



2024

LISTINO TUBI CORRUGATI

OTTOBRE





Tubi in polietilene alta densità HDPE a doppia parete strutturata per carichi interrati non in pressione, interno liscio ed esterno corrugato, conforme a EN 13476-3:2018; UNI EN 13476-3:2018. A marchio iIP UNI, PiiP. Lunghezza barre: 3 m + bicchiere o 6 m + bicchiere. Giunzione a bicchiere liscio con guarnizione elastomerica pre-inserita e orientata rispetto alla direzione del flusso. Colore standard: esterno nero/interno grigio.

LEGGENDA
 1 Giunzione a manicotto con due guarnizioni elastomeriche da inserire nelle corrugazioni
 2 Codice riferito ad un'area a distanza > 1 m dal fabbricato
 DN/OD Diametro esterno
 DN/ID Diametro interno
 d.min Diametro DN/OD minore per aumento/riduzione saldata

CODICE PRODOTTO
 Per quanto riguarda la posa in opera dei tubi si rimanda alle pubblicazioni dell'iIP (Istituto Italiano dei Plastici). Immagini, disegni e figure hanno solo scopo esemplificativo.

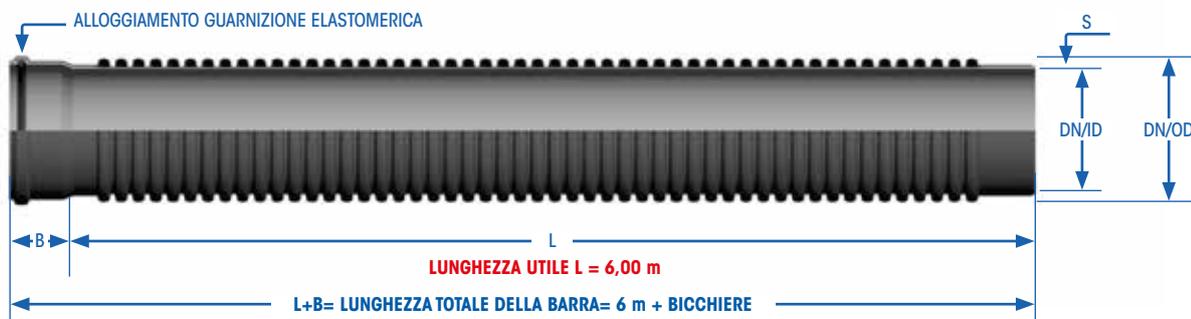


Fig. 1

SUPERFLUID Barre L=3 - 6 m + BICCHIERE

TUBI A DOPPIA PARETE STRUTTURATA IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ PEHD - NORMALIZZATI SUL DIAMETRO ESTERNO DN/OD.

Per condotte di scarico interrate - conforme a EN 13476-3:2018, UNI EN 13476-3:2018.

Area di applicazione: U² - Giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica pre-inserita. Colore standard: esterno nero, interno grigio.

| DN/OD (mm) | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|-----------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| DN/ID (mm) | | 105,0 | 134,0 | 173,0 | 217,0 | 272,0 | 343,0 | 436,0 | 546,0 |
| SN4 KN/m ² | L= 6m cieco €/m codice | - | - | 15,54 43200ML | 22,19 43250ML | 32,44 43315ML | 49,94 43400ML | 80,67 43500ML | 131,88 43630ML |
| | L= 3m cieco €/m codice | - | - | 17,10* 43200M3 | 25,52* 43250M3 | 37,32* 43315M3 | 57,43* 43400M3 | 92,85* 43500M3 | 145,06* 43630M3 |
| | BARRE DA 3m SOLO CON GIUNZIONE A MANICOTTO | | | | | | | | |
| | L= 6m FESSURATO €/m codice [^] | - | - | 18,56 43200ML... | 30,70 43250ML... | 40,39 43315ML... | 62,88 43400ML... | 94,89 43500ML... | 140,74 43630ML... |
| SN8 KN/m ² | L= 6m cieco €/m codice | 9,54 431258 | 14,48 431608 | 17,49 432008 | 26,23 432508 | 36,64 433158 | 58,28 434008 | 98,92 435008 | 152,02 436308 |
| | L= 3m cieco €/m codice | - | 15,95* 431608M3 | - | - | - | - | - | - |
| | L= 6m FESSURATO €/m codice [^] | 12,50 431258... | 17,15 431608... | 20,31 432008... | 34,68 432508... | 44,42 433158... | 71,22 434008... | 113,67 435008... | 159,53 436308... |
| Imballo standard | barre /bancale metri/bancale metri/bancale | 94 564 m (L 6m) 282 m (L 3m) | 60 360 m (L 6m) 180 m (L 3m) | 35 210 m (L 6m) 105 m (L 3m) | 20 120 m (L 6m) 60 m (L 3m) | 12 72 m (L 6m) 36 m (L 3m) | 9 54 m (L 6m) 27 m (L 3m) | 5 30 m (L 6m) 15 m (L 3m) | 4 24 m (L 6m) 12 m (L 3m) |

[^] Barre DN/OD 125 e 160 mm: tipo FLUID con giunzione a manicotto; * Barre da 3 m solo con giunzione a manicotto;

[^] CODICE tubi fessurati: sostituire ai puntini il tipo di fessurazione; Es.: Superfluid DN/OD 200 SN4 L 6m fessurato F2S = 43200MLF2S

| FESSURAZIONE F2S | FESSURAZIONE F3N | FESSURAZIONE F4S | FESSURAZIONE F6N |
|--|--|--|--|
| Dimensione slot da 4/8 mm (DN/OD 500, 630 solo 4 mm) SN4: DN/OD da 200 a 630 mm SN8: DN/OD da 125 a 630 mm | Dimensione slot da 4/8 mm (DN/OD 500, 630 solo 4 mm) SN4: DN/OD da 200 a 630 mm SN8: DN/OD da 125 a 630 mm | Dimensione slot da 4/8 mm (DN/OD 500, 630 solo 4 mm) SN4: DN/OD da 200 a 630 mm SN8: DN/OD da 125 a 630 mm | Dimensione slot da 4/8 mm (DN/OD 500, 630 solo 4 mm) SN4: DN/OD da 200 a 630 mm SN8: DN/OD da 200 a 630 mm |

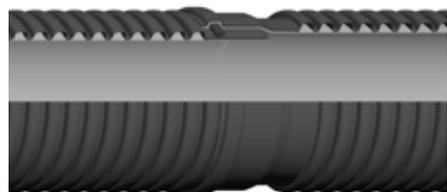


Fig. 2



I tubi SUPERFLUID sono compatibili con l'innesto tecnico SIMPLE CROWN Riccini (vedi www.riccini.it)



Fig. 3

RACCORDI SUPERFLUID

RACCORDI IN HDPE PER TUBI SUPERFLUID. GIUNZIONE A BICCHIERE CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA PRE-INSEBITA

| DN/OD (mm) | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|------------|----------------------------------|-----|-----|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----|
| | Curva aperta 45° €/cad codice | - | - | 113,06 43CA200S | 146,62 43CA250S | 256,44 43CA315S | 478,68 43CA400S | 764,14 43CA500S | - |
| | Curva chiusa 87°30' €/cad codice | - | - | 172,06 43CC200S | 207,62 43CC250S | 336,44 43CC315S | 619,58 43CC400S | 970,14 43CC500S | - |
| | Braga semplice €/cad codice | - | - | 254,59 43BS200S | 344,43 43BS250S | 584,66 43BS315S | 1.009,87 43BS400S | 1.749,21 43BS500S | - |
| | "T" semplice 87°30' €/cad codice | - | - | 222,59 43TS200S | 280,43 43TS250S | 470,66 43TS315S | 945,87 43TS400S | 1.527,21 43TS500S | - |

