



**Divisione  
Impianti**

Essere i Professionisti dell'Isolamento Termoacustico, per noi significa concepire il prodotto come soluzione concreta e parte integrante del progetto. Le persone sono quindi al centro di tutta la nostra organizzazione e la nostra azienda è necessariamente un Sistema Aperto. Un team di consulenti aperto verso il mondo dei progettisti, dell'industria e dell'edilizia di nuova generazione. La ricerca e sviluppo in partnership con l'utente finale, di cui anticipiamo le esigenze di qualità e funzionalità di prodotti e servizi. Il raggiungimento di risultati per noi non è quindi solo un obiettivo, ma la naturale conseguenza del modo in cui ci prepariamo ad agire ed interagire con tutti i protagonisti di ogni singola soluzione.



CEO



# **DIVISIONE IMPIANTI**

# PANNELLO RADIANTE

## COS'È E A CHE COSA SERVE?

Per un confortevole riscaldamento e raffrescamento di ambienti domestici e di lavoro, una delle migliori soluzioni messe oggi a disposizione è quella del riscaldamento radiante. I sistemi radianti sono sinonimo di ambiente vitale, sano e pulito, che sposa ad un costante ed uniforme irraggiamento del calore anche un considerevole e tangibile risparmio energetico. Il totale abbattimento di moti convettivi, tipici di un sistema di riscaldamento tradizionale a radiatori, implica una forte riduzione del movimento di polveri e pulviscoli presenti nell'aria che respiriamo, l'assenza di elementi radianti a vista ci assicura una totale libertà di arredamento e l'eliminazione dell'antiestetico annerimento delle pareti causato dai caloriferi classici.

La diffusione del calore per irraggiamento garantisce una temperatura costante ed uniformemente distribuita. Le temperature di esercizio sono molto più basse rispetto ai sistemi tradizionali, garantendo un considerevole abbattimento dei costi di riscaldamento. Il pavimento viene riscaldato tramite una rete di tubazioni immerse nel massetto. In un ambiente dotato di sistema di riscaldamento radiante si ottiene una temperatura uniforme e correttamente distribuita su tutta la parte inferiore del locale, evitando di scaldare inutilmente le aree più elevate come il soffitto. Il tutto con un dispendio energetico decisamente inferiore se paragonato ad un sistema tradizionale dove gran parte dell'aria riscaldata sale verso l'alto, trascurando le regioni più distanti dalla sorgente di calore.

### VANTAGGI:

- risparmio energetico
- comfort elevato
- qualità dell'aria
- possibilità di raffrescamento
- estetica



# COIBENTAZIONE HVAC

## MATERIALI E SISTEMI PER L'ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO NELLE DISTRIBUZIONI AEREAUCHE

Le reti di condotte aerauliche convogliano notevoli quantità d'aria in velocità che possono creare fonti di rumore e ad una temperatura diversa dalla temperatura ambiente. La loro coibentazione è un fattore molto importante per l'efficienza delle reti stesse. Il

rivestimento deve essere effettuato con materiali adeguati che possono svolgere un isolamento acustico e allo stesso tempo evitare la dispersione di energia, la formazione di condense e rispettare le norme antincendio.

### PRODOTTI CONSIGLIATI:

#### Feltro in lana di vetro con alluminio retinato

Feltro in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, con rivestimento in alluminio retinato per insonorizzazione e isolamento termico di condotte per l'aria di edifici o di impianti industriali e per l'isolamento termico di caldaie o apparecchi termici.



#### Materasso in lana di roccia

Materasso isolante in lana di roccia, a basso contenuto di legante, trapuntato su rete d'acciaio con filo d'acciaio. Il prodotto è consigliato per l'isolamento termico ed acustico di impianti industriali e condotte per l'aria dove è richiesta un'alta resistenza alla temperatura, in accordo con la norma EN 14303 & CINI 2.2.02.



#### Elastomero

Gli isolanti elastomerici, disponibili in tubi e lastre, grazie alla struttura a celle chiuse, hanno eccellenti proprietà isolanti e ottime prestazioni termiche. Il range di temperature va da -50°C a +110°C. Con ottime tolleranze, gli isolanti elastomerici assicurano vestibilità garantendo maggior risparmio per il raffreddamento, il condizionamento dell'aria e il riscaldamento. L'altissima resistenza alla diffusione di vapore acqueo garantisce prestazioni di lunga durata ed efficienza dell'isolamento.



