

Il risanamento delle condotte del Servizio Idrico Integrato mediante tecnologie trenchless di rinnovo

Il risanamento di condotte con hose lining a diametro esterno variabile(close fit). Presentazione di case history

Dr. Michele Libraro

Amministratore WPR Service Srl

15 maggio 2026







Le Tubazioni ASOE Pipe in Liner sono speciali condotte flessibili in polietilene realizzate per la riabilitazione di condotte in pressione (soprattutto adduttori) per acqua, gas; oil; teleriscaldamento. La tecnologia ASOE Pipe in Liner viene classificata nella tecnica dell'Hose Liner ma la sua particolarità è che aderisce, in modalità CLOSE, perfettamente alla vecchia tubazione recuperando l'intera sezione del diametro del vecchio tubo. Ciò vuol dire che questa tecnica può essere quando ha ancora una sufficiente capacità strutturale. In questo ultimo caso la pressione operativa del nostro Pipe In Liner sarà ancora maggiore rispetto a quella indipendente dichiarata. Altra particolarità del tubo ASOE Pipe In Liner è che, in caso di basse pressioni da garantire, verrà fabbricato con costi minori con un tessuto di rinforzo in poliestere mentre , in caso di alte pressioni, verrà fabbricato con un tessuto in fibra aramidica che ovviamente fa lievitare i costi.



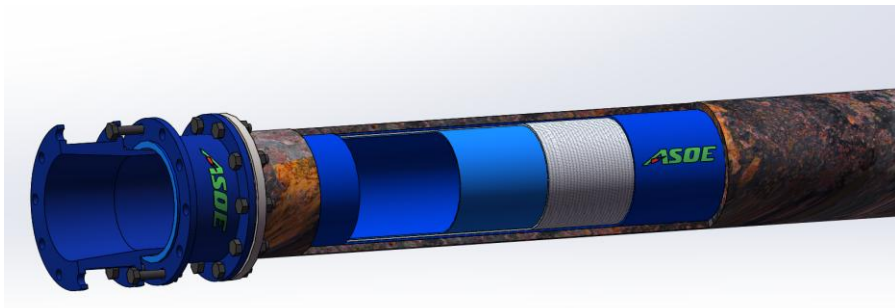
DIAMETRI REALIZZABILI:

