

SEZIONE F-F  
SCALA 1:50

SEZIONE A-A  
SCALA 1:50

SEZIONE D-D  
SCALA 1:50

SEZIONE LONGITUDINALE  
SCALA 1:500

MATERIALI

- Calcestruzzo soletta-sottostruttura C35/45
- Classe di Esposizione XC2/S4 (UNI 11104:2004)
  - Diametro massimo dell'aggregato (Dmax = 25 mm) (UNI 933 - 11:2009)
  - Rapporto Acqua/Cemento massimo 0.6
  - Copriferro minimo 25 mm
  - Tensione massima di compressione Rck = 45

- Calcestruzzo travi da ponte C45/55
- Classe di Esposizione XC2/S4 (UNI 11104:2004)
  - Diametro massimo dell'aggregato (Dmax = 25 mm) (UNI 933 - 11:2009)
  - Rapporto Acqua/Cemento massimo 0.6
  - Copriferro minimo 35 mm
  - Tensione massima di compressione Rck = 55

- ARMATURA ORDINARIA B450C
- (UNI EN ISO 15630 - 2: 2010)
  - Barre ad Aderenza Migliorata (8 mm < Ø < 24 mm)
  - Tensione caratteristica di snervamento fyk = 450 MPa
  - Staffe Ø8

CALCESTRUZZO					
Calcestruzzo	Cl. di resistenza f <sub>cd</sub> /R <sub>td</sub> (Mpa)	Cl. di esposizione ambientale	Ømax. metri	Classe di consistenza	Copriferro netto
Magrone	C12/15	X0	-	-	-
Pali	C35/45	XC2	-	S5	40
Plinti e piastre	C35/45	XC2	32	S4	-
Murispalle	C35/45	XF2	32	S4	35

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO: Acciaio tipo B450C controllato in stabilimento					
SOVRAPPOSIZIONI minime verticali e orizzontali (dove non diversamente indicato)					
TERRENO	γ [kN/m³]	φ' [GRAD]	c' [kN/m²]	E [kN/m²]	K <sub>a</sub>
Fondazione	19.5	18	6	20000	0.53
Riemp. spalla	20	35	-	-	0.27

γ = peso unità di volume del terreno.  
φ' = angolo di attrito interno.  
c' = coesione drenata.  
E = modulo elastico del terreno.  
K<sub>a</sub> = coefficiente di spinta a attiva.



Università di Pisa  
Scuola di Ingegneria  
Corso di Laurea Magistrale in  
Ingegneria delle Costruzioni Civili

Corso di Teoria e Progetto dei Ponti  
Anno Accademico 2019/2020

Progetto di un Ponte Stradale a  
Cassoncini prefabbricati in c.a.p

NUOVA STRADA D'INGRESSO AL PORTO DI  
PIOMBINO  
(Stralcio SS 398 dello svincolo Gagno - Terre Rosse)

Docente: Prof. Ing. Pietro Croce  
Tutore: Ing. Daniele Lucchesi  
Studenti: Domenico Gaudioso  
Mohamed Daba

