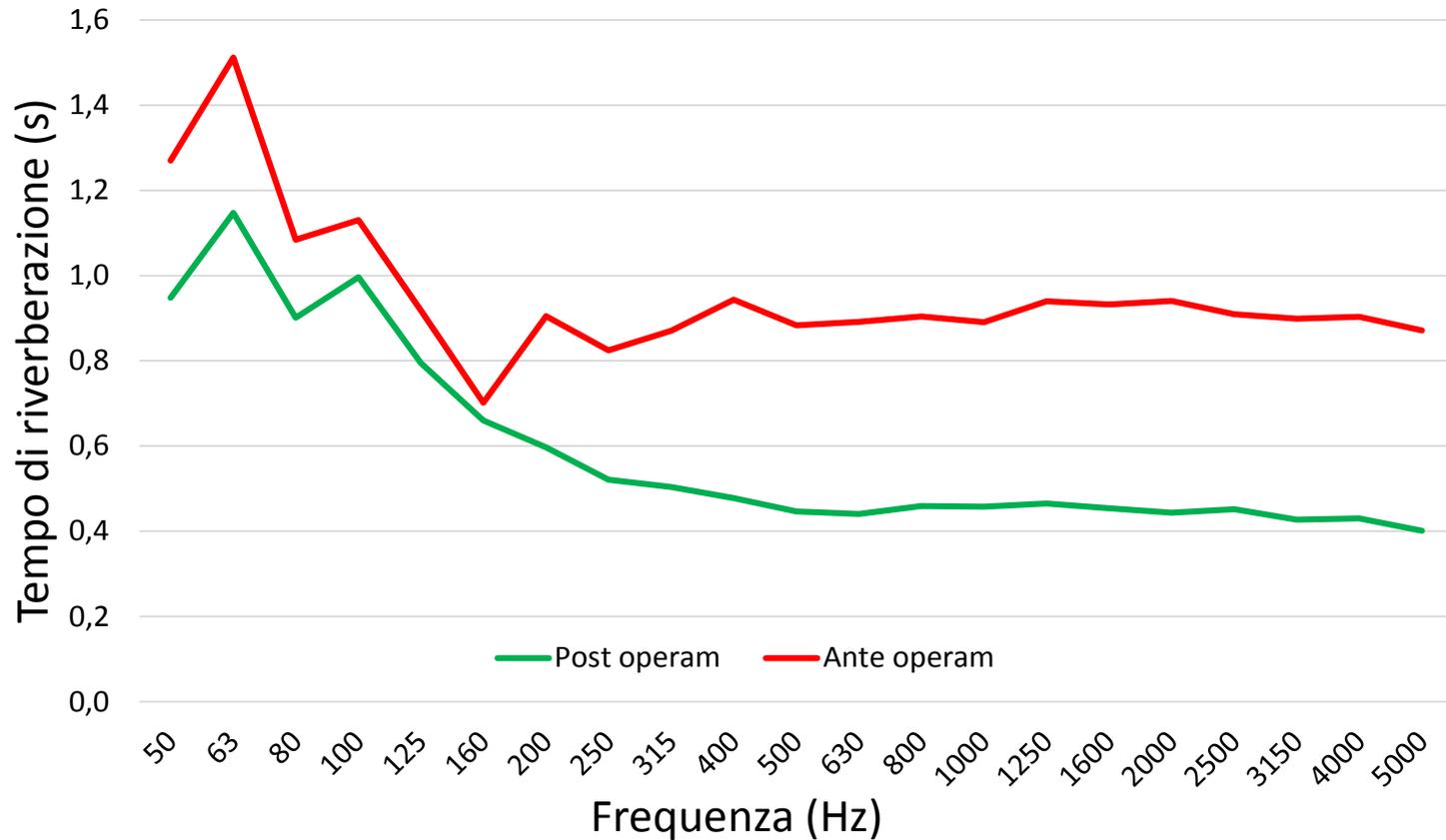


## Applicazioni in opera (Scuola dell'infanzia Desiderio da Settignano)





SOUND CONTROL  
SINTHERM FR



## Confronto ante-post operam tempo di Riverberazione medio Scuola dell'infanzia Desiderio da Settignano



## GRAZIE PER L'ATTENZIONE

RELATORE:

**Arch. Massimiliano Lunardi**

Ufficio Tecnico Manifattura Maiano

**Manifattura Maiano S.p.A**

Via Maiano 207 Capalle, Firenze

Tel.: 055 894071 – Fax: 055 8951330

e-mail: [maiano@maiano.it](mailto:maiano@maiano.it)

[www.maiano.it](http://www.maiano.it)

