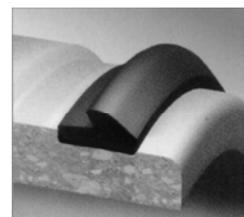


TUBO A DOPPIA COMPRESSIONE RADIALE DENOMINATO **Tubo phlomax armato base piana**

A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE E GUARNIZIONE RING-GS
CONFORME ALLE NORMATIVE SUI CEMENTI ARMATI E UNI EN 1916



A richiesta, sistema di ancoraggio tipo DEHA



Particolare giunto



Regolamento UE 305/11

Scheda Tecnica

Il processo di fabbricazione a doppia compressione radiale, è particolarmente indicato per il trasporto di liquami, acque fognarie, piovane, meteoriche, di irrigazione, di bonifica e negli impianti tecnologici di centrali idroelettriche. Questa tipologia di tubo consente il raggiungimento di elevate pressioni di esercizio, di notevoli profondità di posa, adattamento elastico nel terreno, stabilità alla sottopressione di falda e limitato indice di scabrezza. Il sistema della doppia compressione radiale, distribuendo il calcestruzzo in più strati, lungo tutta la parete interna del tubo, favorisce una serie di compattazioni preliminari e garantisce un pre-rivestimento perfettamente regolare, con assenza totale di deformazioni durante il processo di presa.

L'elevato livello tecnologico di questo processo di fabbricazione, associato ad una produzione di qualità controllata del calcestruzzo, dà al produttore e all'utilizzatore la più assoluta garanzia circa la qualità del prodotto, con la possibilità di:

- Migliorare e controllare automaticamente la compattezza del calcestruzzo, garantendo una produzione costante dei tubi fabbricati.

-Impiegare un calcestruzzo che impedisce la formazione di fessure di assestamento e di vespai nei tubi, ottenendo così un manufatto perfettamente impermeabile, durevole, con finitura interna ed esterna liscia.

-Ottenere una perfetta rispondenza del manufatto prodotto a norma UNI EN 1916, con tolleranze dimensionali ampiamente rispondenti.

-Utilizzare diverse tipologie di rivestimento e cemento impiegato.

Per la resistenza a flessione longitudinale il manufatto risulta dimensionalmente adeguato

CANZIAN
SUSEGANA -TV- tel. 0438 482023

Stabilimento di produzione: SUSEGANA (TV)



EN 1916

Rck≥45 N/mmq
R.R. KN/mq

Codice Ø mm L mm S mm Peso /

CL5 Per ulteriori caratteristiche vedi scheda tecnica

RIF.

SUSEGANA
Via 18 Giugno,219
Tel 0438 482023
Fax 0438 482005

S. LUCIA
Via Asilo, 1
Tel 0438 701541
Fax 0438 460741

S. LUCIA
Via del Capitello, 2
Tel 0438 63226
Fax 0438 60674

LONGARONE
Zona Ind. Villanova, 23
Tel 0437 770350
Fax 0437 770350

Specifiche tecniche

Materiali impiegati

- Cemento: tipo CEM II A-LL 42.5R
- Inerti e acqua: sabbie e pietrischi con granulometrie ben assortite, in conformità a quanto prescritto nella UNI EN 206-1 - acqua potabile o priva di sali (solfuri o cloruri)
- Armatura: spirale continua in acciaio B450C saldata con barre longitudinali >25%
- Guarnizione: gomma SBR, con durezza di 40IRHD conforme UNI EN 681-1 E, sezione a cuneo a strisciamento, posizionata sul maschio, per la perfetta tenuta idraulica fino alla pressione di esercizio di $P_e 10 \text{ N/cm}^2$ (1 atm). Durabilità del giunto dimostrata in accordo al metodo 4

Caratteristiche impasto

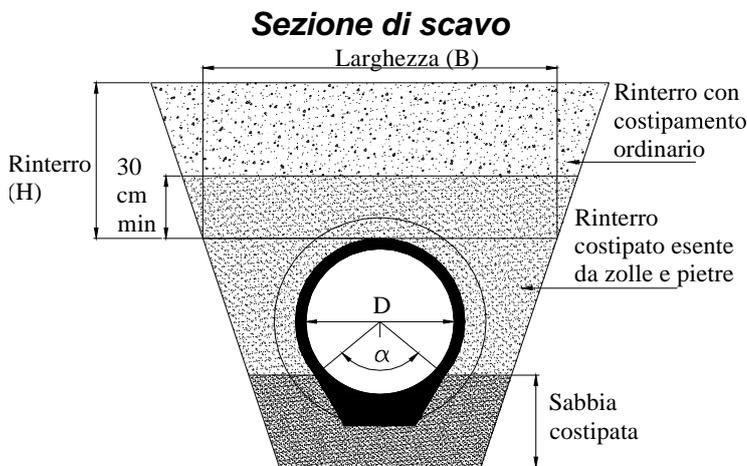
- Massa volumica a calcestruzzo fresco: $\geq 2350 \text{ Kg/m}^3 \pm 3\%$
- Rapporto acqua/cemento: ≤ 0.45 (UNI EN 1916)
- Classe d'esposizione: XA1 ambiente umido debolmente aggressivo (UNI EN 206-1)
- Assorbimento e tenuta all'acqua: con calcestruzzo indurito $\leq 6\%$ - nessuna perdita alla pressione 50kPa
- Rck 28gg minima cubetto: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (C35/45 UNI EN 206-1)
- Durabilità del calcestruzzo: adeguata per le normali condizioni d'esercizio
- Reazione al fuoco: classe EURO A1

