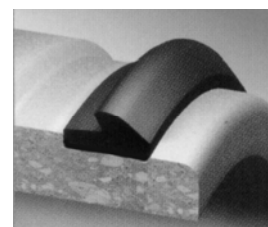


## TUBO A DOPPIA COMPRESSIONE RADIALE DENOMINATO **Turbocentrifugato phlomap armato**

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/mm<sup>2</sup>  
R.R. .... KN/mq

Codice    Ø mm    L mm    S mm    Peso KN

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 B450A e/o C 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  $P_e$  10N/cm<sup>2</sup> (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:  $\leq 0.45$  (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

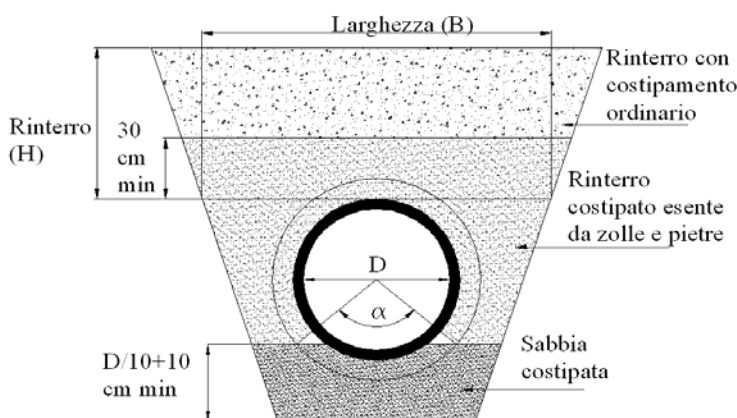
### Carichi

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) o similari.

### 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  $\phi = 30^\circ$ .

### Sezione di scavo



### Modalità di posa

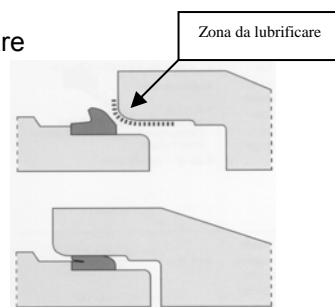
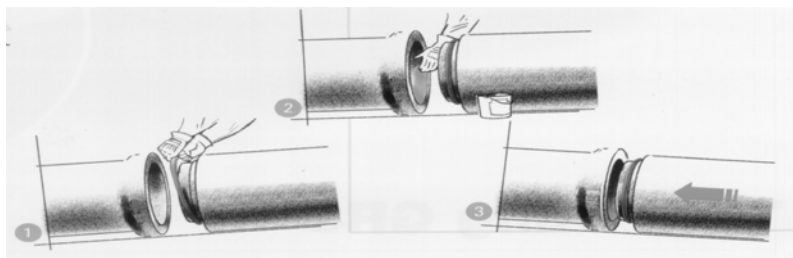
I valori di ricoprimento riportati nella tabella a pag.3 si riferiscono alle seguenti condizioni di posa:

-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.

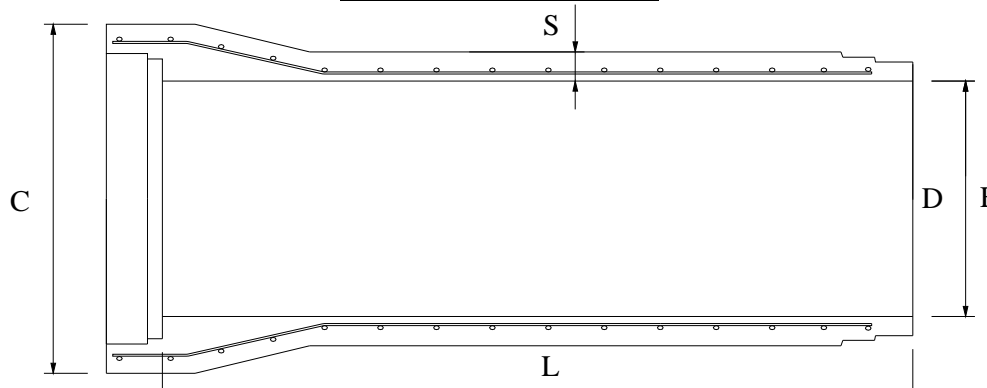
**N.B.:** le prescrizioni per la movimentazione e stoccaggio si fa riferimento al fascicolo "Indicazioni per l'impiego"

