

fluid



Tubo in polietilene alta densità (HDPE) a parete strutturata per scarichi interrati non in pressione.
Tubo a doppia parete coestrusa, con interno liscio ed esterno corrugato. Conforme a UNI EN 13476-3:2009; a marchio IP UNI.
Prodotto in barre da 3 o 6 metri complete di manicotto di giunzione e due guarnizioni elastomeriche da inserire nelle corrugazioni.
Colorazione standard: esterno nero, interno turchese RAL 5018.

High-density polyethylene pipe (HDPE) with structured walls for non-pressurised underground sewage pipes. Coextruded double wall pipe, smooth inside and corrugated outside.
Compliant with UNI EN 13476-3:2009. IP UNI marked.
3 or 6 m bars product equipped with junction sleeve and two elastomeric seals to be inserted inside the corrugated sections.
Standard colour: black outside and RAL 5018 turquoise inside.

LEGENDA

- 1 Tubazioni prodotte presso aziende licenziate del marchio IP UNI
- 2 Codice riferito ad un'area a distanza maggiore di un metro dal fabbricato al quale è collegato il sistema di tubazione interrato.

De Diametro esterno del tubo (in mm)

CODICE PRODOTTO

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

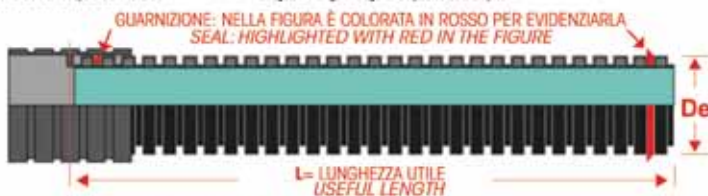
KEY

- 1 Tubes produced by companies licensed to use the IP UNI brand
- 2 Code referred to an area more than 1 m away from the building where the underground piping system is connected to.

De External Diameter of the pipe

PRODUCT CODE

As for the pipe installation, refer to the IP publications (Italian Institute of Plastics). Images, drawings and figures only serve as examples.



FLUID

TUBO A DOPPIA PARETE STRUTTURATA

Per condotte di scarico interrato - conforme a UNI EN 13476-3:2009 - Area di applicazione: IP
Giunzione a manicotto con due guarnizioni elastiche da inserire nelle corrugazioni. Colore standard: esterno nero, interno turchese RAL 5018

STRUCTURED DOUBLE WALL PIPE

For underground sewage pipes - compliant with UNI EN 13476-3:2009 - Application area: IP
Sleeve junction with two elastomeric seals to be inserted inside the corrugated sector. Standard colour: black outside, RAL 5018 turquoise inside

SN4 KN/m²



TIPO "FLUID"
UNI EN 13476 (2008)

tab.1

Ø esterno De mm	160	200	250	315	400	500 ¹	630 ¹	800	1000	1200
Ø interno mm	-	178	223	278	347	438	542	678	852	1030
Barre-Bars L = 6 m	€/m	10,70	16,10	23,00	36,10	59,90	92,00	168,19	280,72	387,20
		43200ML	43250ML	43315ML	43400ML	43500ML	43630ML			
Barre-Bars L = 3 m	€/m	9,89	12,31	18,52	26,45	41,52	68,89	105,80	A	A
		43160M3	43200M3	43250M3	43315M3	43400M3	43500M3	43630M3	RICHIESTA	RICHIESTA
Imballo standard Standard package	(n° barre) per bancale (n. of bars) per pallet	60	35	20	12	9	5	4	A	A
									RICHIESTA	RICHIESTA

Le barre da 12 m sono disponibili su richiesta, per quantitativi da concordare. - The 12 m bars are available upon request, quantities are to be agreed.

FLUID

TUBO A DOPPIA PARETE STRUTTURATA

Per condotte di scarico interrato - conforme a UNI EN 13476-3:2009 - Area di applicazione: IP
Giunzione a manicotto con due guarnizioni elastiche da inserire nelle corrugazioni. Colore standard: esterno nero, interno turchese RAL 5018

STRUCTURED DOUBLE WALL PIPE

For underground sewage pipes - compliant with UNI EN 13476-3:2009 - Application area: IP
Sleeve junction with two elastomeric seals to be inserted inside the corrugated sector. Standard colour: black outside, RAL 5018 turquoise inside

SN8 KN/m²



TIPO "FLUID"
UNI EN 13476 (2008)

tab.2

Ø esterno De mm / Ø outside De mm	160	200	250	315	400	500 ¹	630 ¹	800	1000	1200
Ø interno mm / Ø inside mm	138	178	223	278	347	438	542	678	852	1030
Barre-Bars L = 6 m	€/m	8,60	12,50	18,90	27,00	42,40	70,40	108,20	204,60	300,85
		431608	432008	432508	433158	434008	435008	436308		
Imballo standard Standard package	(n° barre) per bancale (n. of bars) per pallet	60	35	20	12	9	5	4	A	A
									RICHIESTA	RICHIESTA

Le barre da 12 m sono disponibili su richiesta, per quantitativi da concordare. - The 12 m bars are available upon request, quantities are to be agreed.

