



ITALIAN
ASSOCIATION
FOR
TRENCHLESS
TECHNOLOGY

30 maggio 2024

SOLUZIONI NO DIG PER LE RETI MULTIGAS



Dr. Michele Libraro
Amministratore WPR Service Srl

*Relining di condotte in
pressione acqua gas oil con
tubazione in polietilene **ASOE**
rinforzata flessibile e PU-TPU*

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 perfettamente alla vecchia tubazione recuperando l'intera sezione del diametro del vecchio tubo. Ciò vuol dire che questa tecnica puo' essere usata sia quando il vecchio tubo è compromesso e sia 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 Kevlar (fibra aramidica) che ovviamente fa lievitare i costi.



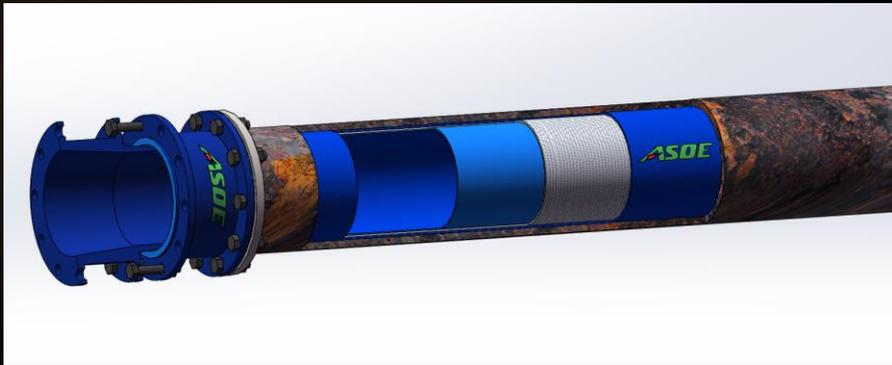
DIAMETRI REALIZZABILI:

ASOE

DN 80 mm – 1400 mm



Massima Lunghezza 4 km
Massima pressione di esercizio 40 Bar
Massima pressione di scoppio 120 Bar
Velocità di installazione 300 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

