SOTTOFONDAZIONE

- strato di materiale arido (tout-venant) 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, 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 costruzion" approvate con D.M. del 14/01/2008. E' onere della D.L. in fase di accetazione acquisire e verificare la documentazione di qualificazione;

PIANEROTTOLO INTERMEDIO

- grigliato elettrosaldato in acciaio zincato S235J, maglia 25x76 mm con barre portanti 30x2 mm e trasversi Ø 4 mm; avente una freccia massima di 5 mm e idonea a sopportare i carichi agenti considerando una luce max tra gli appoggi di 1,00 m. Il tutto ancorato a sottostante IPE 140 zincata e perimetralmente su profili in acciaio zincato S 235 JR ad "L" (dim. 50x50x5 mm) ancorati a muro con angolare 30x30x4 mm;

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 Ø6;

SIGILLATURA FORI PASSANTI

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

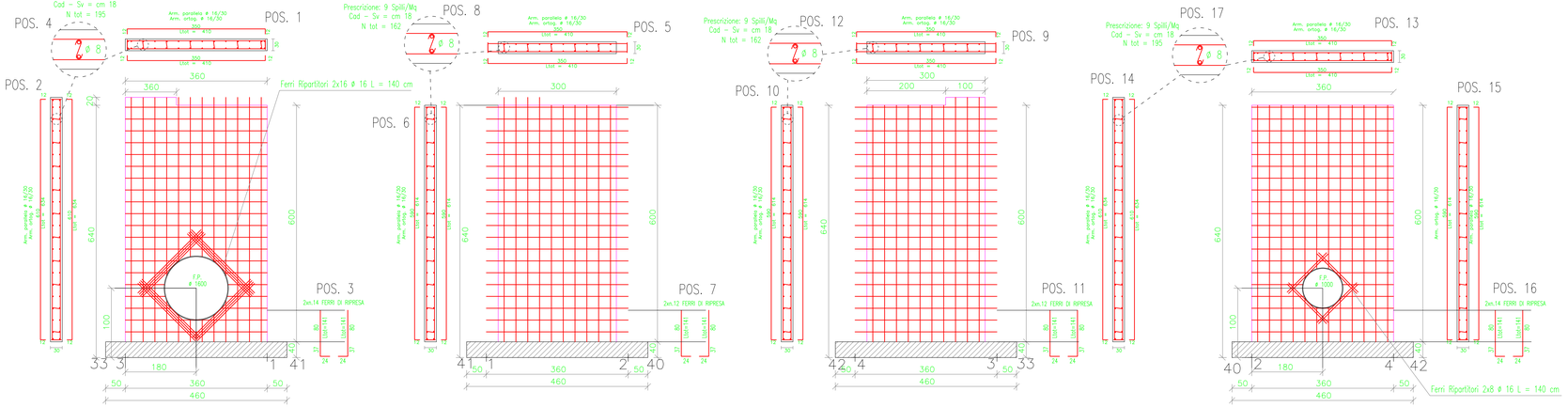
IMPERMEABILIZZAZIONI

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 340x40x4 mm a sua volta "zancata al cls armato;
- ringhiera di protezione in tubi di accaio zincato da 1" con tavola fermapiede in grigliato elettrofuso;
- apparecchiature idrauliche come da specifiche tecniche con eventuali motorizzazioni e connessioni elettriche IP 68;

ESECUTIVI STRUTTURALI
POZZETTO DI VALLE - ATTRAVERSAMENTO FERROVIA - Scala 1:50



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00- 4.30
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 3 QUOTA m.0.00- 4.30
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 3 QUOTA m.0.00- 4.30
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00- 4.30
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 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 Valle Attraversamento Ferrovia - Part. 7.7.1.1bis**