Carichi

I carichi applicati sono quelli desunti dalla normativa vigente combinati nel modo più sfavorevole. Si verifica il tubo per sovraccarico verticale mobile stradale per ponti di prima categoria (D.M. 14.01.08 – 5.1.3.3.5)

Natura del terreno

Viene considerato un terreno di scavo di caratteristiche medie, con peso specifico $\gamma_t = 18 \text{ kN/m}^3$ e angolo di attrito interno $\phi = 30^\circ$



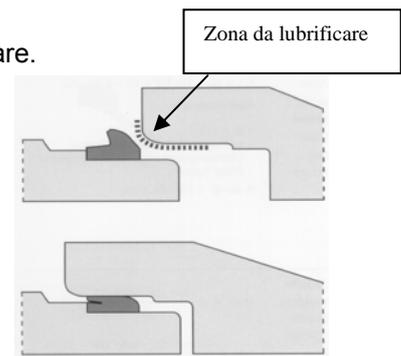
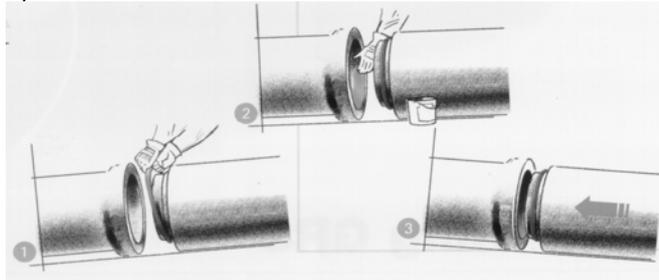
Modalità di posa

I valori di ricoprimento riportati nella tabella a pag.3 si riferiscono alle seguenti condizioni di posa:
-il posizionamento della tubazione dovrà avvenire su letto di sabbia o di materiale incoerente convenientemente livellato e battuto. Il tubo verrà avvolto fino a 30 cm sopra il piano tangente alla generatrice superiore della sua superficie esterna e per tutta la lunghezza della trincea, avvalendosi di sabbia o di materiale incoerente esente da zolle e pietre, costipato per strati di 20 cm. Si riempie il resto della trincea o si realizza il rinterro voluto con un materiale ordinario o con della terra battuta.

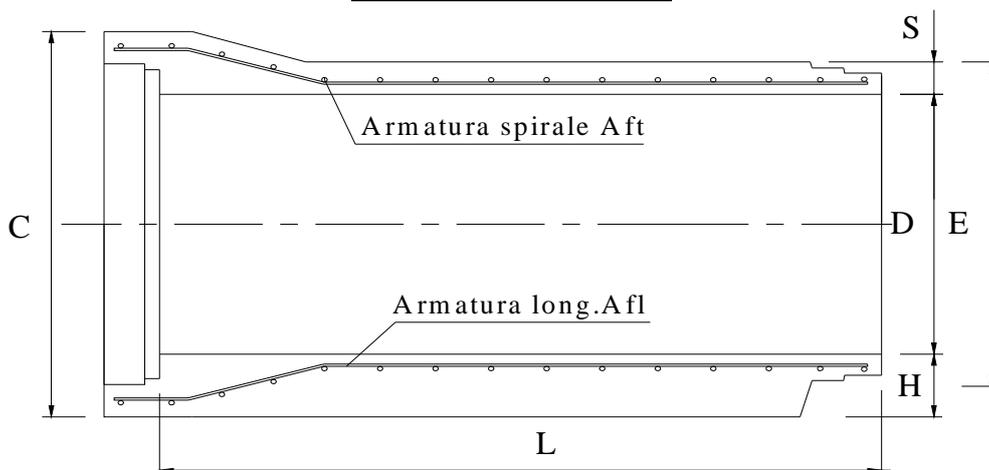
N.B.: le prescrizioni per la movimentazione e stoccaggio si fa riferimento al fascicolo "Indicazioni per l'impiego"

