



# Protezione Anti Corrosione

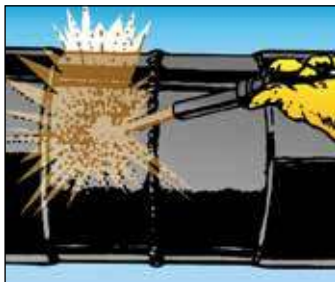
Fasce e manicotti termorestringenti per gasdotti, oleodotti e condotte idriche



## Perchè scegliere le fasce termorestringenti Covalence®?

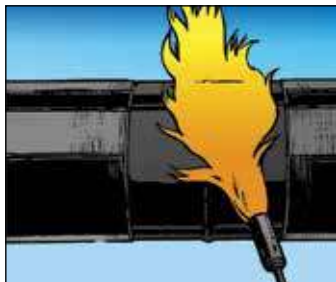
Le fasce termorestringenti Covalence® forniscono una **protezione a lungo termine contro la corrosione** unita ad elevate prestazioni di resistenza meccanica per oleodotti, gasdotti e condotte idriche. Covalence® offre una vasta gamma di soluzioni per il **field joint coating** basate su un supporto in poliolefina irradiata reticolata combinato con un mastice adesivo termofusibile o sensibile alla pressione.

### Fasi di Installazione



#### 1. PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Sabbiare la superficie mediante proiezione di abrasivi selezionati fino ad ottenere un grado di finitura SA 2 1/2. Il trattamento deve riguardare anche una parte del rivestimento adiacente al fine di irrudivirne la superficie. Per alcuni tipi di fasce è consentito l'utilizzo di spazzole metalliche.



#### 2. PRERISCALDO

Il preriscaldamento dell'acciaio a 50° C - 80° C (122° F - 176° F) è ottenibile attraverso torce a gas propano. Si può utilizzare il riscaldamento a induzione per manicotti che richiedono una temperatura di preriscaldamento superiore a 150° C (302° F). Nota: i manicotti a tre strati richiedono l'applicazione di resina epossidica liquida dopo il preriscaldamento.



#### 3. RESTRINGIMENTO

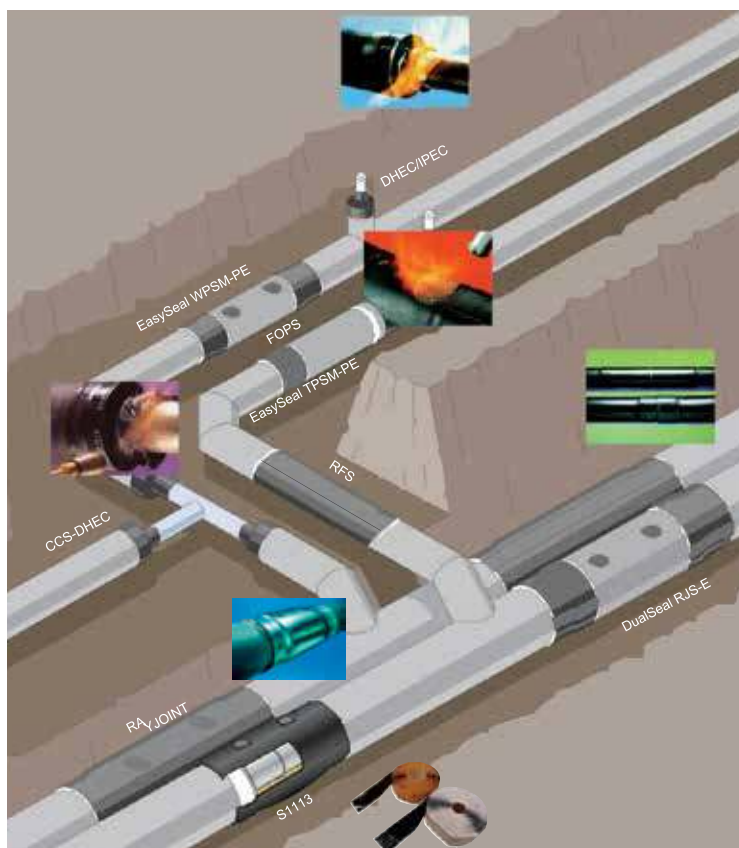
Utilizzando una torcia a gas propano, il calore viene applicato al manicotto che è stato avvolto intorno all'area preriscaldata. Ogni parte del manicotto deve ricevere una quantità minima di calore. L'indicatore di cambiamento permanente (PCI) - installato sulla maggior parte delle fasce Covalence - fornisce indicazioni per l'applicazione, sia prima che dopo il restringimento.