# COIBENTAZIONE HVAC

## PRODOTTI CONSIGLIATI:

### Isover Climaver

Isover Climaver è il "sistema 2 in 1" per l'isolamento dei canali dedicati alla distribuzione dell'aria, grazie al quale vengono garantiti un ottimo isolamento acustico e un eccellente comportamento di reazione al fuoco. La gamma di condotti autoportanti e preisolati del marchio Isover include una serie di proposte specifiche a seconda della tipologia di applicazione.

### Climaver Plus R

Climaver Plus R è il pannello in lana di vetro ad alta densità rivestito esternamente da uno strato di alluminio+maglia di rinforzo+kraft e internamente da alluminio+kraft. Questo pannello viene utilizzato per impieghi standard ed è caratterizzato da un'ottima versatilità di impiego oltre che da un'elevata resistenza dovuta alla rigidità del velo di vetro presente su entrambe i lati.

### Climaver A2 Plus

Climaver A2 Plus è il pannello in lana di vetro ad alta densità impiegato per le eccellenti prestazioni di protezione dal fuoco (Euroclasse A2 - S1,d0). Questo pannello è rivestito su entrambe le facce con un composto di alluminio rinforzato.

### Climaver A2 Neto

Climaver A2 Neto è il pannello in lana di vetro ad alta densità impiegato per le più alte prestazioni di isolamento acustico di tutta la gamma ( $\Delta L=5\text{dB/m}$ ). Il pannello è rivestito esternamente da uno strato di alluminio rinforzato con maglia di vetro e sulla faccia interna con tessuto di vetro Neto nero ad alta resistenza meccanica. Il velo di vetro applicato sui due lati del pannello conferisce maggiore rigidità.



### Climaver A2 Deco

Climaver A2 Deco è il pannello rigido in lana di vetro impiegato per condotti a vista grazie alla spiccata valenza estetica accentuata dalla disponibilità di un'ampia gamma di colori. Il rivestimento sulla faccia esterna con un tessuto in lana di vetro è disponibile in 5 colori diversi e si accompagna a un foglio di alluminio che ostacola il passaggio di vapore. La faccia interna è rivestita, invece, con un tessuto Neto di vetro rinforzato di colore nero ad elevata resistenza meccanica.

### Climaver Star

Climaver Star è un pannello in lana di vetro ad alta densità viene utilizzato per la costruzione di canali ad uso esterno ed è rivestito da un composto di alluminio goffrato plastificato, impermeabile e resistente ai raggi UV. La faccia interna è caratterizzata da un rivestimento in tessuto di vetro di colore nero ad alta resistenza meccanica.

# SISTEMI DI VENTILAZIONE MECCANICA

## PERCHÈ LA VENTILAZIONE MECCANICA

**Qualità della vita:** rinnovano l'aria ambiente. Grazie ai filtri a bordo macchina vengono tenuti sotto controllo gli agenti inquinanti introdotti in ambiente.

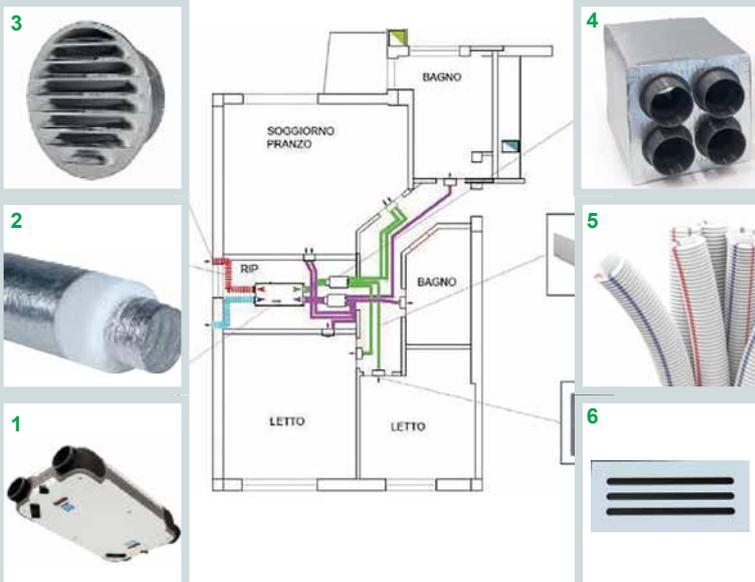
**Risparmio energetico:** pre-riscaldano o pre-raffrescano l'aria di rinnovo recuperando energia termica a costo zero ed altrimenti persa (danni economici ed ambientali). Grazie al recupero energetico è possibile dimensionare in maniera più contenuta gli impianti termotecnici.

