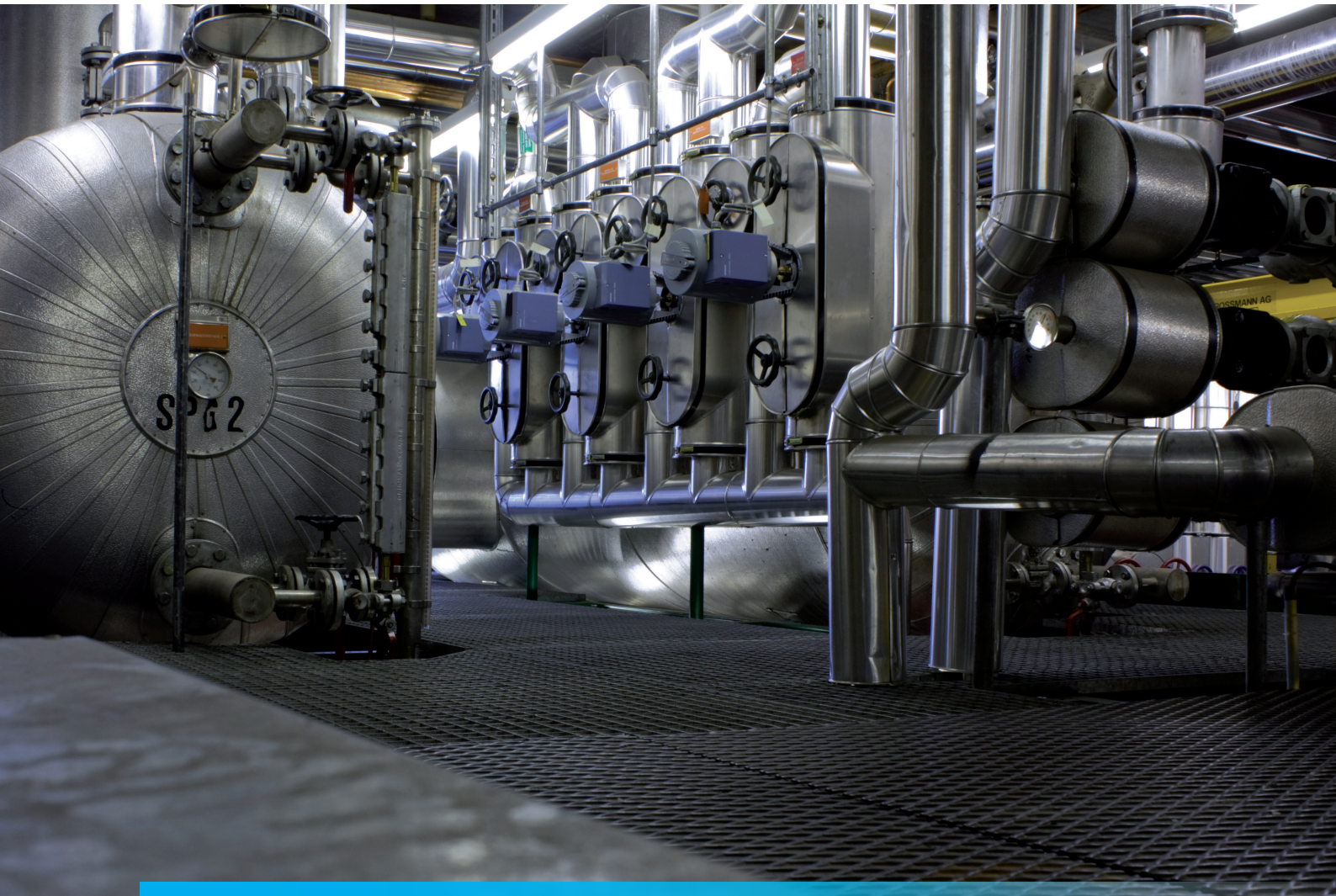
SIRTAI

COIBENTAZIONI

Gli **ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI** rivestono una notevole e comprovata importanza in molti processi industriali poiché riducendo lo scambio termico fra gli impianti e l'ambiente circostante si producono molteplici vantaggi:

- Abbattimento della dispersione termica e conseguente risparmio energetico
- Conservazione delle proprietà fisiche degli elementi trasportati nel ciclo produttivo
- Interruzione e prevenzione dei fenomeni di condensazione sulle superfici degli impianti
- Assorbimento delle propagazioni acustiche riflesse dalle superfici degli impianti



Per essere più chiari, una buona coibentazione fa risparmiare sui costi energetici, previene l'abbassamento della viscosità dei fluidi trasportati nelle tubazioni ed aiuta ad impedirne il congelamento, impedisce la formazione delle condense che generano la ruggine e la corrosione delle parti metalliche, contribuisce all'assorbimento dei rumori generati dalle lavorazioni, protegge il personale dai pericoli di ustione da contatto con le superfici calde e, talvolta, i rivestimenti utilizzati come finitura esterna conferiscono all'impianto un aspetto più tecnologico.

Realizziamo isolamenti termo-acustici da oltre 50 anni, con competenza e serietà.

SIRTAI COIBENTAZIONI

I MATERIALI CHE UTILIZZIAMO

Elastomeri Espansi, materiali a celle chiuse a base di gomma sintetica espansa. Hanno notevoli proprietà isolanti soprattutto per le basse temperature ma anche sufficienti capacità sulle alte temperature. Si utilizzano dai -200°C ai + 170°C. Sono molto indicati anche per il contenimento della formazione delle condense. Non generano polveri e sono autoestinguenti. Esistono, altresì, elastomeri espansi a celle aperte dalle spiccate proprietà fonoassorbenti.

Lana di Roccia, è un materiale ottenuto dalla solidificazione, sotto forma di fibre, della roccia fusa. E' un ottimo isolante, lavora bene su temperature fino a + 750°C. Fonde ad oltre +1000°C. Non assorbe l'umidità e, grazie alla struttura a celle aperte, assorbe le propagazioni acustiche.

Fibra di Vetro per Alte Temperature, altrimenti detta Fibra Ceramica Ecologica, è costituita da fibre agugliate di silicati di Magnesio. Ha una bassa conducibilità termica ed un eccellente resistenza alle alte temperature. Lavora fino a +1200°C.

Cuscini Isolanti, sono manufatti tessili realizzati accoppiando tessuti in fibre di vetro con un imbottitura di materiale isolante. Le fibre di vetro resistono fino alla temperatura di +600°C.
Si utilizzano quando occorre avere una coibentazione efficace e pratica, estremamente facile allo smontaggio ed al riutilizzo. Sono ottimi prodotti per la protezione del personale, sia per il pericolo di ustione da contatto che per il rischio di proiezione dei fluidi da valvole e giunti flangiati.

IL RIVESTIMENTO

Per **conservare a lungo** il materiale isolante è necessario proteggerlo con il rivestimento più adatto, la scelta dipende da più fattori (costi, sostanze presenti nell'ambiente, esposizione agli agenti atmosferici, ecc.).

In ogni caso, un buon rivestimento presenta alcune caratteristiche basilari:

- E' robusto e, se necessario, ancorato ad un adeguato telaio
- Protegge l'isolamento dalle condizioni ambientali esterne
- E' gradevole alla vista
- Sopporta le dilatazioni termiche

I materiali utilizzati sono:

- Vernici anti intemperie
- Lastre in PVC spessore 0,3 mm.
- Lamiere di alluminio negli spessori da 0,5 mm a 1,0 mm
- Lamiere di acciaio inox negli spessori da 0,4 mm a 0,6 mm
- Lamiere di acciaio zincato negli spessori da 0,4 mm a 0,6 mm

SIRTAI
COIBENTAZIONI

Viale dell'Industria, 14 - 15067 NOVI LIGURE (AL) - ITALIA
Tel. **+39.0143.78878 — +39.335.5390739**
e-mail: info@sirtai.com – PEC: sirtai@legalmail.it – Cod. univoco M5UXCR1
C.F. 92031440065 – P.IVA 02345850065 – Reg. imprese 92031440065 – Cap. Soc. Euro 50.000,00