



COLONNE DI MANDATA PER POMPE SOMMERSE IN PVC-O



VANTAGGI:

DURATA Il PVC non subisce processi di corrosione o elettrolisi dovuti ad acque saline.

ALTA RESISTENZA Orientamento molecolare consente un aumento del 60% rispetto a un normale tubo in PVC.

RISPARMIO COSTI DI POSA Sistema veloce e leggero da manovrare ed installare.

ALTO RENDIMENTO Bassa perdita di carico, -30% rispetto i tubi in acciaio zincato

Non richiede l'utilizzo di guarnizioni e/o viti per il montaggio



■ Materia prima e processo di produzione

PVC-O (Polivinilcloruro orientato)

Le colonne di mandata sono realizzate in polivinilcloruro PVC-U non plastificato ottenuto impiegando resine selezionate vergini, non rigenerate e senza l'aggiunta di sostanze plastificanti e lubrificanti.

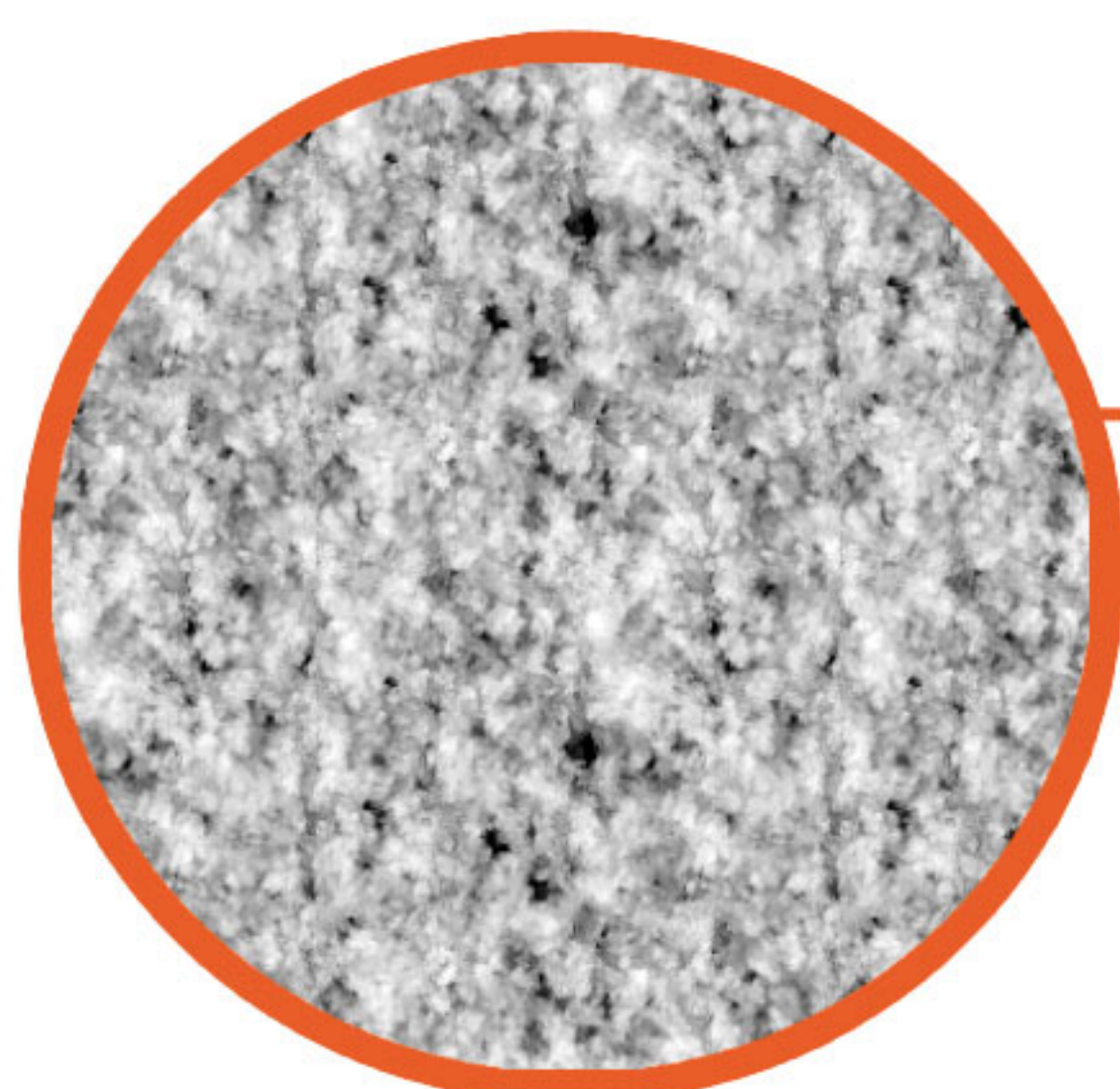
I tubi sono estrusi con diametro esterno di circa la metà ed il doppio dello spessore finale voluto; successivamente vengono riscaldati fino alla temperatura di transizione vetrosa e calibrati, facendoli espandere in modo controllato fino alle dimensioni desiderate, in questa fase si verifica il riallineamento molecolare del PVC-U divenendo PVC-O.