NOTE PER L'INSTALLAZIONE: inserimento del manicotto - NOTE FOR INSTALLATION: insertion of the sleeve

1 Inserire la guarnizione elastomerica nella prima concavità delle corrugazioni, avendo cura di rivolgere la parte obliqua della guarnizione stessa verso l'estremità da innestare del tubo, come indicato in figura.

2 Dopo aver accuratamente pulito le pareti interne del manicotto, per favorire un innesto regolare del tubo, lubrificare abbondantemente la guarnizione.

3 L'inserimento del manicotto nel tubo deve procedere con uno spinta costante ed uniforme.

Per un preciso inserimento si consiglia di segnare sul tubo la distanza tra l'ingresso del manicotto e la battuta, togliendo 1 cm circa, (p.e.: distanza ingresso/battuta=10 cm → riportare sul tubo 9 cm)

4 Insert the elastomeric seals inside the first concavity of the corrugated section, ensuring to direct the oblique side of the seal towards the pipe end to be coupled, as indicated in the figure.

5 Once the inner walls of the sleeve have been cleaned, generously lubricate the seal to facilitate the regular coupling of the pipe.

6 The sleeve must be introduced inside the pipe pushing it constantly and evenly.

In order to insert it correctly, we recommend marking the distance between the sleeve inlet and end-of-travel on the pipe, removing about 1 cm. (eg: inlet/end-of-travel distance=10 cm → note 9 cm on the pipe)






















POSA IN OPERA: UNI ENV 1046 COLLAUDO IN OPERA: UNI EN 1610

RACCORDI ED ACCESSORI / FITTINGS AND ACCESSORIES

Raccordi e pezzi speciali in HDPE per tubazioni corrugate destinate allo scarico di acque reflue.
Fittings and special HDPE items for corrugated pipes intended for wastewater drain.