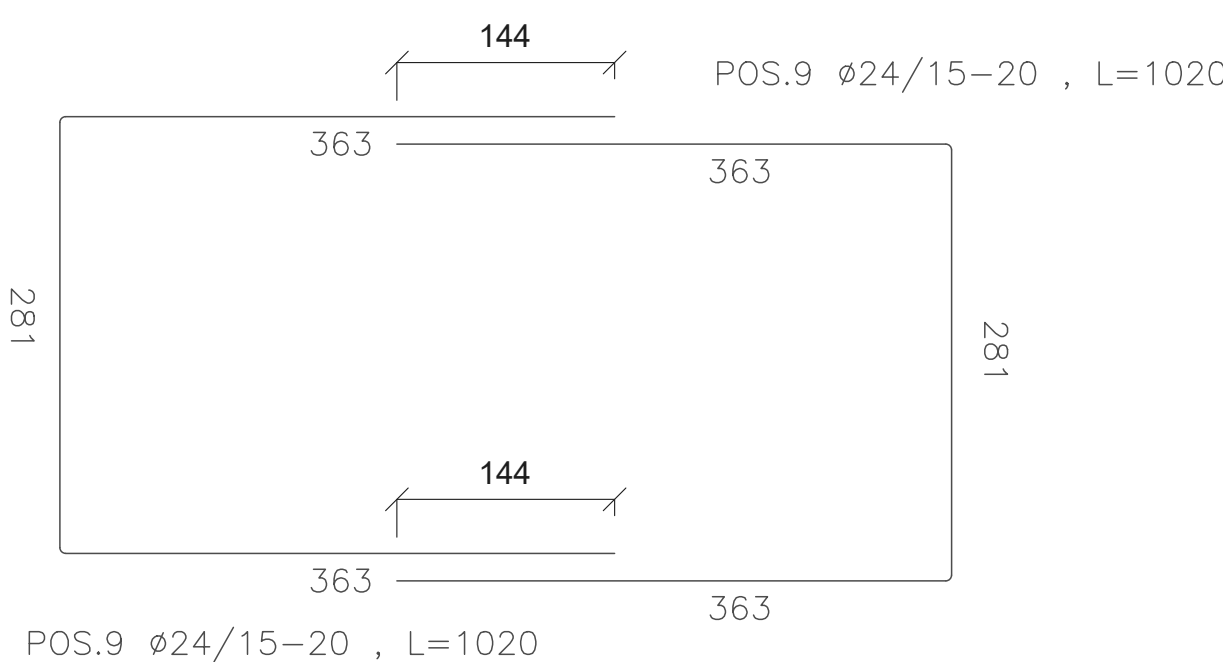
