

**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 elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A 08;  
 - 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 C/c 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 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 elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A 08;

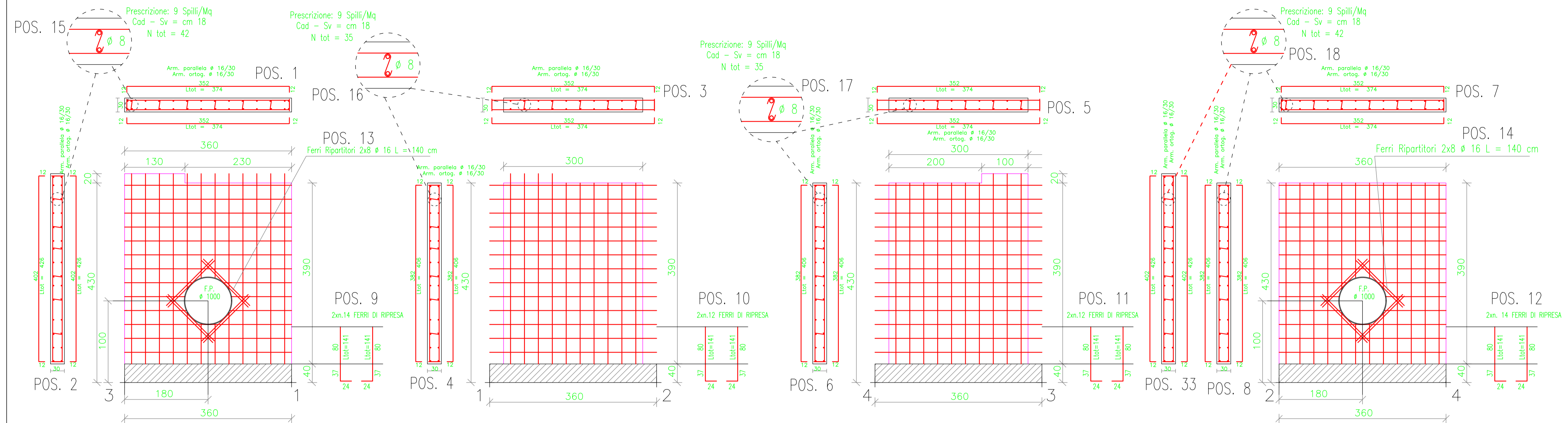
**SIGILLATURA FORI PASSANTI**  
 verrà realizzata mediante profilo elastometrico idroespandibile l'intasamento del foro con boiacca cementizia espansiva e finitura esterna con sigillante monocorrente a base poliuretanicca;

**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 c/c 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 IPE 68;

# ESECUTIVI STRUTTURALI

## POZZETTO DI ATTRAVERSAMENTO S.P. ex CONSORTILE n. 5 - 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 Attraversamento S.P. ex Consortile - Part. 7.6.1.1

POS	Sviluppo	E Ø	N° Elementi	Diametro barre di acciaio in mm																										
				6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30														
1	7,48	16	14								19,4																			
2	8,52	16	5								4,5																			
3	7,48	16	14								19,4																			
4	8,12	16	10								8,3																			
5	7,48	16	14								19,4																			
6	8,12	16	8								4,4																			
7	7,48	16	14								19,4																			
8	8,12	16	14								19,4																			
9	2,82	16	14								3,4																			
10	2,82	16	12								3,4																			
11	2,82	16	12								3,4																			
12	2,82	16	14								3,4																			
13	1,40	16	16								1,4																			
14	1,40	16	16								1,4																			
15	0,18	8	42				7,96																							
16	0,18	8	35				8,3																							
17	0,18	8	35				8,3																							
18	0,18	8	42				7,96																							
19	4,88	16	3								14,4																			
20	4,21	16	3								12,3																			
21	1,50	8	41				4,16																							
22	4,88	16	3								14,4																			
23	4,21	16	3								12,3																			
24	1,50	8	41				4,16																							
25	4,88	16	4								19,2																			
26	4,21	16	4								16,4																			
27	2,10	8	52				10,2																							
28	8,28	16	12								19,2																			
29	8,28	16	12								19,2																			
30	3,04	16	8								2,4																			
31	4,84	16	5								2,4																			
32	0,94	16	9								9,4																			
33	8,52	16	5								11,4																			
Totale							0,97	2,99	2,3	0,00	0,00	0,00	10,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
Incidenza Kg/ml per Ø							0,22	0,36	0,37	0,43	0,48	1,29	1,76	1,99	2,44	2,84	3,05	4,16	4,34	5,05	5,32									
Totale Kg							0,81	18,47	0,00	0,00	0,00	2,89	4,47	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
Compressivi kg							2157,16																							

