

**METEOR<sup>®</sup>**

**SOLUZIONI PER L'ISOLAMENTO E  
L'ASSORBIMENTO ACUSTICO**



**CATALOGO GENERALE**

 **VERSIONE ITALIANA**



## MATERIALI INSONORIZZANTI E SISTEMI DI INSONORIZZAZIONE

Meteor è stata fondata nel 1988 ed è stata tra le prime aziende italiane a specializzarsi nella produzione e distribuzione di materiali specifici per l'isolamento e l'assorbimento del rumore.

Operante principalmente nel Nord-Est italiano, la Meteor vanta collaborazioni importanti anche all'estero in appalti speciali con organi governativi europei.

Attraverso il gruppo Visa S.p.A. l'azienda è anche penetrata in alcuni mercati medio orientali e orientali, nonché nel sud est Pacifico, raccogliendo consensi e risultati positivi da più parti.

Un vasto assortimento di materiali fonoassorbenti, fonoisolanti e fonoimpedenti (bugnati, piramidali, lisci, materiali accoppiati con piombo o gomme caricate), è sempre disponibile nel capiente magazzino sito a Fontanelle (TV). Presso i nostri uffici sono disponibili dei pannelli dimostrativi ed espositori con le possibili applicazioni del prodotto.

La pronta consegna dei materiali ed il servizio di logistica offerto ai clienti è un ulteriore aspetto che fa della Meteor una delle prime aziende del Triveneto nel suo campo.

Su richiesta, Meteor può fornire materiale tagliato e sagomato secondo specifiche del cliente.

### MARCHI FACENTI PARTE DEL GRUPPO



Gruppi Elettrogeni



Noleggio Gruppi Elettrogeni



Irrigazione e Motopompe



Gruppi Elettrogeni



Noleggio Gruppi Elettrogeni



Cofanature Insonorizzanti



### CONSULENZA TECNICA

Il benessere a livello acustico delle abitazioni, delle scuole, degli ambienti di lavoro, delle macchine e degli impianti industriali e dei mezzi di trasporto nei vari settori, è un aspetto fondamentale da considerare nelle fasi di progettazione.

Grazie ad una consulenza tecnica altamente qualificata e alla propria gamma prodotti, Meteor è in grado di risolvere tutte le problematiche di inquinamento acustico e di qualità del suono, di rispondere alle varie esigenze del cliente nel rispetto delle tempistiche e delle normative vigenti.



### SERVIZIO ALLA CLIENTELA

Velocità d'azione e risposte in tempi stretti ai clienti sono la base del nostro lavoro. Uno staff versatile, giovane e qualificato fa di Meteor un'azienda dinamica e all'avanguardia, capace di affrontare con professionalità e determinazione un mercato sempre più difficile ed esigente, senza mai dimenticare la soddisfazione del cliente, obiettivo principale di ogni transazione commerciale.

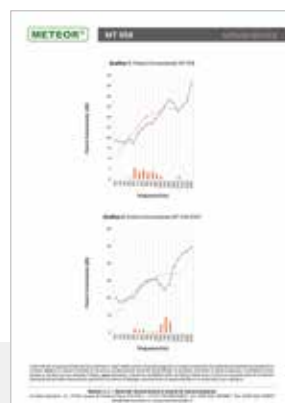
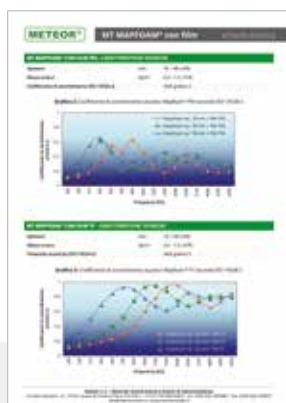


### QUALITÀ DEL SERVIZIO

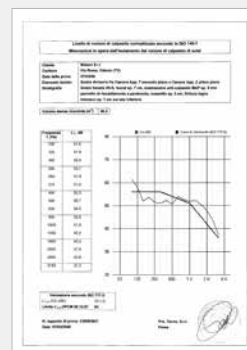
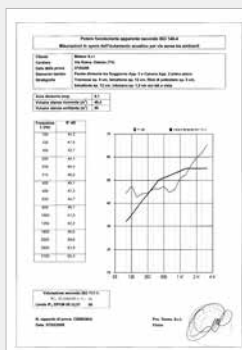
La pronta consegna dei materiali e il servizio di logistica offerto ai clienti è un'ulteriore aspetto che fa di Meteor una delle aziende più apprezzate nel suo campo.