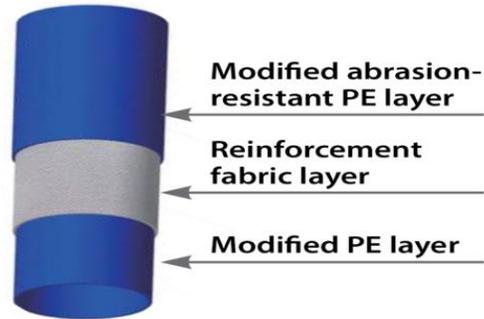


VENGONO SUPERATE AGEVOLMENTE CURVE fino a 45° E CURVE A 90° CON RAGGIO 5D

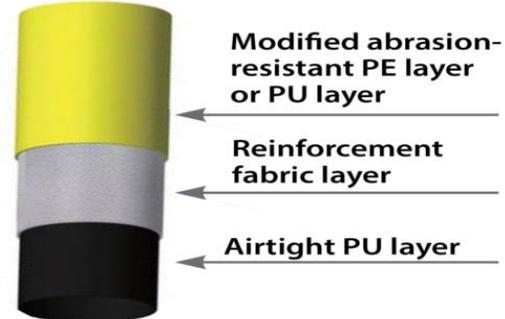
ASOE



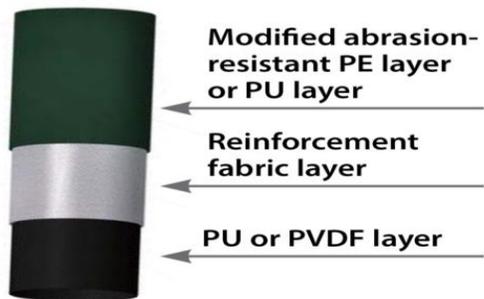
W SERIES



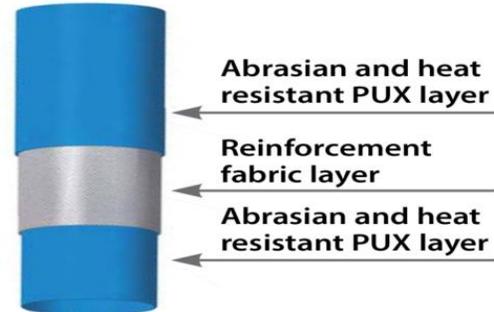
G SERIES