Fanno diminuire il fabbisogno di energia primaria dell'immobile (possibile salto di classe nella certificazione energetica degli edifici).

**Risparmio energetico:** permettono sensibili riduzioni della spesa energetica per il riscaldamento/climatizzazione e consentono una riduzione di emissioni di CO2 in atmosfera. Grazie alle agevolazioni fiscali per gli interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici.

## SISTEMA PER LA CASA

### VMC CENTRALIZZATA



### VMC DECENTRALIZZATA



#### LEGENDA

- 1 UNITÀ VMC COMPATTA EVOREC
- 2 TUBO FLESSIBILE IN ALLUMINIO FONOASSORBENTE
- 3 BOCCHETTA STAMPATA CIRCOLARE
- 4 SILENT BOX
- 5 TUBO CIRCOLARE
- 6 GRIGLIA ESTETICA

## SISTEMA PER LE SCUOLE E UFFICI



# AIRCARE ES

## SISTEMA DECENTRALIZZATO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE E FILTRAZIONE DELL'ARIA

Lo scopo primario di Aircare ES è quello di garantire il corretto ricambio e una efficiente filtrazione d'aria in ambienti confinati, recuperando energia termica di ventilazione mediante uno scambiatore d'aria con recupero di calore.

Aircare ES utilizza uno scambiatore di calore di tipo "entalpico", in pratica, l'aria che entra in casa ha una temperatura vicina a quella interna, l'umidità relativa è costante ed il comfort assicurato.

Questo dispositivo di ventilazione meccanica con recupero di calore è dotato di un triplo filtro per eliminare il 98% delle polveri sottili di 2.5 µm e la totalità del PM10, unitamente a pollini, acari, spore e anche batteri superiori a 0,4 µm. Garantisce un'efficienza termica dell'82%. Aircare ES è disponibile in 3 versioni:

**ESW Wi-Fi** completo di telecomando come da immagine a fianco e accessori per montaggio. VMC a doppio flusso con scambiatore di calore entalpico e filtro HEPA. La finitura del coperchio è bianca RAL 9016

**ESL Wi-Fi** da serramento, tagliato a misura, per profili fino a 170 mm di spessore. Larghezza infisso minima 1000 mm. Per larghezze superiori sono disponibili altre misure della struttura.

**AIRCARE ES Wi-Fi - Versione B2** - VMC a doppio flusso con scambiatore di calore entalpico, bocchette interne ed esterne dritte e filtro HEPA. Di serie sensori di temperatura interno ed esterno e sensore di umidità relativa interno, con accessori cassa in abs telecomando, prolunghe e bocchette esterne.



### VANTAGGI:



- **Versatilità:**  
tante, diverse modalità di installazione.
- **Compattezza:**  
miglior rapporto tra ingombro della macchina e capacità di ricambio dell'aria.
- **Personalizzazione:**  
la più ampia scelta di posizionamento delle bocchette.

# COMPONENTI PER LA PURIFICAZIONE DELL'ARIA

## COS'È E A CHE COSA SERVE?

**TEKNOWOOL AIR** è un'azienda leader nel mondo delle soluzioni per il trattamento dell'aria, con particolare riferimento a componenti e apparecchiature per i settori **HVAC**, **HORECA** e **SEFFC**. Da oltre 35 anni, soddisfiamo le necessità progettuali e di installazione impiantistica in ambito civile e industriale, proponendo una gamma

completa di soluzioni innovative e aggiornate rispetto alle vigenti normative EU sulla sicurezza e sull'efficienza energetica. Il nostro know-how si è consolidato in particolar modo negli ambiti della **VENTILAZIONE**, **ANTINCENDIO**, **FILTRAZIONE** e **DISTRIBUZIONE**.

### VENTILAZIONE

centraline di filtrazione, casse ventilanti, recuperatori di calore, ventilatori assiali e centrifughi, estrattori da tetto e per fumi d'incendio (400°/2h e ATEX).



### ANTINCENDIO

pressurizzatori per locali, filtri a prova di fumo, sistemi di evacuazione fumi e calore da autorimesse, ventilatori per la pressurizzazione delle vie di fuga e sistemi SEFFC.



### FILTRAZIONE

medie filtranti per polveri fini, filtri assoluti e sistemi per camere bianche.