### CERTIFICATI E DOCUMENTI DISPONIBILI

Ogni prodotto è accompagnato dalla propria scheda tecnica che ne comprova la composizione, le caratteristiche, le certificazioni e i numerosi test di prodotto effettuati per i diversi tipi di impiego e per le varie destinazioni d'uso.



Meteor dispone di tecnici competenti in acustica ambientale per effettuare rilievi fonometrici e misurare i livelli sonori, verificare i limiti prescritti dalle normative in vigore e fare perizie, progettare e realizzare interventi di bonifica ambientale, stendere relazioni di valutazione impatto acustico e di bonifica.





### SOLUZIONI PER IL SETTORE NAVALE

Il confort acustico sta diventando un obiettivo sempre più importante nella progettazione delle imbarcazioni da diporto di grandi e medie dimensioni.

Le problematiche riguardanti l'isolamento acustico e termico del settore navale, da sempre hanno presentato gradi di complessità, per impegno progettuale, ben diversi da quelli riscontrabili nell'edilizia tradizionale.

Per far fronte a ciò, Meteor ha ideato soluzioni innovative realizzate con materiali riciclabili, esenti da sostanze pericolose, qualificati secondo le normative vigenti ed efficaci nel trattamento di problemi relativi al controllo del rumore a bordo.

Tutti i prodotti Meteor, dedicati al settore navale, sono ideali sia nella coibentazione termica, acustica e tagliafuoco di paratie e ponti che nell'isolamento di tubature calde e fredde, macchinari, condotte scarico gas e condotte di condizionamento.



### SOLUZIONI PER IL SETTORE INDUSTRIALE

L'obiettivo primario dell'insonorizzazione industriale consiste nel miglioramento delle condizioni di lavoro e del benessere ambientale. Ciò garantisce maggiore produttività ed efficienza di tutta l'organizzazione, con una conseguente riduzione dei costi.

L'insonorizzazione industriale richiede requisiti molto precisi da rispettare e i prodotti forniti da Meteor contribuiscono a raggiungere questi obiettivi.

La vasta gamma di prodotti Meteor specifici per l'industria consente di trovare facilmente la soluzione migliore per eliminare le vibrazioni causate dall'onda sonora d'urto e migliorare l'isolamento acustico.



### SOLUZIONI PER LA MUSICA E PER GLI AMBIENTI PUBBLICI

Le sale prova musicali, i box insonorizzati, gli studi di registrazione, gli ambienti audio e i teatri oppure i locali, come alberghi, ristoranti, bar, pub, discoteche e palestre, sale riunioni e uffici, devono frequentemente affrontare i problemi legati alla diffusione del rumore generato dalle attrezzature o dalla clientela.

L'intervento di Meteor è orientato a risolvere ogni singola problematica in modo personalizzato e specifico, con particolare attenzione a tutti i punti di teorica debolezza acustica dell'ambiente come porte e serramenti. In particolar modo vengono studiate e progettate le soluzioni più adatte.

Ogni singolo progetto viene sviluppato sulla base di un'esigenza specifica per garantire il miglior prodotto e il miglior servizio possibile.



### SOLUZIONI PER PER LA CASA

L'inquinamento acustico nuoce sempre di più alla salute e alla qualità della vita dei cittadini che ormai si sono abituati ad una serie di rumori considerati ormai inevitabili quali il calpestio continuo proveniente dal piano superiore, lo stridore per lo spostamento di mobili nell'appartamento adiacente, il chiasso proveniente dalla televisione del vicino, la musica ad alto volume, il fastidioso frastuono proveniente dal traffico esterno e la vicinanza ad attività produttive.

La risoluzione della maggior parte delle problematiche concernenti l'insonorizzazione e la correzione acustica di vani o ambienti confinati, passa attraverso l'installazione, a vario titolo, di pannelli acustici fonoisolanti e fonoassorbenti.

Meteor in risposta a questo crescente interesse per le tematiche acustiche in edilizia (soprattutto a seguito del D.P.C.M. 5/12/97 - Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici), forte della propria esperienza maturata in ogni settore dell'acustica applicata, ha sviluppato una vasta gamma di prodotti, dedicati al settore edile, che aumentano il comfort e la sicurezza degli ambienti nei quali sono utilizzati, migliorandone anche l'efficienza energetica e le performance di rendimento degli impianti.