**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

**PRSN 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

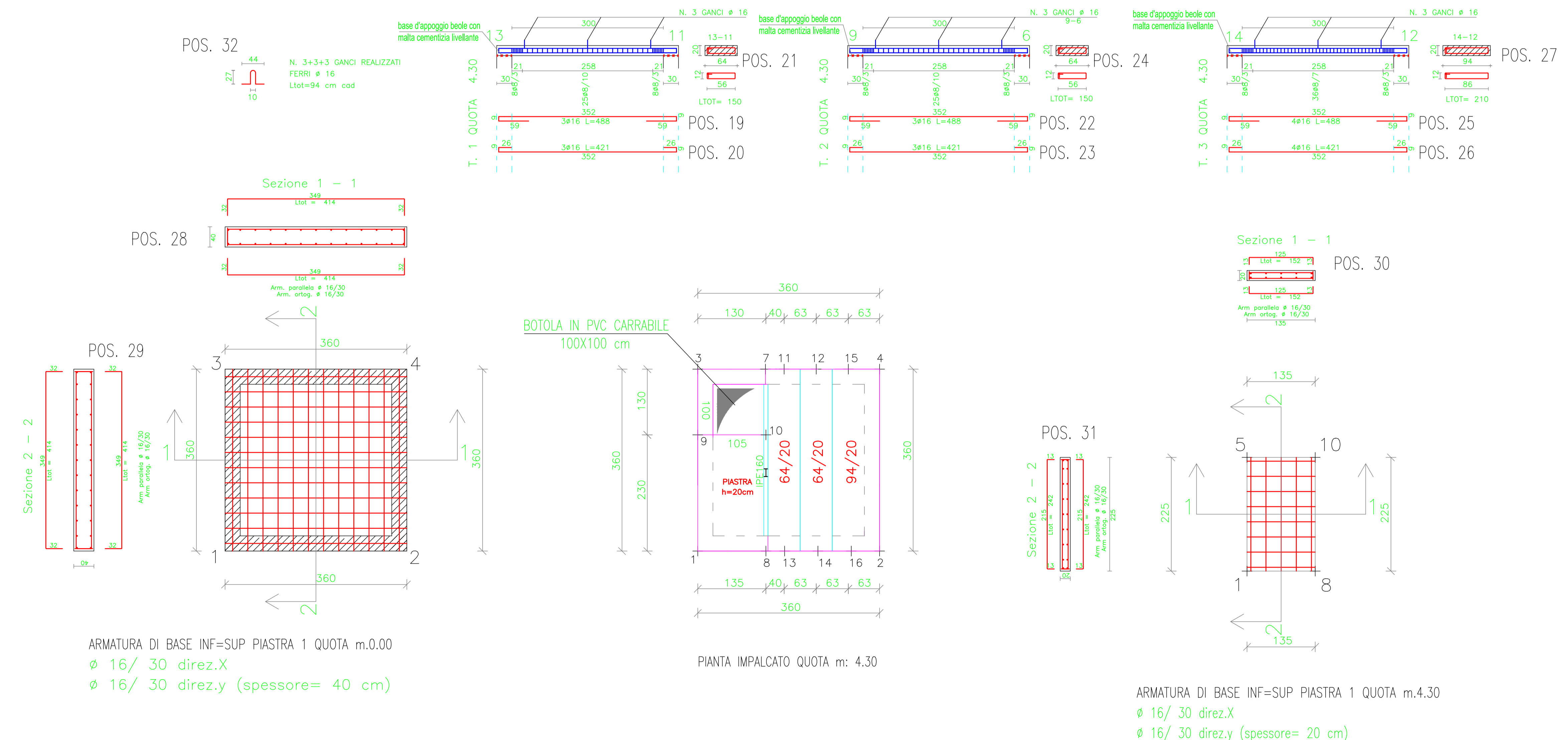
001	17	CTSR	7.6.1.1
Codice Lavoro	Anno	Provincia	N° TAVOLA

**ESECUTIVI STRUTTURALI**  
 POZZETTO DI ATTRAVERSAMENTO S.P. ex CONSORTILE n. 5

il Progettista: **Il R.U.P.** Visto: Il Dirigente Tecnico:

Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo | Dott. Ing. Vito D'Angelo | Dott. Ing. Massimo Patena

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



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

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