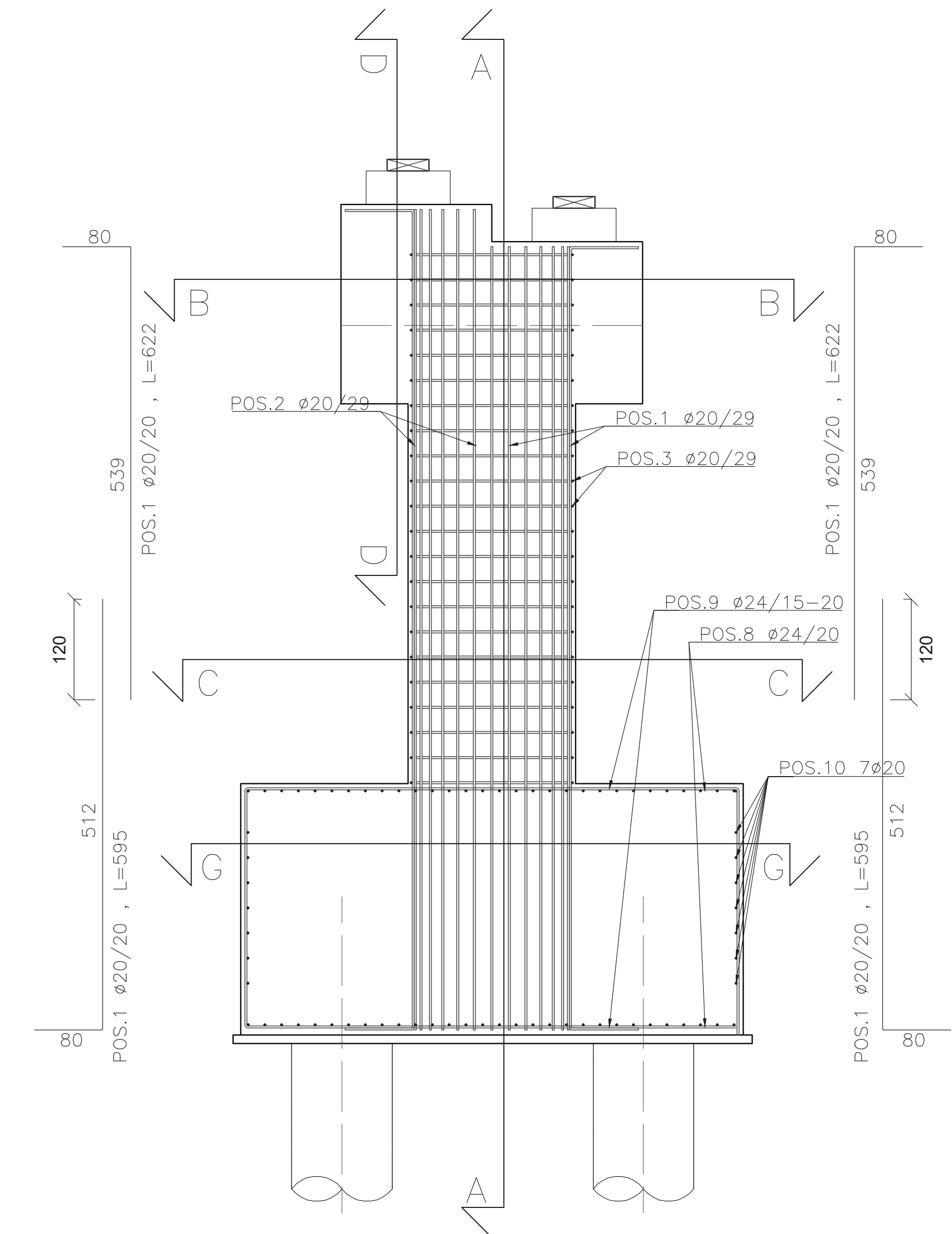
Tavola

