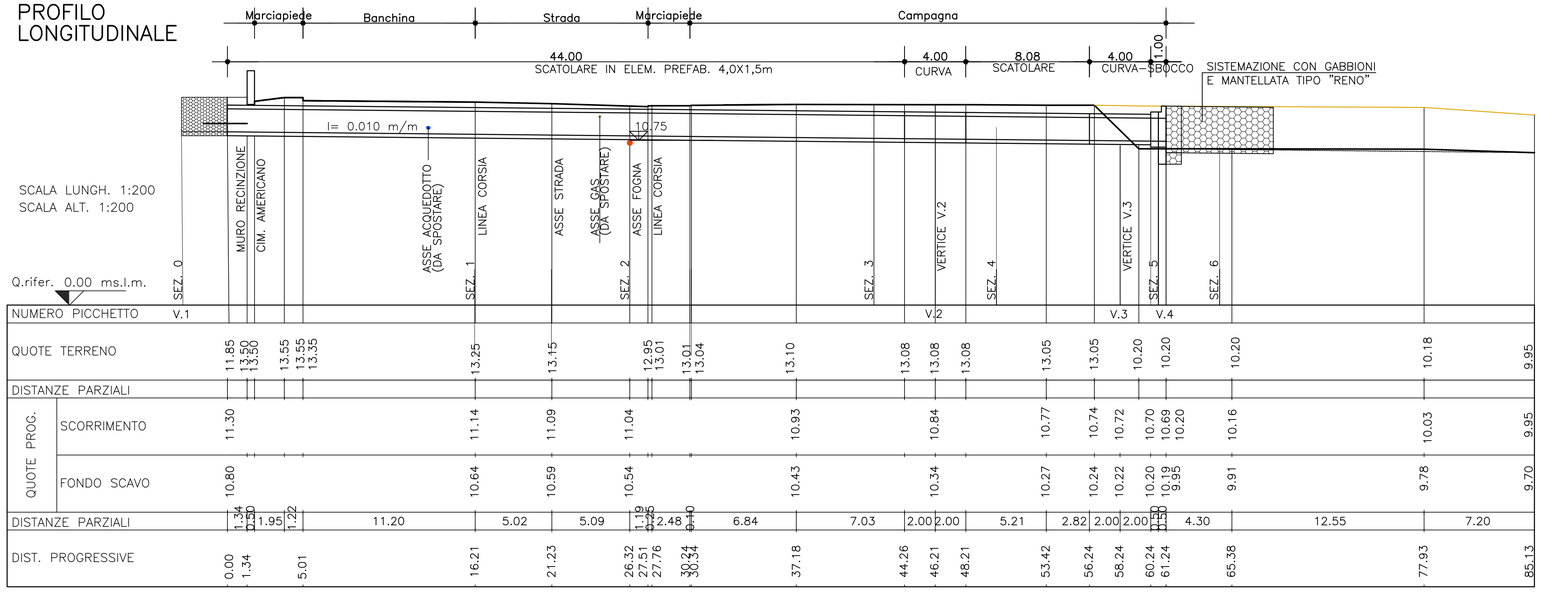
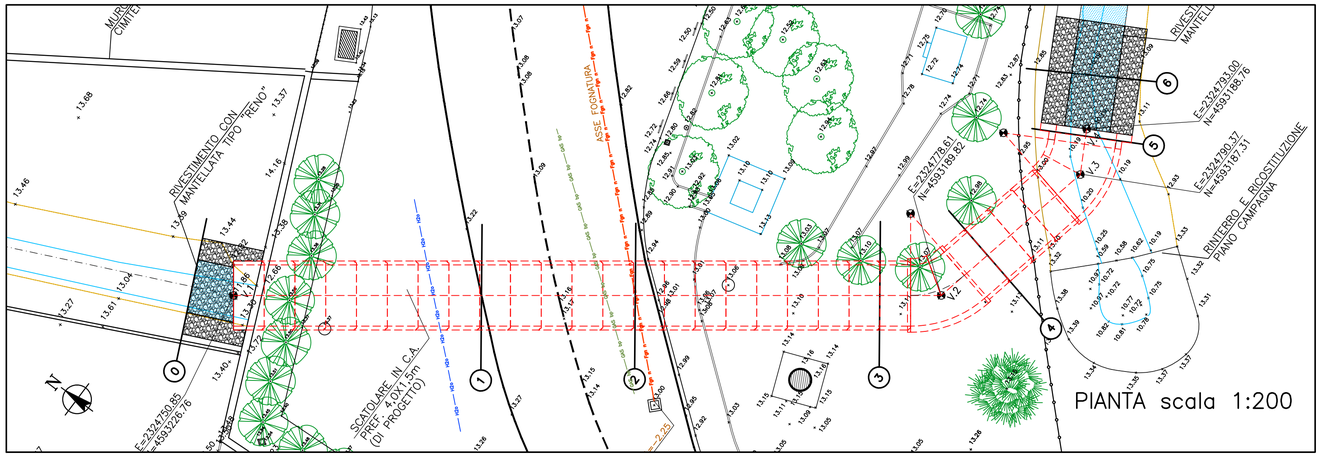
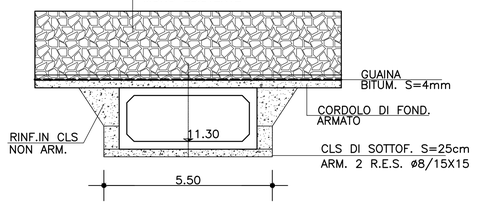
PROFILO LONGITUDINALE