DN 30 mm – 1600 mm



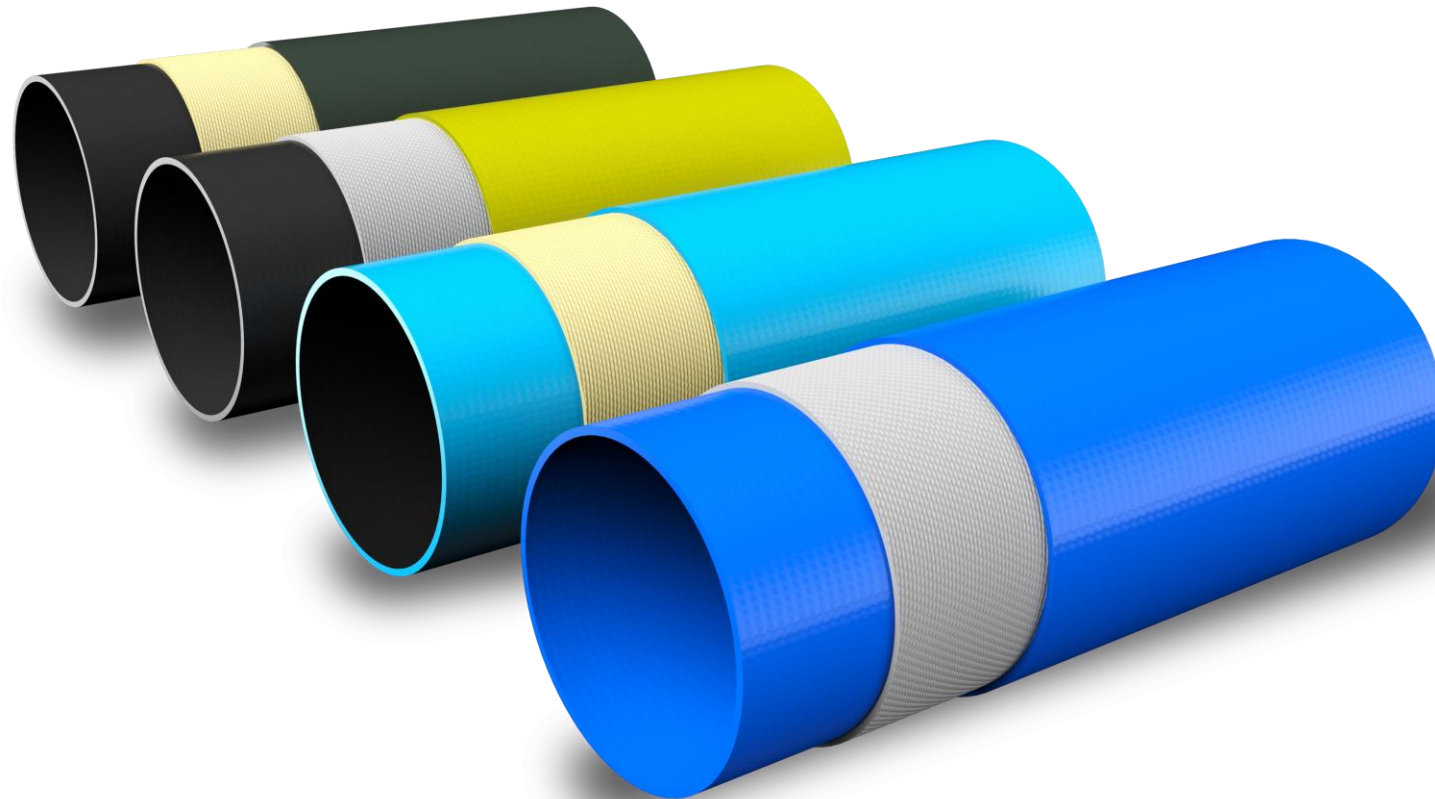


Massima Lunghezza 4 km
Massima pressione di esercizio 40 Bar
Massima pressione di scoppio 120 Bar
Velocità di installazione 400 mt/h
Estensione di vita del vecchio tubo 50 anni
No utilizzo di calore e Raggi UV (solo costo allestimento cantiere)
Testato al 100% prima della consegna
Centinaia di km installati con successo