Questo processo impone alle catene molecolari una disposizione ben definita, orientata in senso circonferenziale e longitudinale, formando la struttura della parete dei tubi laminare, cioè una stratificazione di tante "reti" formate dai legami delle molecole sovrapposte. In questo modo le tubazioni ottengono un notevole aumento delle caratteristiche meccaniche, l'incremento è di circa il 60% superiore rispetto ai tubi in PVC non orientati.

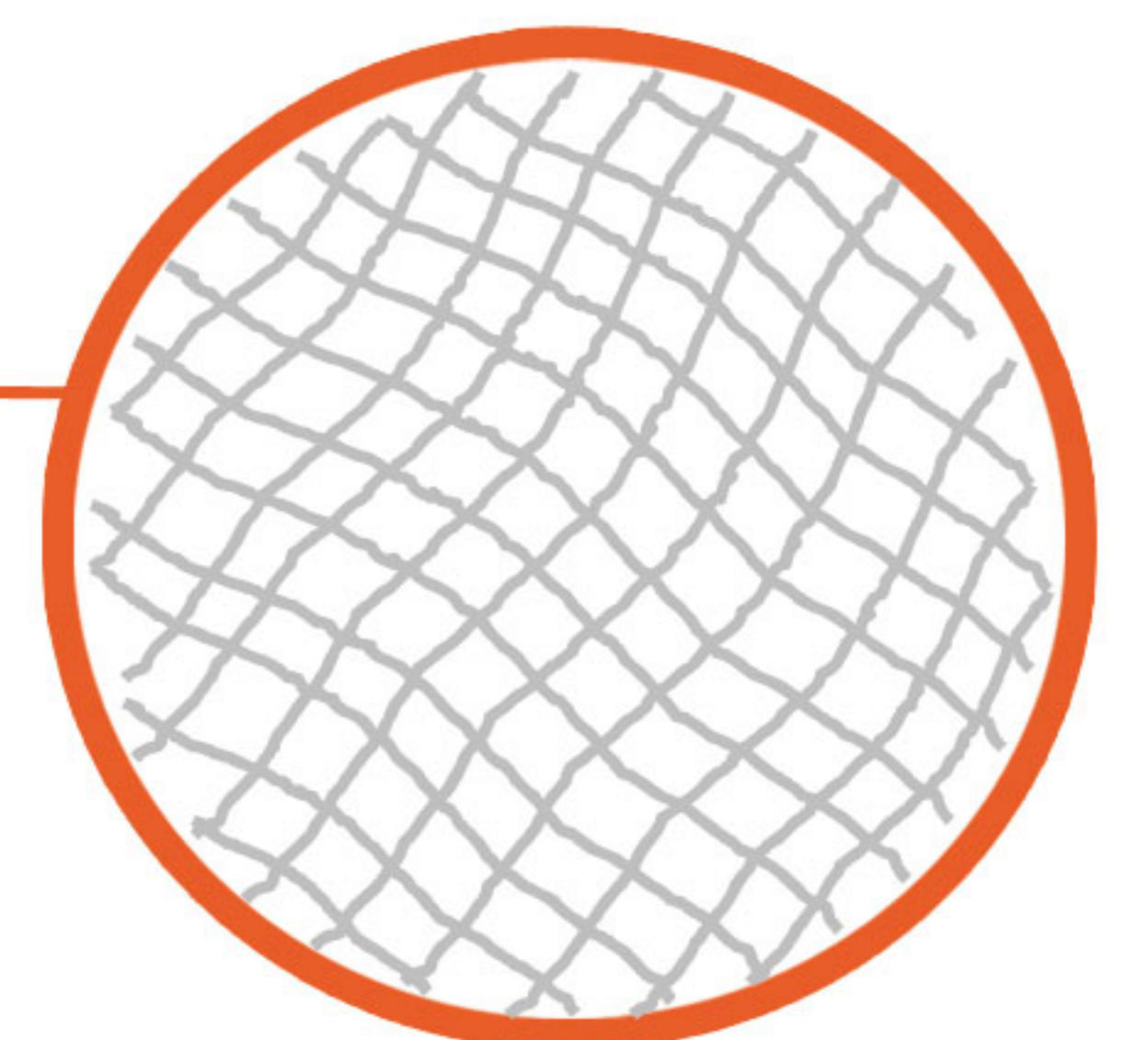