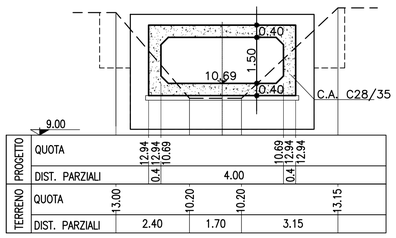
N.B. LA POSIZIONE PLANO-ALTIMETRICA DEI SOTTOSERVIZI E' RICAVATA IN BASE ALLE INFORMAZIONI ACQUISITE E DA VERIFICARE IN FASE ESECUTIVA ALLA PRESENZA DEL GESTORE DEL SERVIZIO.



SEZ. IMBOCCO
SCALA 1:100

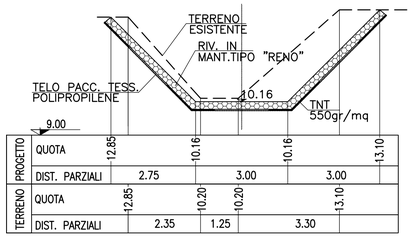


SEZ. 5 (SBOCCO)
SCALA 1:100



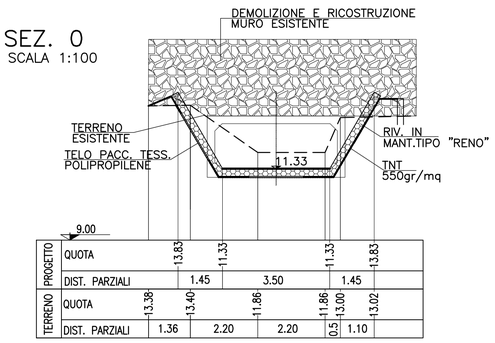
PROGETTO	QUOTA		12.94	12.94	10.69		10.69	12.94	12.94
	DIST. PARZIALI		0.41	4.00			0.41		
TERRENO	QUOTA	13.00		10.20	10.20		13.15		
	DIST. PARZIALI	2.40		1.70	3.15				

SEZ. 6
FOSSO TRATTO DI VALLE
SCALA 1:100



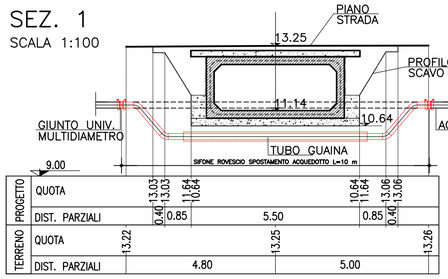
PROGETTO	QUOTA	12.85	10.16	10.16	13.10
	DIST. PARZIALI	2.75	3.00	3.00	
TERRENO	QUOTA	12.85	10.20	10.20	13.10
	DIST. PARZIALI	2.35	1.25	3.30	

SEZ. 0
SCALA 1:100



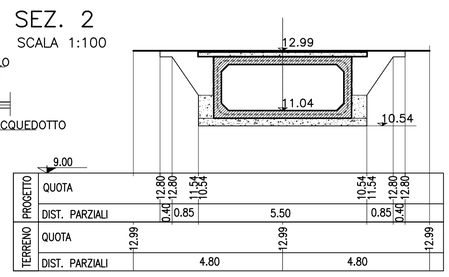
PROGETTO	QUOTA	13.83	11.33		11.33	13.83	
	DIST. PARZIALI	1.45	3.50		1.45		
TERRENO	QUOTA	13.38	13.40	11.86	11.86	13.00	13.02
	DIST. PARZIALI	1.36	2.20	2.20	0.5	1.10	