RACCORDI COMPATIBILI

RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN HDPE PER TUBAZIONI CORRUGATE DESTINATE ALLO SCARICO DI ACQUE REFLUE

| DN/OD (mm) | | | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| RACCORDI STAMPATI - Innesti femmina | | Curva aperta 45° stampata | €/cad codice | - | 49,00 43CA160 | 56,00 43CA200 | 84,00 43CA250 | 160,00 43CA315 | 398,00 43CA400 | 476,00 43CA500 | - | |
| | | Curva chiusa 87°30' stampata | €/cad codice | - | 79,00 43CC160 | 96,00 43CC200 | 140,00 43CC250 | 225,00 43CC315 | 531,00 43CC400 | 774,00 43CC500 | - | |
| | | Braga semplice 45° stampata | €/cad codice | - | 97,00 43BSS160 | 131,00 43BSS200 | 161,00 43BSS250 | 486,00 43BSS315 | 551,00 43BSS400 | - | - | |
| | | "T" semplice 87°30' stampata | €/cad codice | - | 91,00 43TSS160 | 127,00 43TSS200 | 137,00 43TSS250 | 398,00 43TSS315 | 661,00 43TSS400 | - | - | |
| RACCORDI SALDATI - Innesti maschio | | Curva aperta 30° e 45° saldata | €/cad codice | 52,00 43C..125 | 59,00 43C..160 | 76,00 43C..200 | 89,00 43C..250 | 124,00 43C..315 | 232,00 43C..400 | 376,00 43C..500 | 678,00 43C..630 | |
| | ▲ Codice completo: sostituire i puntini con "30°" o con "45°", secondo il grado di curvatura scelto ▲ | | | | | | | | | | | |
| | | Curva chiusa 60° e 87°30' saldata | €/cad codice | 74,00 43C..125 | 97,00 43C..160 | 135,00 43C..200 | 150,00 43C..250 | 204,00 43C..315 | 373,00 43C..400 | 582,00 43C..500 | 1.099,00 43C..630 | |
| | ▲ Codice completo: sostituire i puntini con "60°" o (per curve 87° 30') con "90°", secondo il grado di curvatura scelto ▲ | | | | | | | | | | | |
| | | Braga semplice 45° saldata | €/cad codice | 124,00 43BS125 | 164,00 43BS160 | 199,00 43BS200 | 258,00 43BS250 | 386,00 43BS315 | 640,00 43BS400 | 1.167,00 43BS500 | 2.527,00 43BS630 | |
| | | "T" semplice 87°30' saldata | €/cad codice | 111,00 43TS125 | 131,00 43TS160 | 167,00 43TS200 | 194,00 43TS250 | 272,00 43TS315 | 576,00 43TS400 | 945,00 43TS500 | 1.814,00 43TS630 | |
| | | Braga ridotta 45° saldata | €/cad codice | - | da 125 mm 239,00 43BR160... | da 125 a 160 mm 249,00 43BR200... | da 125 a 200 mm 311,00 43BR250200 | da 125 a 250 mm 384,00 43BR315250 | da 125 a 315 mm 750,00 43BR400... | da 200 a 400 mm 1.287,00 43BR500... | da 200 a 500 mm 2.040,00 43BR630... | |
| | ▲ Codice completo: sostituire i puntini con il diametro ridotto - diametri ridotti da 125 mm a 160 mm: diametro esterno DN/OD ▲ | | | | | | | | | | | |
| | | "T" ridotta 87°30' saldata | €/cad codice | - | da 125 mm 150,00 43TR160... | da 125 a 160 mm 182,00 43TR200... | da 125 a 200 mm 227,00 43TR250200 | da 125 a 250 mm 295,00 43TR315250 | da 125 a 315 mm 724,00 43TR400... | da 200 a 400 mm 1.211,00 43TR500... | da 200 a 500 mm 1.594,00 43TR630... | |
| | ▲ Codice completo: sostituire i puntini con il diametro ridotto - diametri ridotti da 125 mm a 160 mm: diametro esterno DN/OD ▲ | | | | | | | | | | | |
| | Ispezione lineare saldata | €/cad codice | - | 171,00 43IL160 | 201,00 43IL200 | 241,00 43IL250 | 244,00 43IL315 | 275,00 43IL400 | 295,00 43IL500 | 416,00 43IL630 | | |
| | Aumento/Riduzione saldato | €/cad codice | - | d. min 125 mm 162,00 43AR160 | d. min 160 mm 183,00 43AR200 | d. min 200 mm 231,00 43AR250 | d. min 250 mm 344,00 43AR315 | d. min 315 mm 555,00 43AR400 | d. min 400 mm 717,00 43AR500 | d. min 500 mm 1.092,00 43AR630 | | |
| | Sifone Firenze saldato | €/cad codice | - | 474,00 43SFI160 | 585,00 43SFI200 | 610,00 43SFI250 | 762,00 43SFI315 | 963,00 43SFI400 | 1.236,00 43SFI500 | 2.350,00 43SFI630 | | |
| RACCORDI JOLLY | | Jolly maschio | €/cad codice | - | 95,00 43JM160 | 130,00 43JM200 | 161,00 43JM250 | 245,00 43JM315 | 349,00 43JM400 | 462,00 43JM500 | 613,00 43JM630 | |
| | | Jolly femmina | €/cad codice | - | - | 120,00 43JF200 | 150,00 43JF250 | 229,00 43JF315 | 325,00 43JF400 | 432,00 43JF500 | - | |
| TAPPI | | Tappo femmina | €/cad codice | - | 113,00 43TAPF160 | 117,00 43TAPF200 | 139,00 43TAPF250 | 252,00 43TAPF315 | 274,00 43TAPF400 | 352,00 43TAPF500 | 767,00 43TAPF630 | |
| KIT DI GIUNZIONE | | Manicotto di giunzione stampato | €/cad codice | 3,79 43MC125 | 5,39 43MC160 | 9,77 43MC200 | 17,15 43MC250 | 47,84 43MC315 | 91,71 43MC400 | 137,53 43MC500 | 310,19 43MC630 | |
| | | Guarnizione elastomerica | €/cad codice | 1,80 43G125 | 3,56 43G160 | 4,38 43G200 | 5,83 43G250 | 9,19 43G315 | 15,79 43G400 | 28,27 43G500 | 61,51 43G630 | |

Tab.3

I prezzi dei raccordi NON includono guarnizioni elastomeriche e manicotti
Figure di cui non è indicato il prezzo, oppure diverse da quelle in tabella e/o pezzi speciali, possono essere disponibili a richiesta e per quantità da concordare.



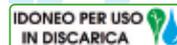
Fig. 4

Esempio di raccordo SUPERFLUID con innesto a bicchiere



Fig. 5

Esempio di raccordo COMPATIBILE



Tubi in polipropilene alto modulo PPHM a doppia parete strutturata per scarichi interrati non in pressione, interno liscio ed esterno corrugato, conforme a EN 13476-3:2018; UNI EN 13476-3:2018. A marchio iip UNI, PiiP.

Lunghezza barre: 6 m + bicchiere.
Giunzione a bicchiere liscio con guarnizione elastomerica pre-inserita e orientata rispetto alla direzione del flusso.
Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata da Test Report IIP a 2,0 bar in pressione e -0,8 bar in depressione.
Colore standard: esterno bruno RAL8023/interno giallo RAL1021.