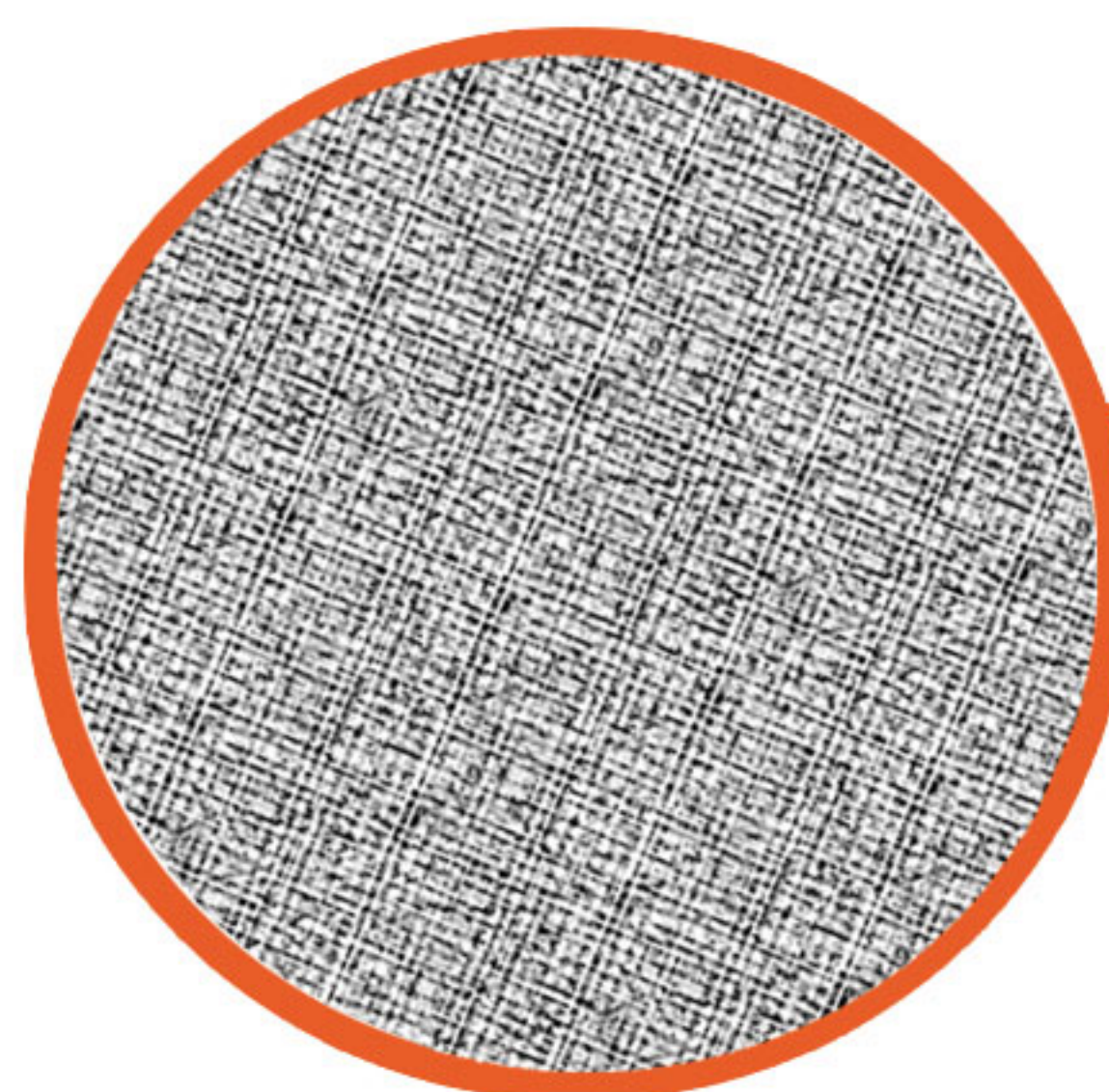
I tubi realizzati in PVC-O hanno tutti i vantaggi del normale PVC rigido ma inoltre acquisiscono caratteristiche meccaniche uniche tali da competere per molte applicazioni con i normali tubi in acciaio zincato. L'orientazione molecolare infatti produce un notevole aumento dell'elasticità del tubo, una migliore resistenza agli urti, una minore capacità di propagazione delle cricche e una maggior resistenza ai colpi d'ariete.

