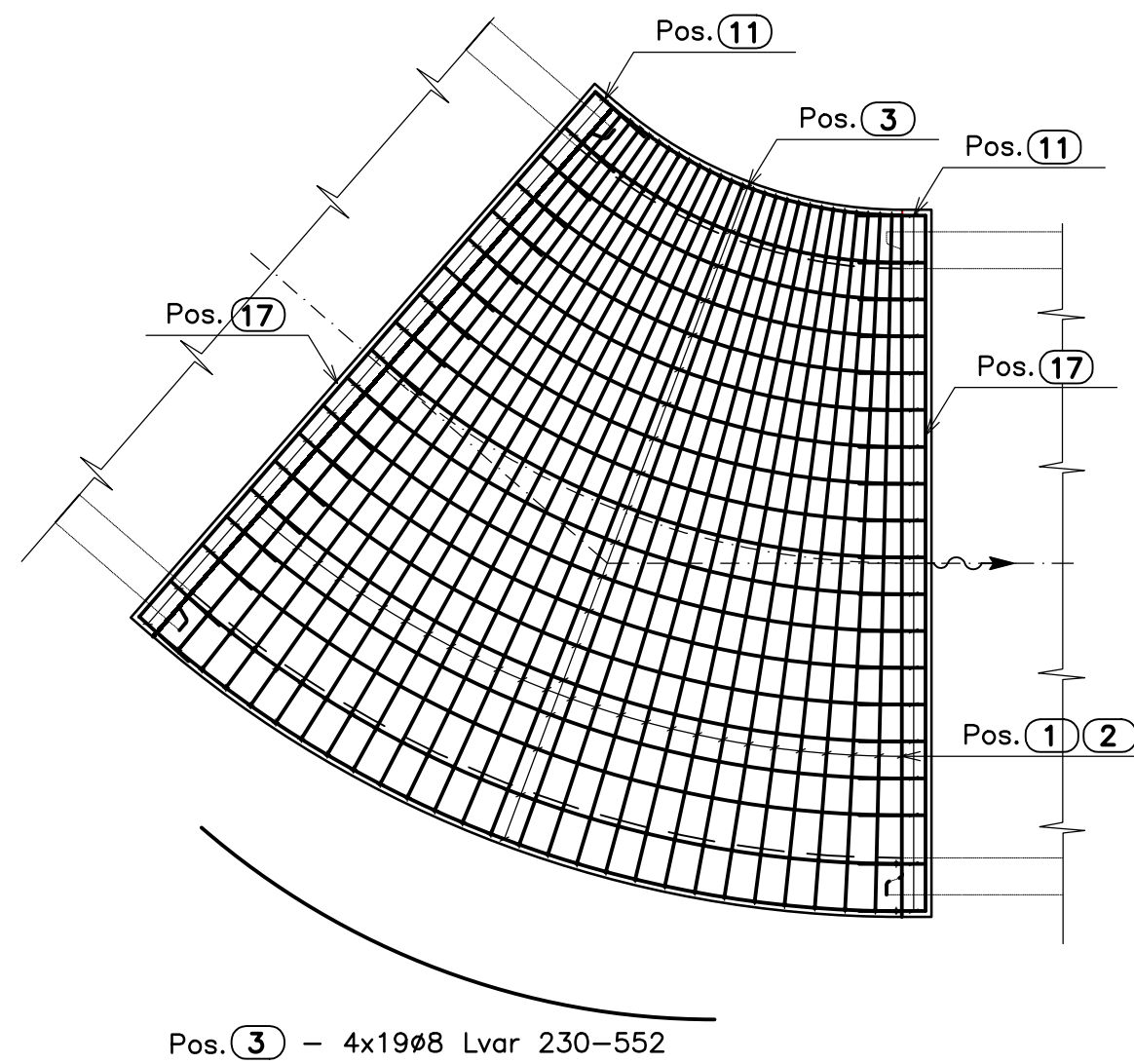
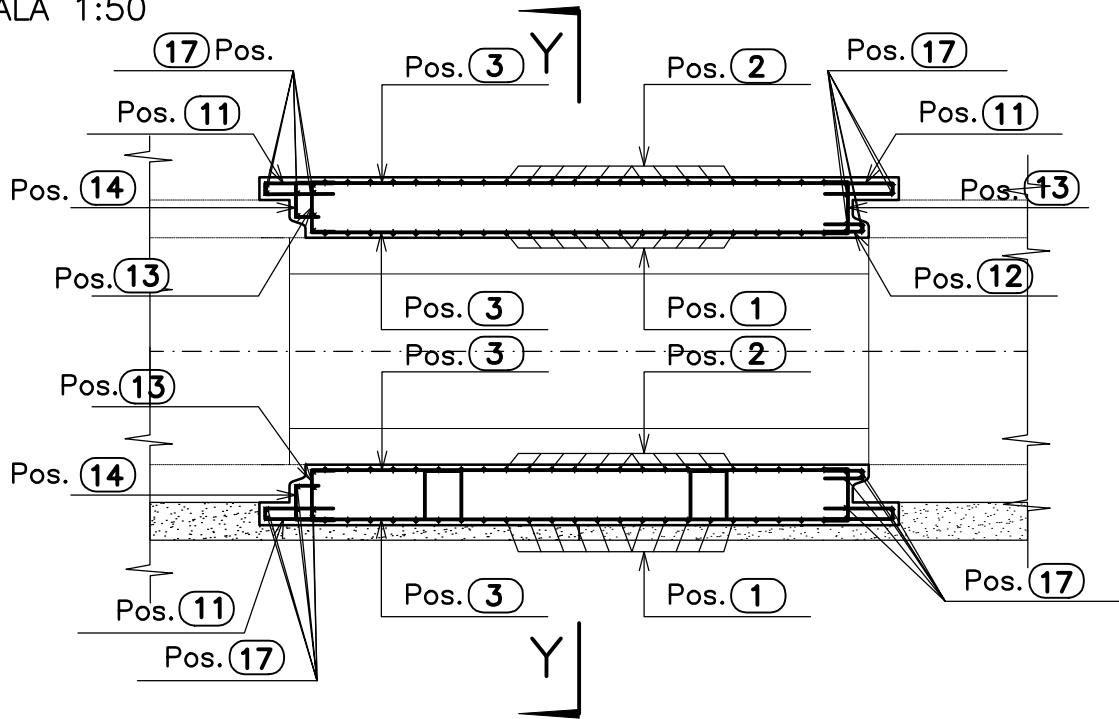


