



clicca qui

TUBI PEAD CORRUGATI  
A DOPPIA PARETE  
PER SISTEMI CAVIDOTTISTICI

CERTIFICATO DI RESISTENZA AL TEST  
D'INVECCHIAMENTO SECONDO EN 1297  
(ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI UV PER 5000 H)



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura ..... tubazione di polietilene in rotoli per infrastrutture cavidottistiche interrato (TPC), con profilo di parete strutturato di tipo corrugato a doppia parete, di colore nero con banda colorata coestrusa sulla superficie esterna. Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito manicotto di giunzione in polietilene. I tubi devono essere dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma CEI EN 61386-1-24 rilasciato da Organismo di certificazione terzo accreditato (IMQ), con rigidità anulare 450 N e dotati di cordino di tiro in PET flessibile preinserito per inserimento fune di tiro. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento e la marcatura CE. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001 e dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 – art. 234). Nel prezzo sono inclusi ..... Tubo PE corrugato d.p. TPC 450N DN/od .... mm €/m .....

*L'Azienda produttrice dovrà aver adottato il proprio Codice Etico e il Modello di Organizzazione Gestione e Controllo ai sensi del D.Lgs. 231/01, nominando contestualmente l'Organismo di Vigilanza. L'Azienda produttrice dovrà aver redatto il proprio Bilancio di Sostenibilità secondo GRI Standard 2021, certificato da ente terzo accreditato.*



## VANTAGGI

- > LEGGEREZZA E ROBUSTEZZA
- > FACILITÀ E VELOCITÀ DI POSA
- > ELEVATA INERZIA CHIMICA ED ELETTRICA
- > INTERAMENTE RICICLABILE (amico dell'ambiente)
- > TUBO REALIZZATO CON MATERIALE INTERAMENTE RICICLATO (MARCHIO PSV) → CRITERI CAM



## CARATTERISTICHE GENERALI

<b>IMPIEGO</b>	Protezione cavi elettrici B.T. e M.T. (bassa e media tensione); blu: protezione cavi telefonici
<b>COSTITUZIONE</b>	Additivazione supplementare ai raggi UV
<b>RAGGIO DI CURVATURA</b>	15 volte il diametro esterno
<b>LIMITI D'IMPIEGO</b>	-20 °C / +60 °C
<b>INSTALLAZIONE</b>	Sotterranea in trincea
<b>GARANZIA</b>	Un anno dalla data di produzione indicata sul tubo
<b>RIGIDITÀ ELETTRICA</b>	Eccellente



## CERTIFICAZIONI

Norme: CEI EN 61386-1-24



CERTIFICAZIONI, SCHEDE TECNICHE E VOCI DI CAPITOLATO su **SCHEDA PRODOTTO** disponibile su [www.tubi.net](http://www.tubi.net)



# LISTINO PREZZI / TUBI CORRUGATI DI PE ALTA DENSITÀ (PEAD) PER SISTEMI CAVIDOTTISTICI

## ROTOLI

COLORE INTERAMENTE NERO, CON BANDA COESTRUSA BIANCA



DN/OD	$d_{im}$
40	31
50	41
63	51
75	63
90	76
110	92
125	105
160	137
200	171

dimensioni in millimetri [mm]

cod.	L m	450 N		cod.	L m	450 N	
		€	€/m			€	€/m
CR10040G4	50	1,65		CR10040G3	25	1,87	
CR10050G4	50	1,99		CR10050G3	25	2,30	
CR10063G4	50	2,45		CR10063G3	25	2,82	
CR10075G4	50	3,15		CR10075G3	25	3,63	
CR10090G4	50	3,80		CR10090G3	25	4,38	
CR10110G4	50	4,76		CR10110G3	25	5,52	
CR10125G4	50	5,81		CR10125G3	25	6,69	
CR10160G4	50	9,31		CR10160G3	25	10,65	
CR10200G3	25	-		CR10200G3	25	16,45	

