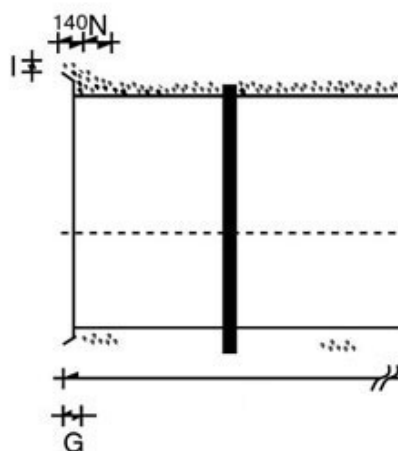
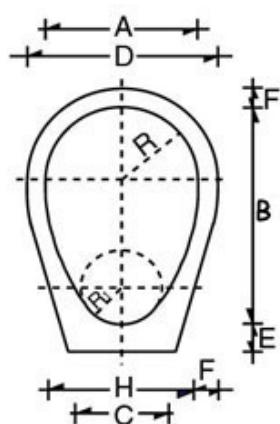




Dettagli tubi ovoidali con incastro a bicchiere/1

La realizzazione delle fognature, comporta dei problemi particolari, sia per gli aspetti tecnici che per l'importanza che esso riveste. Tecnicamente il problema va considerato sia dal punto di vista idraulico (scelta e dimensionamento della sezione), sia dal punto di vista della resistenza meccanica; sono inoltre richiesti alle tubazioni un basso coefficiente di scabrezza, una lunga durata, una tenuta ermetica, una buona resistenza alla corrosione.



Caratteristiche tecniche														Area int.	Peso cad.
misure in cm.														mq.	Kg.
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	R	R1	L = 2.00		
60 X 90	60	90	30	83	16.5	7	8	49.5	6.5	20	9.5	30	15	0.418	1340
80 X 120	3.5	120	40	107	18.5	8	8	63	8	15	12	40	20	0.735	1530

I tubi a sezione ovoidale si prestano alla realizzazione di condotte per il trasporto di liquidi torbidi e caratterizzate da portate di esercizio notevolmente variabili. Le caratteristiche di deflusso a sezione piena risultano infatti per una sezione ovoidale leggermente più sfavorevoli di quelle che caratterizzano la sezione circolare di eguale area, a parità di scabrezza e di pendenza. In queste condizioni la velocità nella sezione circolare è circa il 12,5% superiore a quella che si verifica nella sezione ovoidale. QUANDO LA SEZIONE E' FORTEMENTE PARZIALIZZATA IL COMPORTAMENTO DEI TUBI OVOIDALI E' PERO' PIU' FAVOREVOLE DI QUELLO DEI TUBI CIRCOLARI.

Segue tubi ovoidali...



Dettagli tubi ovoidali con incastro a bicchiere/2

Valori della velocità: in metri e della portata in litri minuto/secondo

		0.0050	0.0050	0.0025	0.0013	0.00091
60 x 90	V	2.70	1.60	1.13	0.83	0.69
	Q	1119	662	468	342	282
80 x 120	V	3.33	1.97	1.30	1.02	0.34
	Q	2448	1448	1023	748	617

E' infatti chiaro confrontando le due sezioni, l'una ovoidale e l'altra circolare di area equivalente, come, per portate molto basse, il comportamento della sezione ovoidale si approssimi a quello di una sezione circolare di diametro assai minore di quello del cerchio equivalente e comporti quindi, per eguale portata, il livello di pelo liquido a velocità maggiori.

Questo fa preferire le sezioni ovoidali nelle fognature miste, che dimensionate per le portate alluvionali, funzionano normalmente con portate molto modeste e di elevata torbidità.

Il calcestruzzo di cemento trova impiego assai diffuso tra i diversi materiali adatti alla realizzazione di condotte destinate al convogliamento di acqua a pelo libero, o a modesta pressione, soprattutto per sezioni di dimensioni lineari alquanto rilevanti. Si va inoltre generalizzando la tendenza a sostituire l'esecuzione della condotta in opera con il semplice montaggio di elementi prefabbricati che, oltre a consentire già in sede di progettazione una più rigorosa previsione della quantità di materiale da impiegare e delle caratteristiche di resistenza meccanica della condotta permette di ridurre considerevolmente volumi di scarto e tempi di posa in opera, traducendosi quindi in definitiva in un minor costo globale di installazione.

Contattaci per avere maggiori info sulla disponibilità e sui costi dei prodotti

Fine tubi ovoidali.