VENGONO SUPERATE AGEVOLMENTE CURVE fino a 45° E CURVE A 90° CON RAGGIO 5D





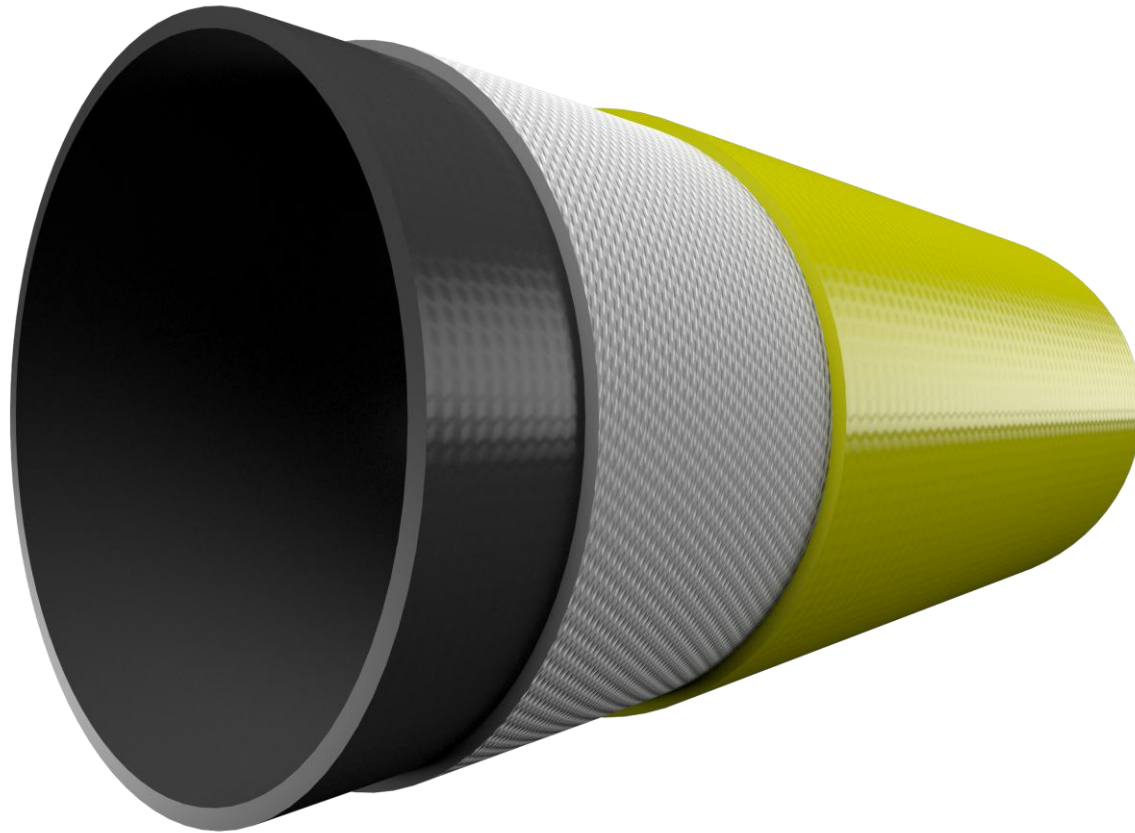


SERIE W ACQUA

**Strato modificato
resistente all'abrasione**

**Strato di tessuto di
rinforzo**

Strato PE modificato

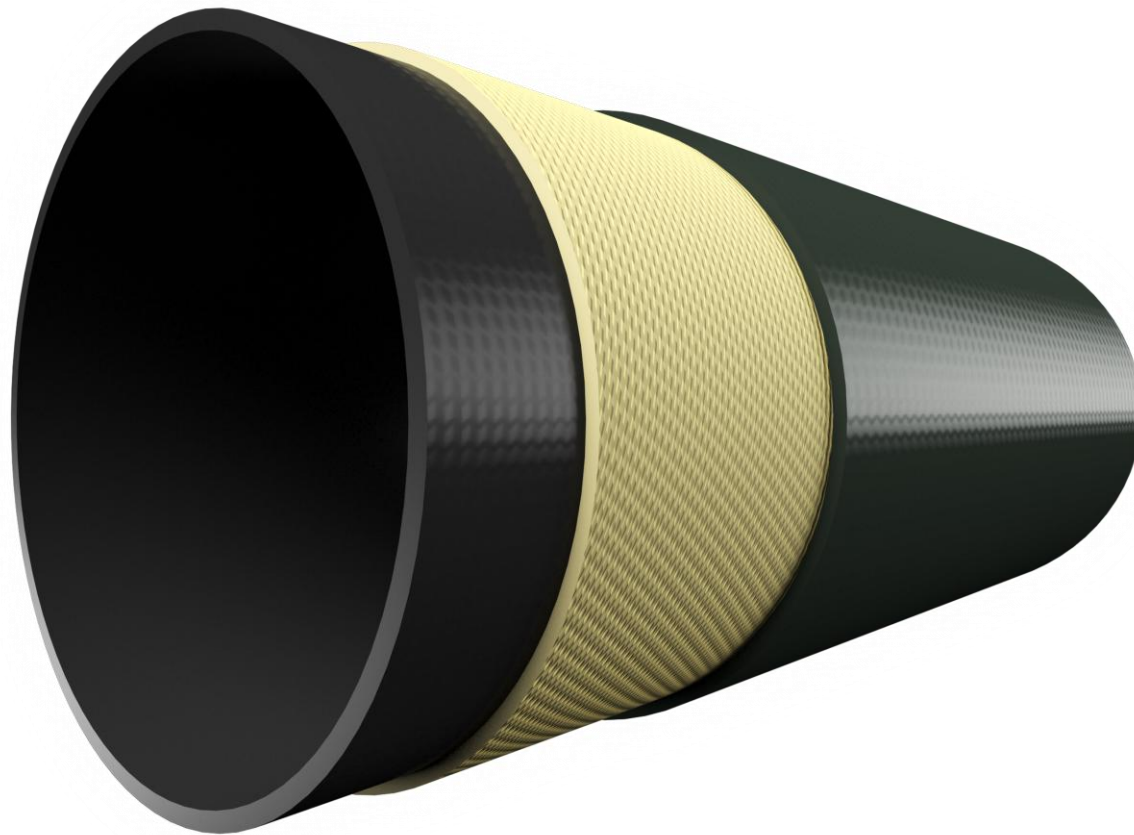


SERIE G GAS

Strato PE o PU modificato resistente all'abrasione

Strato di tessuto di rinforzo

Strato TPU impermeabile