### DIFFUSIONE

serrande tagliafuoco, serrande espulsione fumi, tubazione flessibile, regolatori di portata, diffusori, bocchette e griglie, serrande di taratura e protezione acustica.



# PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO

## COS'È E A CHE COSA SERVE?

Prodotti per la protezione passiva al fuoco di condotte e strutture per impianti idraulici, meccanici ed elettrici.

Fornitura sistemi di pressurizzazione per locali filtro fumo.

### IDEALE PER:

- Attraversamenti
- Giunti
- Strutture
- Aria



ATTRAVERSAMENTI	GIUNTI	STRUTTURE	ARIA
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b> 		<b>CONTROSOFFITTI</b> 	<b>LOCALI-FILTRO FUMO</b> 
<b>IMPIANTI MECCANICI</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>• COMBUSTIBILI SENZA ISOLAMENTO</li><li>• COMBUSTIBILI CON ISOLAMENTO</li><li>• INCOMBUSTIBILI SENZA ISOLAMENTO</li><li>• INCOMBUSTIBILI CON ISOLAMENTO</li></ul>	<b>GIUNTI CON MOVIMENTO</b> 	<b>TIRANTI</b> 	<b>CONDOTTE D'ARIA</b> 



# POLIISO AIR

## IL SISTEMA PER I CANALI PRE-ISOLATI PER IL TRASPORTO DELL'ARIA

Il canale POLIISO AIR è un sistema destinato al trasporto dell'aria negli impianti di termoventilazione e condizionamento. Il sistema POLIISO AIR, nato da specifiche esigenze tecniche ed economiche, consente di realizzare impianti aeraulici che garantiscono i più elevati standard di efficienza e numerosi vantaggi tra i quali:



### LEGGEREZZA

I canali preisolati POLIISO AIR sono estremamente leggeri e pesano circa il 70% in meno dei tradizionali canali in lamiera. Un vantaggio importante in termini economici, ambientali e di sicurezza. Questa leggerezza con conseguente riduzione del peso sulle strutture comporta notevoli benefici dal punto di vista sismico limitando i punti di staffaggio e la tipologia di materiali necessari per l'installazione. I pannelli inoltre, essendo dotati di elevata rigidezza flessionale, permettono deformazioni e spostamenti limitati e rischi di schiacciamento per caduta bassissimi.

### DURATA

I pannelli POLIISO AIR, grazie alla schiuma poliuretanic a celle chiuse e al rivestimento in alluminio, garantiscono la durata nel tempo dell'intero sistema, ben oltre i 50 anni di vita utile stimata per gli edifici. In particolare, i pannelli della gamma POLIISO AIR OUTDOOR sono indicati per l'installazione all'esterno.