PIANTA COPERTURA
SCALA 1:50

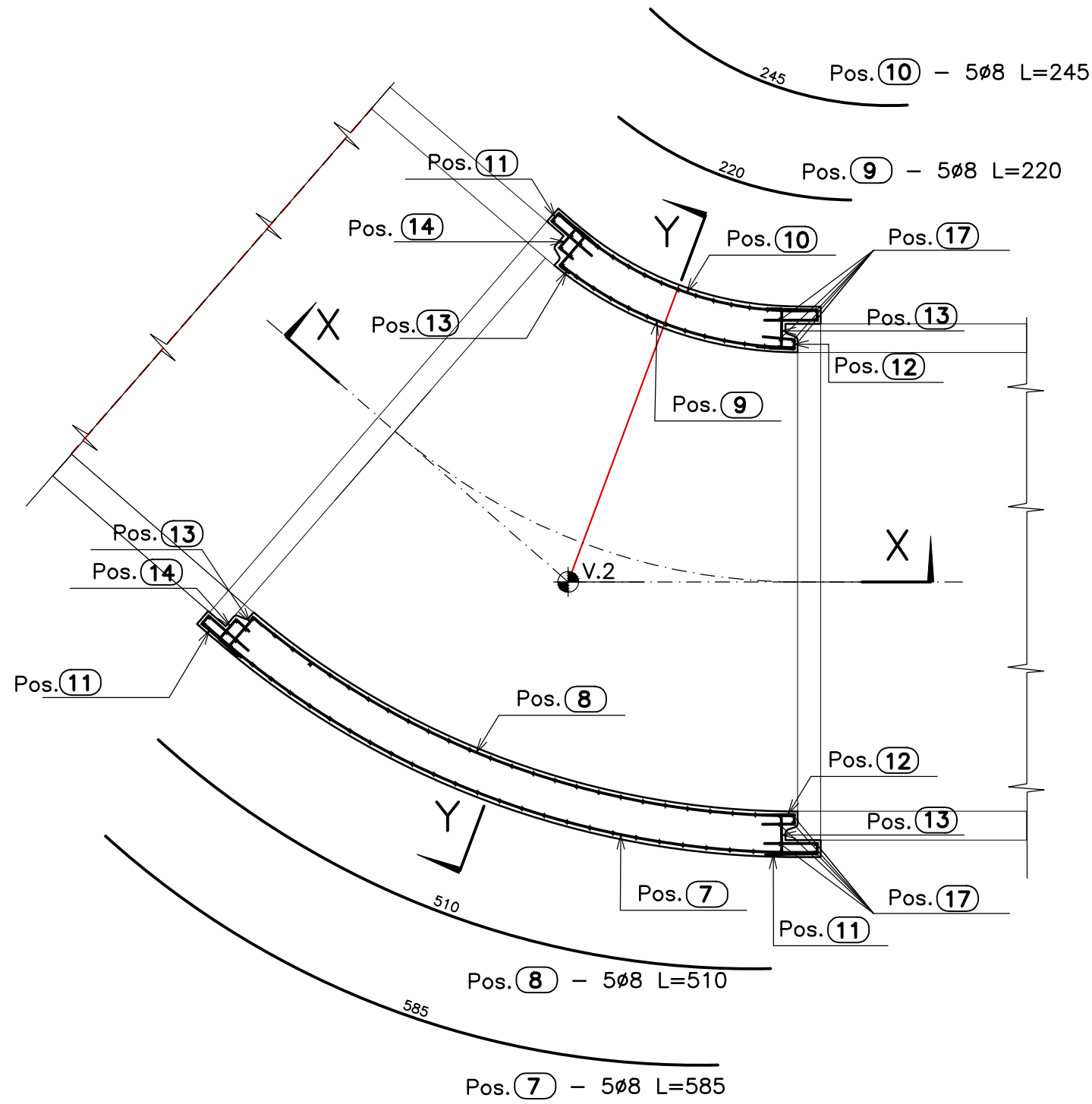


SEZ. X-X
SCALA 1:50



Pos. (11) - (4X19+4X5)Ø8 L=97
Pos. (13) - (4X19+4X5)Ø8 L=50
Pos. (12) - (4X19+4X5)Ø8 L=55
Pos. (14) - (2X19+2X5)Ø8 L=53