LEGGENDA

- ¹ Codice riferito ad un'area a distanza > 1 m dal fabbricato al quale è collegato il sistema di tubazione interrato
- DN/ID Diametro nominale (tubi normalizzati sul diametro interno)
- DN/OD Diametro nominale (tubi normalizzati sul diametro esterno)

CODICE PRODOTTO

Per il dettaglio dei calcoli delle portate dei tubi e per consigli sulla posa in opera delle tubazioni KINGCOR si rimanda al MANUALE TECNICO KINGCOR.
Immagini, disegni e figure hanno solo scopo esemplificativo.

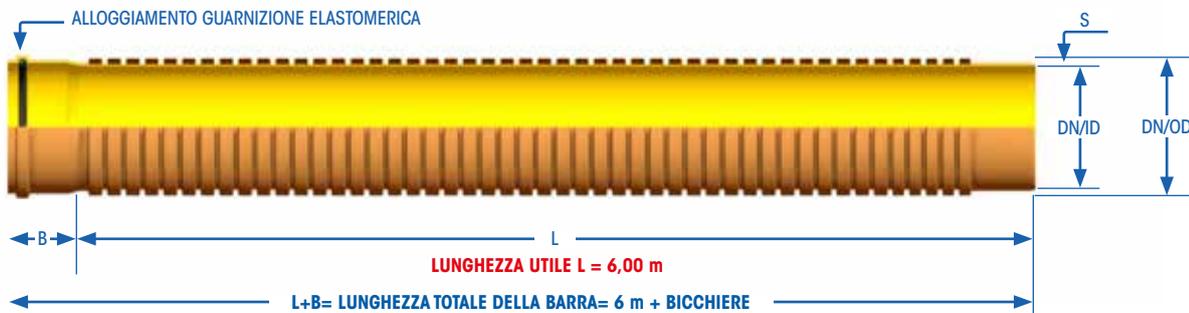


Fig. 6

KINGCOR



TUBI A DOPPIA PARETE STRUTTURATA IN POLIPROPILENE ALTO MODULO PPHM - NORMALIZZATI SUL DIAMETRO INTERNO DN/ID

Per condotte di scarico interrate, conforme a EN 13476-3:2018; UNI EN 13476-3:2018 tipo B. Area applicazione U1.

Giunzione a bicchiere liscio con guarnizione elastomerica pre-inserita e orientata rispetto alla direzione del flusso. Colore: esterno bruno RAL 8023/interno giallo RAL 1021

| DN/ID (mm) | | | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| SN8 KN/m ² | L= 6m cieco | €/m codice | 24,95 542006S8 | 38,81 542506S8 | 55,61 543006S8 | 88,14 544006S8 | 141,65 545006S8 | 206,92 546006S8 |
| | L= 6m FESSURATO | €/m codice [^] | 32,12 542006S8.... | 47,72 542506S8.... | 65,35 543006S8.... | 101,74 544006S8.... | 155,41 545006S8.... | 252,44 546006S8.... |
| Imballo standard | barre /bancale metri/bancale | | 27 162 m | 18 108 m | 12 72 m | 5 30 m | 4 24 m | 6 36 m |

Tab. 4

[^] CODICE tubi fessurati: sostituire ai puntini il tipo di fessurazione; Es.: Kingcor DN/ID 400 SN4 L 6m fessurato F4S = 544006S8F4S

| FESSURAZIONE F2S | FESSURAZIONE F3N | FESSURAZIONE F4S | FESSURAZIONE F6N |
|--|--|--|--|
| Dimensione slot da 4/8 mm (DN/ID 500, 600 solo 4 mm) SN4: DN/ID da 200 a 600 mm SN8: DN/ID da 200 a 600 mm | Dimensione slot da 4/8 mm (DN/ID 500, 600 solo 4 mm) SN4: DN/ID da 200 a 600 mm SN8: DN/ID da 200 a 600 mm | Dimensione slot da 4/8 mm (DN/ID 500, 600 solo 4 mm) SN4: DN/ID da 200 a 600 mm SN8: DN/ID da 200 a 600 mm | Dimensione slot da 4/8 mm (DN/ID 500, 600 solo 4 mm) SN4: DN/ID da 200 a 600 mm SN8: DN/ID da 200 a 600 mm |



Fig. 7

I tubi KINGCOR sono compatibili con l'innesto tecnico SIMPLE CROWN Riccini (vedi www.riccini.it)

Fig. 8

RACCORDI IN PPHM CON ANELLO ELASTOMERICO INSERITO NEL BICCHIERE OTTENUTI PER SALDATURA A SETTORI DI TUBI KINGCOR TIPO "A1" E "B"

| DN/ID (mm) | | | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|------------|---------------------|--------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | CURVA APERTA 45° | €/cad codice | 231,40 54CA200 | 387,60 54CA250 | 578,72 54CA300 | 893,38 54CA400 | 1.271,36 54CA500 | 2.333,82 54CA600 |
| | | | ▲ Curve con gradi di curvatura < 45° disponibili su ordinazione; codici e prezzi come per curve 45° ▲ | | | | | |
| | CURVA CHIUSA 87°30' | €/cad codice | 399,30 54CC200 | 460,60 54CC250 | 703,72 54CC300 | 1.109,38 54CC400 | 1.709,36 54CC500 | 3.199,82 54CC600 |
| | | | ▲ Curve con gradi di curvatura > 45° e < 87°30' disponibili su ordinazione; codici e prezzi come per curve 87°30' ▲ | | | | | |
| | BRAGA SEMPLICE 45° | €/cad codice | 689,50 54BS200 | 705,90 54BS250 | 1.125,08 54BS300 | 1.959,57 54BS400 | 3.505,04 54BS500 | 5.370,23 54BS600 |
| | | | | "T" SEMPLICE 87°30' | €/cad codice | 591,50 54TS200 | 657,90 54TS250 | 1.067,08 54TS300 |

Tab. 5



Altre figure di raccordi, come braghe e/o "T" ridotte, ispezioni lineari, tappi di chiusura, aumenti e riduzioni, sifoni Firenze, possono essere disponibili a richiesta e per quantità da concordare



kingcor[®]



IDONEO PER USO IN DISCARICA



RACCORDI DI CONNESSIONE TRA KINGCOR E ALTRE TIPOLOGIE DI TUBO:

RACCORDI IN PPHM/PVC CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA PRE-INSERITA NEL BICCHIERE, DA UTILIZZARE PER CONNESSIONI TRA TUBI KINGCOR (DN/ID) E TUBI IN PE, PVC, ETC (DN/OD) O VICEVERSA.

