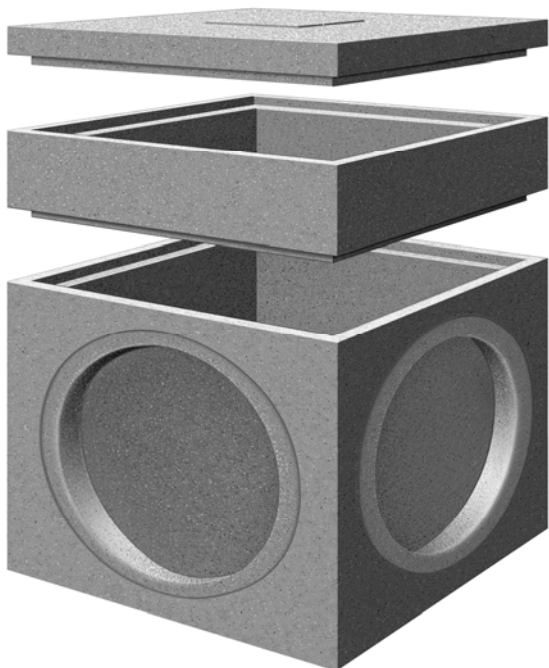
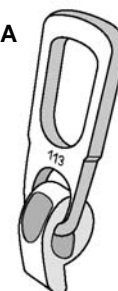
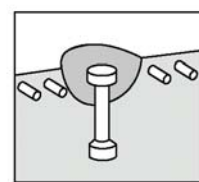


Pozzetto tipo grande armato

CONFORME ALLE NORMATIVE SUI CEMENTI E UNI EN 1917
CON PREDISPOSIZIONI PER INNESTO TUBI



Con sistema di ancoraggio tipo DEHA



Regolamento UE 305/11

Scheda Tecnica

L'impiego del pozzetto grande, con processo di fabbricazione a getto, è particolarmente indicato nelle applicazioni fognarie, di irrigazione e dove si richiede una particolare attenzione alla tenuta della condotta. Questo pozzetto è in grado di collegare manufatti di diverso materiale e diametro. Gli imbrocchi vengono predisposti a femmina così da ricevere il maschio della tubazione.

Per garantire un deflusso ottimale anche in condizioni di magra, viene eseguita la conformazione a canale, composta da elementi di prolunga con giunto di collegamento. Nel campo irriguo per grossi diametri, è in grado di collegare, per mezzo di imbrocchi particolari, cabalette esterne ad "U" con tubazioni circolari e sistema sifone. Senza la predisposizione di imbrocchi viene usato come vasca a tenuta.

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 pozzetti fabbricati con finitura interna ed esterna liscia.
- Ottenere una perfetta rispondenza del manufatto prodotto a norma UNI EN 1917, con tolleranze dimensionali ampiamente rispondenti.
- Utilizzare resine e cemento particolare nel caso di acque aggressive.

A RICHIESTA	DESCRIZIONE
Resina epossicatramosa	Resina epossicatramosa bicomponente, tipo bituminosa, ad alta percentuale di resina epossidica, applicata a spruzzo con airless
Resina epossidica	Resina epossidica bicomponente, tipo aromatica, ad alta percentuale di resina, priva di solventi e diluenti reattivi, applicata a spruzzo con airless
Cemento AARS	Cemento Portland tipo I/42,5 ad altissima resistenza ai solfati, conforme alle norme UNI 9156, con classe di resistenza caratteristica Rck > 50 N/mm ²

Materiali impiegati

- Cemento: tipo CEM II A-LL 42.5R
- Inerti e acqua: sabbie e pietrischi con granulometrie ben assortite, rispettando il fuso di Fuller, in conformità a quanto prescritto nelle UNI 7163-72 o UNI EN 206-1 - acqua potabile o priva di sali (solfuri o cloruri)
- Armatura: rete elettrosaldata rigida in acciaio B450C saldata con barre longitudinali