## MATERIALI FONOASSORBENTI POLIURETANICI BASE POLIESTERE

**Specifici per l'assorbimento del rumore.** Sono composti da poliuretano espanso flessibile a celle aperte, con una densità di 25 e 30 kg/m<sup>3</sup> autoestinguenti non gocciolanti rispondenti alle norme UL 94 HF1, di colore antracite.

Possono essere prodotti allo stato normale o con finiture superficiali speciali: con film protettivo anti olio, acqua e polvere, in finta pelle, in film d'alluminio.



### LISCIO

Per l'assorbimento del rumore in ambienti, vani motore, box e la coibentazione di macchine, carters, cassonetti. Per l'isolamento acustico di canali d'aria e per applicazioni varie in genere (particolarmente indicato per il fonoassorbimento delle medie-alte frequenze).

Spessori: 6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm

Formati: lastre 2,00x1,00 m o rotoli con H 1,00/1,50 m

Prodotto disponibile anche con un lato adesivo.



### BUGNATO

Per l'assorbimento del rumore in ambienti, vani motore, box e la coibentazione di macchine, carters, cassonetti e per applicazioni varie in genere (particolarmente indicato per il fonoassorbimento delle medie-alte frequenze).

Spessori: 25 - 30 - 40 - 50 mm

Formati: lastre 2,00x1,00 m o rotoli con H 1,00/1,50 m

Prodotto disponibile anche con un lato adesivo.



### PIRAMIDALE

Per l'insonorizzazione e la correzione acustica in palestre, sale riunioni, poligoni di tiro, sale musica, studi di registrazione uffici e per applicazioni varie in genere (particolarmente indicato per il fonoassorbimento delle alte frequenze).

Spessori: 50 - 70 - 100 mm con base piramidale 50x50 mm

Formati: lastre 2,00x1,00 m

Prodotto disponibile anche con un lato adesivo.



Costruzione e coibentazione interna in un laboratorio di prova



Coibentazione in una sala di registrazione radiofonica


**MATERIALI SMORZANTI E FONOIPIEDENTI**

**Gli smorzanti:** materiali adatti a smorzare le vibrazioni delle parti colpite dal rumore. Sono prodotti composti da gomme con cariche speciali che ne aumentano notevolmente il peso specifico.

**I fonoiimpedenti:** materiali per impedire al rumore di oltrepassare il prodotto stesso. Questo grazie all'interposizione di una o più lamine di piombo.


**CON PIOMBO**

Questo prodotto con massa ottenuta interponendo una lamina di piombo dello spessore di 0,35/0,5 mm, viene utilizzato per ridurre la trasmissione del rumore da calpestio nei pavimenti galleggianti, per incrementare l'isolamento acustico nelle pareti divisorie o per la fasciatura di colonne di scarico acqua e tubazioni varie (particolarmente indicato per il trattamento delle basse frequenze).

Spessore: 6 - 15 mm

Formati: lastre 2,00x1,00 - 3,00x1,00 m

Prodotto disponibile anche con un lato adesivo.


**CON GOMMA CARICATA "SOUNDFLEX"**

Isolante acustico (massa) visco-elastico composto da plastificanti a base di EPDM caricato. Questo prodotto con massa ad alta densità 4, 6, 7,5 kg/mq<sup>2</sup> autoestinguente secondo norme UNI-ISO 3795, viene utilizzato per attutire le vibrazioni e, se opportunamente accoppiato, le trasmissioni del rumore da calpestio nei pavimenti galleggianti e nelle pareti divisorie. Viene impiegato nelle cabine silenziose per eliminare le vibrazioni causate dall'onda sonora d'urto e migliorare l'isolamento acustico (particolarmente indicato per il trattamento delle basse frequenze). Spessori: 2 - 3 - 3,75 mm - Formati: rotoli H 1,00 - 1,20 m Prodotto disponibile anche con un lato adesivo.