SU RICHIESTA COLORE ESTERNO ROSSO, INTERNO NERO



cod.	L m	450 N	
		€	€/m
-	50	1,76	
-	50	2,13	
-	50	2,63	
-	50	3,37	
-	50	4,07	
-	50	5,09	
-	50	6,22	
-	50	9,96	
-	25	17,60	

## ROTOLI

SU RICHIESTA COLORE ESTERNO VERDE O BLU, INTERNO NERO



DN/OD	$d_{im}$
40	31
50	41
63	51
75	63
90	76
110	92
125	105
160	137
200	171

dimensioni in millimetri [mm]

cod.	L m	450 N	
		€	€/m
-	50	1,76	
-	50	2,13	
-	50	2,63	
-	50	3,37	
-	50	4,07	
-	50	5,09	
-	50	6,22	
-	50	9,96	
-	25	17,60	

COLORE INTERAMENTE BLU SPECIFICA TECNICA TELECOM



cod.	L m	450 N	
		€	€/m
-	50	-	
CR20050B4	50	2,15	
CR20063B4	50	2,77	
-	50	-	
-	50	-	
-	50	-	
CR20125B4	50	6,82	
-	50	-	
-	25	-	

MANICOTTI DI GIUNZIONE MOD. JOLLY PER GIUNZIONE TUBI CORRUGATI



cod.	DN/OD	€/cad.
AM0004000	40	2,34
AM0005000	50	2,65
AM0006300	63	2,77
AM0007500	75	3,43
AM0009000	90	3,58
AM0011000	110	4,33
AM0012500	125	8,14
AM0016000	160	10,44
AM0020000	200	15,08

## BARRE

COLORE INTERAMENTE NERO



COLORE ESTERNO GRIGIO, INTERNO GIALLO



DN/OD	$d_{im}$
110	92
125	105
160	137
200	171

dimensioni in millimetri [mm]

cod.	L m	450 N		cod.	L m	750 N	
		€	€/m			€	€/m
CB10110N1	3/6	5,49		CB10110G1	3/6	7,85	
CB10125N1	3/6	6,68		CB10125G1	3/6	9,06	
CB10160N1	3/6	10,69		CB10160G1	3/6	13,18	
CB10200N1	3/6	17,26		CB10200G1	3/6	19,84	

lunghezza barre 3-6 m comprensiva di manicotto di giunzione

### CONDIZIONI:

Prezzi inclusivi di n. 1 manicotto per elemento (rotoli e barre).

Prezzi inclusivi di n. 1 cordino tira cavo in PET preinserito (solo rotoli).

Tolleranza lunghezze  $\pm 2\%$ .

**POZZETTO COMPLETO DI COPERCHIO**

cod.	misura cm	pallet	€/cad.
XP SIM520A	20x20 + cop.	432	10,34
XP SIM530A	30x30 + cop.	128	28,49
XP SIM540A	40x40 + cop.	54	53,20
XP SIM550A	55x55 + cop.	20	165,37

I pozzetti 20 x 20 e 30 x 30 sono predisposti per uso prolunga, evitando in tal modo doppie scorte di magazzino.

**SELLETTE IN PVC**

cod.	descrizione	pack	lotto min.	€/cad.
XPVC-090/2	90 a 2 gole	60	540	5,92
XPVC-110/2	110 a 2 gole	50	500	6,11
XPVC-110/3	110 a 3 gole	30	510	8,67
XPVC-125/2	125 a 2 gole	50	500	6,40
XPVC-125/3	125 a 3 gole	30	510	9,48
XPVC-140/2	140 a 2 gole	40	520	7,18
XPVC-160/2	160 a 2 gole	40	520	7,78
XPVC-200/1	200 a 1 gola	40	520	7,27