| diam. | da DN/OD (mm) | | 125; 200 | 200; 250 | 250; 315 | 315; 400 | 400; 500 | 500 |
|---|---|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | a DN/ID (mm) KINGCOR | | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | AUMENTO DI TRANSIZIONE DA DIAM. ESTERNO DN/OD A DN/ID (KINGCOR) | €/cad codice | 161,00 54ATOI...200 | 276,00 54ATOI...250 | 329,00 54ATOI...300 | 464,00 54ATOI...400 | 617,00 54ATOI...500 | 972,00 54ATOI...600 |
| ▲ Codice completo: sostituire i puntini con il DN/OD del tubo NON-KINGCOR di partenza ▲ | | | | | | | | |
| diam. | da DN/ID (mm) KINGCOR | | 200 | 250 | 300 | 400 | - | - |
| | a DN/OD (mm) | | 250 | 315 | 400 | 500 | - | - |
| | AUMENTO DI TRANSIZIONE DA DIAM. INTERNO DN/ID (KINGCOR) A DN/OD | €/cad codice | 161,00 54ATIO250 | 276,00 54ATIO315 | 329,00 54ATIO400 | 464,00 54ATIO500 | - | - |
| DN/ID (mm) | | | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | GUARNIZIONE PER GIUNZIONE da inserire nel bicchiere | €/cad codice | 5,96 54G200 | 11,85 54G250 | 18,69 54G300 | 33,15 54G400 | 64,47 54G500 | 99,18 54G600 |

tab.6

RACCORDI JOLLY PER RIPRISTINARE BICCHIERI E/O CODOLI

DA UTILIZZARE PER RIPRISTINARE CODOLO E/O BICCHIERE IN CASO DI TAGLIO DI BARRE KINGCOR

| DN/OD (mm) | | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
|------------|--|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | JOLLY FEMMINA | €/cad codice | 161,00 54JF200 | 276,00 54JF250 | 329,00 54JF300 | 464,00 54JF400 | 617,00 54JF500 | 972,00 54JF600 |
| | JOLLY MASCHIO | €/cad codice | 174,00 54JM200 | 216,00 54JM250 | 356,00 54JM300 | 497,00 54JM400 | 651,00 54JM500 | 1.014,00 54JM600 |
| | GUARNIZIONE PER GIUNZIONE da inserire nella corrugazione | €/cad codice | 5,83 54GU200 | 8,91 54GU250 | 14,06 54GU300 | 24,93 54GU400 | 48,47 54GU500 | 74,58 54GU600 |

tab.7

KINGCOR ROAD - APPLICAZIONE PER VIADOTTI

TUBI DI TIPO KINGCOR OPPORTUNAMENTE ADDITIVATI PER RACCOLTA E SMALTIMENTO DI ACQUE METEORICHE DI PIATTAFORMA DEI VIADOTTI. Completi di raccorderie, staffaggi manicotti di dilatazione (prezzi barre, staffaggi, pezzi speciali, a richiesta)

| DN/ID KINGCOR* (mm) | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| €/cad codice | - | 2.404,00 54MDV250 | 3.093,00 54MDV300 | 4.111,00 54MDV400 | 5.526,00 54MDV500 | 7.420,00 54MDV600 |

* DN/ID del tubo KINGCOR per il quale viene utilizzato il Manicotto di Dilatazione

tab.8

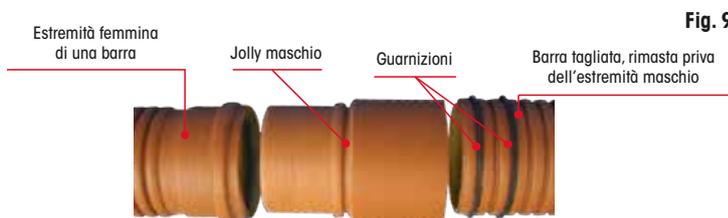


Fig. 9

Esempio di utilizzo di Jolly Maschio: viene ripristinato il codolo della barra a destra per effettuare la giunzione con la barra a sinistra - rif.to: Tab. 7

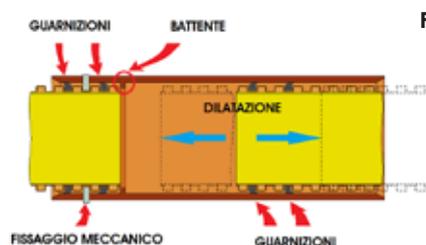
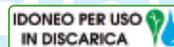


Fig. 10

Schema di Manicotto di Dilatazione - rif.to: Tab. 8



sedici plus



Tubi in polipropilene alto modulo PPHM a doppia parete strutturata per scarichi interrati non in pressione, interno liscio ed esterno corrugato, conforme a EN 13476-3:2018; UNI EN 1347 6-3:2018. A marchio iIP UNI, PiIP. Lunghezza barre: 6 m + bicchiere.

Giunzione a bicchiere liscio con guarnizione elastomerica pre-inserita e orientata rispetto alla direzione del flusso.

Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata da Test Report IIP a 2,0 bar in pressione e -0,8 bar in depressione.

Colore standard: esterno bruno RAL8023/interno bianco .

LEGENDA

- 1 Codice riferito ad un'area a distanza > 1 m dal fabbricato al quale è collegato il sistema di tubazione interrato
- DN/ID Diametro interno
- DN/OD Diametro esterno

CODICE PRODOTTO

Per la posa in opera dei tubi si rimanda alle pubblicazioni di iip.e al MANUALE TECNICO KINGCOR. Immagini, disegni e figure hanno solo scopo esemplificativo



Fig. 11

SEDICI PLUS Barre L= 6 m + BICCHIERE



TUBI A DOPPIA PARETE STRUTTURATA IN POLIPROPILENE ALTO MODULO PPHM - NORMALIZZATI SUL DIAMETRO ESTERNO DN/OD

Per condotte di scarico interrate. Conforme a EN 13476-3:2018; UNI EN 13476-3:2018, tipo B. Area applicazione U¹.

Giunzione a bicchiere liscio con guarnizione elastomerica pre-inserita e orientata secondo la direzione del flusso. Colore: esterno bruno RAL 8023/interno bianco.

| DN/OD (mm) | | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DN/ID (mm) | | 173,0 | 217,0 | 272,0 | 343,0 | 436,0 | 546,0 |
| SN16 KN/m ² | L= 6m cieco €/m codice | 26,58 62200M6 | 36,71 62250M6 | 62,75 62315M6 | 89,93 62400M6 | 139,39 62500M6 | 237,03 62630M6 |
| | L= 6m FESSURATO €/m codice [^] | 31,01 62200M6... | 45,95 62250M6... | 71,26 62315M6... | 104,66 62400M6... | 156,24 62500M6... | 245,85 62630M6... |
| Imballo standard | barre /bancale metri/bancale | 35 210 m | 20 120 m | 12 72 m | 9 54 m | 5 30 m | 4 24 m |

tab.9

[^] CODICE tubi fessurati: sostituire ai puntini il tipo di fessurazione; Es.: Sedici Plus DN/OD 315 SN16 L 6m fessurato F3N = 62200M6F3N

| FESSURAZIONE F2S | FESSURAZIONE F3N | FESSURAZIONE F4S | FESSURAZIONE F6N |
|--|--|--|--|
|  Dimensione slot da 4/8 mm (DN/OD 500, 630 solo 4 mm) |  Dimensione slot da 4/8 mm (DN/OD 500, 630 solo 4 mm) |  Dimensione slot da 4/8 mm (DN/OD 500, 630 solo 4 mm) |  Dimensione slot da 4/8 mm (DN/ID 500, 630 solo 4 mm) |



Fig. 12



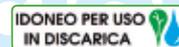
I tubi SEDICI PLUS sono compatibili con l'innesto tecnico SIMPLE CROWN Riccini (vedi www.riccini.it)