PIANTA A QUOTA ASSE
SCALA 1:50



SEZ. Y-Y
SCALA 1:50

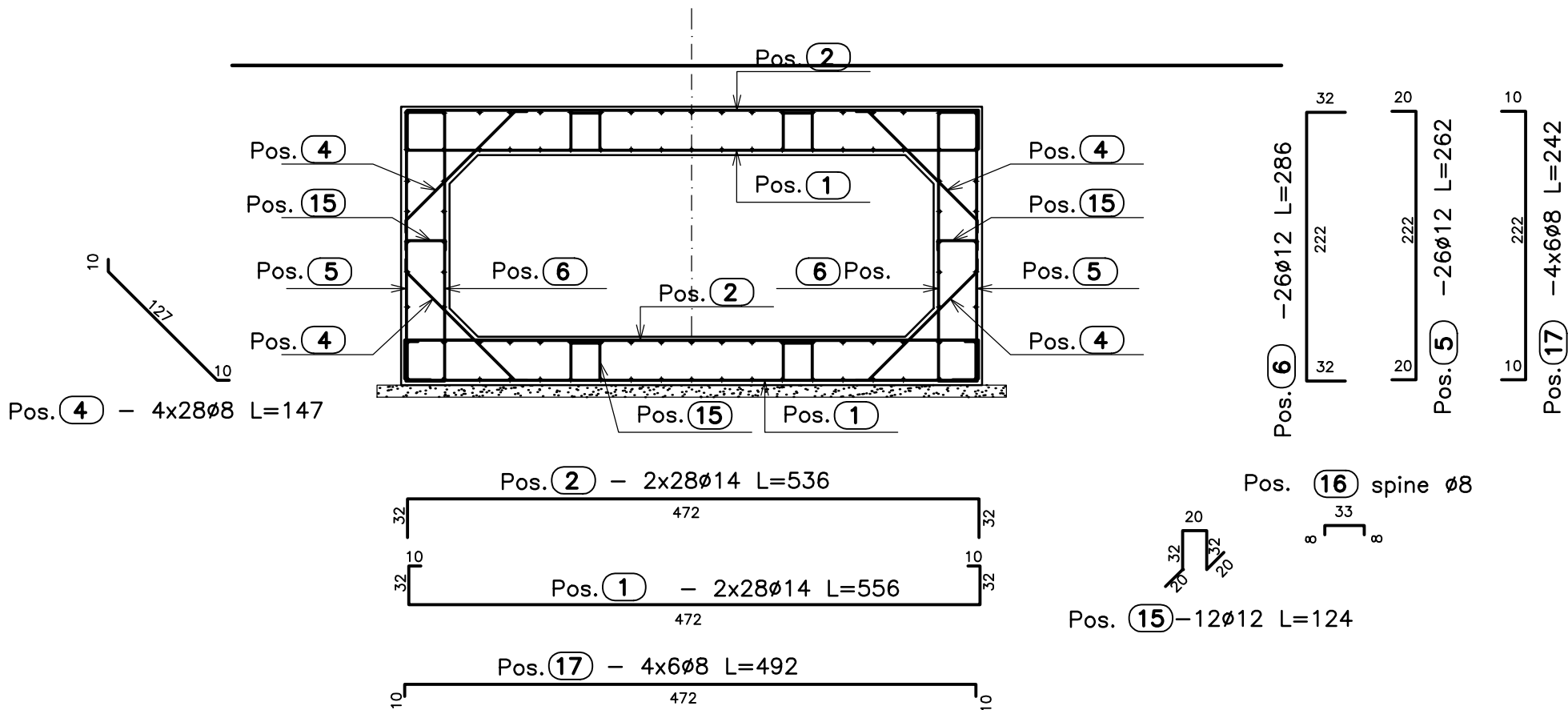


TABELLA FERRI

POS.	Φ	NUM. BARRE	A (cm)	B (cm)	C (cm)	L (m)	L(Tot)
1	14	56	472	42	42	5.56	311.36
2	14	56	472	32	32	5.36	300.16
3	8	76	-	-	-	-	289.85
4	8	112	127	10	10	1.47	164.64
5	12	52	222	20	20	2.62	136.24
6	12	52	222	32	32	2.86	148.72
7	8	5	0	0	0	5.85	29.25
8	8	5	0	0	0	5.10	25.50
9	8	5	0	0	0	2.20	11.00
10	8	5	0	0	0	2.45	12.25
11	8	96	7	45	45	0.97	93.12
12	8	96	5	25	25	0.55	52.80
13	8	96	32	10	10	0.52	49.92
14	8	48	23	15	15	0.53	25.44
15	12	12	0	0	0	1.24	14.88
16	8	20	33	8	8	0.49	9.80
17	8	24	472	10	10	4.92	118.08
							1793.01

PESO ARMATURA

Φ	PESO UNIT. (KG/m)	L(Tot) (m)	P (Tot.) (KG)
8	0.395	881.750	348.290
12	0.888	299.840	266.260
14	1.208	611.520	738.720
		1793.11	1353.27

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
 $R_{media} = 15 \text{ N/mm}^2$ dosaggio min. 150 Kg/m³ di cemento
 $R_{media} = 15 \text{ N/mm}^2$ (esente da qualifica e controlli)

STRUTTURE GENERICHE O CONTATTO DI ACQUA
CLASSE DI RESISTENZA: C28/35
Rok: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO: max 0.55
CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP MIN): S3 - S4
DIAMETRO INERTE MAX: 25 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: Sa (norma UNI 9858); XA2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
Ambiente bagnato raramente asciutto (secondo prospetto 2 della UNI EN 206-1)
40 mm (ove non diversamente indicato)

COPRIFERRO MIN:

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 $f_{yk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ conforme a D.M. 14.1.2008
FERRO IN TONDI: B450c $f_{yk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$ $f_{tk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ conforme a D.M. 14.1.2008
SOVRAPPOSIZIONE: 50 Ø min (ove non diversamente indicato)

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

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

CONDOTTE
CHIUSINI E GRIGIE 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 EMATERASSI 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/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 (55%) - CERIO - LANTANO 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.

CUCCITURE E TIRANTI
FILO DELLE STESSA 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.

PIETREME
COTTOLEME DI IDONEA PEZZATURA, NE FRABILE NE GELIVO DI DIMENSIONI TALI DA NON FUORIUSCIRE DALLA MAGLIA DELLA RETE E DA CONSENTIRE IL MAGGIOR COSTRIMENTO 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 FOSCO DEI TINOZZI

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

MANUFATTO VERTICE 2 -
ARMATURA

ELABORATO:

DRG-ES-011

SCALA:

1:50

DATA:

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)

DIREGENTE 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.