Caratteristiche impasto

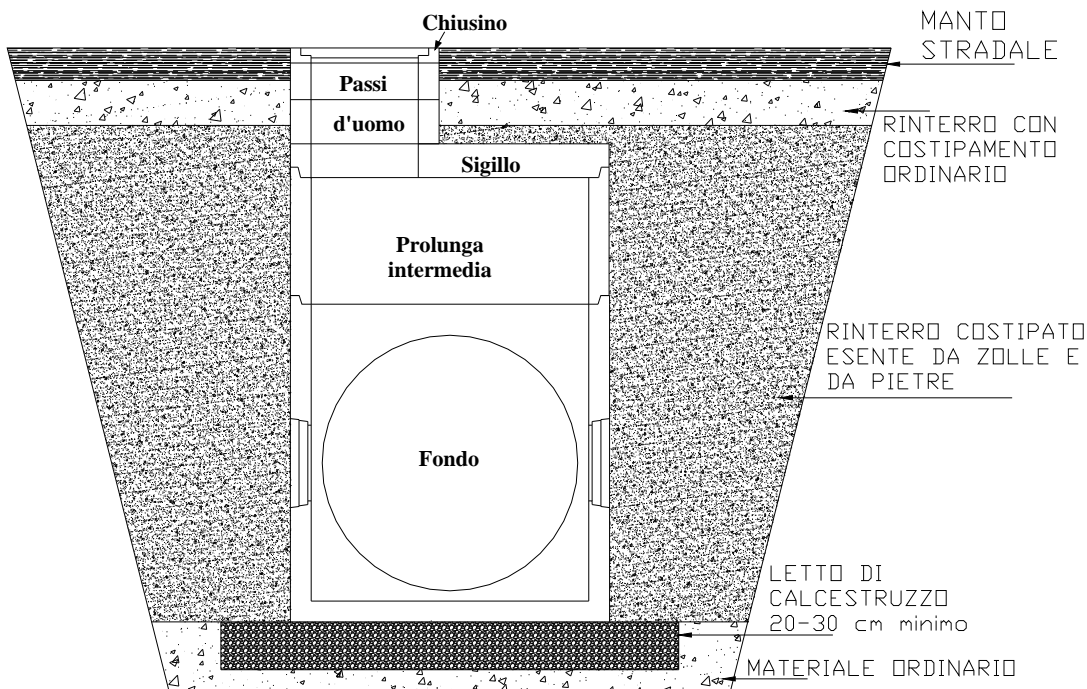
- Massa volumica a calcestruzzo fresco: $\geq 2350 \text{ Kg/mc} \pm 3\%$
- Rapporto acqua/cemento: ≤ 0.45 (UNI EN 1917)
- Classe d'esposizione: XA1 ambiente umido debolmente aggressivo (UNI EN 206-1)
- Assorbimento d'acqua: con calcestruzzo indurito $\leq 6\%$
- Rck 28gg minima cubetto: $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ (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 effetto del transito di mezzo convenzionale a tre assi da 600 KN, per strade di I° Cat. (D.M.04/05/90)