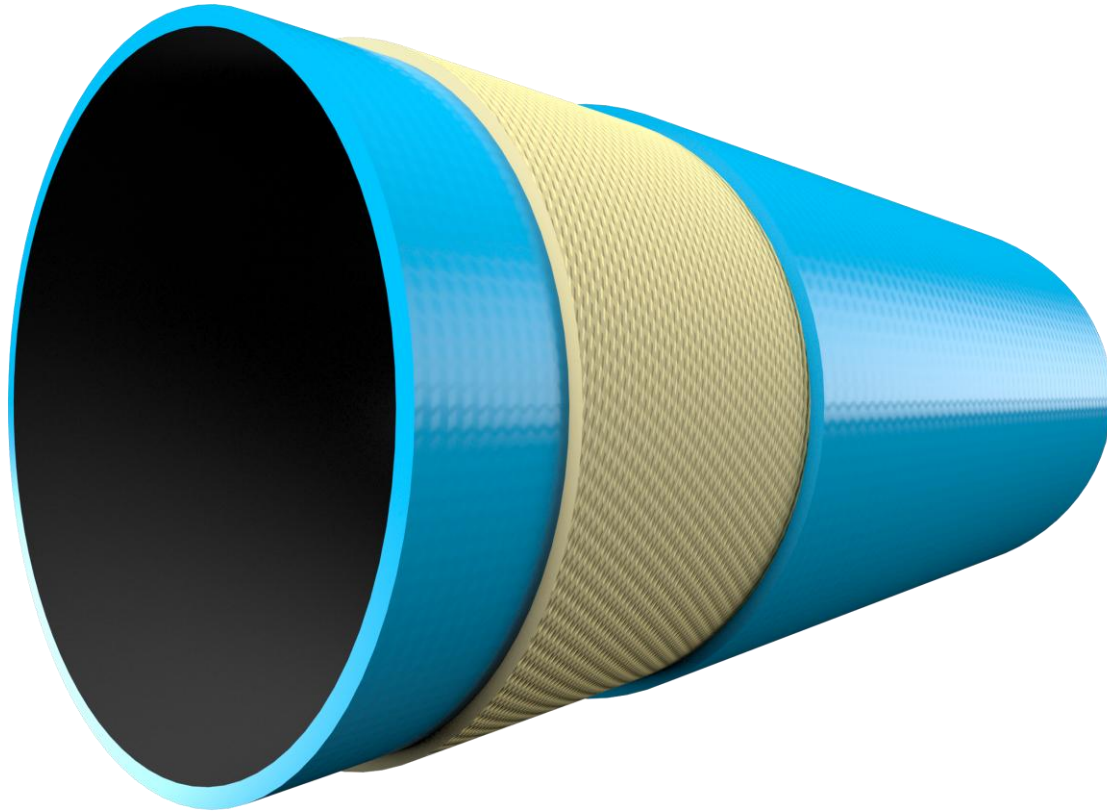


SERIE O PETROLIO

Strato modificato PE o PU resistente all'abrasione

Strato di tessuto di rinforzo

Strato TPU o PVDF ad alta resistenza chimica



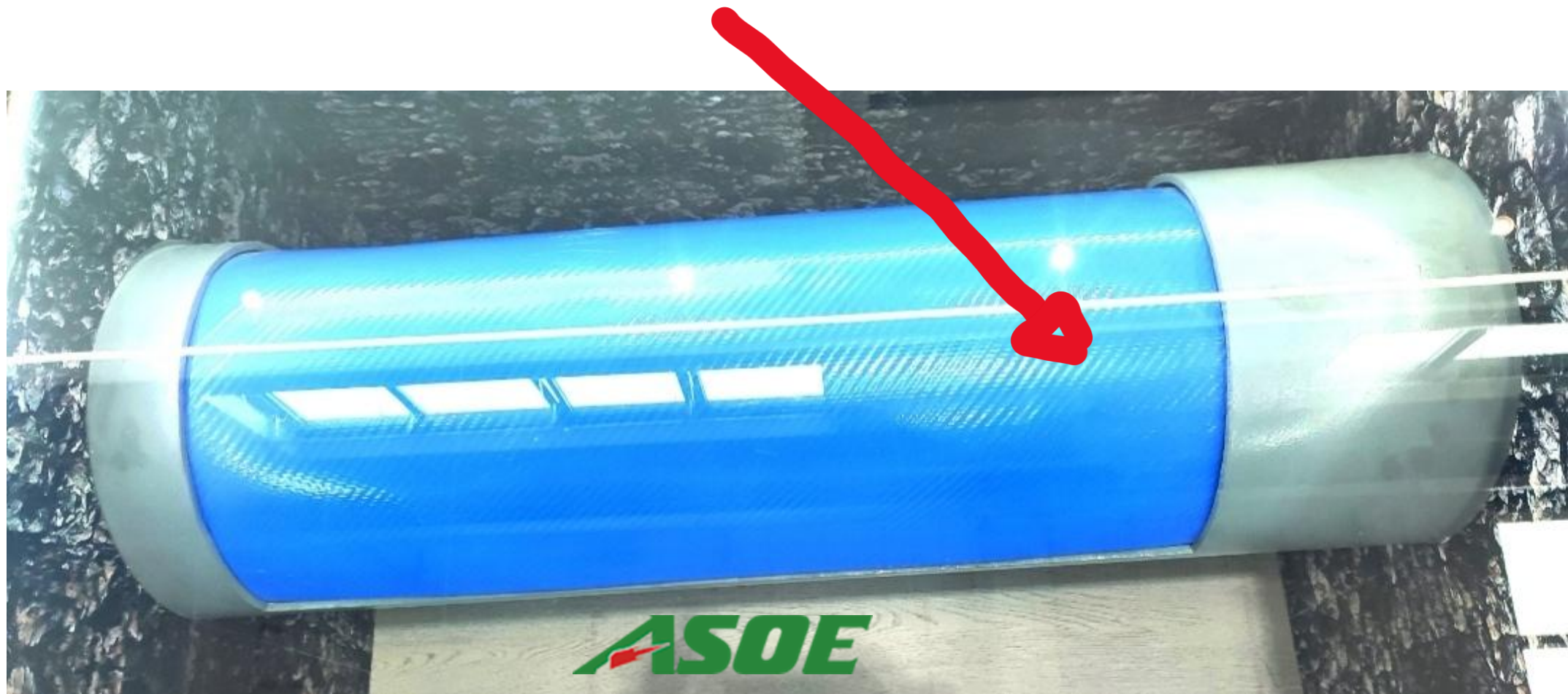
SERIE H TELERISCALDAMENTO

Strato PE o PU modificato resistente all'abrasione

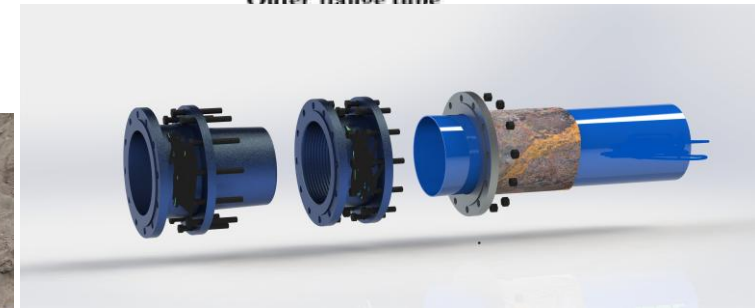
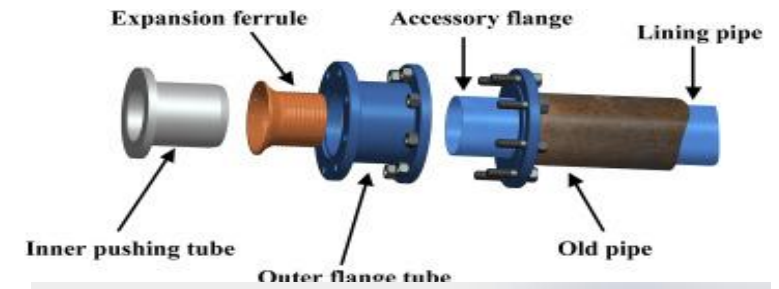
Strato di tessuto di rinforzo

Strato in PUX resistente all'abrasione ed al calore

ADERENZA ALLA VECCHIA CONDOTTA IN MODALITA' CLOSE FIT LINER







CONNESSIONI





Le Tubazioni ASOE sono testate al 100 % anche su lunghezze importanti. Vengono distese totalmente per tutta la loro lunghezza e messe in pressione per tutto il tempo necessario a garanzia del prodotto finito.

