**CON GOMMA CARICATA "MAPFLEX"**

Isolante acustico (massa) visco-elastico composto da plastificanti a base di EPDM ed EVA caricati. Questo prodotto con massa ad alta densità 4, 6, 8, 10 kg/mq<sup>2</sup> con reazione al fuoco pari alla Classe 1, tossicità ed emissione fumi F1, viene utilizzato per attutire le vibrazioni e, se opportunamente accoppiato, le trasmissioni del rumore da calpestio nei pavimenti galleggianti e nelle pareti divisorie. Viene impiegato nelle cabine silenziose per eliminare le vibrazioni causate dall'onda sonora d'urto e migliorare l'isolamento acustico (particolarmente indicato per il trattamento delle basse frequenze). Spessori: 2 - 3 - 4 - 5 mm; Formato: rotoli H 1,00 m - Prodotto disponibile anche con un lato adesivo.



Isolamento acustico a pavimento



Cabina silenziata



**MATERIALI FONOIOLANTI ASSORBENTI**

Materiali specifici per assorbire il rumore ed impedirne la trasmissione. Sono prodotti composti da più strati di poliuretano espanso, con densità di 25 e 30 Kg/m<sup>3</sup>, autoestinguente non gocciolante rispondenti alle norme UL 94 HF1, con struttura cellulare e peso diverso dai comuni espansi e composto da una o più lastre di piombo o, in alternativa, da gomme caricate con peso specifico molto elevato che servono da barriera fonoisolante alle onde sonore.



**MATERIALI COMPOSTI CON PIOMBO E FINITURE SUPERFICIALI SPECIALI**

Questi prodotti con massa ottenuta interponendo una o più lamine di piombo dello spessore di 0,35/0,5 mm vengono utilizzati per assorbire ed eliminare la trasmissione del rumore tra le pareti divisorie o nelle cofanature protettive insonorizzanti dove sono presenti rumori con le varie frequenze (particolarmente indicati per il fonoassorbimento e fonoisolamento delle medie - basse frequenze).

Bugnato con spessore: 019 (6PU+Pb+25 PU bugnato = 31 mm)

Liscio con film protettivo spessore: 050 (6PU+Pb+12 PU film=18 mm)

Liscio con film in alluminio spessore: 024 (6PU+Pb+12 PU film+allum.=18 mm)



**MATERIALI COMPOSTI CON GOMMA CARICATA SOUNDFLEX E MAPFLEX**

Questi prodotti con massa ad alta densità 4 - 6 - 8 kg/m<sup>2</sup> ottenuta interponendo uno o più strati di gomma/e vengono utilizzati per eliminare la trasmissione del rumore tra le pareti divisorie (particolarmente indicati per il fonoisolamento delle basse e medie frequenze).

Spessori: 040 (6PU + 2 Soundflex + 25PU = 33 mm)

039 (6PU + 2 Soundflex + 12PU = 20 mm)

043 (6PU + 2 Soundflex + 25 PU Bugnato = 33mm)

Formati: lastre 2,00x1,00 m

Prodotto disponibile anche con un lato adesivo e con finiture superficiali speciali.



**MATERIALI COMPOSTI CON PIOMBO**

Questi prodotti con massa ottenuta interponendo una o più lamine di piombo dello spessore di 0,35/0,5 mm vengono utilizzati per eliminare la trasmissione del rumore tra le pareti divisorie (particolarmente indicati per il fonoisolamento delle basse e medie frequenze).

Spessori: 001 (6PU+Pb+25PU = 31 mm)

002 (6PU+Pb+6PU+Pb+12PU = 24 mm)

003 (6PU+Pb+12PU = 18 mm)

Formati: lastre 2x1 m

Prodotto disponibile anche con un lato adesivo.



Isolamento acustico della cabina di un gruppo elettrogeno



Cabina di insonorizzazione per un mulino



## MATERIALI FONOASSORBENTI IN RESINA MELAMINICA IN CLASSE 1

Specifici per l'assorbimento del rumore. Composti da resina melaminica con basso peso specifico e ottime qualità di fonoassorbenza e con una classificazione di reazione al fuoco pari alla classe 1, secondo il metodo di prova C.S.E. RF2/75/A-RF3/77.



## MATERIALI LISCI, BUGNATI O PIRAMIDALI

Materiali disponibili nei formati con superficie liscia, bugnata e piramidale. Adatti per l'insonorizzazione e la correzione acustica in palestre, sale riunioni, poligoni di tiro, sale musica, discoteche, studi di registrazione, uffici, vani e ambienti di ogni genere (particolarmente indicati per il fonoassorbimento delle alte frequenze). Di colore grigio chiaro.