O SERIES



H SERIES



ASOE



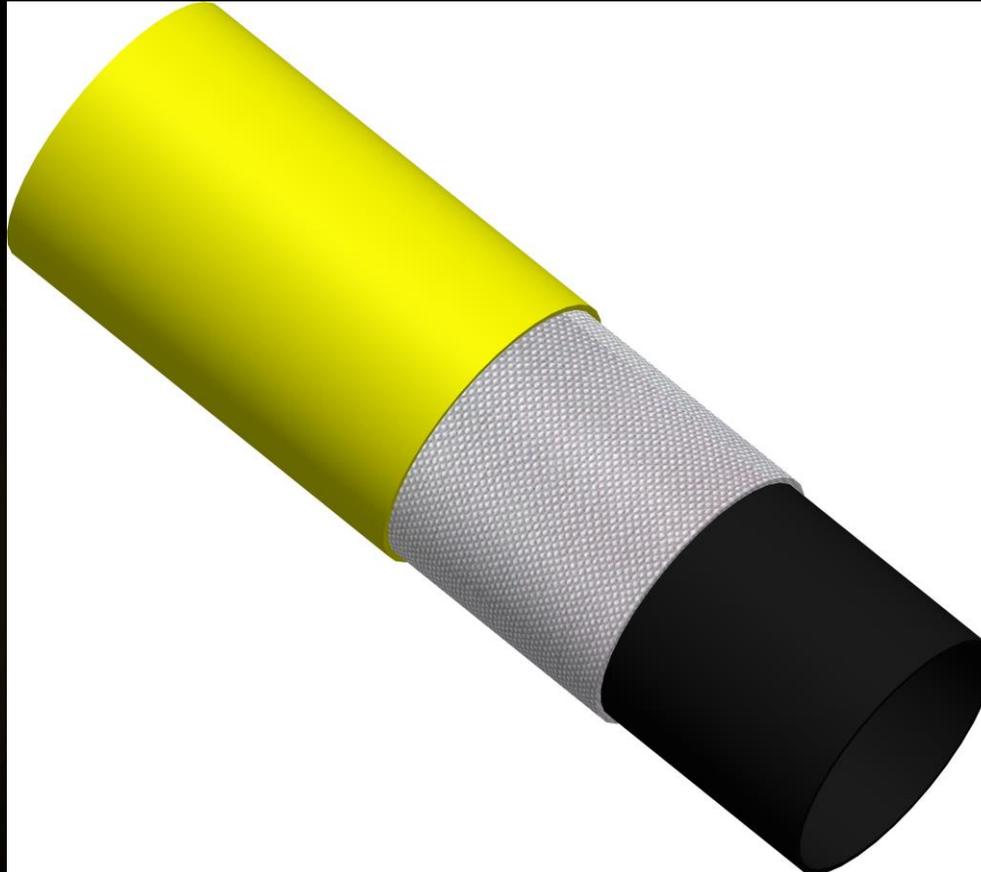
SERIE W ACQUA

Strato modificato resistente all'abrasione

Strato di tessuto di rinforzo

Strato PE modificato

ASOE



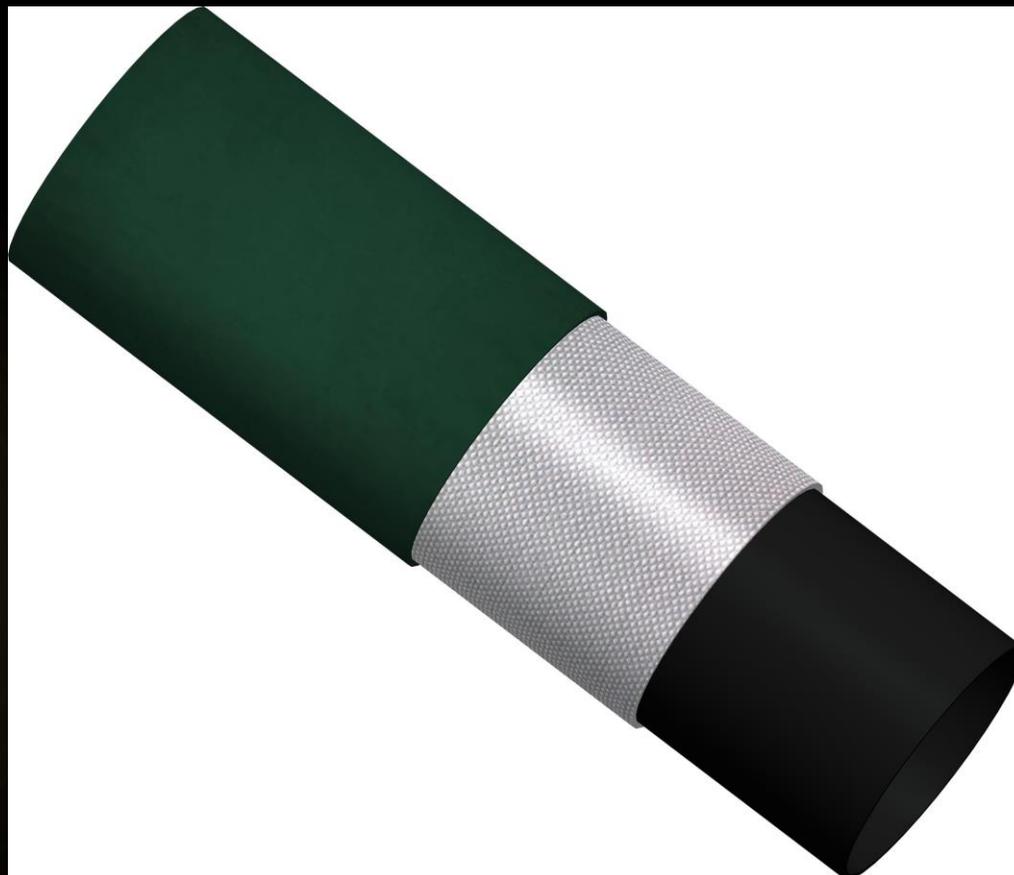
SERIE G GAS

Strato PE o PU modificato resistente all'abrasione