### Indicazioni per il montaggio guarnizione

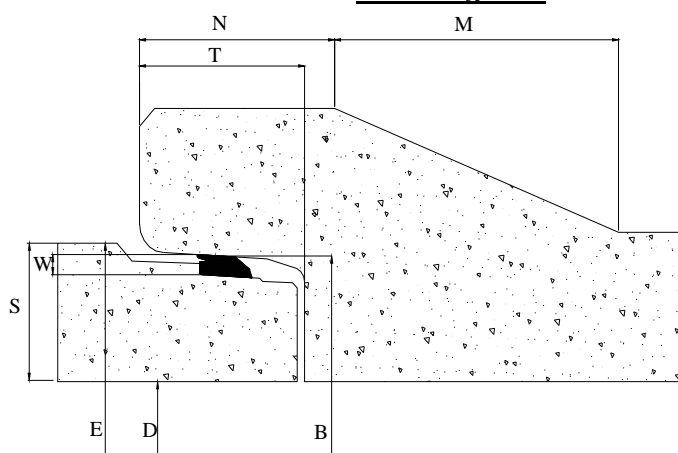
- 1) Pulire la zona interna del bicchiere e l'estremità maschio, dopodichè posizionare la guarnizione nell'apposita sede e incollarla al tubo con colle siliconiche
- 2) lubrificare la zona interna del bicchiere con saponi alla vasellina
- 3) Inserire il terminale maschio nel bicchiere e tirare con un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



**Sezione Trasversale A-A**



**Sezione giunto**



<b>DIMENSIONI (mm)</b>	<b>Ø mm</b>	300 ±12	400 ±12	500 ±12	600 ±12	700 ±12	800 ±12	1000 ±12	1000* ±12	1200 ±12	1200* ±12	1400 ±12	1400* ±12
	<b>Codice prodotto</b>	1241 1221	1242 1222	1243 1223	1244 1224	1245 1225	1246 1226	1247 1227	1287	1248 1228	1288	1249 1229	1289
	<b>Peso Kg cad.</b>	540	740	1040	1420	1730	2180	3150	3150	4200	4200	5600	5600
	<b>L ± 1%</b>	2000 3000	2000 3000	2000 3000	2000 3000	2000 3000	2000 3000	2300 3000	3000	2300 3000	3000	3000	3000
	<b>S</b>	60	65	72	80	87	95	110	110	130	130	140	140
	<b>B</b>	404 ±0,9	515 ±0,9	630 ±1,0	747 ±1,0	868 ±1,0	957 ±1,0	1205 ±1,0	1205 ±1,2	1416 ±1,2	1416 ±1,2	1655 ±1,2	1655 ±1,2
	<b>C</b>	527	648	774	911	1033	1152	1412	1412	1630	1630	1905	1905
	<b>E</b>	414	524	638	754	867	984	1214	1214	1454	1454	1674	1674
	<b>M</b>	270	270	280	200	210	214	270	270	230	230	290	290
	<b>N</b>	110	110	130	130	135	140	130	130	180	180	155	155
	<b>T</b>	95	95	110	110	115	120	120	120	120	120	130	130
	<b>W</b>	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
<b>DATI TECNICI</b>	<b>Fessurazione KN/ml</b>	65	80	76	70	75	75	90	110	110	115	123	132
	<b>Rottura KN/ml</b>	80	110	108	100	95	95	107	163	133	170	154	192
	<b>Classe resistenza KN/mq</b>	267	275	216	167	136	119	107	163	111	142	110	137
	<b>Ricoprimento Min. cm</b>	50	50	50	60	65	70	125	85	120	95	120	90
	<b>Ricoprimento Max. cm</b>	700	700	700	550	450	350	500	800	600	800	500	800
<b>Armatura Spir.Ø / passo</b>	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	
<b>Armatura Long.Ø / n°</b>	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	

dimensioni/tolte  
possono cambiare  
senza preavviso se  
esigenze prod.

\* Tubo doppia armatura

**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