Fig. 13



sedici plus



RACCORDI IN PPHM CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA PRE-INSERTITA NEL BICCHIERE, OTTENUTI PER SALDATURA A SETTORI DI TUBI SEDICI PLUS

| DN/OD (mm) | | | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|---|----------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  | CURVA APERTA 45° | €/cad codice | 144,06 62CA200 | 182,62 62CA250 | 306,44 62CA315 | 571,58 62CA400 | 915,14 62CA500 | 1.506,23 62CA630 |
| | | ▲Curve con gradi di curvatura < 45° disponibili su ordinazione; codici e prezzi come per curve 45°▲ | | | | | | |
|  | CURVA CHIUSA 87° 30' | €/cad codice | 226,06 62CC250 | 267,62 62CC315 | 418,44 62CC400 | 768,58 62CC500 | 1.203,14 62CC630 | 2.095,23 62CA630 |
| | | ▲Curve con gradi di curvatura > 45° e < 87°30' disponibili su ordinazione; codici e prezzi come per curve 87°30'▲ | | | | | | |
|  | BRAGA SEMPLICE 45° | €/cad codice | 334,59 62BS200 | 448,46 62BS250 | 739,66 62BS315 | 1.265,87 62BS400 | 2.216,21 62BS500 | 4.837,63 62BS630 |
|  | "T" SEMPLICE 87°30' | €/cad codice | 289,59 62TS200 | 358,46 62TS250 | 579,66 62TS315 | 1.175,87 62TS400 | 1.905,21 62TS500 | 3.839,63 62TS630 |

Tab. 10



Altre figure di raccordi, come braghe e/o "T" ridotte, ispezioni lineari, tappi di chiusura, aumenti e riduzioni, sifoni Firenze, possono essere disponibili a richiesta e per quantità da concordare

RACCORDI JOLLY PER RIPRISTINARE BICCHIERI E/O CODOLI

DA UTILIZZARE PER RIPRISTINARE CODOLO E/O BICCHIERE IN CASO DI TAGLIO DI BARRE SEDICI PLUS

| DN/OD (mm) | | | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|---|--|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | JOLLY FEMMINA | €/cad codice | 158,00 62JF200 | 195,00 62JF250 | 285,00 62JF315 | 450,00 62JF400 | 540,00 62JF500 | 750,00 62JF630 |
|  | JOLLY MASCHIO | €/cad codice | 162,00 62JM200 | 207,00 62JM250 | 300,00 62JM315 | 465,00 62JM400 | 585,00 62JM500 | 825,00 62JM630 |
|  | GUARNIZIONE PER GIUNZIONE da inserire nella corrugazione | €/cad codice | 4,38 43G200 | 5,83 43G250 | 9,19 43G315 | 15,79 43G400 | 28,27 43G500 | 61,51 43G630 |

Tab. 11

LISTINO TUBI CORRUGATI IN PP/PE PER SISTEMI FOGNARI, CAVIDOTTI, DRENAGGI



Tubi corrugati in polietilene HDPE per la protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazione interrate.

Giunzione con manicotto dotato di alette di fissaggio; ogni matassa è dotata di tirafilo in poliestere e manicotto, mentre le barre sono dotate di manicotto.

Tutti i diametri soddisfano i requisiti delle norme di settore, in particolare:

- resistenza allo schiacciamento > 450N (o >750N)
- resiste alla prova d'urto a -5 °C con masse battenti da 5 Kg e altezze di caduta variabili
- resiste alla prova di piegatura (t ambiente e t -5 °C) con raggio di curvatura di almeno 10 DN/OD
- particolare resistenza agli agenti chimici; protezione anti-UV < 18 mesi per irraggiamento 100±110 kly/anno
- conforme a EN 61386-1:2008+A1:2019; EN 61386-24:2010; Dir. B.T. 2014/35/UE (All. I); HRN EN 61386-1:2008; HRN EN 61386-1/A1:2019; HRN EN 691386-24:2011
- marcatura conforme alle norme di settore; ad ALTA LEGGIBILITÀ, con NUMERATORE SEGNAMETRI

LEGENDA
 DN/OD Diametro esterno
 DN/ID min Diametro interno minimo
 CODICE PRODOTTO
 Immagini, disegni e figure hanno solo scopo esemplificativo



L'immagine evidenzia l'alta leggibilità della marchiatura e il numeratore segnametri; la numerazione è progressiva da 0 a 999 e non parte da 0 per ogni matassa o barra

CORRUGAR serie N 450N in matasse o barre

CAVIDOTTI A DOPPIA PARETE STRUTTURATA IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ HDPE - ESTERNO CORRUGATO/INTERNO LISCIO

Cavidotto flessibile per il passaggio e la protezione di cavi in installazioni elettriche e di telecomunicazione interrate. Conforme a EN 61386-1:2008+A1:2019; EN 61386-24:2010;

Dir. B.T. 2014/35/UE (All. I); HRN EN 61386-1:2008; HRN EN 61386-1/A1:2019; HRN EN 691386-24:2011. Serie N 450N. Colori: esterno grigio o colorato^/interno nero.

Stabilizzato contro i raggi UV, garanzia 18 mesi dalla data di produzione - Matasse con tirafilo in poliestere e manicotto con alette di fissaggio - Barre con manicotto con alette di fissaggio.

| Varianti colore esterno | DN/OD (mm) | DN/ID min (mm) | matasse da 50 m | | matasse da 25 m | | barre da 6 m |
|-------------------------|------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| | | | Grigio €/m codice | Colorato^ €/m codice | Grigio €/m codice | Colorato^ €/m codice | Nero €/m codice |
| | 40 | 30,5 | 1,40 19P040 | 1,49 31NT040 | 1,58 19P040M | - | - |
| | 50 | 40,1 | 1,69 19P050 | 1,80 31NT050 | 1,94 19P050M | - | - |
| | 63 | 51,0 | 2,08 19P063 | 2,22 31NT063 | 2,38 19P063M | - | - |
| | 75 | 59,5 | 2,66 19P075 | 2,87 31NT075 | 3,08 19P075M | - | - |
| | 90 | 71,5 | 3,21 19P090 | 3,43 31NT090 | 3,70 19P090M | - | - |
| | 110 | 92,2 | 4,04 19P110 | 4,33 31NT110 | 4,67 19P110M | - | 4,66 19B110E |
| | 125 | 105,3 | 4,92 19P125 | 5,28 31NT125 | 5,66 19P125M | - | 5,65 19B125E |
| | 160 | 135,0 | 7,88 19P160 | 8,42 31NT160 | 9,01 19P160M | - | 9,02 19B160E |
| | 200 | 175,0 | - | - | 13,92 19P200 | 14,90 31NT200 | 14,61 19B200E |

^ colori standard: blu/giallo/rosso esterno, con interno nero

CORRUGAR serie N 750 N in barre da 6 m

CAVIDOTTI A DOPPIA PARETE STRUTTURATA IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ HDPE - ESTERNO CORRUGATO/INTERNO LISCIO

Cavidotto per il passaggio e la protezione dei cavi in installazioni elettriche e di telecomunicazione interrate.