### IGIENE E QUALITÀ DELL'ARIA

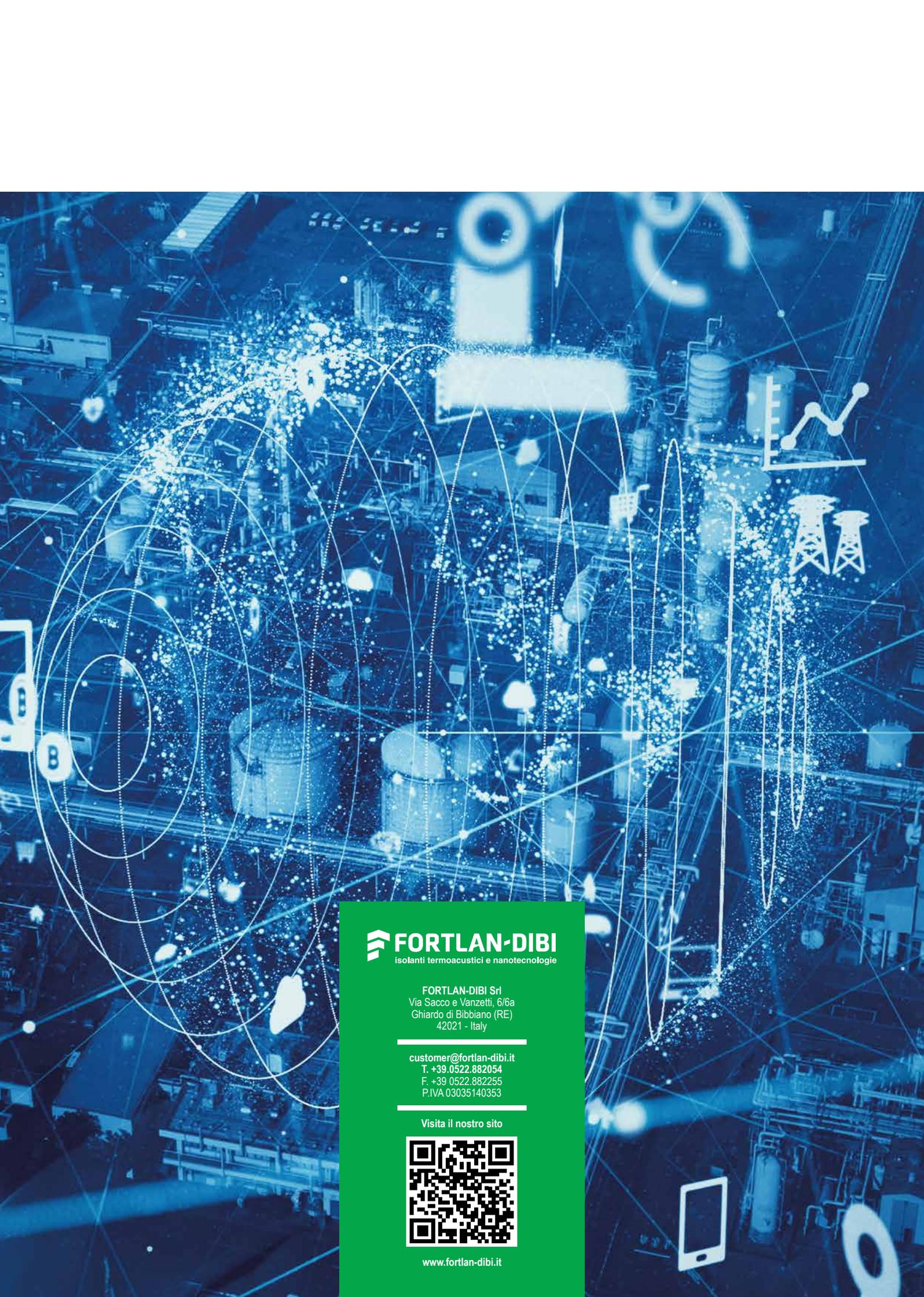
I rivestimenti in alluminio dei pannelli POLIISO AIR garantiscono un'elevata igienicità del sistema rendendolo idoneo anche per applicazioni nei settori alimentari. I pannelli della gamma POLIISO AIR CARE, grazie a speciali trattamenti antibatterici, sono indicati per l'impiego in ambienti con particolari esigenze igieniche (sale operatorie, camere bianche, ecc.).

### VERSATILITÀ APPLICATIVA ED ECONOMICITÀ

I canali preisolati sono realizzati sia in cantiere che in officina e possono essere facilmente modificati per adattarsi ad eventuali varianti in opera. I pannelli POLIISO AIR sono estremamente leggeri quindi saranno necessari minori costi di trasporto e movimentazione, minor tempo di posa in quanto servono meno ore di mano d'opera per la posa del canale anche grazie al minor numero di ancoraggi di sostegno. Oltre ai pannelli preisolati sono disponibili tutte le attrezzature e l'accessoristica per la realizzazione dell'intero sistema costruttivo.

### ISOLAMENTO TERMICO

L'elevato potere isolante dei pannelli POLIISO AIR, permette dei costi di esercizio più bassi durante il funzionamento della canalizzazione. La conducibilità termica  $\lambda$  pari a 0,020 W/mK garantisce un perfetto isolamento termico anche con spessori ridotti (20 e 30 mm). Questa caratteristica permette di limitare notevolmente i consumi energetici dell'impianto. Inoltre i rivestimenti in alluminio, presenti su entrambe le facce del pannello, assicurano al sistema eccellenti prestazioni di impermeabilità all'acqua e al vapore. Come si evince dall'immagine seguente, usando come riferimento il pannello isolante POLIISO AIR in quanto più prestazionale, si avrà una notevole riduzione degli spessori per raggiungere le medesime prestazioni di isolamento termico rispetto ad altri isolanti alternativi con prestazioni peggiori.



**FORTLAN-DIBI**  
isolanti termoacustici e nanotecnologie

FORTLAN-DIBI Srl  
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a  
Chiardo di Bibbiano (RE)  
42021 - Italy

customer@fortlan-dibi.it  
T. +39.0522.882054  
F. +39.0522.882255  
P.IVA 03035140353

Visita il nostro sito



[www.fortlan-dibi.it](http://www.fortlan-dibi.it)