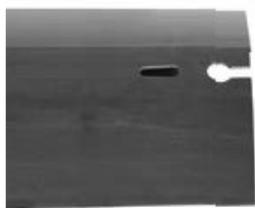
**TUBO A SINGOLA PARETE PVC**

**COSTRUZIONE:** tubo corrugato senza tira filo a singola parete di colore nero con marchio IMQ

**IMPIEGO:** protezione cavi elettrici.



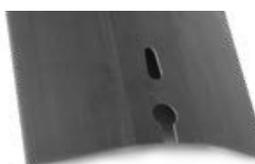
cod.	Ø est. mm	rotoli m	€/m
XPVC-CF18020	20	100	0,80
XPVC-CF18025	25	50	1,20
XPVC-CF18032	32	25	2,11



## COPRICAVO IN PVC

### COPRICAVO PER PROTEZIONE CAVI INTERRATI SERIE ENEL DS4

Il PVC è resistente agli agenti chimici comunemente presenti nel terreno come acque saline, idrocarburi. I copricavi si presentano di colore grigio cenere e hanno spessore praticamente costante su tutta la sezione; le nervature devono distare almeno 20 mm dai bordi. I copricavi sono dotati di sistema di aggancio idoneo a superare le prove delle prescrizioni ENEL 4831. Tale sistema di aggancio deve essere realizzato senza elementi aggiuntivi e deve permettere una deviazione continua dell'asse di posa di almeno 30° mantenendo la sovrapposizione delle estremità dei due elementi contigui; nelle usuali condizioni di impiego con asse di posa rettilineo, la sovrapposizione deve essere compresa tra 50 e 60 mm.



## UTILIZZO COPRICAVO

I cavi vengono normalmente posati dentro tubazioni (cavidotto) ovvero vengono posati direttamente nel terreno, in trincea su letto di posa a cielo aperto.

In entrambe le condizioni di posa sono previste:

- una protezione meccanica supplementare (cavidotto o elemento di resina sintetica);
- un nastro monitor (con dicitura ENEL CAVI ELETTRICI)

A questo proposito è fondamentale l'importanza del posizionamento corretto di questi due elementi, al fine di prevenire, in occasione di lavori in vicinanza di cavi, contatti accidentali e danneggiamenti dei cavi stessi.

Le protezioni supplementari dei cavi non sono necessarie nei seguenti casi:

- cavi MT posati a profondità superiore a 1,7 m
- cavi BT posati a profondità superiore a 0,5 m se del tipo a neutro concentrico con isolamento solido estruso in gomma etilenpropilenica di tipo G7 o PE reticolato (XLPE).

Di seguito vengono schematizzate le due situazioni tipiche di posa cavo:



**COLORE:** grigio

**PESO:** 1,4 / 1,55 kg

**DUREZZA:** 90 / 98 shore A

**MATERIALE:** PVC autoestinguente

**TEMPERATURA D'UTILIZZO:** - 60° + 50° C

**CONDUCIBILITÀ TERMICA:** 3,5 / 4

**COMPORTAMENTO**

**AL FUOCO:** autoestinguente

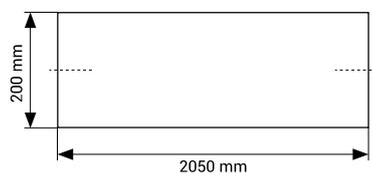
Sono previste le seguenti tipologie di canalizzazioni:

**- TIPO A: PROFONDITÀ DA 0,6 A 1,00 m**

**- TIPO B: PROFONDITÀ DA 1,00 A 1,40 m**

**- AD ALTEZZA RIDOTTA: PROFONDITÀ DA 0,40 A 0,50 m**

Le canalizzazioni di tipo B sono previste per le strade di uso pubblico per le quali il nuovo codice della strada fissa una profondità minima di 1 m dall'estradosso della proiezione. Le canalizzazioni di tipo A sono invece previste per le strade di uso privato e per tutti gli altri suoli, dove valgono le profondità minime stabilite dalla norma CEI 11-17. Le canalizzazioni ad altezza ridotta sono previste solo in casi eccezionali su specifica richiesta ENEL.



cod.	sigla	matricola	L mm	massa indicativa kg/dm <sup>3</sup>	€/cad.
DS 4230/2	D 2	276032	2050	1,5	13,01