Conforme a EN 61386-1:2008+A1:2019; EN 61386-24:2010; DIR. B.T. 2014/35/UE (All. I); HRN EN 61386-1:2008; HRN EN 61386-1/A1:2019; HRN EN 691386-24:2011

Serie N 750 N. Colori: esterno grigio/interno giallo. Stabilizzato contro i raggi U.V. garanzia 18 mesi dalla data di produzione - Barre con manicotto con alette di fissaggio

| | DN/OD (mm) | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 |
|--|--|------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | DN/ID min (mm) | 30,5 | 40,1 | 51,0 | 59,5 | 71,5 | 92,2 | 105,3 | 135,0 | 175,0 |
| | €/m codice | - | - | - | - | - | 6,65 19P110E | 7,67 19P125E | 11,16 19P160E | 16,80 19P200E |
| | imballo standard barre/bancale metri/bancale | - | - | - | - | - | 124 744 m | 94 564 m | 60 360 m | 35 210 m |

MANICOTTI DI GIUNZIONE con alette di fissaggio

Colore: nero

| | per tubi DN/OD (mm) | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | €/cad codice | 1,98 19MC040 | 2,24 19MC050 | 2,35 19MC063 | 2,91 19MC075 | 3,03 19MC090 | 3,67 19MC110 | 6,89 19MC125 | 8,84 19MC160 | 12,76 19MC200 |

SELLETTE IN PLASTICA a 2 o 3 gole doppie

Colore: nero

| | per tubi DN/OD (mm) | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 |
|--|----------------------------|----|----|----|----|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----|
| | 2 gole doppie €/cad codice | - | - | - | - | 5,69 19SELD090 | 5,87 19SELD110 | 6,16 19SELD125 | 7,48 19SELD160 | - |
| | 3 gole doppie €/cad codice | - | - | - | - | - | 8,33 19SELD3110 | 9,12 19SELD3125 | 10,60 19SELD3160 | - |

corrugar®

NOTE PER LA POSA

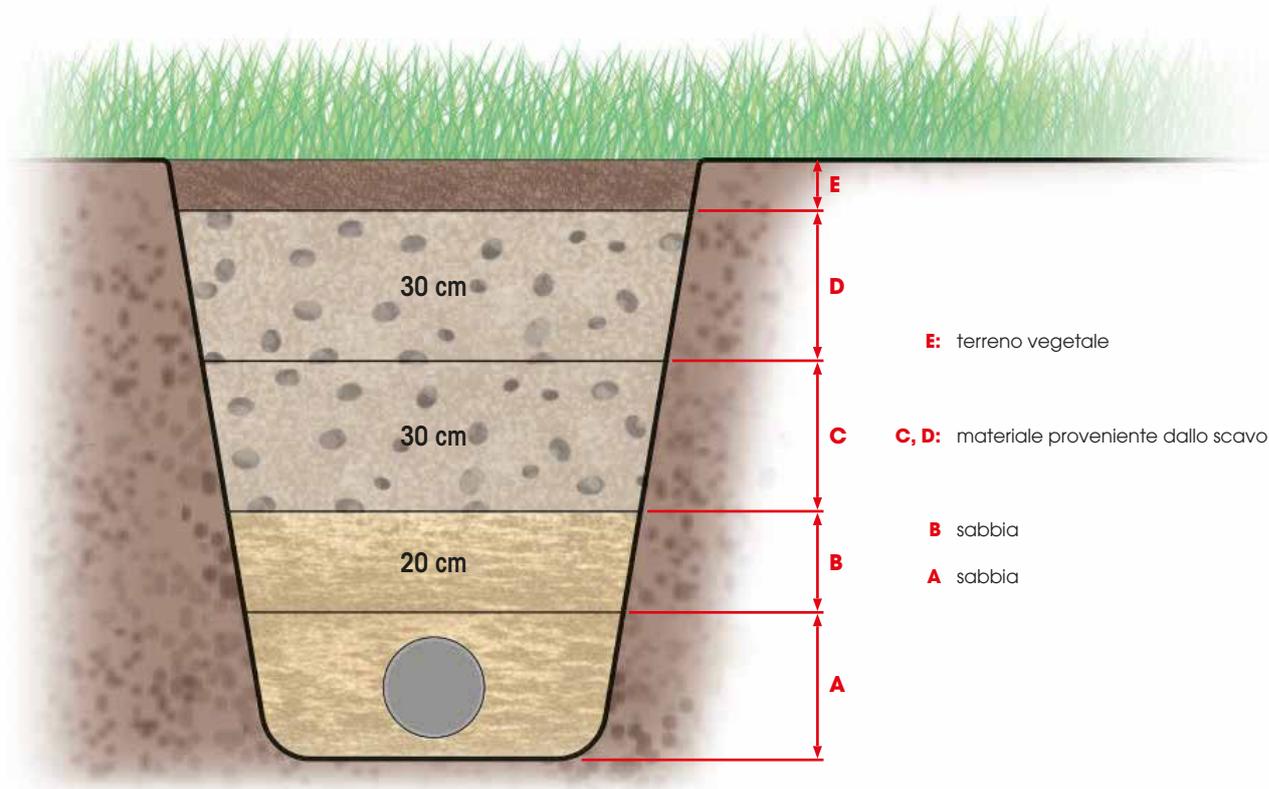
Un'efficace posa in opera di CORRUGAR è funzione del corretto riempimento della trincea (si consiglia la trincea stretta) che deve consentire al cavidotto di superare indenne le deformazioni del terreno causate sia dal naturale assestamento sia dai carichi gravanti sullo scavo.

Il modo corretto per poter realizzare il sistema di interazione tra cavidotto e terreno è quello di effettuare un riempimento della trincea per strati successivi.

Il primo strato consiste nel rinfianco del cavidotto con sabbia fino a raggiungere la generatrice superiore del tubo; la costipazione viene eseguita solamente ai fianchi del cavidotto. Il secondo strato, di circa 20 cm, realizzato con lo stesso materiale del primo strato, deve essere costipato solo lateralmente rispetto alla posizione del cavidotto, in modo da evitare a quest'ultimo delle inutili sollecitazioni.

Negli strati successivi, di spessore pari a circa 30 cm, si utilizza il materiale proveniente dallo scavo, depurato dalle pietre di diametro maggiore e dai frammenti vegetali.

Va lasciato, infine, uno spazio libero per l'ultimo strato di terreno vegetale.



A sinistra: matassa di Corrugar blu da 50 m (v. tab. 12)
 A destra: un ASPO (avvolgitore automatico) in funzione durante la fabbricazione di Corrugar grigio (v. tab. 12); la matassa, dotata di tirafilo in poliestere e manicotto, viene poi reggetata e imballata



drenaggio



Tubi corrugati in polietilene HDPE per il drenaggio dei terreni. Eccellenti le prestazioni meccaniche e chimiche che garantiscono affidabilità e sicurezza durante la captazione, raccolta ed eliminazione delle acque in eccesso presenti nel terreno. Trovano applicazione in agricoltura, edilizia, nella realizzazione di opere infrastrutturali, nella bonifica di terreni colpiti da dissesto idro-geologico, negli impianti di smaltimento dei rifiuti e in quelli sportivi. La qualità dei materiali utilizzati assicura un'ottima resistenza agli agenti chimici e batterici presenti nel terreno.

LEGENDA
¹ Matasse da 25 m
 DN/OD Diametro esterno tubo in HDPE
 DN/ID min Diametro interno minimo
CODICE PRODOTTO
 Immagini, disegni e figure hanno solo scopo esemplificativo. Raccordi, pezzi speciali o geofessuti non presenti in questo listino sono disponibili su richiesta.

TOP DRENOFILTER pre-rivestito

TUBO FLESSIBILE IN HDPE A DOPPIA PARETE PER DRENAGGIO, PRE-RIVESTITO CON FILTRO SINTETICO IN TESSUTO NON TESSUTO.
 Classe di rigidità anulare: SN4 (4 KN/m²) determinata secondo UNI EN ISO 9969. Fessurazione a 360° (6 file di fessure di captazione).
 Tubo pre-rivestito con filtro geotessile in "tessuto non tessuto" in fibra sintetica da 150 g/m² di colore verde RAL 6004. Esterno corrugato/interno liscio - Matasse complete di manicotto di giunzione con alette di fissaggio.