Strato di tessuto di rinforzo

Strato TPU impermeabile

ASOE



SERIE O PETROLIO

Strato modificato PE o PU resistente all' abrasione

Strato di tessuto di rinforzo

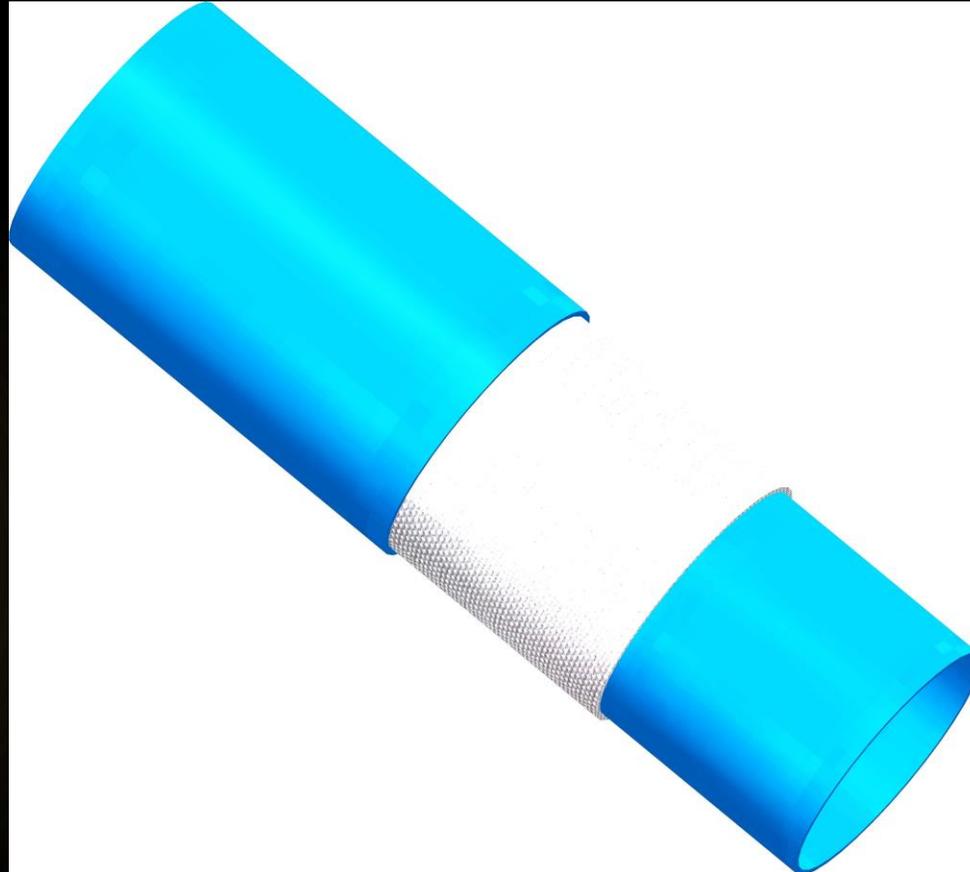
Strato TPU o PVDF ad alta resistenza chimica