Indicazioni per il montaggio guarnizione

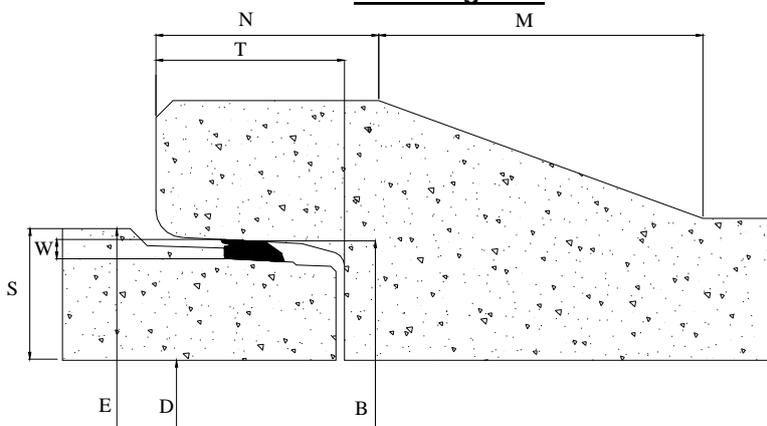
- 1) Pulire la zona interna del bicchiere e l'estremità maschio, dopodichè posizionare la guarnizione nell'apposita sede e incollarla al tubo con colle siliconiche.
- 2) lubrificare la zona interna del bicchiere con saponi alla vasellina.
- 3) Inserire il terminale maschio nel bicchiere e tirare con un verricello o similare.



Sezione Trasversale A-A



Sezione giunto



DIMENSIONI (mm)	Ø mm	300 ±12	400 ±12	500 ±12	600 ±12	700 ±12	800 ±12	1000 ±12	1000* ±12	1200 ±12	1200* ±12	1400 ±12	1400* ±12
	Codice prodotto	1261	1262	1263	1264	1265	1271	1267	1307	1268	1308	1269	1309
	Peso Kg cad.	470	650	920	1220	1700	1850	3000	3000	3860	3860	4500	4500
	L ± 1%	2000	2000	2000	2000	2300	2000	2300	2300	2300	2300	2000	2000
	S	60	65	72	80	87	95	110	110	130	130	140	140
	B	404 ±0,9	515 ±0,9	630 ±1,0	747 ±1,0	868 ±1,0	957 ±1,0	1205 ±1,2	1205 ±1,2	1416 ±1,2	1416 ±1,2	1655 ±1,2	1655 ±1,2
	C	527	648	774	911	1033	1152	1412	1412	1630	1630	1905	1905
	E	414	524	638	754	867	984	1214	1214	1454	1454	1674	1674
	M	270	270	280	200	210	214	270	270	230	230	290	290
	N	110	110	130	130	135	140	140	140	180	180	155	155
	T	95	95	110	110	115	120	120	120	120	120	130	130
	P (larghez. base)	250	330	400	450	480	550	630	630	720	720	850	850
	H	114	125	138	154	166	177	208	208	220	220	253	253
W	9,5 ±0,9	9,5 ±0,9	10,8 ±1,0	10,8 ±1,0	10,8 ±1,0	10,8 ±1,0	12 ±1,2	12 ±1,2	12 ±1,2	12 ±1,2	12 ±1,2	12 ±1,2	
DATI TECNICI	Fessurazione KN/ml	71	88	77	77	81	85	95	130	117	130	135	137
	Rottura KN/ml	92	126	115	115	120	126	128	190	152	193	177	203
	Classe resistenza KN/mq	307	315	230	192	171	157,5	128	190	127	161	126	145
	Ricoprimento Min. cm	40	40	40	40	50	60	90	65	90	65	90	65
	Ricoprimento Max. cm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Armatura Spir. Ø / passo	6/130	6/130	6/130	6/120	6/120	6/110	6/110	6+6/ 110	8/150	8+8/ 150	6/100	6+6/ 100	
Armatura Long. Ø / n°	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/9	6/ 9+9	6/9	6/9+9	6/18	6/ 18+18	

* Tubo doppia armatura

** le dimensioni/tolleranze possono cambiare senza nessun preavviso secondo esigenze produttive

SUSEGANA
Via 18 Giugno, 219
Tel 0438 482023
Fax 0438 482005

S. LUCIA
Via Asilo, 1
Tel 0438 701541
Fax 0438 460741

S. LUCIA
Via del Capitello, 2
Tel 0438 63226
Fax 0438 60674

LONGARONE
Zona Ind. Villanova, 23
Tel 0437 770350
Fax 0437 770350