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------|--|
| | DN/OD | mm | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 | tab. 15 | |
| | DN/ID min | mm | 51,0 | 59,5 | 71,5 | 92,2 | 105,3 | 135,0 | 175,0 | | |
| | tipo di giunzione | | MANICOTTO CON ALETTE DI FISSAGGIO | | | | | | | | |
| | modello di fessurazione | | F6N | | | | | | | | |
| | matasse da 50 m | €/m codice | 4,57 19DF063 | 5,46 19DF075 | 6,10 19DF090 | 7,22 19DF110 | 9,20 19DF125 | 14,85 19DF160 | 25,75¹ 19DF200 | | |
| | imballo standard matasse/bancale metri/bancale | | 5 250 m | 5 250 m | 5 250 m | 4 200 m | 4 200 m | 4 200 m | 4 200 m | | |

DRENOFILTER è idoneo all'installazione con macchina posa-dreni. Si consiglia di proteggere il prodotto da esposizioni prolungate ai raggi solari diretti.

DRENOCOR DP matasse

TUBO FLESSIBILE IN HDPE A DOPPIA PARETE PER DRENAGGIO
 Classe di rigidità anulare: SN4 (4 KN/m²) determinata secondo UNI EN ISO 9969. Fessurazione a 360° (6 file di fessure di captazione). Stabilizzato contro i raggi UV garanzia 18 mesi dalla data di produzione. Esterno corrugato verde/interno liscio nero - Matasse complete di manicotto di giunzione con alette di fissaggio.

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|--|
| | DN/OD | mm | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 | tab. 16 | |
| | DN/ID min | mm | 51,0 | 59,5 | 71,5 | 92,2 | 105,3 | 135,0 | 175,0 | | |
| | tipo di giunzione | | MANICOTTO CON ALETTE DI FISSAGGIO | | | | | | | | |
| | modello di fessurazione | | F6N | | | | | | | | |
| | matasse da 50 m | €/m codice | 2,38 19DP063 | 3,03 19DP075 | 3,43 19DP090 | 4,28 19DP110 | 5,34 19DP125 | 8,87 19DP160 | 15,58¹ 19DP200 | | |
| | | | | | | | | | | | |

DRENOBAR **barre**

TUBO RIGIDO IN HDPE A DOPPIA PARETE PER DRENAGGIO

Classe di rigidità anulare SN8 (8 KN/m²) determinata secondo UNI EN ISO 9969. Fessurazione a 240° (5 file di fessure di captazione). Stabilizzato contro i raggi UV garanzia 18 mesi dalla data di produzione. Esterno corrugato nero/interno liscio nero - barre complete di manicotto di giunzione con alette di fissaggio.

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-----------------------------------|----|----|----|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | DN/OD | mm | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 |
| | DN/ID min | mm | - | - | - | 92,2 | 105,3 | 135,0 | 175,0 |
| | tipo di giunzione | MANICOTTO CON ALETTE DI FISSAGGIO | | | | | | | |
| | modello di fessurazione | F5S | | | | | | | |
| | barre da 6 m | €/m codice | - | - | - | 4,91 19DB110 | 6,13 19DB125 | 10,23 19DB160 | 17,07 19DB200 |

tab.17

Su ordinazione e per quantità da concordare, DRENOBAR può essere disponibile con fessurazione a 180° (4 file di fessure di captazione) o 120° (3 file di fessure di captazione)

DRENOBAR TNT **barre**

TUBO RIGIDO IN HDPE A DOPPIA PARETE PER DRENAGGIO, PRE-RIVESTITO CON FILTRO SINTETICO IN TESSUTO NON TESSUTO

Classe di rigidità anulare: SN4 (4 KN/m²) o SN8 (8 KN/m²) determinata secondo UNI EN ISO 9969. Fessurazione standard a 180° (4 file di fessure di captazione), a 240° (5 file di fessure di captazione) o a 360° (6 file di fessure di captazione). Tubo pre-rivestito con filtro geotessile in "tessuto non tessuto" in fibra sintetica. Esterno corrugato/interno liscio - Colore standard delle barre: nero - Giunzione a manicotto con alette di fissaggio (DN/OD 125-160-200 mm) o a bicchiere (DN/OD 250-315 mm).

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | DN/OD | mm | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 |
| | DN/ID min | mm | 105,3 | 135,0 | 175,0 | 217,0 | 272,0 | 343,0 |
| | tipo di giunzione | MANICOTTO CON ALETTE DI FISSAGGIO | | | A BICCHIERE | | | |
| | modello di fessurazione | F5S | | | F4S - F6N | | | |
| | barre da 6 m | SN4 (4 KN/m ²) | €/m codice | - | - | 23,20 19DB200F4 | 38,38 19DB250F4 | 50,49 19DB315F4 |
| SN8 (8 KN/m ²) | | €/m codice | 13,76 19DB125F8 | 21,43 19DB160F8 | 25,39 19DB200F8 | 43,38 19DB250F8 | 55,52 19DB315F8 | 80,69 19DB400F8 |

tab.18

FESSURAZIONI STANDARD

| F4S 4 FILE DI FESSURE CON CANALETTA | | F5S 5 FILE DI FESSURE CON CANALETTA | | F6N 6 FILE DI FESSURE SENZA CANALETTA | |
|--|--|--|--|---|--|
| ANGOLO TRA LE FILE DI FESSURE $\beta = 60^\circ$ | ANGOLO FESSURATO TOTALE $\gamma = 180^\circ$ | ANGOLO TRA LE FILE DI FESSURE $\beta = 60^\circ$ | ANGOLO FESSURATO TOTALE $\gamma = 240^\circ$ | ANGOLO TRA LE FILE DI FESSURE $\beta = 60^\circ$ | ANGOLO FESSURATO TOTALE $\gamma = 360^\circ$ |
| | | | | | |
| DRENOBAR TNT: DN/OD 250 mm; DN/OD 315 mm | | DRENOBAR: DN/OD 110 mm ÷ DN/OD 200 mm DRENOBAR TNT: DN/OD 125 mm ÷ DN/OD 200 mm | | DRENOFILTER: DN/OD 63 mm ÷ DN/OD 200 mm DRENOCOR DP: DN/OD 110 mm ÷ DN/OD 200 mm DRENOBAR TNT: DN/OD 250 mm; DN/OD 315 mm | |

drenaggio



Sopra, rotolo di Drenofilter: si può distinguere il manicotto, dotato di alette di fissaggio. Il filtro è saldato con procedimento brevettato Riccini.



pozzetto riccini



Manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate (derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature) o per installazioni impiantistiche civili interrate (collegamenti di scarico, ispezioni).

Dotato di sagomature concentriche prefranciate sulle pareti verticali.

Fondo asportabile. Per le misure 20x20 cm, 30x30 cm e 40x40 cm: pozzetti e chiusini Trafic disponibili anche in colore verde.

Realizzato per stampaggio ad iniezione con miscele a base di polipropilene PP, è leggero, maneggevole con elevata resistenza meccanica ed agli agenti chimici. Sifonabile con veletta o sifone a campana.