SEZ. 1
SCALA 1:100



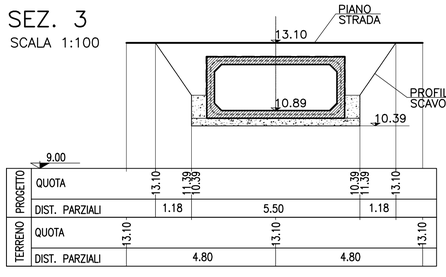
PROGETTO	QUOTA		13.03	13.03	11.64	10.64		13.06	13.06	
	DIST. PARZIALI	0.40	0.85	5.50		0.85	0.40			
TERRENO	QUOTA	13.22		13.25				13.26		
	DIST. PARZIALI	4.80		5.00						

SEZ. 2
SCALA 1:100



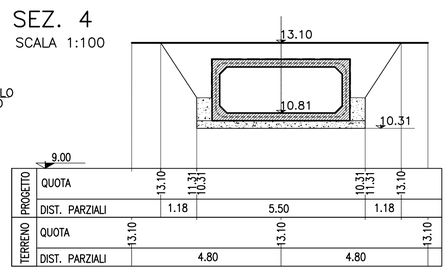
PROGETTO	QUOTA		12.80	12.80	11.54	10.54		12.80	12.80	
	DIST. PARZIALI	0.40	0.85	5.50		0.85	0.40			
TERRENO	QUOTA	12.99		12.99				12.99		
	DIST. PARZIALI	4.80		4.80						

SEZ. 3
SCALA 1:100



PROGETTO	QUOTA		13.10	11.39	10.39		10.39	11.39	13.10	
	DIST. PARZIALI	1.18		5.50			1.18			
TERRENO	QUOTA	13.10		13.10				13.10		
	DIST. PARZIALI	4.80		4.80						

SEZ. 4
SCALA 1:100



PROGETTO	QUOTA		13.10	11.31	10.31		10.31	11.31	13.10	
	DIST. PARZIALI	1.18		5.50			1.18			
TERRENO	QUOTA	13.10		13.10				13.10		
	DIST. PARZIALI	4.80		4.80						

NOTE GENERALI

- LE MISURE DELLE STRUTTURE SONO ESPRESSE IN METRI, LUNGH. BARRE IN CENTIMETRI, OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO.
- LE QUOTE SONO ESPRESSE IN METRI SUL LIV. MEDIO MARE.
- IL RILIEVO TOPOGRAFICO E' STATO ESEGUITO NEL MARZO 2014. L'IMPRESA, COMUNQUE, E' OBBLIGATA ALLA VERIFICA DELLE QUOTE.

MATERIALI

CALCESTRUZZI
Conformi a DM 14.1.2008 e alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104

SOTTOFONDAZIONI E RINFIANCHI
DIAMETRO INERTE MAX. mm 30
R_{media} = 15 N/mm^2 dosaggio min. 150 Kg/m^3 di cemento
R_{media} = 15 N/mm^2 (esente da qualifica e controlli)

STRUTTURE GENERICHE O CONTATTO DI ACQUA

CLASSE DI RESISTENZA:	C28/35
Rck:	>35 N/mm^2
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO:	max 0.55
CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP MIN):	S3 - S4
DIAMETRO INERTE MAX:	25 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE:	5a (norma UNI 9858); XA2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1) Ambiente bagnato raramente asciutto (secondo prospetto 2 della UNI EN 206-1)
COPRIFERRO MIN:	40 mm (ove non diversamente indicato)

GIUNTI A TENUTA IDRAULICA
PROFILATO IDROESPANSIVO TIPO SikaSwell P2010H o simile approvato dalla D.L. (per basse pressioni)
PROFILATO IN PVC TIPO Sika N 0.25 o simile approvato dalla D.L. (per medie/alte pressioni)

RIPRESE DI GETTO
SPALMATURA SU SUPERF. DI CONTATTO CON COLLANTE EPOSSIDICO TIPO Sika Latex o simile approvato dalla D.L.

