SOTTOFONDAZIONE

- strato di materiale arido (ciottolami) con funzione di filtro;
- conglomerato cementizio (magrone) Classe minima di resistenza C12/15 armato con rete di acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A Ø8;
- 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 consistenza 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, tfk ≥ 540 N/mm², A ≥ 7.5%, sovrapposizione ≥ 50 Ø, copriferro ≥ 4 cm;
- copertura composta da: Bolobli in PVC Pesante dim 1.00x1.00 m. Piastra ancorata ai setti sottostanti e profilo centrale di appoggio in acciaio zincato S 235 JR PE 160. Beole di copertura poggiate ai setti sottostanti previa apposizione di malta cementizia livellante;
- i giunti di ripresa orizzontali tra 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 "Norme tecniche per le costruzioni" approvate con D.M. del 14/01/2008. E' onere della D.L. in fase di accettazione acquisire e verificare la documentazione di qualificazione;

SELLA D'APPOGGIO TUBAZIONE

- conglomerato cementizio Classe minima di resistenza C28/35 armato con rete di acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A Ø8;

SIGILLATURA FORI PASSANTI

verrà realizzata mediante profilo elastomerico idroespandibile l'intasamento dell foro con boiacca cementizia espansiva e finitura esterna con sigillante monocomponente 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, secondo 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 340x440x4 mm a sua volta "zancata al ds 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 1/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

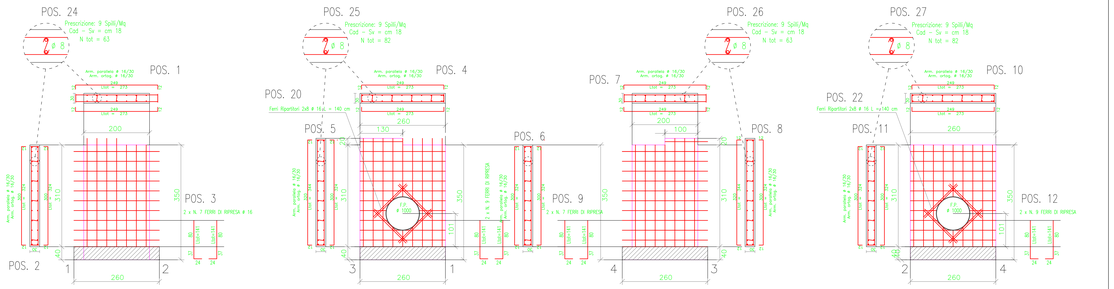
0	0	1	1	7	C	T	S	R	7.8.2.1 - 7.8.3.1
Codice Lavoro			Anno		Provincia				N° TAVOLA

ESECUTIVI STRUTTURALI
POZZETTO DI ISPEZIONE
POZZETTO DI SFIATO

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 ISPEZIONE - Scala 1:50

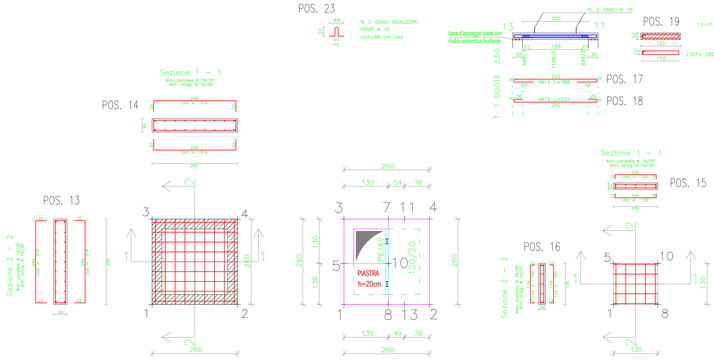


ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00- 3.50
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

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

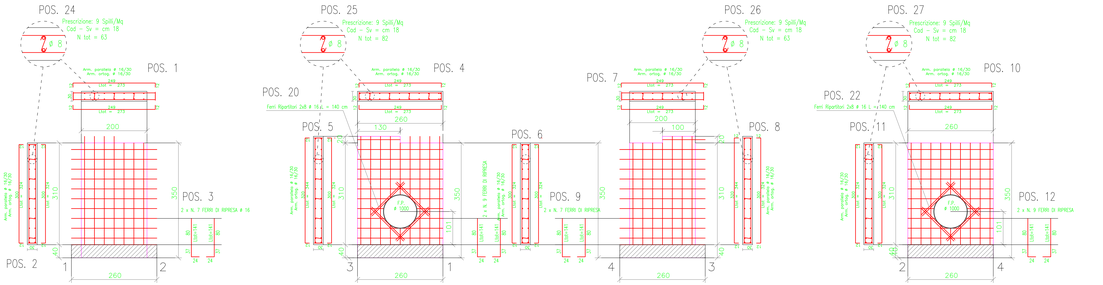
ARMATURA DI BASE INF.=SUP. PIASTRA 1 QUOTA m.3.10
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 20 cm)