ITALIAN
ASSOCIATION
FOR
TRENCHLESS
TECHNOLOGY



ASOE



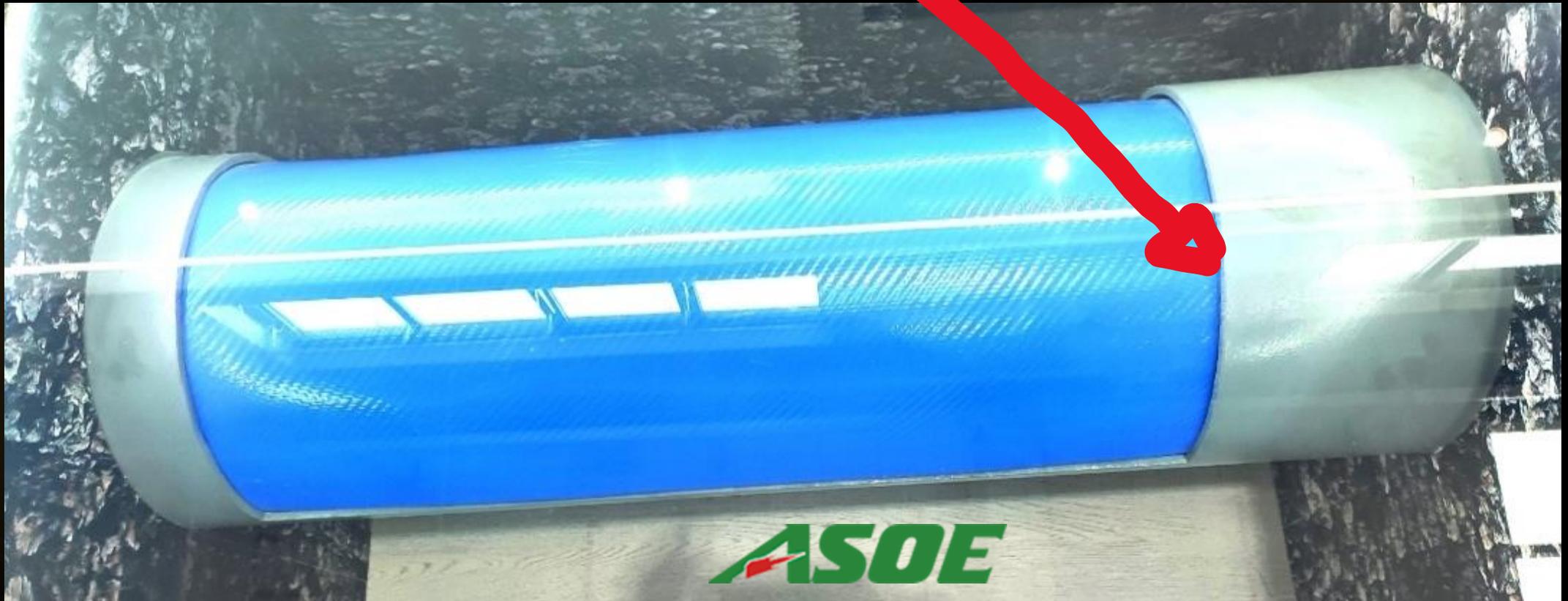
SERIE H TELERISCALDAMENTO

Strato PE o PU modificato resistente all'abrasione

Strato di tessuto di rinforzo

Strato in PUX resistente all'abrasione ed al calore

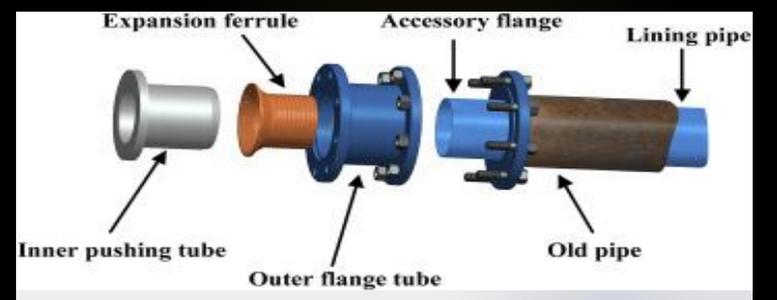
ADERENZA ALLA VECCHIA CONDOTTA IN MODALITA' CLOSE FIT LINER





ASOE

CONNESSIONI **ASOE**





ASOE



ASOE



ASOE



ASOE



Asoe hose manufacturing Inc.

Installation of Conical coupling for
Pipe-in Liner W

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.



REALIZZAZIONE RIABILITAZIONE CONDOTTA DN 1000 mm LUNGHEZZA 300 mt



ASOE

world pipe rehabilitation



DN 900 mm PN 10

RIABILITAZIONE OLEODOTTI PDVSA (Petróleos de Venezuela, S.A.) DIAMETRO DN 100 mm 6000 metri



ASOE



ASOE

Pipe-in-Liner™ GAS Project
in Tianjing, China
天津燃气管道内衬修复



NO#	Size	Length (m)	Type of fluid	Temp. (° C)	Customer
1	DN80	100	Gas	Environment	South Africa, 2021
2	DN150	394	Gas	Environment	Russia, 2023
3	DN80-250	4000	Crude oil	70-90	Daqing Oilfield, China
4	DN65	2500	Crude oil	70-90	PCOC (Petro China)
5	DN300	165	Waster water	Environment	Xinjiang Tahe oilfield (Petro China)
6	DN100	660	Crude oil	Environment	PDVSA, Venezuela
7	DN800	2500	Oil&Water	Environment	SINOPEC, China
8	DN200	200	Gas	Environment	Mianyang, China
9	DN400	170	Gas	Environment	Fushun, China
10	DN150	135	Gas	Environment	Chonqing, China
11	DN150	45	Gas	Environment	Liaoning, China
12	DN400	450	Gas	Environment	Tianjing, China



Pipe-in Liner™ Reference of Projects in 22 Countries and Regions



Israel Canada New Zealand Belarus Kazakhstan Japan Taiwan Turkey Romania Malaysia Singapore etc.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

DR. Michele Libraro

W.P.R. Service Srl

STAND E 18

www.wprsrl.com

service@wprsrl.com

+39-348-6539203