14

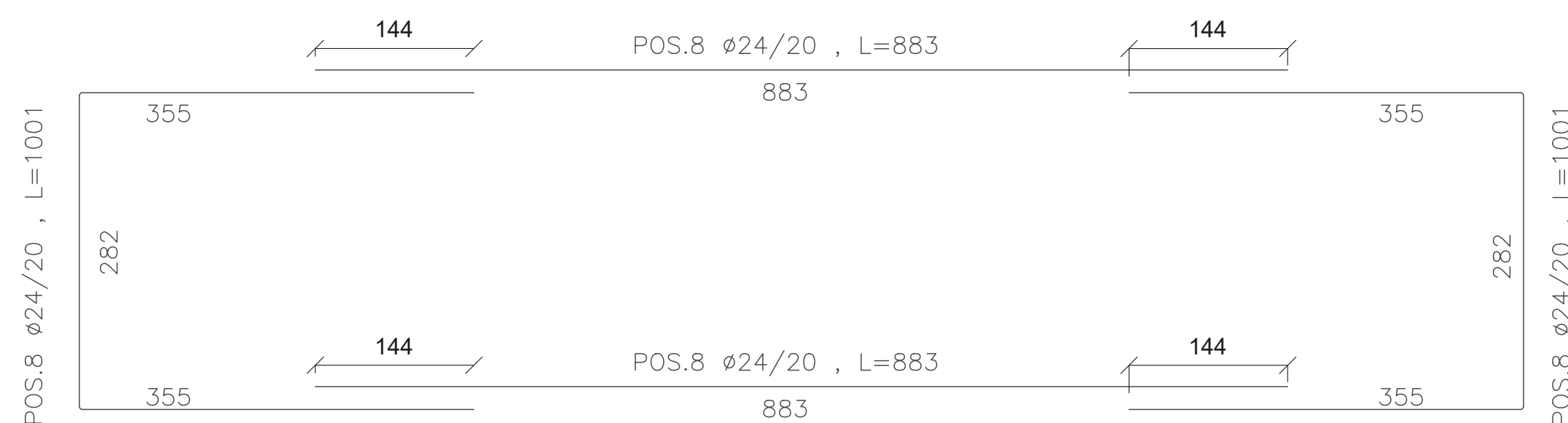