Altri benefici portati da questo trattamento sono di tipo economico, infatti il tubo a parità di diametro e classe di pressione (PN) risulta più sottile, consente perciò una maggior portata d'acqua, è più leggero, per cui minori costi di esercizio degli impianti di sollevamento e semplicità di applicazione anche per i diametri più grandi. Infine, questo processo comporta anche un minor consumo energetico rispetto alla realizzazione di tubi in acciaio zincato, rendendolo quindi un materiale più ecologico dei normali tubi PVC-U.

PVC-U NON ORIENTATO



PVC-O ORIENTATO



COLONNE DI MANDATA IN PVC-O



■ Caratteristiche del sistema

La posa dei tubi si effettua tramite giunzioni filettate M/F di tipo quadro, la tenuta idraulica è assicurata da una guarnizione frontale, pre-installata nel giunzione femmina.

La conformazione conica della tenuta permette di assorbire le vibrazioni torsionali della pompa sommersa che potrebbero causare lo svitamento della colonna.

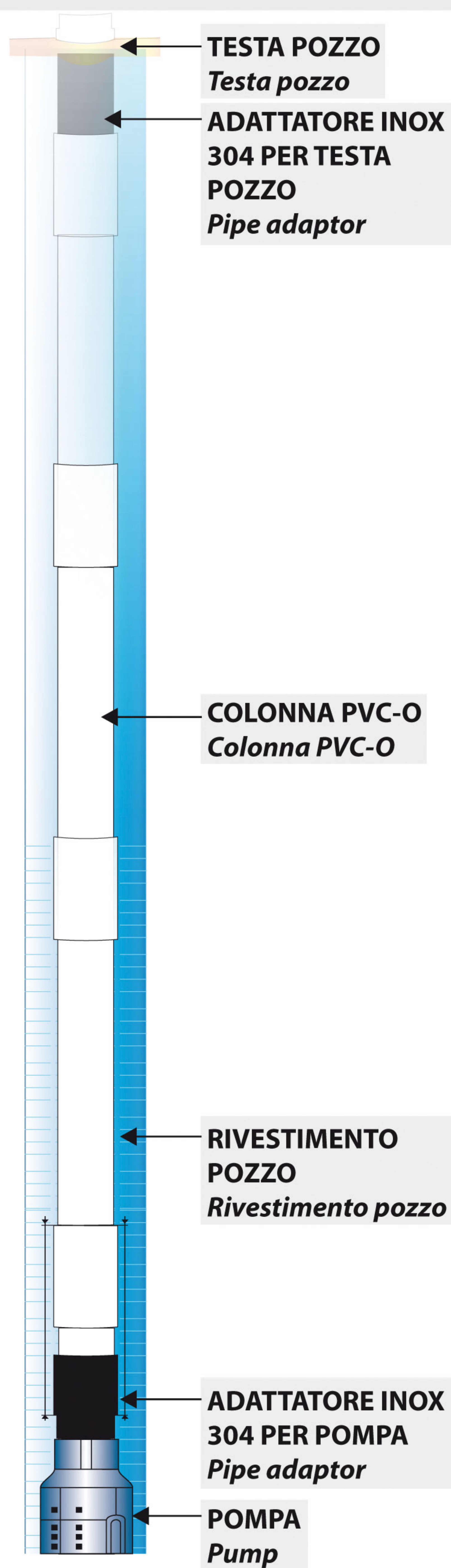
Per facilitare le operazioni di manutenzione, l'estremità filettata maschio è dotata di o-ring per proteggere la giunzione assemblata dall'intrusione di impurità (proliferazioni di alghe o batteri) che tipicamente si deposita sui tubi sommersi nei pozzi provocando il bloccaggio delle filettature.

