

PROTEZIONE CAVI



TUBI DI POLIETILENE DI COLORE NERO
CON (O SENZA) BANDE ROSSE COESTRUSE
PER PROTEZIONE CAVI.

VOCE DI CAPITOLATO TIPO

Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità a parete liscia solida, di colore nero con bande coestrusse di colore rosso sulla superficie esterna, per infilaggio di cavi elettrici o protezione tubi.

PER TUBI CLASSIFICATI IN BASE AL RAPPORTO DIMENSIONALE SDR

I tubi dovranno avere caratteristiche dimensionali conformi alla norma EN 12201-2, di SDR ...



PER TUBI CON MARCHIO IMQ E MARCATURA CE

I tubi dovranno essere conformi alla norma EN 61386-1 ed EN 61386-24, con marchio IMQ e marcatura CE, in classe di rigidità anulare ... N e resistenza all'urto serie "N".



CON ANCHE PRESCRIZIONE AGGIUNTIVA DI MARCHIO PSV (CRITERI CAM)

I tubi devono essere prodotti interamente con PE AD ottenuto dalla rivalorizzazione dei rifiuti plastici provenienti da raccolta differenziata, secondo gli standard di qualità definiti dalla norma UNI 10667. La filiera della materia prima deve essere garantita dal marchio PSV (Plastica Seconda Vita), etichettatura ambientale riferita alla norma UNI EN ISO 14021, con certificazione dell'Istituto Italiano dei Plastici. Il prodotto deve recare per esteso la marcatura con le indicazioni necessarie alla completa rintracciabilità della filiera di produzione ed il marchio terzo che garantisce l'origine della materia prima.

Le marcature dei tubi dovranno inoltre recare per esteso tutti gli elementi previsti dalle norme di riferimento. I manicotti di giunzione dovranno essere in PE AD, corredati da guarnizioni in EPDM pre installate, classe di protezione IP68. Il produttore di tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della QUALITÀ AZIENDALE secondo UNI EN ISO 9001, dell'AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001 e della SICUREZZA secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato, e risultare essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234).

Il produttore dovrà provvedere alla consegna dei tubi con mezzi di trasporto operanti con sistema di gestione della SICUREZZA PER LA CATENA DI FORNITURA secondo UNI ISO 28000, certificato e validato da Organismo terzo accreditato.

Nel prezzo sono inclusi



APPLICAZIONI



MANICOTTO DI GIUNZIONE NRG

con guarnizioni in EPDM pre-inserite
classe di protezione IP66 e IP68
certificate 



DN	€/cad.
200	40,24
225	45,65
250	49,25

La norma CEI EN 60529 definisce i vari gradi di protezione contro oggetti solidi estranei ed acqua.

La sigla IP è il sistema di codificazione per indicare i gradi di protezione di un involucro contro l'accesso a parti pericolose, la penetrazione di corpi solidi estranei, e/o contro l'ingresso di acqua e che fornisce informazioni supplementari su tale protezione.

Le informazioni supplementari sono fornite da due numeri caratteristici (es. IP68), dove:

- il primo numero caratteristico indica il grado di protezione offerto contro oggetti solidi estranei, che può andare da 0 (valore minimo) a 6 (valore massimo)

- il secondo numero caratteristico indica il grado di protezione offerto contro l'acqua, che può andare da 0 (valore minimo) a 8 (valore massimo)

Secondo la norma CEI EN 60529 il grado di protezione IP68 assume il seguente significato:

- primo numero caratteristico "6": totalmente protetto contro la polvere
- secondo numero caratteristico "8": protetto contro gli effetti dell'immersione continua

Tali caratteristiche risultano particolarmente utili quando si prevede il getto di malta cementizia intorno alle tubazioni, al fine di impedire la penetrazione di parti di fluidi e corpi solidi attraverso il sistema di giunzione.

e_n = spessore nominale [mm]

DN mm	L standard m
≤ 75	100
90-110	50



Per Ø superiori a richiesta produciamo fino al Ø 1000

Su richiesta si possono realizzare confezioni di lunghezza (L) su misura (es. DN 160 in rotoli da 150 m), compatibilmente con i vincoli tecnici e legislativi sui trasporti.

LISTINO PREZZI

ROTOLO

Ø mm	SDR 26		SDR 17		SDR 11	
	e_n	€/m	e_n	€/m	e_n	€/m
20	-	-	-	-	2,0	0,89
25	-	-	2,0	1,13	2,3	1,33
32	-	-	2,0	1,50	3,0	2,07
40	-	-	2,4	2,25	3,7	3,26
50	-	-	3,0	3,45	4,6	4,96
63	-	-	3,8	5,40	5,8	7,84
75	-	-	4,5	7,65	6,8	11,10
90	-	-	5,4	11,02	8,2	16,13
110	-	-	6,6	16,35	10,0	23,85
125	-	-	-	-	11,4	38,32
140	-	-	-	-	12,7	47,80
160	-	-	-	-	14,6	62,68

BARRE

20	-	-	-	-	2,0	0,90
25	-	-	-	-	2,3	1,35
32	-	-	-	-	3,0	2,10
40	-	-	-	-	3,7	3,30
50	-	-	3,0	3,45	4,6	5,03
63	-	-	3,8	5,40	5,8	7,95
75	-	-	4,5	7,65	6,8	11,10
90	-	-	5,4	11,02	8,2	16,13
110	-	-	6,6	16,35	10,0	23,85
125	-	-	7,4	19,25	11,4	28,43
140	-	-	8,3	24,15	12,7	35,47
160	6,2	22,72	9,5	31,53	14,6	46,51
180	6,9	28,27	10,7	39,81	16,4	58,79
200	7,7	35,08	11,9	49,13	18,2	72,52
225	8,6	44,03	13,4	62,31	20,5	91,77
250	9,6	54,54	14,8	76,38	22,7	112,88
280	10,7	68,01	16,6	95,91	25,4	141,45
315	12,1	86,65	18,7	121,51	28,6	179,06

ROTOLO

Ø mm	450 N		750 N		> 750 N	
	e_n	€/m	e_n	€/m	e_n	€/m
50	3,0	3,45	4,6	4,96	-	-
63	3,8	5,40	5,8	7,84	-	-
75	4,5	7,65	6,8	11,10	-	-
90	5,4	11,02	8,2	16,13	-	-
110	-	-	6,6	16,35	10,0	23,85
125	-	-	-	-	11,4	38,32
140	-	-	-	-	12,7	47,80
160	-	-	-	-	14,6	62,68

BARRE

50	-	-	4,6	5,03	-	-
63	-	-	5,8	7,95	-	-
75	-	-	6,8	10,21	-	-
90	-	-	8,2	14,84	-	-
110	-	-	6,6	15,04	10,0	21,94
125	-	-	7,4	19,25	11,4	28,43
140	-	-	8,3	24,15	12,7	35,47
160	7,7	27,75	9,5	31,53	14,6	46,51
180	8,6	34,85	10,7	39,81	16,4	58,79
200	9,6	43,14	11,9	49,13	18,2	72,52
225	10,8	54,54	13,4	62,31	20,5	91,77
250	11,9	66,75	14,8	76,38	22,7	112,88

CAM

Criteri Ambientali Minimi

 **plastica**
seconda vita
DA RACCOLTA
DIFFERENZIATA

su richiesta