



DEFINIZIONE DI CAPITOLATO

Tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, serbatoi interrati non in pressione monoblocco e modulari per acque potabili, vasche di laminazione, ventilazione di gallerie ed attraversamenti di rilevati, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. In alternativa sistema di flange in HDPE con superficie frontale liscia e controflange in HDPE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1277.

Classi di rigidità anulare calcolate secondo la norma EN ISO 9969:2008:

A (= 8 KN/m²) (equivalente a SN 8)

B (= 12 KN/m²) (equivalente a SN 12)

C (= 16 KN/m²) (equivalente a SN 16)

20 KN/m² (equivalente a SN 20)

DIAMETRI NOMINALI INTERNI mm	DIAMETRI ESTERNI INDICATIVI mm	CLASSE A 8 KN/m ² = SN 8 EURO/m	CLASSE B 12 KN/m ² = SN 12 EURO/m	CLASSE C 16 KN/m ² = SN 16 EURO/m	20 KN/m ² = SN 20 EURO/m	CAPACITA' DI CARICO IN METRI LINEARI (c.a.)	
						camion (6,7)	container 40' (5,95)
250	A RICHIESTA	A RICHIESTA	A RICHIESTA	A RICHIESTA	A RICHIESTA	761,6 (5,95)	666,4
300	A RICHIESTA	A RICHIESTA	A RICHIESTA	A RICHIESTA	A RICHIESTA	499,8 (5,95)	499,8
400	437	89,10	99,80	106,92	A RICHIESTA	297,5 (5,95)	238,0
500	544	122,50	136,10	147,50	A RICHIESTA	190,4 (5,95)	190,4
600	650	170,10	189,00	204,10	A RICHIESTA	142,8 (5,95)	142,8
700	760	246,20	272,20	294,00	A RICHIESTA	107,1 (5,95)	95,2
800	870	259,20	324,00	345,60	A RICHIESTA	107,2	71,4
900	970	341,30	375,80	410,00	A RICHIESTA	80,4	59,5
1000	1080	362,90	457,20	544,30	A RICHIESTA	67,0	47,6
1100	1180	433,00	505,32	570,48	A RICHIESTA	53,6	23,8
1200	1300	535,70	600,50	691,20	A RICHIESTA	40,2	11,9
1300	1411	646,70	741,30	835,50	A RICHIESTA	26,8	11,9
1400	1523	708,50	764,60	881,30	A RICHIESTA	13,4 / 26,8	11,9
1500	1633	790,60	855,40	993,60	A RICHIESTA	13,4	11,9
1600	1736	890,00	910,20	1.105,90	A RICHIESTA	13,4	11,9
1800	1955	1.555,20	1.698,70	1.920,10	A RICHIESTA	13,4	11,9
2000	2170	1.879,20	2.152,40	2.441,30	A RICHIESTA	13,4	11,9
2200	2390	2.289,60	2.595,10	2.821,00	A RICHIESTA	13,4	11,9
2400	2605	2.527,00	2.763,80	2.982,90	A RICHIESTA	----	----
2500	2706	2.625,50	2.878,00	3.124,30	A RICHIESTA	----	----
2600	2806	2.721,60	2.993,80	3.265,90	A RICHIESTA	----	----
2800	3007	3.197,90	3.402,00	3.606,10	A RICHIESTA	----	----
3000	3208	3.334,00	3.810,20	4.150,40	A RICHIESTA	----	----