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;

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 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;

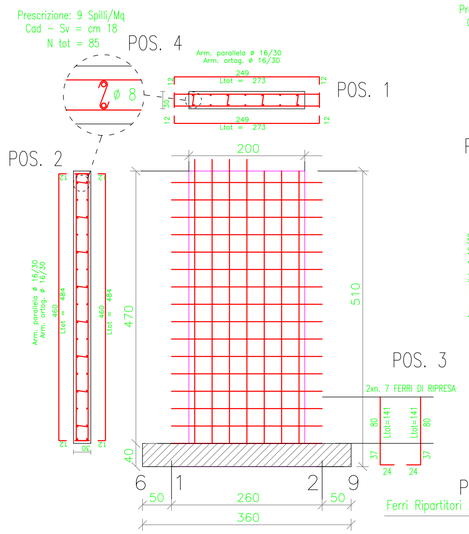
IMPERMEABILIZZAZIONI

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

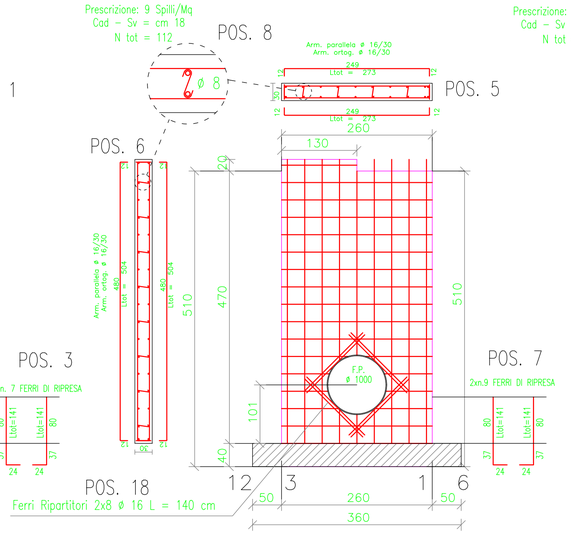
OPERE INTERNE

- 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;

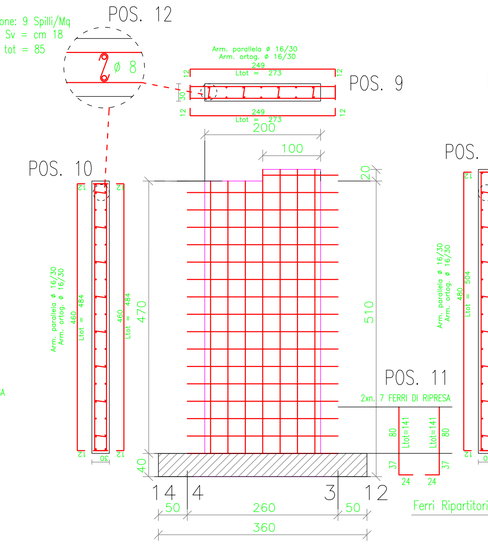
ESECUTIVI STRUTTURALI
POZZETTO DI SFIATO - Scala 1:50



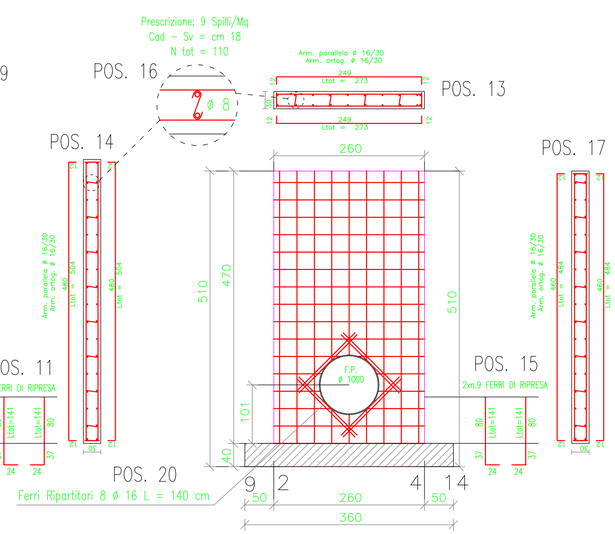
ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00– 5.90
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)