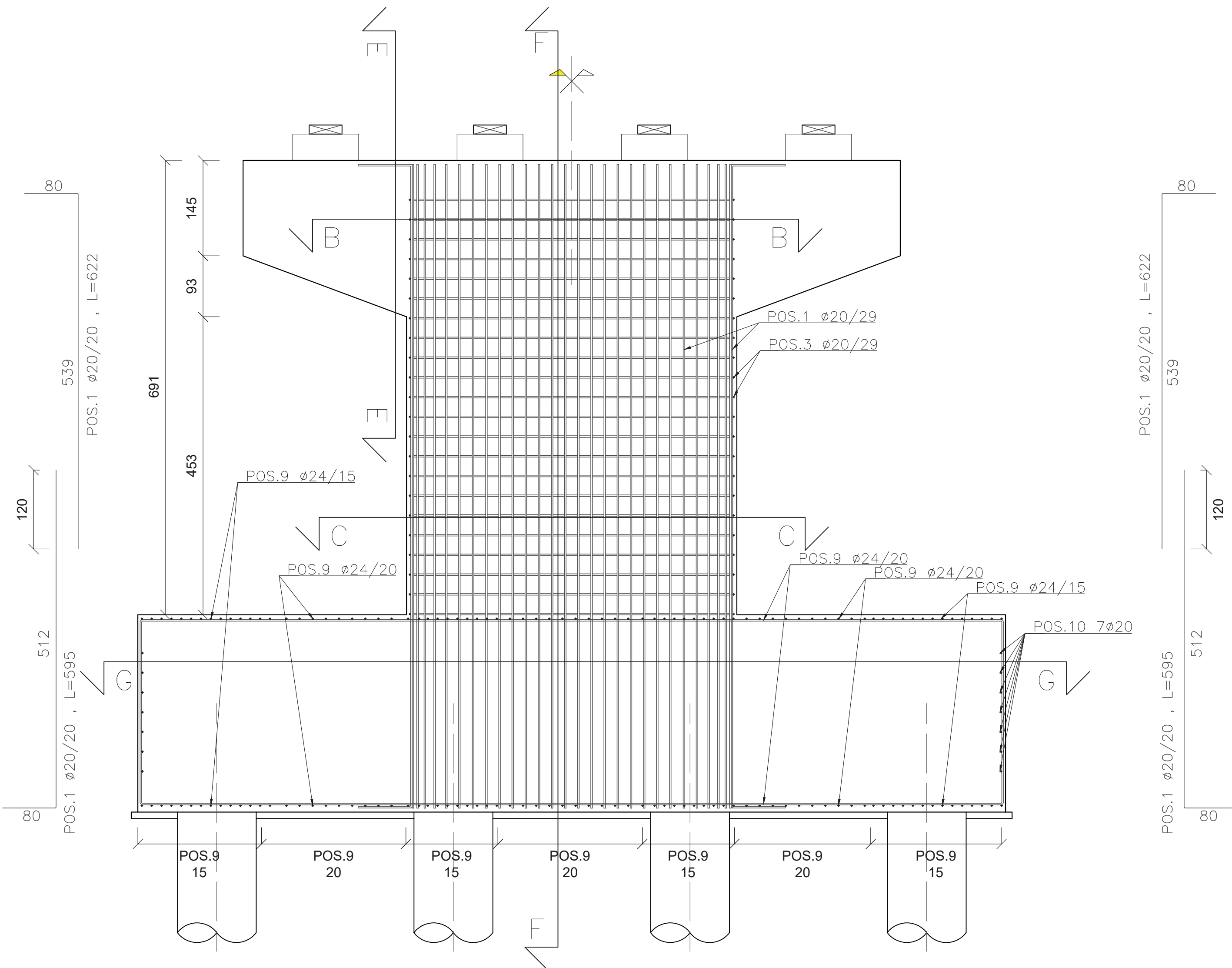
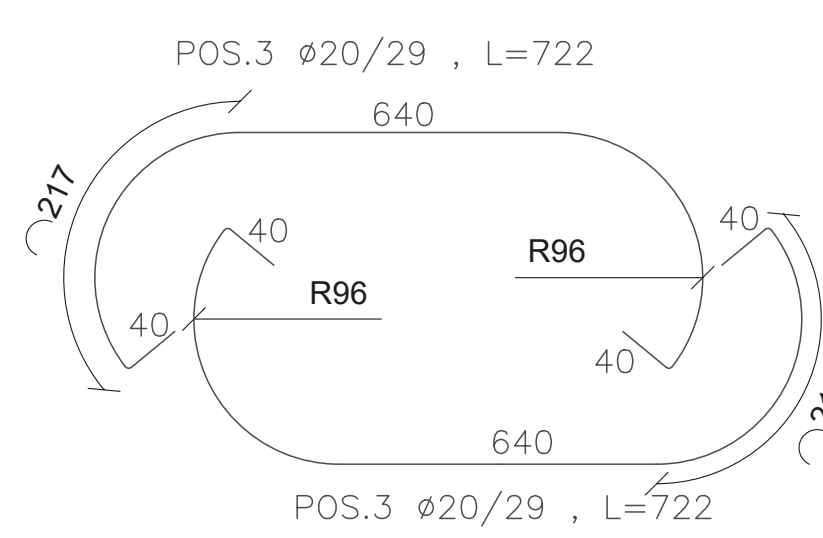