### Per una corretta installazione

È fondamentale un accurato controllo visivo di ogni manicotto. La **superficie zigrinata delle fasce termorestringenti Covalence** rende facile ed affidabile l'esame. I forellini presenti sulla superficie delle fasce scompaiono dopo l'applicazione di una quantità di calore sufficiente durante il preriscaldamento (a condizione che la superficie sia stata adeguatamente preparata).



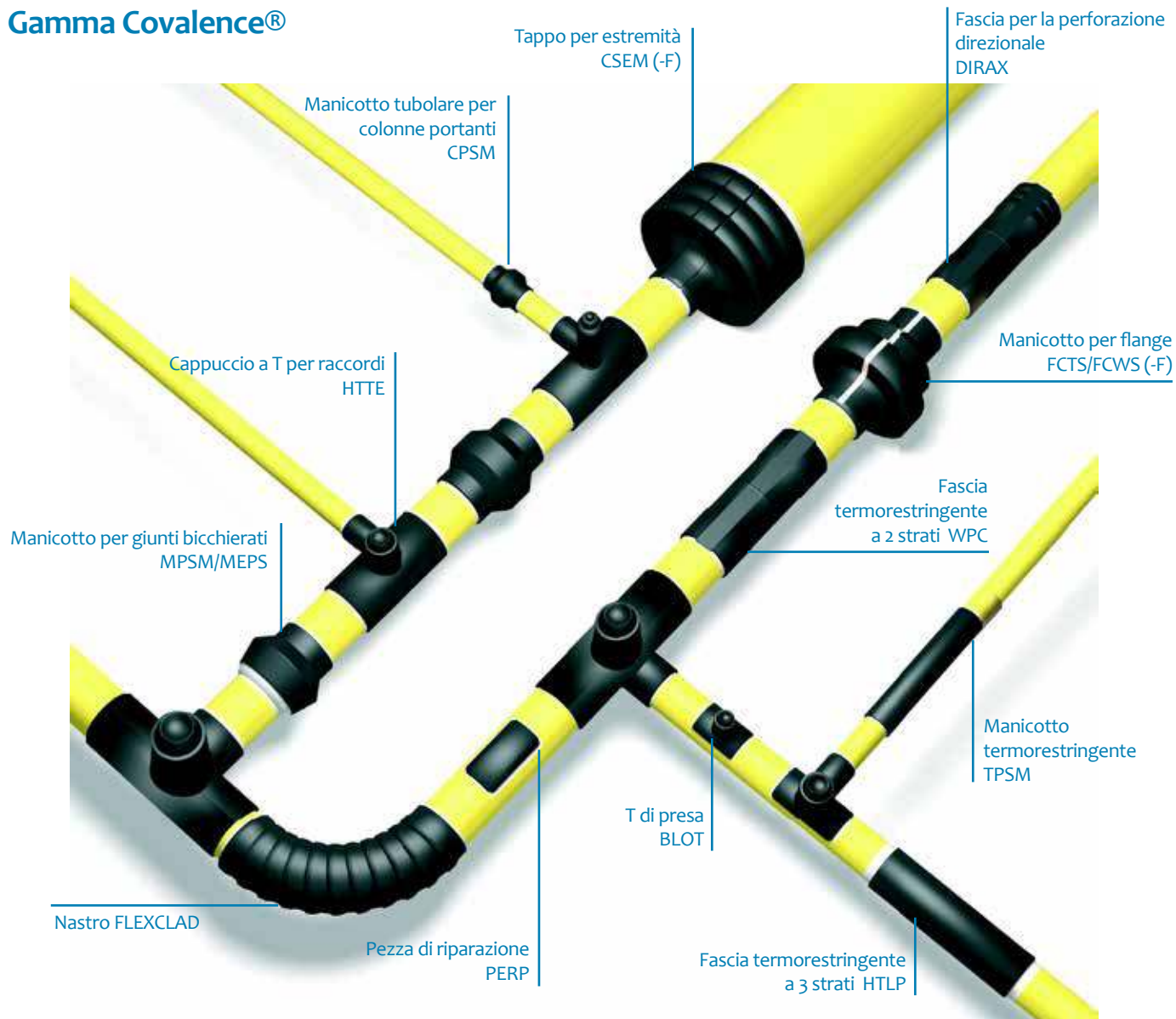
### Una gamma completa di prodotti risponde ad ogni esigenza applicativa in una rete di teleriscaldamento.