Spessori standard:

Bugnato: 30 - 50 mm

Liscio: 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 mm

Piramidale: 50 - 70 mm

Formati: lastre 600x600 mm - 1200x600 mm - Disponibile collante specifico per la posa.



Correzione acustica all'interno di una mensa scolastica



Correzione acustica all'interno di una sala riunioni



Correzione acustica all'interno di un'aula scolastica



Correzione acustica all'interno di un locale pubblico





## MATERIALI FONOASSORBENTI IN FIBRA TESSILE DI POLIESTERE

Specifici per l'assorbimento del rumore. Sono composti da fibre tessili di poliestere termolegate senza l'uso di resine o collanti con densità di 40 kg/m<sup>3</sup> o 50 kg/m<sup>3</sup> e ottime qualità di fonoassorbenza e una reazione al fuoco pari alla CL 1 secondo il metodo di prova UNI8457 (1987) - UNI8457/A1 (1996) (CSE RF2/75/AUNI9174/A1 (1996) (CSE RF 3/77). Disponibili di colore bianco o nero.



Adatti per l'insonorizzazione e per l'assorbimento del rumore in ambienti, vani motore, box e la coibentazione di cabine, carter, cassonetti e per applicazioni varie in genere dove necessiti una protezione particolarmente elevata al fuoco (particolarmente indicati per il fonoassorbimento delle medie ed alte frequenze).

Spessori: Soundfil liscio 10 - 20 - 30 - 40 - 50 mm

Formati: rotoli H 1,00 m e lastre 1,50x1,00 m oppure 2,00x1,50 m

Prodotti disponibili anche con un lato adesivo e con diverse finiture superficiali quali: tessuto non tessuto idro-olio-repellente, alluminio, tessuto in fibra di vetro.



Isolamento acustico di una scatola inverter



Isolamento acustico delle pareti divisorie interne in uno yacht da diporto



Bonifica acustica impianto industriale



Correzione acustica all'interno di un locale pubblico



## FONOIOLANTI ASSORBENTI IN CLASSE 1

Specifici per l'assorbimento e l'isolamento del rumore. Sono composti da fibre tessili di poliestere termolegate senza l'uso di resine o collanti con densità di  $40 \text{ kg/m}^3$ , con elevato peso specifico e ottime qualità di fonoassorbenza e di isolamento acustico con interposta una lamina di piombo dello spessore di 0,35 o 0,50 mm o gomma caricata dello spessore di 2 o 3 mm. Reazione al fuoco pari alla classe 1 secondo il metodo di prova UNI8457 (1987) - UNI8457/A1 (1996) (CSE RF 2/75/A-UNI9174/A1 (1996)(CSE RF 3/77).



## MATERIALI ACCOPPIATI CON LAMINE DI PIOMBO O GOMMA CARICATA (SOUNDFLEX-MAPFLEX)

Vengono utilizzati per assorbire ed eliminare la trasmissione del rumore tra le pareti divisorie, nelle cofanature protettive insonorizzanti, nelle imbarcazioni dove sono presenti rumori con varie frequenze (particolarmente indicati per il fonoassorbimento e fonoisolante delle medie - basse frequenze).

Formati: lastre  $1,50 \times 1,00 \text{ m}$

Prodotti disponibili anche con un lato adesivo e con diverse finiture superficiali quali: tessuto non tessuto idro-olio-repellente, alluminio, tessuto in fibra di vetro.



Bonifica acustica di un impianto industriale (ventilatori autocassonati)



Silenziamento di un box contenente un generatore elettrico



Isolamento acustico di pareti divisorie in edilizia



Isolamento acustico del vano tecnico/motore in uno yacht da diporto



Isolamento a soffitto/parete in una sala regia



Bonifica acustica di una sala tecnica



Barriera acustica



Bonifica acustica delle bocche di lupo in una centrale idroelettrica



Bonifica acustica delle porte di una centrale idroelettrica con applicazione di silenziatori a setti



Creazione di una ciminiera insonorizzata



Bonifica delle pareti divisorie di una sala tecnica



Bonifica del pavimento per una sala musica



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

Tel. +39 0422 509411 | [info@insonorizzanti.it](mailto:info@insonorizzanti.it)