Le estremità dei tubi hanno la parete maggiorata che consente di ricavare la filettatura maschio senza alterare la resistenza alla pressione e alla trazione.



I collegamenti della colonna di mandata alla pompa e alla testa pozzo si effettuano per mezzo di tronchetti adattatori realizzati acciaio inox AISI 304 microfuso.

COLONNE DI MANDATA IN PVC-O



Dimensioni e specifiche tecniche

| Ø esterno | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 42 mm | 48 mm | 60 mm | 75 mm | 88 mm | 113 mm | 140 mm |
| Ø interno (mm) | 32,0 | 36,0 | 47,0 | 61,0 | 75,0 | 96 | 118,0 |
| Spessore estremità (mm) | 5,0 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 6,5 | 8,5 | 10,5 |
| Spessore barra (mm) | 4,0 | 4,9 | 4,9 | 5,4 | 4,5 | 6,4 | 7,8 |
| Ø giunzione (mm) | 61 | 68 | 85 | 102 | 114 | 136 | 170 |
| Peso barra (Kg) | 2,0 | 3,0 | 3,9 | 5,4 | 5,5 | 10,7 | 16,2 |
| Pressione di esercizio (Bar) | 21 | 26 | 21 | 16 | 12 | 16 | 16 |
| Profondità massima (m) | 245 | 305 | 213 | 150 | 110 | 106 | 150 |
| Carico giunzioni consigliato (Kg) | 1100 | 1700 | 2100 | 3200 | 4000 | 5800 | 6000 |

G.T.S. DI C. NEVIANI & C. S.N.C.

SEDE

Via Caduti sul Lavoro, 15/A
46027 San Benedetto Po (MN)
Tel. +39 0376.620677
C.F. e P.IVA 01796980207

MAG. LOGISTICO SUD

Via delle Arti e dei Mestieri s.n.
95033 Biancavilla (Ct)
Tel. +39 095 687748

MAG. LOGISTICO NORD

Piazza A. Volta 3/a
20873 Cavenago di Brianza (Mb)
Tel. +39 02 95339220

WWW.GTSSNC.COM