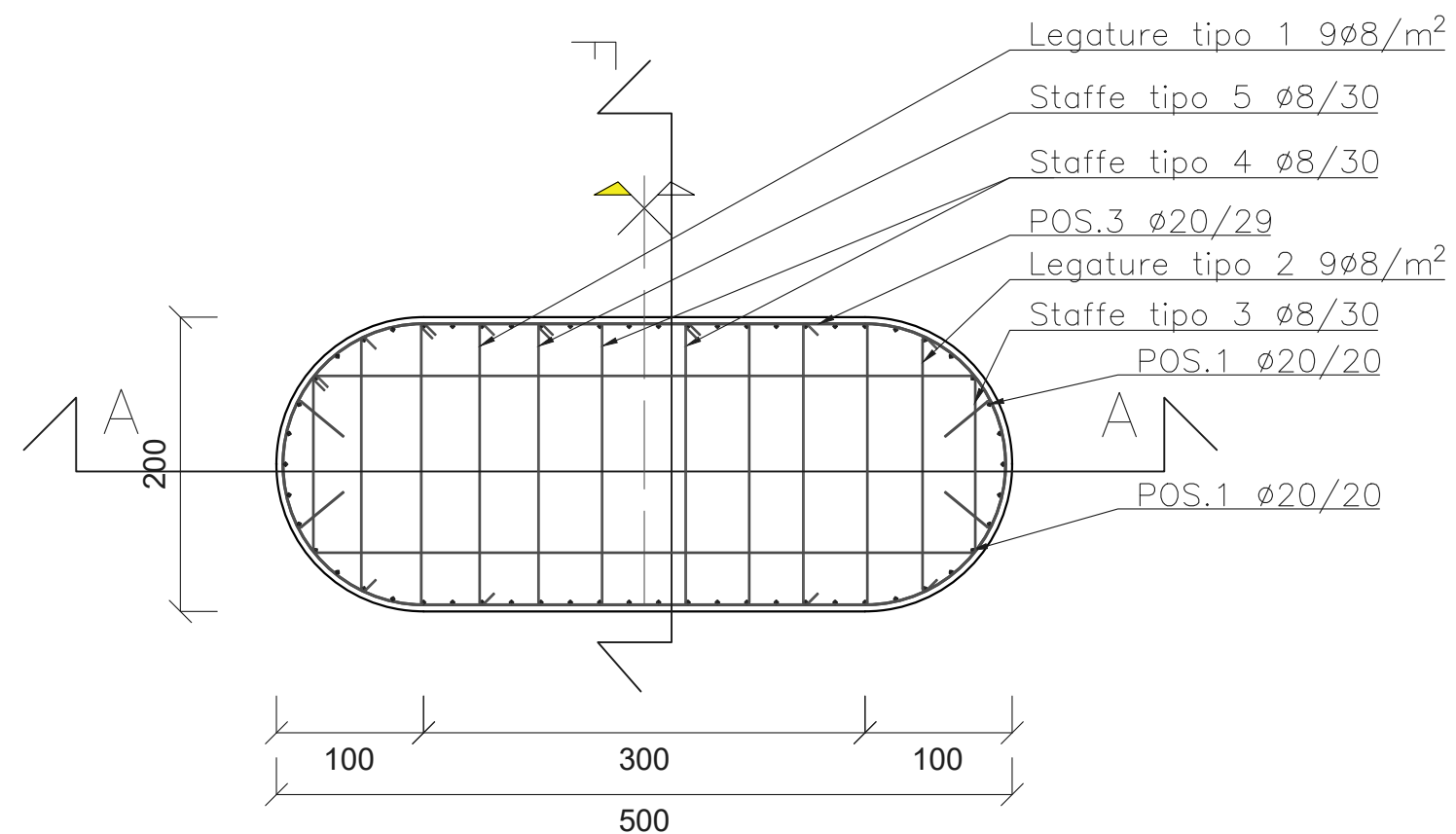
Contenuto della tavola:

- Piante pila C - Scala 1:50;
- Sezioni pila C - Scala 1:50;
- Distinta ferri - Scala 1:50
- Sezione palo - Scala 1:20

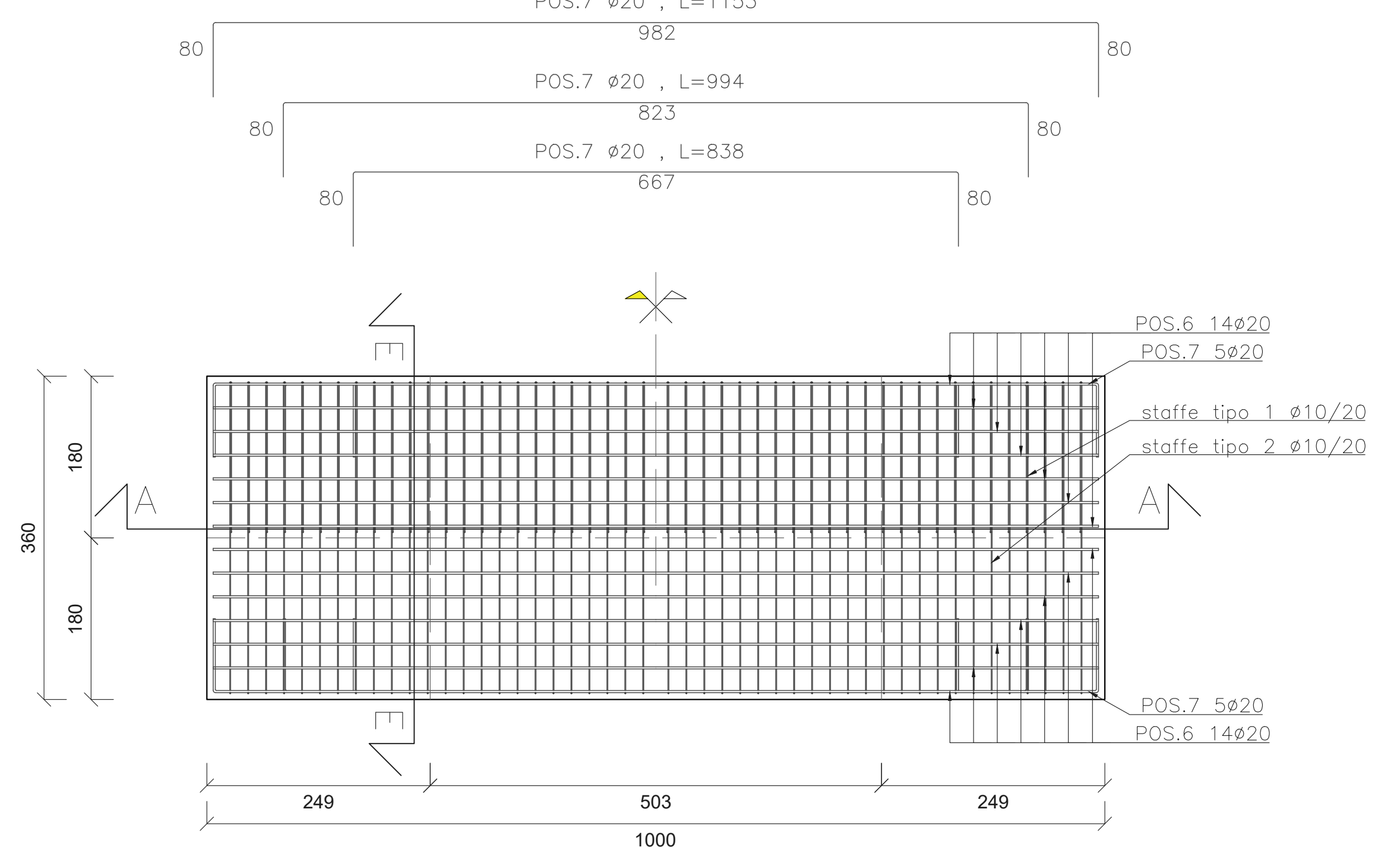
Quote in centimetri



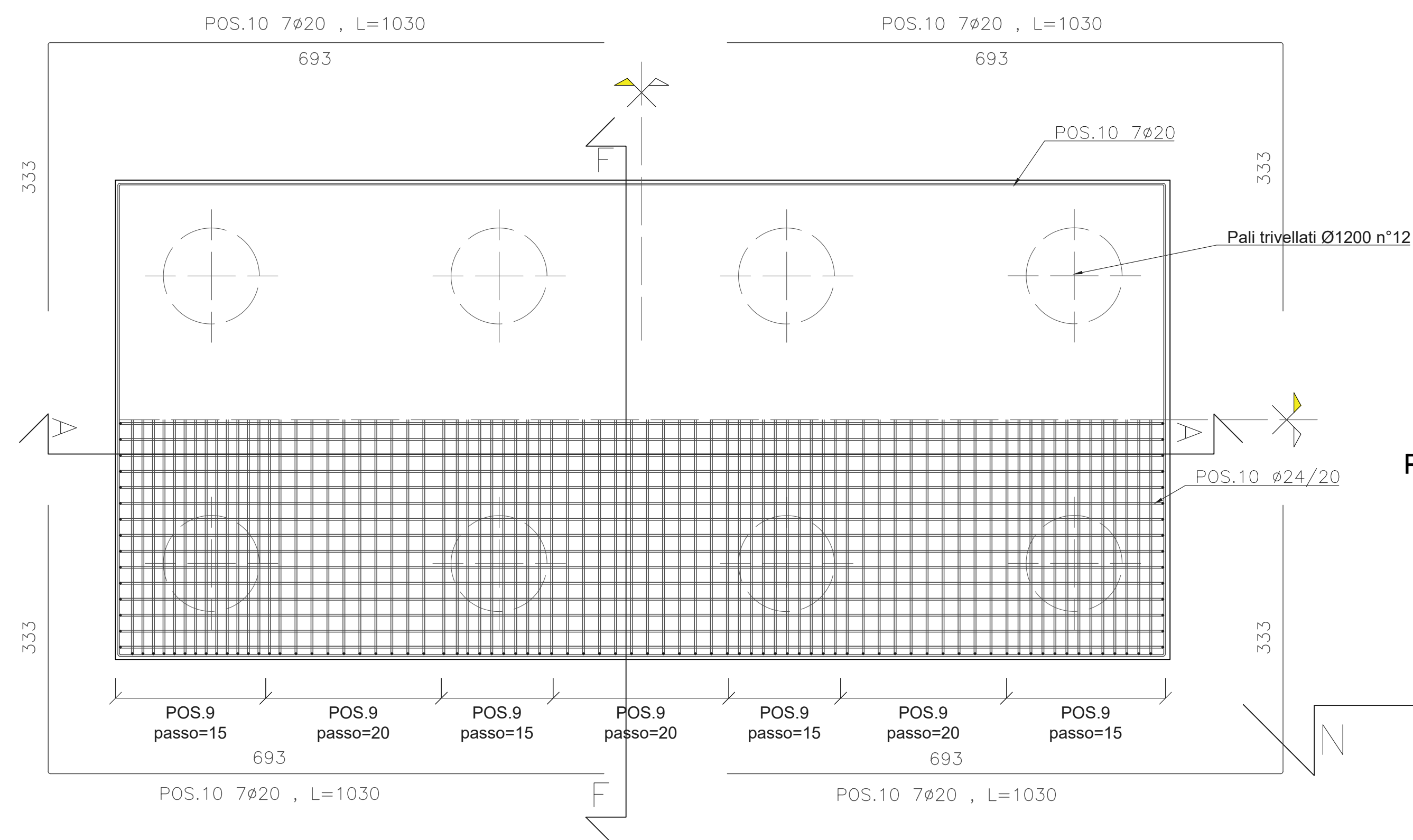