FERRO DI ARMATURA
RETE ELETTROSALDATA: B450c f_{tk} > 540 N/mm^2 f_{yk} > 450 N/mm^2 conforme a D.M. 14.1.2008
FERRO IN TONDINI: B450c f_{tk} > 540 N/mm^2 f_{yk} > 450 N/mm^2 conforme a D.M. 14.1.2008
SOVRAPPOSIZIONE: 50 ø min (ove non diversamente indicato)

CARPENTERIA METALLICA
LAMIERE E PROFILI: Fe 360 B EQUIVALENTE S235JR UNI EN 10025-2/05
BULLONERIA: BULLONI NORMALI VITI 6.6, DADI 5S UNI 3740, ROSETTE CAT.A UNI 6592/69
SALDATURE: ESEGUITE CON ELETTRODI CLASSE 3 O 4 UNI 5132/74
O CON PROCEDURE ALTERNATIVE QUALIFICATE SECONDO CNR UNI 10011/92
RIVESTIMENTI E PROTEZIONI: TRATTAMENTO BULLONERIA E PIASTRE DI AMMARRO: ZINCATURA A CALDO UNI 3740/6
VERNICIATURA SUPERFICI METALLICHE: CICLO "A" CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI

CONDOTTE
PVC RIGIDO (NON PLASTIF.) UNI EN 1401/98 - PEAD (IN PRESSIONE) UNI 10910 - PEAD (SCARICO) UNI 7613

CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA
GHISA SFEROIDALE: SU MARCIAPIEDI E ZONE PEDONALI: CLASSE B125 UNI EN 124
SU CUNETTA A BORDO STRADA: CLASSE C250 UNI EN 124
SU CARREGGIATA: CLASSE D400 UNI EN 124

GABBIONI E MANTELLATE
TIPO
RETE METALLICA: GABBIONI E MATERASSI METALLICI A SCATOLA IN LEGA ZINCO-ALLUMINIO A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 (GABBIONI) 6X8 (MATERASSI) IN ACCORDO CON LE UNI-EN 10223-3, TESSUTA CON TRAFILATO DI FERRO, CONFORME ALLE UNI-EN 10223-3 E ALLA EN 10244-CLASSE A.
FILO: TRAFILATO DI FERRO, CONFORME ALLE UNI-EN 10223-3 PER LE CARATTERISTICHE MECCANICHE E UNI-EN 10218 PER LE TOLLERANZE SUI DIAMETRI, AVENTE CARICO DI ROTTURA COMPRESO FRA 350 E 500 N/MM^2 E ALLUNGAMENTO MINIMO PARI AL 10%, AVENTE UN DIAMETRO PARI 2.70 MM (GABBIONI) 2.20 MM (MATERASSI), GALVANIZZATO CON LEGA EUTETTICA DI ZINCO - ALLUMINIO (5%) - CERIO -LANTANIO CONFORME ALLA EN 10244 - CLASSE A CON UN QUANTITATIVO NON INFERIORE A 245 G/M^2, IN ACCORDO CON LE "LINEE GUIDA PER LA REDAZIONE DI CAPITOLATI PER L'IMPIEGO DI RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE" EMESSE DALLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO SUPERIORE LL.PP., COMMISSIONE RELATRICEN°16/2006, IL 12 MAGGIO 2006.
CUCITURE E TIRANTI: FILO DELLE STESSE CARATTERISTICHE DI QUELLO USATO PER LA FABBRICAZIONE DELLA RETE ED AVENTE DIAMETRO PARI A 2.20 MM E QUANTITATIVO DI GALVANIZZAZIONE SUL FILO NON INFERIORE A 230 G/M^2; NEL CASO LEGATURA CON PUNTI METALLICI MECCANIZZATI DIAMETRO 3,00 MM.
PIETRAME: CIOTTOLAME DI IDONEA PEZZATURA, NÉ FRIABILE NÉ GELIVO DI DIMENSIONI TALI DA NON FUORIUSCIRE DALLA MAGLIA DELLA RETE E DA CONSENTIRE IL MAGGIOR COSTIPAMENTO POSSIBILE SISTEMATO A MANO O CON MEZZI MECCANICI.

COMUNE DI NETTUNO
Provincia di ROMA

American Battle Monuments Commission
Overseas Operations
Garches, France

TITOLO:
RECUPERO E POTENZIAMENTO DELL'ATTRAVERSAMENTO DI VIA SANTA MARIA SUL FOSSO DEI TINOZZI

PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO:
PIANTA, PROFILO LONGITUDINALE E SEZIONI

ELABORATO:	SCALA:	DATA:
DRG-ES-007	1:200; 1:100	MARZO 2018

PROGETTISTI:
A.T.P.:
Ing. Claudio MACCARONI
Via Ponserico, 28 - 00048 Nettuno (RM)
dott. Paolo CACCAVALE
Via L. Pirandello, 19 - 00042 Anzio (RM)
geom. Giulio BERNARDI
Corso Italia, 15 - 00042 Anzio (RM)

DIRIGENTE AREA LL.PP. :
ing. Benedetto SAJEVA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Jr. Stefano BERNICCHIA

REV.	DATA	Descrizione oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
A	MAR. 2018	EMISSIONE	M.C.	G.B.	P.C.