Natura del terreno

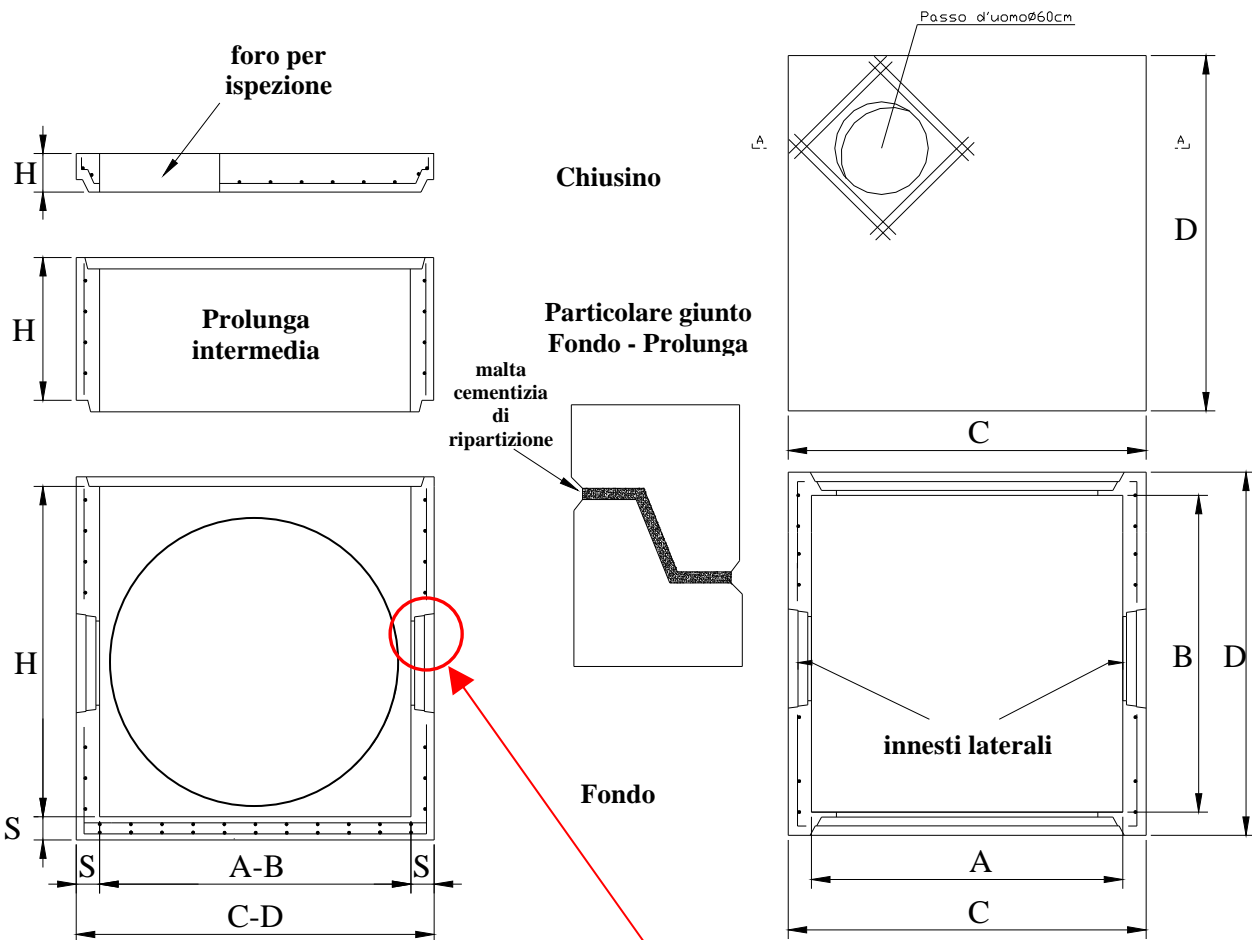
Viene considerato un terreno di scavo di caratteristiche medie, con peso specifico $\gamma_t = 1.8 \text{ t/m}^3$ e angolo di attrito interno $\phi = 30^\circ$



Modalità di posa

-il posizionamento del pozzetto dovrà avvenire su letto di calcestruzzo convenientemente livellato e battuto. Il pozzetto verrà avvolto per tutta la sua altezza, avvalendosi di sabbia o di materiale incoerente esente da zolle e pietre, costipato per strati di 15-30 cm..

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



Carico mobile : Mezzo convenzionale da 60 t
a tre assi per ponti di prima categoria