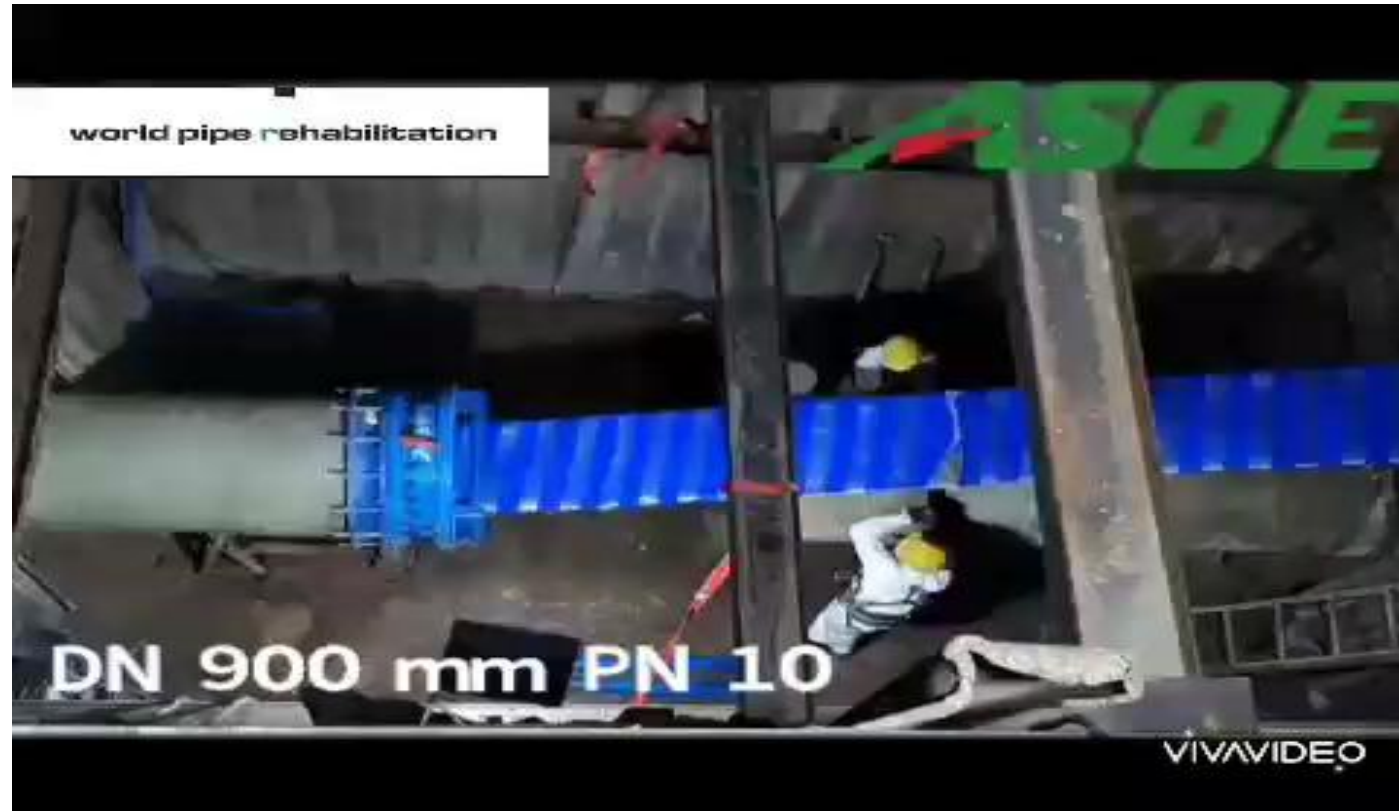


Asoe hose manufacturing Inc.
Installation of Conical coupling for
Pipe-in Liner W



REALIZZAZIONE RIABILITAZIONE CONDOTTA DN 1000 mm LUNGHEZZA 300 mt









No Dif

GRAZIE PER L'ATTENZIONE
Dott Michele Libraro

direzione@wprsrl.com