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 Ispezione - Part. 7.8.2.1**

POS	Sviluppo	Diametro (mm)	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	12						5 5 5 5							
2	6,48	16	7						4 3 3 4							
3	2,82	16	7						1 2 2 2							
4	5,46	16	12						5 5 5 5							
5	6,88	16	6						4 1 1 4							
6	6,48	16	9						3 2 2 3							
7	5,46	16	12						5 5 5 5							
8	6,48	16	5						1 1 1 1							
9	2,82	16	7						1 2 2 2							
10	5,46	16	12						5 5 5 5							
11	6,48	16	11						1 1 1 2							
12	2,82	16	9						1 1 1 1							
13	6,28	16	11						5 5 5 5							
14	6,28	16	11						5 5 5 5							
15	3,00	16	5						5							
16	2,80	16	6						1 1 1 1							
17	3,88	16	4						1 1 1 1							
18	3,21	16	4						1 1 1 1							
19	2,62	8	47		1 1 1 1											
20	1,40	16	16						1 1 1 1							
22	1,40	16	16						1 1 1 1							
23	0,94	16	2						1 1 1 1							
24	0,18	8	63		1 1 1 1											
25	0,18	8	82		1 1 1 1											
26	0,18	8	63		1 1 1 1											
27	0,18	8	82		1 1 1 1											
Totale				0,00	1 1 1 1	0,00	0,00	0,00	4 1 1 1 1	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	1,580	1,998	2,466	2,984	3,552	4,168	4,834	5,549
Totale Kg				0,00	4 4 4 4	0,00	0,00	0,00	6 3 3 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Complessivi kg				**1364,13**												

ESECUTIVI STRUTTURALI
POZZETTO DI SFIATO - Scala 1:50

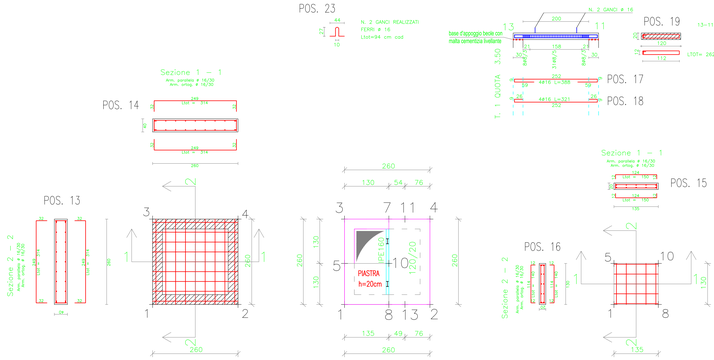


ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00- 3.50
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

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 Sfiato - Part. 7.8.3.1**

POS	Sviluppo	Diametro (mm)	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	12						5 5 5 5							
2	6,48	16	7						4 3 3 4							
3	2,82	16	7						1 2 2 2							
4	5,46	16	12						5 5 5 5							
5	6,88	16	6						4 1 1 4							
6	6,48	16	9						3 2 2 3							
7	5,46	16	12						5 5 5 5							
8	6,48	16	5						1 1 1 1							
9	2,82	16	7						1 2 2 2							
10	5,46	16	12						5 5 5 5							
11	6,48	16	11						1 1 1 2							
12	2,82	16	9						1 1 1 1							
13	6,28	16	11						5 5 5 5							
14	6,28	16	11						5 5 5 5							
15	3,00	16	5						5							
16	2,80	16	6						1 1 1 1							
17	3,88	16	4						1 1 1 1							
18	3,21	16	4						1 1 1 1							
19	2,62	8	47		1 1 1 1											
20	1,40	16	16						1 1 1 1							
22	1,40	16	16						1 1 1 1							
23	0,94	16	2						1 1 1 1							
24	0,18	8	63		1 1 1 1											
25	0,18	8	82		1 1 1 1											
26	0,18	8	63		1 1 1 1											
27	0,18	8	82		1 1 1 1											
Totale				0,00	1 1 1 1	0,00	0,00	0,00	4 1 1 1 1	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	1,580	1,998	2,466	2,984	3,552	4,168	4,834	5,549
Totale Kg				0,00	4 4 4 4	0,00	0,00	0,00	6 3 3 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Complessivi kg				**1364,13**												