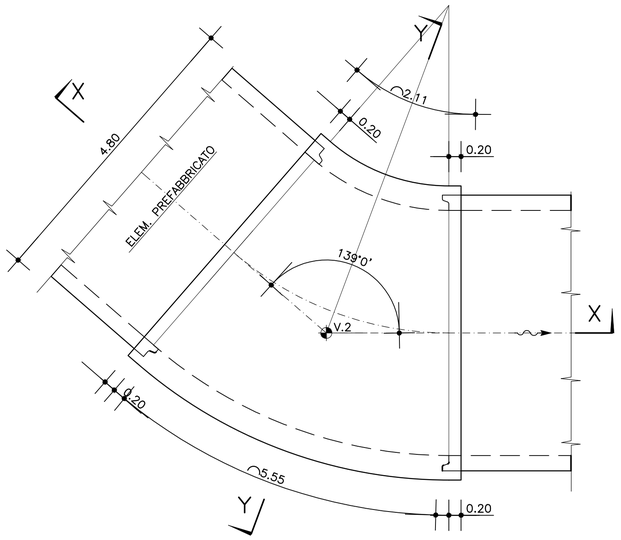
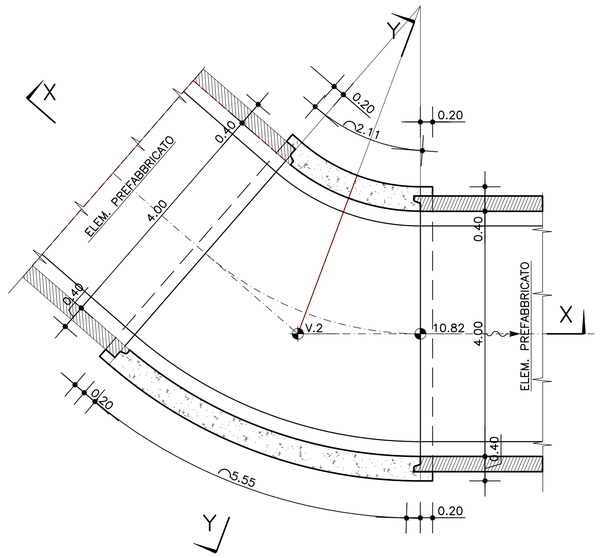
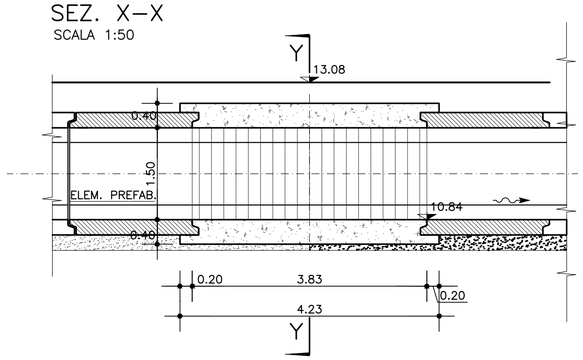
PIANTA COPERTURA
SCALA 1:50



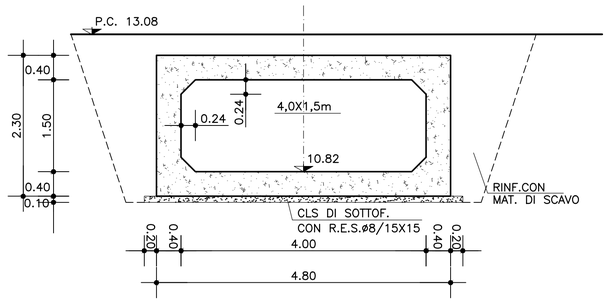
PIANTA A QUOTA 11.60
SCALA 1:50



SEZ. X–X
SCALA 1:50

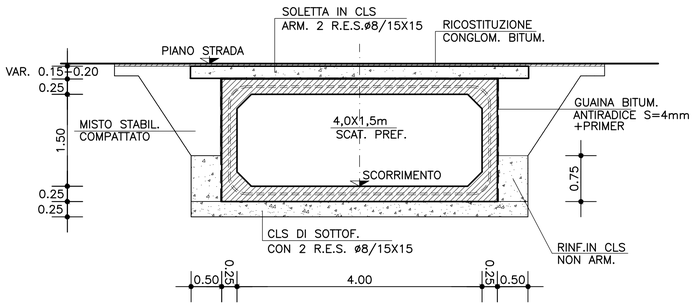


SEZ. Y–Y
SCALA 1:50

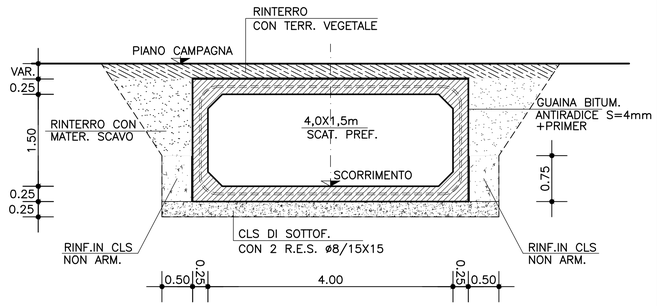


SEZIONI TIPICHE

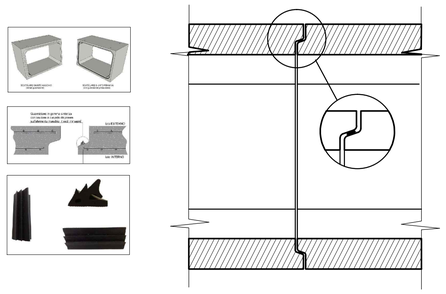
SEZIONE TIPICA IN SEDE STRADALE
SCALA 1:50



SEZIONE TIPICA IN CAMPAGNA
SCALA 1:50



PARTICOLARI



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/mm² dosaggio min. 150 Kg/m³ di cemento
Rc_{media} = 15 N/mm² (esente da qualifica e controlli)

STRUTTURE GENERICHE O CONTATTO DI ACQUA

CLASSE DI RESISTENZA:	C28/35
Rck:	>35 N/mm²
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/mm²	f_{yk} > 450 N/mm² conforme a D.M. 14.1.2008
FERRO IN TONDINI:	B450c f_{tk} > 540 N/mm²	f_{yk} > 450 N/mm² 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 (MATERASS) 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/MM² 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/M², 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/M²; 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 ESECUTIVO

TITOLO:
SEZIONI TIPICHE E PARTICOLARI - VERTICE 2 - PIANTE E SEZIONI

ELABORATO:	SCALA:	DATA:
DRG-ES-009	1:50	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.