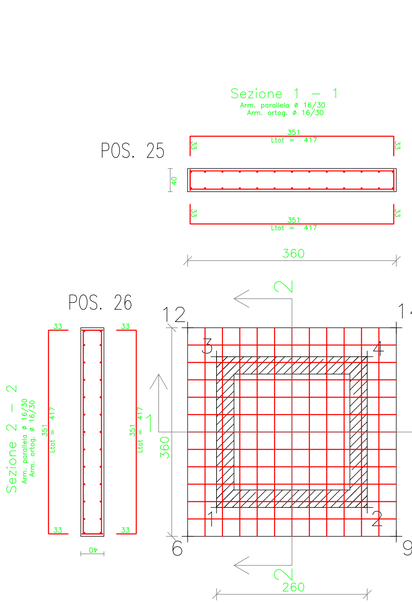
ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00– 5.90
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)



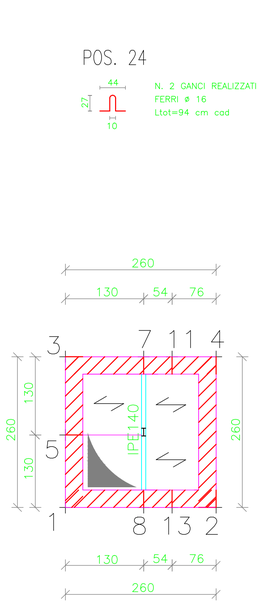
ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 3 QUOTA m.0.00– 5.90
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)



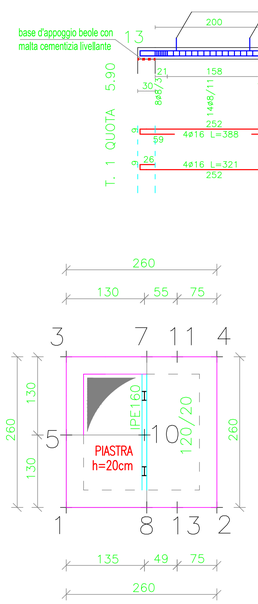
ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 4 QUOTA m.0.00– 5.90
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)



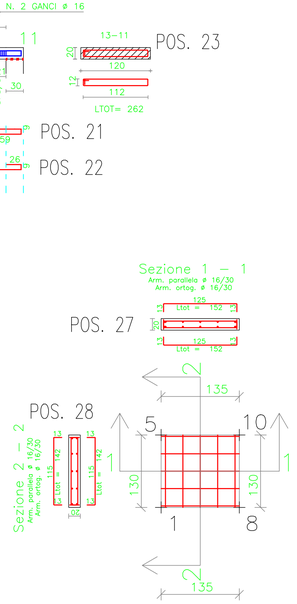
ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.0.00
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 40 cm)



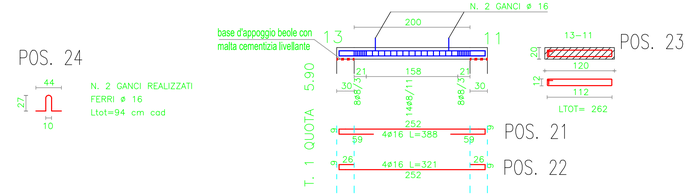
PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 3.65



PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 5.90



ARMATURA DI BASE INF.=SUP. PIASTRA 1 QUOTA m.5.90
ø 16/ 30 direz.X
ø 16/ 30 direz.y (spessore= 20 cm)



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	7.12.3.1
Codice Lavoro		Anno		Provincia					N° TAVOLA

ESECUTIVI STRUTTURALI
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					

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. 7.12.3.1**

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	19						103.74							
2	11,48	16	7						80.36							
3	2,82	16	7						19.74							
4	0,18	8	99		17.82				17.82							
5	5,46	16	19						103.74							
6	11,88	16	5						59.40							
7	2,82	16	9						25.38							
8	0,18	8	130		23.4				23.40							
9	5,46	16	19						103.74							
10	11,48	16	9						103.32							
11	2,82	16	7						19.74							
12	0,18	8	100		18				18.00							
13	5,46	16	19						103.74							
14	11,88	16	4						47.52							
15	2,82	16	9						25.38							
16	0,18	8	129		23.22				23.22							
17	11,48	16	9						103.32							
18	1,40	16	16						22.4							
20	1,40	16	16						22.4							
21	3,88	16	4						15.52							
22	3,21	16	4						12.84							
23	2,62	8	30		78.6											
24	0,94	16	2						1.88							
25	8,34	16	13						108.42							
26	8,34	16	13						108.42							
27	3,04	16	5						15.2							
28	2,84	16	5						14.2							
	Totale			0.00	161.04	0.00	0.00	0.00	1302.84	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	63.61	0.00	0.00	0.00	2055.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Complessivi kg					**2119,49**							