SEZIONE C-C  
SCALA 1:50



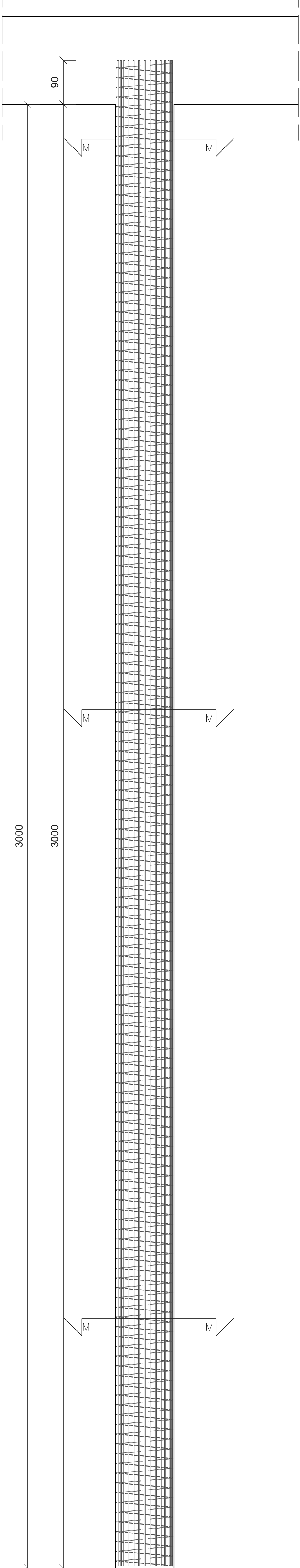
SEZIONE B-B  
SCALA 1:50



SEZIONE G-G  
SCALA 1:50



PALO TRIVELLATO-Sezione N-N  
SCALA 1:50



PALO TRIVELLATO-Sezione M-M  
SCALA 1:20