### Gamma Teleriscaldamento

Seal For Life Industries è un fornitore di soluzioni complete per la **sigillatura dei giunti nel settore del teleriscaldamento**. La gamma di prodotti comprende: manicotti tubolari e fasce termorestringenti, chiusure con foro di schiumatura, end caps e sigillanti. Seal For Life progetta inoltre prodotti basati sulla più moderna tecnologia dei polimeri per **condotte di trasmissione di gas e acqua**. Milioni di giunti di tubi preisolati sono stati sigillati con i prodotti Seal For Life.

## Gamma Covalence®



## Caratteristiche e Vantaggi

- Covalence® ha oltre **40 anni** di comprovata esperienza nel settore.
- Manicotti disponibili in vari spessori e adattabili a tubi di qualsiasi diametro.
- Prodotti sempre accompagnati da **semplici istruzioni di installazione** e chiara etichettatura, per una rapida identificazione in loco.
- **Ottima resistenza a distacco catodico**, immersione in acqua calda, invecchiamento termico e sollecitazioni del terreno alla massima temperatura nominale di funzionamento.
- Fasce WPC e HTLP disponibili anche nella configurazione Unisleave con pezza di chiusura preapplicata.
- Installazione senza primer per le fasce a doppio strato.
- Applicazione diretta anche su primer non asciutto per le fasce a triplo strato.
- Texture zigrinata che fornisce un **indicatore di cambiamento permanente (PCI)** per la corretta applicazione del calore.
- Combinazione di **ottime prestazioni, costi competitivi e facilità di installazione.**

## Fasce termorestringenti a doppio strato a triplo strato

La configurazione a doppio strato dei manicotti Covalence consiste in un primo strato di mastice adesivo sensibile alla pressione ed un secondo strato di polietilene reticolato irradiato o polipropilene. Le fasce a due strati sono ampiamente utilizzate con rivestimenti principali in FBE, 3LPE, 3LPP, catrame di carbone, resina epossidica, poliuretano e nastri di PE. La pulizia con spazzole metalliche è adatta a tutti i sistemi a doppio strato Covalence. Si consiglia, in ogni caso, di riferirsi sempre alle istruzioni di installazione.

La configurazione a triplo strato dei manicotti comprende uno strato iniziale di primer epossidico, un secondo strato di adesivo termofusibile e un terzo strato superiore di polietilene reticolato irradiato o polipropilene. I manicotti a triplo strato sono destinati all'utilizzo su rivestimenti principali a tre strati in polietilene o polipropilene. Con questi sistemi è richiesta una pulizia tramite sabbiatura. Il sistema **Covalence DIRAX** è una formulazione brevettata a tre strati specificamente sviluppata per installazioni HDD.



## TESI SPA

### Headquarters

Via Piave 20/11, 20080 Vermezzo (MILAN), ITALY  
Tel +39 02 944 0501 Fax +39 02 944 9087  
[www.tesigroup.com](http://www.tesigroup.com)

### Registered Office

Via Meravigli 16, 20123 Milano ITALY

### Induction Heating Center

Via S. Giuseppe 29  
43039 Salsomaggiore Terme (PR), ITALY

### Corrosion Protection Center

Via Galileo Galilei 5  
24051 Antegnate (BG), ITALY

## TESIGROUP LLC

10617 Jefferson Chemical Road  
Conroe, Texas 77301 USA  
Phone +1 936 4415678 Mobile +1 281 3238529  
Fax +1 936 756 5566 [www.tesigroup.com](http://www.tesigroup.com)

## DAEMAR HEATING TECHNOLOGY CO.Ltd

Unit 501, Building 1  
Jia 12 Jiuxianqiao Road  
Chaoyang District, Beijing CHINA  
Phone +86 10 6438 0812 Fax +86 10 6438 0612  
[www.daemar.cn](http://www.daemar.cn)

# Tesi®

OFFICIAL DISTRIBUTOR OF

 **SEALFORLIFE**  
Industries  
PART OF THE BERRY PLASTICS ENGINEERED MATERIALS DIVISION

 **Covalence®**  
Heat Shrinkable Technology  
SEALFORLIFE

**COATINGS FOR CORROSION  
PROTECTION & DISTRICT HEATING**