POZZETTO PREFABBRICATO in c.a.
tipo ...x...cm sp....cm

Particolare giunto
Pozzetto - Tubo

*D.
impronta
pozzetto

Femmina
pozzetto

S

Maschio tubo

Dimensioni in cm	Fondo	Prolunga	Chiusino	Fondo	Prolunga	Chiusino	Fondo	Prolunga	Chiusino	Fondo	Prolunga	Chiusino
A	125	125		150	150		175	175		200	200	
B	125	125		150	150		175	175		200	200	
C	155	155	155	180	180	180	205	205	205	230	230	230
D	155	155	155	180	180	180	205	205	205	230	230	230
H	150	50	20	150	50	20	175	50	25	220	50	25
S	15	15		15	15		15	15		15	15	
Peso Kg	2500	820	1000	3500	100	1400	5000	1300	2000	8000	1600	3300
Armatura	Ø8/20*20	Ø8/20*20	Ø10/20*20	Ø8/20*20	Ø8/20*20	Ø8/20*20	Ø10/20*20	Ø10/20*20	Ø10/20*20	Ø10/20*20	Ø10/20*20	Ø10/20*20
Gancio DEHA Portata (Tonn.)	2,5		2,5	2,5		2,5	2,5		2,5	2,5		2,5

* "D. impronta pozzetto" vedere dimensioni giunto femmina sulla scheda tecnica del relativo tubo che andrà innestato

POZZETTO GRANDE ARMATO

Voce di capitolato:

Fornitura e posa in opera di manufatto in cls prefabbricato, realizzato per resistere ai carichi previsti come da progetto, avente le seguenti caratteristiche:

Il pozzetto dovrà essere vibrocompresso o gettato, confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 325 Portland o (vedi voce capitolato cementi), con classe di resistenza caratteristica $R_{ck} > 40$ N/mm² (vedi cemento impiegato), con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI 7163-72 o UNI EN 206-1. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto nel cantiere di prefabbricazione con propri impianti di betonaggio, provvedendo oltre al controllo delle miscele, anche il controllo del rapporto acqua cemento tenendo conto dell'umidità degli inerti; composto da:

a- elemento di base dimensioni interne di cm (...x...) con imbocchi a femmina, ed innesti sagomati atti a ricevere le tubazioni ed i pezzi speciali di idoneo diametro. Le pareti dell'elemento base dovranno avere uno spessore costante non inferiore di cm 15 e dovranno essere sagomate a 1/2 spessore in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga, (applicazione resina) spessore 600 micron e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione.

b- elemento di prolunga dimensioni interne e spessore come elemento di base, e di altezza utile di cm 50, con giunto a 1/2 spessore, (applicazione resina) spessore 300 micron.

c- chiusino dimensioni non inferiori alle dimensioni esterne dell'elemento di base, di spessore non inferiore di cm 20, cieco o predisposto per alloggiare chiusino per l'ispezione. (applicazione resina) spessore 300 micron.

Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del pozzetto sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001, in ogni caso il manufatto dovrà essere fabbricato in officina o cantiere debitamente attrezzato, con procedimento atto a garantire il costante raggiungimento dei requisiti di tutti i manufatti prodotti, tutte le operazioni che compongono il processo di lavorazione, dovranno essere ripetute secondo uno schema prestabilito e ben precisato, in conformità alle normative in vigore.

Il pozzetto dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n°.319 e successivo, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento.

La posa del pozzetto dovrà comprendere i movimenti di terra oltre la larghezza e profondità dello scavo per la posa dei condotti, il sottofondo previsto dai grafici di progetto, i raggiunti quota e tutte le predisposizioni per gli innesti che di volta in volta si renderanno necessarie.

L'Impresa sarà tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato.

Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di ricerca autorizzato a tale scopo.

Elenco prezzi:

Pozzetto quadrato, tipo grande, dimensioni interne cm (...x...) vibrocompresso o gettato, conforme alle norme UNI EN 1917, confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 325 Portland o (vedi voce capitolato cementi), con classe di resistenza caratteristica $R_{ck} > 40$ N/mm² (vedi cemento impiegato), composto: da elemento di base con imbocchi a femmina, compreso di innesti atti a ricevere le tubazioni da impiegare, con spessore costante delle pareti di cm 15, sagomate a 1/2 spessore, (applicazione resina) spessore 600 micron, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto del sistema "DEHA", da elemento di prolunga con spessore come elemento di base, di altezza utile di cm 50, e da chiusino dimensioni non inferiori alle dimensioni esterne dell'elemento di base con spessore di cm (.....), cieco o predisposto per alloggiare chiusino per l'ispezione. (applicazione resina) spessore 300 micron.