POZZETTO PP (ESCLUSO CHIUSINO)

CON FONDO ASPORTABILE, PER INSTALLAZIONI IMPIANTISTICHE INTERRATE

| Tipologia | POZZETTO GRIGIO | | | | POZZETTO VERDE | | | |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| | Dimensioni (cm) | 20x20 | 30x30 | 40x40 | 55x55 | 20x20 | 30x30 | 40x40 |
| €/cad codice | 6,66 1120 | 19,40 1081 | 32,22 1084 | 91,79 1087 | 10,28 1120V | 28,38 1081V | 52,84 1084V | - |
| Imballo std pz/bancale | 180 | 96 | 36 | 12 | 180 | 96 | 36 | - |

tab.19

CHIUSINO TRAFIC PP

| Tipologia | CHIUSINO GRIGIO | | | | CHIUSINO VERDE | | | |
|--------------|---|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| | Dimensioni pozzetto di riferimento (cm) | 20x20 | 30x30 | 40x40 | 55x55* | 20x20 | 30x30 | 40x40 |
| €/cad codice | 3,29 1122 | 8,01 1083 | 18,95 1086 | 67,27 1088 | 5,97 1122V | 16,02 1083V | 32,22 1086V | - |

*CHIUSINO GRIGIO 55 x 55 = CHIUSINO PESANTE PP

tab.20



VOCI DI CAPITOLATO PER TUBO SUPERFLUID

Fornitura e posa in opera di tubo a parete strutturata in Polietilene Alta Densità (PEHD) per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, coestruso a doppia parete, corrugato esternamente di colore nero, e internamente liscio di colore grigio per facilitare ispezioni visive, del Diametro Nominale Esterno DN/OD

Il tubo dev'essere rispondente alle normative EN 13476-3:2018, UNI EN 13476-3:2018, tipo B e deve avere Classe di Rigidità SN ... (SN4 o SN8) KN/m² misurata secondo UNI EN ISO 9969.

Il tubo dev'essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. Esterno/spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, ottenuta per termoformatura, priva di saldature e dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/WC, come raffigurato in fig. 3 della UNI EN 13476-3:2018.

Inoltre, il tubo dovrà riportare la marcatura prevista dalla Norma di Riferimento ed il Marchio di Conformità di prodotto rilasciato da Istituto o Ente riconosciuto o accreditato Sincert e dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti norme/prove:

- ▶ le prove di rigidità anulare (SN) secondo UNI EN ISO 9969;
- ▶ le prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo UNI EN 1277;
- ▶ la conformità del sistema integrato della qualità e della gestione ambientale e di sicurezza aziendale a ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.



VOCI DI CAPITOLATO PER TUBO KINGCOR

Fornitura e posa in opera di tubo a parete strutturata in Polipropilene Alto Modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, coestruso a doppia parete, corrugato esternamente di colore bruno RAL 8023, e internamente liscio di colore giallo RAL 1021 per facilitare ispezioni visive, del Diametro Nominale Interno DN/ID(200 mm ÷ 600 mm)

Il tubo dev'essere rispondente alle normative EN 13476-3:2018, UNI EN 13476-3:2018, tipo B e deve avere Classe di Rigidità SN ... (SN4 o SN8) KN/m² misurata secondo UNI EN ISO 9969.

Il tubo dev'essere dotato di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. Esterno/spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, ottenuta per termoformatura del tubo stesso, priva di saldature e dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/WC, come raffigurato in fig. 3 della UNI EN 13476-3:2018.

Inoltre, il tubo dovrà riportare la marcatura prevista dalla Norma di Riferimento ed il Marchio di Conformità di prodotto rilasciato da Istituto o Ente riconosciuto o accreditato Sincert e dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti norme/prove:

- ▶ le prove di rigidità anulare (SN) secondo UNI EN ISO 9969;
- ▶ le prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 2,0 bar in pressione e a -0,8 bar in depressione per 15 minuti secondo UNI EN 1277;
- ▶ la conformità del sistema integrato della qualità e della gestione ambientale e di sicurezza aziendale a ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.



VOCI DI CAPITOLATO PER TUBO SEDICI PLUS

Fornitura e posa in opera di tubo a parete strutturata in Polipropilene Alto Modulo (PPHM) per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, coestruso a doppia parete, corrugato esternamente di colore rosso mattone RAL 8023 e liscio internamente bianco per facilitare ispezioni visive, del Diametro Nominale Esterno DN/OD.....

Il tubo dev'essere rispondente alle normative EN 13476-3:2018, UNI EN 13476-3:2018, tipo B e deve avere Classe di Rigidità SN16 KN/m² misurata secondo UNI EN ISO 9969.

Il tubo dev'essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità a parete piena con classe di spessore SDR 41 (Diam. Esterno/Spessore = 41) di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata, ottenuta per termoformatura, priva di saldature e dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/WC, come raffigurato in fig. 3 della UNI EN 13476-3:2018.

Inoltre, il tubo dovrà riportare la marcatura prevista dalla Norma di Riferimento ed il Marchio di Conformità di prodotto rilasciato da Istituto o Ente riconosciuto o accreditato Sincert e dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti norme/prove:

- ▶ prove di rigidità anulare (SN) secondo UNI EN ISO 9969;
- ▶ prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione 2,0 bar in pressione e a -0,8 bar in depressione per 15 min secondo UNI EN 1277;
- ▶ la conformità del sistema integrato della qualità e della gestione ambientale e di sicurezza aziendale a ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

VOCI DI CAPITOLATO PER TUBO DRENOFILTER

Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in polietilene (PE) a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia con ondulazione max. $\leq 2\%$ (differenza tra diam. interno max e diam. interno min.), prodotti per coostruzione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°).

I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere forniti in matasse complete di manicotti di giunzione e già rivestiti da un filtro in geotessile del tipo tessuto-non-tessuto in fibra sintetica imputrescibile, solidale al tubo per l'intera lunghezza, perfettamente aderente. La chiusura longitudinale del filtro dovrà essere realizzata con sistema di saldatura ad ultrasuoni, senza utilizzo di collanti e/o adesivi.

Caratteristiche del filtro:

- ▶ Massa $\geq 150 \text{ gr/m}^2$ (EN 9864)
- ▶ Resistenza a trazione trasversale $\geq 7,3 \text{ KN/m}$ (EN ISO 10319)
- ▶ Resistenza a trazione longitudinale $\geq 6,0 \text{ KN/m}$ (EN ISO 10319)
- ▶ Allungamento a Rottura $\geq 30\%$ (EN ISO 10319)
- ▶ Capacità di flusso nel piano $1,00 \cdot 10^{-3} \text{ l/ms}$ (EN ISO 12958)
- ▶ Resistenza al punzonamento statico $1,0 \text{ KN}$ (EN ISO 12236)

I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 KN/m^2) determinata in base a UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti da azienda operante con sistema integrato della qualità e della gestione ambientale e di sicurezza aziendale conforme a ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

E' compreso quant'altro occorre per consegnare il lavoro finito.

Da molti anni Riccini S.r.l. ha scelto di seguire, con convinzione e coerenza, un percorso di attenzione all'impronta ambientale delle proprie produzioni; in questo alveo si inseriscono le certificazioni ISO 14001 e IPPR (Plastica di Seconda Vita) e l'adesione al Consorzio PolieCo, oltre alla scelta, operata ormai da molti anni, di abbandonare le produzioni a più alto impatto ambientale.



**CONSORZIO NAZIONALE
PER IL RICICLAGGIO DI RIFIUTI
DI BENI IN POLIETILENE**

RICCINI S.r.l. è iscritta al
Consorzio PolieCo
Iscrizione Certificata n. 4317
obbligatoria per legge
(D.Lgs. 152/2006 - art. 234)



CONTATTI



Via Evangelista Torricelli 296, 40059 Medicina (BO)



+39 051 6965112



+39 329 3562478 (Massimo)



Operativo: segreteria@brfornitureurbane.it



Amministrazione: susi.cassano@brfornitureurbane.it



Commerciale: massferri@gmail.com - commerciale@brfornitureurbane.it

www.brfornitureurbane.it