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	8.20	16	20						164.00							
2	12.68	16	5						63.40							
3	2.82	16	14						39.48							
4	0.18	8	195		35.1											
5	8.20	16	20						164							
6	12.28	16	16						196.48							
7	2.82	16	12						33.84							
8	0.18	16	162		29.16											
9	8.20	16	20						164							
10	12.28	16	7						85.96							
11	2.82	16	12						33.84							
12	0.18	8	162		29.16											
13	8.20	16	20						164.00							
14	12.68	16	4						50.72							
15	12.28	16	12						147.36							
16	2.82	16	14						39.48							
17	0.18	8	195		35.1											
18	4.88	16	3						14.64							
19	4.21	16	3						12.63							
20	1.54	16	39						60.06							
21	4.88	16	3						14.64							
22	4.21	16	3						12.63							
23	1.54	16	39						60.06							
24	4.88	16	3						14.64							
25	4.21	16	3						12.63							
26	1.92	16	39						74.88							
27	0.94	16	6						5.64							
28	10.28	16	16						164.48							
29	10.28	16	16						164.48							
30	3.04	16	8						24.32							
31	4.84	16	5						24.2							
			Totale	0.00	64.32	0.00	0.00	0.00	2611.69	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	1.948	2.466	2.984	3.501	4.142	4.854	5.565
			Totale Kg	0.00	50.77	0.00	0.00	0.00	4120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Complessivi kg	**3266,76**												

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

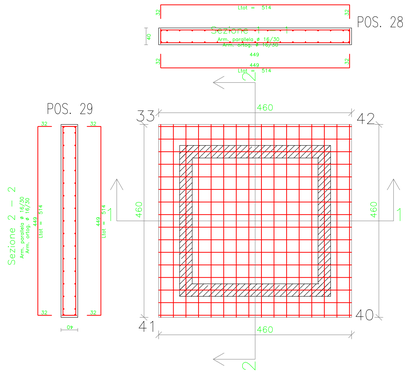
PROGETTO ESECUTIVO
1° STRALCIO FUNZIONALE

0	0	1	1	7	C	T	S	R	7.7.1.1 bis
Codice Lavoro			Anno		Provincia				N° TAVOLA

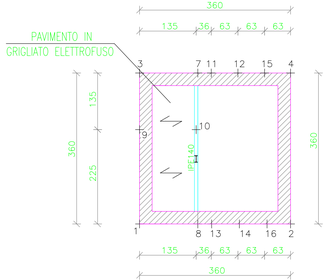
ESECUTIVI STRUTTURALI
POZZETTO DI VALLE ATTRAVERSAMENTO FERROVIA

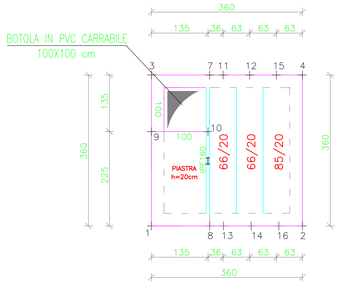
il Progettista:	Il R.U.P.	Visto: Il Dirigente Tecnico:
Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo	Dott. Ing. Vito D'Angelo	Dott. Ing. Massimo Paterna

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

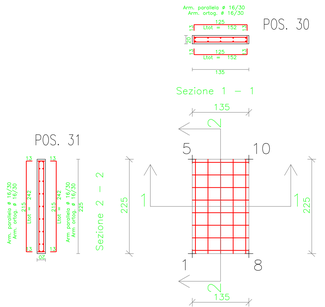
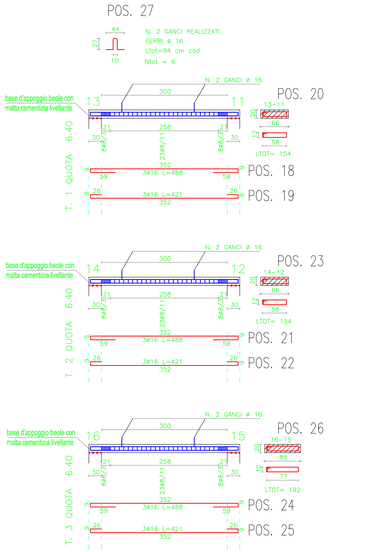


ARMATURA DI BASE INFERIORE PIASTRA 1 QUOTA m.0.00
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 40 cm)





PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 4.30



ARMATURA DI BASE INF=SUP PIASTRA 1 QUOTA m.4.30
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 20 cm)