tab. 3

Ø esterno De mm / Ø outside De mm		160	200	250	315	400	500	630	
RACCORDI STAMPATI PRINTED FITTINGS	 Curva aperta 45° stampata SRB con innesti a femmina Curva aperta 45° stampata SRB con innesti a femmina	€/cod. €/each	24,14 43CA200	38,85 43CA250	55,23 43CA315	273,06 43CA400	399,09 43CA500		
	 Curva chiusa 90° stampata SRB con innesti a femmina Printed 90° closed curve SRB with female couplings	€/cod. €/each	31,28 43CC200	50,83 43CC250	72,65 43CC315	315,08 43CC400	441,10 43CC500		
	 Braga semplice 45° stampata SRB con innesti a femmina Printed single branch 45° SRB with female couplings	€/cod. €/each	68,82 43BS200	178,73 43BS250	273,06 43BS315	546,12 43BS400			
	 "T" semplice 90° stampata SRB con innesti a femmina Single "T" printed 90° SRB with female couplings	€/cod. €/each	68,82 43TS200	178,73 43TS250	273,06 43TS315	546,12 43TS400			
	 Curva aperta 30° e 45° saldata* con innesti a maschio Open curve 30° and 45° welded* with male couplings	€/cod. €/each	19,02 43C.160	30,41 43C.200	36,21 43C.250	45,88 43C.315	88,88 43C.400	132,05 43C.500	265,76 43C.630
	 Curva aperta 30° e 45° saldata con ispezione* con innesti a maschio 30° and 45° open curve welded with inspection* with male couplings	€/cod. €/each	125,91 43CI.160	139,43 43CI.200	145,28 43CI.250	154,97 43CI.315	188,75 43CI.400	218,75 43CI.500	327,77 43CI.630
RACCORDI SALDATI / WELDED FITTINGS	 Curva chiusa 60° e 90° saldata* con innesti a maschio Closed curve 60° and 90° welded* with male couplings	€/cod. €/each	37,03 43C.160	56,40 43C.200	65,26 43C.250	81,91 43C.315	154,73 43C.400	254,25 43C.500	451,78 43C.630
	 Curva chiusa 60° e 90° saldata con ispezione* con innesti a maschio Closed curve 60° and 90° welded with inspection* with male couplings	€/cod. €/each	143,92 43CI.160	164,59 43CI.200	174,33 43CI.250	191,04 43CI.315	263,92 43CI.400	321,45 43CI.500	539,19 43CI.630
	 Braga semplice 45° saldata con innesti a maschio Single branch 45° welded with male couplings	€/cod. €/each	53,92 43BS160	73,47 43BS200	86,75 43BS250	128,40 43BS315	212,31 43BS400	528,38 43BS500	875,23 43BS630
	 Braga semplice 45° saldata con ispezione con innesti a maschio Single branch 45° welded with inspection with male couplings	€/cod. €/each	156,74 43BSI160	182,66 43BSI200	195,84 43BSI250	218,99 43BSI315	345,01 43BSI400	656,65 43BSI500	
	 Braga ridotta 45° saldata con innesti a maschio Reduced branch 45° welded with male couplings	€/cod. €/each	66,26 43BR160	83,62 43BR200	91,48 43BR250	106,95 43BR315	386,06 43BR400	537,19 43BR500	
	 "T" semplice 90° saldata con innesti a maschio single T 90° welded with male couplings	€/cod. €/each	51,37 43TS160	69,87 43TS200	79,20 43TS250	95,08 43TS315	238,30 43TS400	349,50 43TS500	1117,47 43TS630
	 "T" semplice 90° saldata con ispezione con innesti a maschio single T 90° welded with inspection with male couplings	€/cod. €/each	156,74 43TSI160	182,66 43TSI200	195,84 43TSI250	218,99 43TSI315	345,01 43TSI400	656,65 43TSI500	
	 "T" ridotta 90° saldata con innesti a maschio Reduced T 90° welded with male couplings	€/cod. €/each	67,20 43TR160	79,97 43TR200	86,17 43TR250	89,18 43TR315	318,85 43TR400	448,89 43TR500	667,22 43TR630
	 Ispezione lineare saldata con innesti a maschio Welded linear inspection with male couplings	€/cod. €/each	111,26 43LI160	112,86 43LI200	118,06 43LI250	124,85 43LI315	160,46 43LI400	190,58 43LI500	
	 Aumento/Riduzione saldata con innesti a maschio Welded Increase/Reduction with male couplings	€/cod. €/each	52,38 43AR160	83,98 43AR200	101,40 43AR250	118,06 43AR315	286,02 43AR400	316,79 43AR500	504,28 43AR630
	 Silone Firenze saldato con innesti a maschio Firenze siphon welded with male couplings	€/cod. €/each	223,65 43SF160	315,24 43SF200	414,76 43SF250	571,43 43SF315			
	 Tappo maschio Male cap	€/cod. €/each	36,09 43TAPM160	37,91 43TAPM200	74,41 43TAPM250	83,69 43TAPM315	150,60 43TAPM400	200,80 43TAPM500	289,38 43TAPM630
	 Tappo femmina Female cap	€/cod. €/each	50,79 43TAPF160	55,52 43TAPF200	96,56 43TAPF250	115,75 43TAPF315	186,91 43TAPF400	247,16 43TAPF500	340,40 43TAPF630

*Completare il codice sostituendo ai puntini il valore in gradi (30, 45, 60, 90). Es: curva aperta 30° saldata diam. 200 = 43C30200

*Complete the code by replacing the dots with the value (30°, 45°, 60°, 90°). Eg: welded open curve 30° diam. 200 = 43C30200

Kit di giunzione per tubi Junction kit for pipes		De mm	160	200	250	315	400	500	630	Lubrificante Tappeto da 250 ml Lubricant 250 ml tube
	Mantico di giunzione stampato Junction printed sleeve	€/cod. €/each	8,26 43MC160	9,45 43MC200	16,54 43MC250	23,03 43MC315	44,30 43MC400	70,87 43MC500	219,81 43MC630	5,13 125
	Guarnizioni elastomeriche Elastomeric seats	€/cod. €/each	1,12 43G160	2,89 43G200	3,97 43G250	4,20 43G315	11,51 43G400	23,80 43G500	44,21 43G630	

Dai prezzi dei raccordi sono escluse le guarnizioni elastomeriche ed i mantecoli. Le figure per le quali non viene indicato il prezzo, figure diverse da quelle presenti nel listino e/o pezzi speciali, sono disponibili a richiesta. Elastomeric seats and sleeves are not included in the fitting prices. Figures where prices are not indicated, figures different from those in the price list and/or special pieces are available upon request.