## SOTTOFONDAZIONE

- strato di materiale arido (tout-venant) con funzione di filtro;
- conglomerato cementizio (magrone) Classe minima di resistenza C12/15 ;
- strato impermeabile costituito da geocomposito impregnato di bentonite con armatura in poliestere;

## FONDAZIONE, PARETI E COPERTURA

- conglomerato cementizio per strutture in cemento armato con classe di consisdenza S4 o S5; classe di esposizione XC2, XD1, XA1, (UNI 11104); Classe minima di resistenza C28/35
- acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B 450 C controllato in stabilimento; caratteristiche: fyk ≥ 450 N/mm², ftk ≥ 540 N/mm², A ≥ 7,5%, sovrapposizioni ≥ 50 Ø, copriferro ≥ 4 cm;
- copertura composta da: Botola in PVC Pesante dim 1,00x1,00 m. Piastra ancorata ai setti sottostanti e profilo centrale di appoggio in acciaio zincato S 235 JI IPE 160. Beole di copertura poggiate ai setti sottostanti previa apposizione di malta cementizia livellante;
- i giunti di ripresa orizzontali fra i getti di Cls saranno garantiti da un profilo tipo "water-stop" a base di bentonitica sodica naturale;
- tutti i materiali ed i prodotti per uso strutturale dovranno essere qualificati dal produttore secondo le modalità indicate dal cap. 11 "Norma tecniche per le costruzioni" approvate con D.M. del 14/01/2008. E' onere della D.L. in fase di accetazione acquisire e verificare la documentazione di qualificazione;

## SELLA D'APPOGGIO TUBAZIONE

- conglomerato cementizio Classe minima di resistenza C28/35 armato con acciaio ad aderenza migliorata classi B450C ;

## SIGILLATURA FORI PASSANTI

verrà realizzata mediante profilo elastometrico idroespandibile l'intasamento del foro con boiacca cementizia espansiva e finitura esterna con sigillante monocoprente a base poliuretanica;

## IMPERMEABILIZZAZIONI

per le pareti contro-terra mediante stesura a due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 3 mm. il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secodo i principi PI, MC e IR per la protezione del calcestruzzo. tra la prima e la seconda mano dovrà essere posta in opera una rete in materiale polimerico alcali-resistente con maglia 4.5x4 mm

## OPERE INTERNE

- gradini di accesso alla parte interrata con anima in acciaio sagomato interamente rivestita in polipropilene copolimero con rilievi fermapiede antiscivolo 80x180x300 mm saldati ciascuno ad una piastra 340x40x4 mm a sua volta "zancata al cls armato;
- ringhiera di protezione in tubi di acciaio zincato da 1" con tavola fermapiede in grigliato elettrofuso;
- apparecchiature idrauliche come da specifiche tecniche con eventuali motorizzazioni e connessioni elettriche IP 68;


CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA
(D.P.R.S. 23/05/1997 n. 149)
Via Centuripe I/A - 95128 - Catania - tel. 095/559000 - fax 095/559320
REGIONE SICILIA


PSRN 2014-2020 - Mis. 4.3.1 - Misure per Investimenti Infrastrutture Irrigue

OGGETTO: Progetto per il ripristino ed adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da "Sigona", nel comune di Lentini e c.da "Grotta S.Giorgio" nel comune di Catania

# PROGETTO ESECUTIVO
# 1° STRALCIO FUNZIONALE

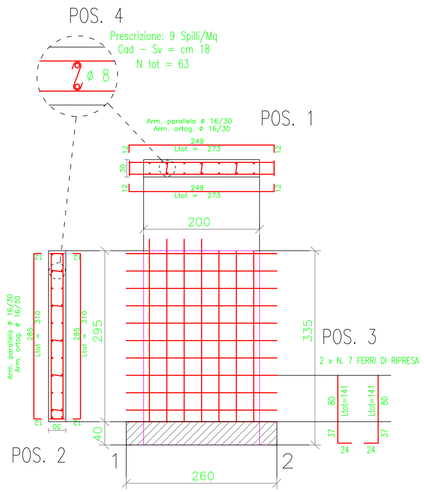
| 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | C | T | S | R | 7.16.1.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice Lavoro | | | Anno | | Provincia | | | | N° TAVOLA |

ESECUTIVI STRUTTURALI
POZZETTO DI SCARICO

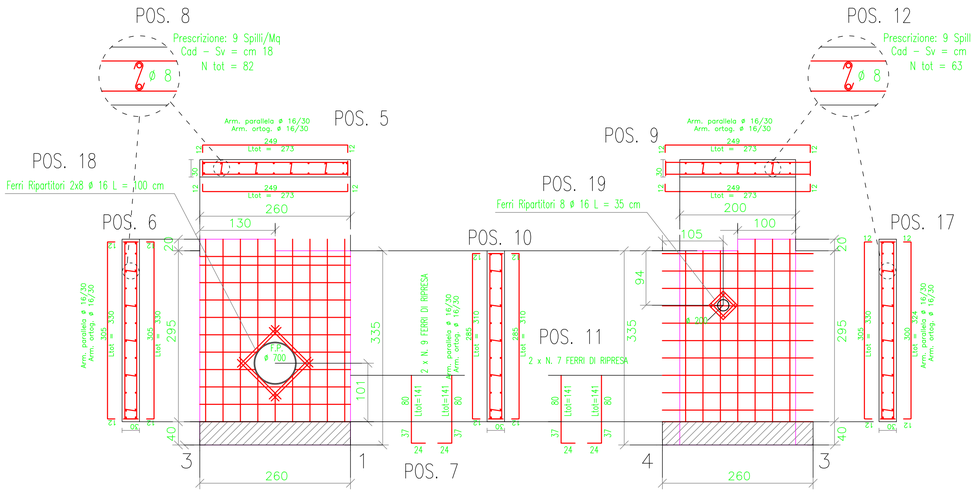
| il Progettista: | Il R.U.P. | Visto: Il Dirigente Tecnico: |
|---|---|---|
| Dott.Ing. Vittorio Angelo Longo | Dott. Ing. Vito D'Angelo | Dott. Ing. Massimo Paterna |

| REV. | DATA | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO | ANNOTAZIONI |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Giugno 2017 | LNG | DNG | DNG | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |

# ESECUTIVI STRUTTURALI
# POZZETTO DI SCARICO - Scala 1:50



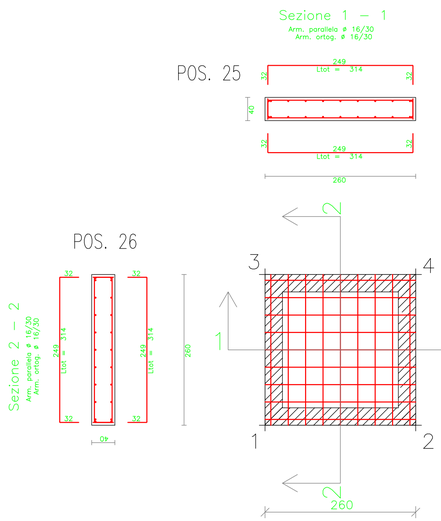

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00– 3.50
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)




ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00– 3.50
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 3 QUOTA m.0.00– 3.50
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 4 QUOTA m.0.00– 3.50
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)




ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.0.00
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 40 cm)

PIANTA COPERTURA QUOTA m: 3.10

ARMATURA DI BASE INF.=SUP. PIASTRA 1 QUOTA m.3.10
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 20 cm)

**Progetto per il ripristino e adeguamento funzionale della condotta principale ubicata tra c.da Sigona nel comune di Lentini e c.da Grotta San Giorgio nel comune di Catania**

**DISTINTA ARMATURA FERRI** — **Manufatto: Pozzetto di Scarico - Part. 7.16.1.1**

| POS | Sviluppo | Diam | N° Elementi | Diametro barre di acciaio in mm 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5,46 | 16 | 10 | | | | | | 54,60 | | | | | | | |
| 2 | 6,20 | 16 | 7 | | | | | | 43,40 | | | | | | | |
| 3 | 2,82 | 16 | 7 | | | | | | 19,74 | | | | | | | |
| 4 | 0,18 | 8 | 63 | | 11,34 | | | | 11,34 | | | | | | | |
| 5 | 5,46 | 16 | 10 | | | | | | 54,60 | | | | | | | |
| 6 | 6,60 | 16 | 5 | | | | | | 33,00 | | | | | | | |
| 7 | 2,82 | 16 | 9 | | | | | | 25,38 | | | | | | | |
| 8 | 0,18 | 8 | 82 | | 14,76 | | | | 14,76 | | | | | | | |
| 9 | 5,46 | 16 | 10 | | | | | | 54,60 | | | | | | | |
| 10 | 6,20 | 16 | 9 | | | | | | 55,80 | | | | | | | |
| 11 | 2,82 | 16 | 7 | | | | | | 19,74 | | | | | | | |
| 12 | 0,18 | 8 | 63 | | 11,34 | | | | 11,34 | | | | | | | |
| 13 | 5,46 | 16 | 10 | | | | | | 54,60 | | | | | | | |
| 14 | 6,60 | 16 | 4 | | | | | | 26,40 | | | | | | | |
| 15 | 2,82 | 16 | 9 | | | | | | 25,38 | | | | | | | |
| 16 | 0,18 | 8 | 82 | | 14,76 | | | | 14,76 | | | | | | | |
| 17 | 6,60 | 16 | 9 | | | | | | 59,4 | | | | | | | |
| 18 | 1,00 | 16 | 16 | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 19 | 1,00 | 16 | 16 | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 20 | 0,35 | 16 | 16 | | | | | | 5,6 | | | | | | | |
| 21 | 3,88 | 16 | 4 | | | | | | 15,52 | | | | | | | |
| 22 | 3,21 | 16 | 4 | | | | | | 12,84 | | | | | | | |
| 23 | 2,62 | 8 | 47 | | | 123,1 | | | | | | | | | | |
| 24 | 0,94 | 16 | 2 | | | | | | 1,88 | | | | | | | |
| 25 | 6,36 | 16 | 9 | | | | | | 57,24 | | | | | | | |
| 26 | 6,36 | 16 | 9 | | | | | | 57,24 | | | | | | | |
| 27 | 3,04 | 16 | 5 | | | | | | 15,2 | | | | | | | |
| 28 | 2,84 | 16 | 5 | | | | | | 14,2 | | | | | | | |
| | **Totale** | | | 0,00 | 175,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 790,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | **Incidenza Kg/ml per Φ** | | | 0,222 | 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,208 | 1,578 | 1,998 | 2,466 | 2,984 | 3,551 | 4,168 | 4,834 | 5,55 |
| | **Totale Kg** | | | 0,00 | 69,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1247,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | **Complessivi kg** | | | 1316,76 | | | | | | | | | | | | |