



Comune di FANO  
Provincia di Pesaro e Urbino

## INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO STADIO MANCINI 1° STRALCIO - 2° LOTTO (Tribuna Ospiti e Torri Portafaro)

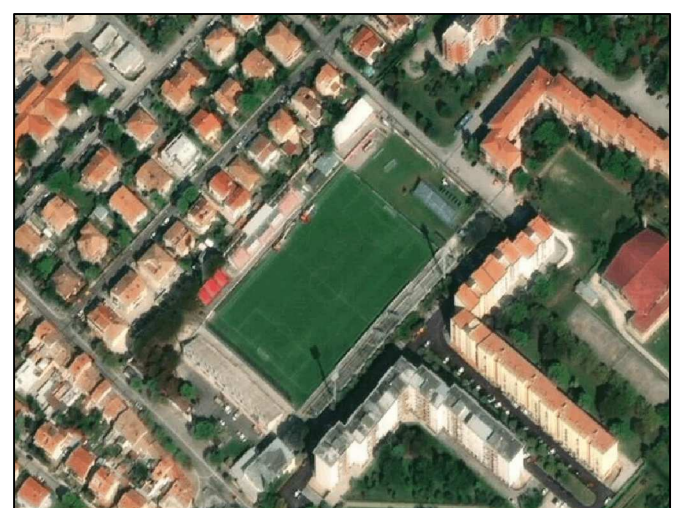
### Progetto Definitivo-Esecutivo

Responsabile Unico del Procedimento:  
Ing. FABBRI FEDERICO

Progettisti Incaricati:

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE  
Ing. Geol. DIEGO TALOZZI  
Via XXIV Maggio n. 19 - 61049 Urbina (PU)

COLLABORAZIONE TECNICA E SICUREZZA  
Geom. EUGENIO ZUCCARONI  
Via XXIV Maggio n. 19 - 61049 Urbina (PU)



TIPO ELABORATO

TORRI PORTAFARO  
Stato di Progetto - Strutture di Fondazione

REVISIONE	PROGETTO	CODICE ELABORATO	
01	ST	Tav. 9 ST	
EMISSIONE	FASE	SCALA	FILE
Maggio 2020	D-E	varia	.....

Timbro e Firma

#### PRESCRIZIONI SUI MATERIALI (ove non diversamente specificato)

TUTTE LE MISURE E LE QUOTE DEL PRESENTE ELABORATO DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO DALL'IMPRESA PRIMA DELL'ORDINE DEI MATERIALI. IN RISPONSA AI DISegni ARCHITETTONICI E CONTROLLANDO EVENTUALI INTERFERENZE CON ELEMENTI IMPIANTISTICI E/O NON STRUTTURALI, OGNI DIFFORMITA' RICONTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI.

**CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOSTRUTTURA**  
- CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (Rck 15 MPa) conforme a D.M. 17/01/2018  
- Diametro massimo dell'nerite 31,5mm

**CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI**  
- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (Rck 30 MPa) conforme a D.M. 17/01/2018  
- CLASSE DI CONSISTENZA S4 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)  
- Diametro massimo dell'nerite 14 mm  
TUTTI I GETTI DOVRANNO ESSERE VIBRATI DURANTE LA FASE DI GETTO IN OPERA

**CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO**  
CALCESTRUZZO REOPLASTICO A RITIRO COMPENSATO REALIZZATO CON LEGANTE ESPANSIVO TIPO BASF MASTER EMACO A640 O EQUIVALENTE  
- CLASSE DI RESISTENZA C50/60 (Rck 50 MPa) conforme a D.M. 17/01/2018  
- CLASSE DI CONSISTENZA S5 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)  
- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)  
- DIAMETRO MASSIMO DELL'NERITE 14mm  
TUTTI I GETTI DOVRANNO ESSERE VIBRATI DURANTE LA FASE DI GETTO IN OPERA

#### ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO AD ADERENZA MIGLIORATA

Acciaio ad adherenza migliorata in barre o in reti elettrosaldate tipo B450C conforme DM 17/01/2018:

- limite di snervamento:  $f_y \geq 450$  MPa

- limite di rottura:  $f_t \geq 540$  MPa

NOTE:

- Sovrapposizione ferri di armatura (ove non specificato) minimo 60 diametri.

- Realizzare le giunzioni preferibilmente sfalsate.

- Le barre di armatura devono essere rivolte alle estremità.

- Qualora parti curve (es. staffe), dimensionarle massime (UNI 9120). La lunghezza deve essere calcolata tenendo conto delle curve appoggiate e dei supplementi dei ganzi.

- LE STAFFE E I GANZI DEVONO ESSERE CHIUSI A 135°

- COPRIFERRO NETTO  $c = 50$  mm

#### NOTE SUI GETTI

- Sui curi della D.L. stabilire le modalità dei getti

- L'impresa deve avvisare la D.L. almeno 2 gg. prima dell'inizio di ogni getto

- Ogni fornitura di calcestruzzo dovrà essere accompagnata da una "bolletta" su cui sarà indicata la composizione esatta della miscela ed il quantitativo trasportato, compreso del peso

- Tutte le forniture di acciaio devono essere accompagnate dalla documentazione prevista al p.to 11.3.1.5 del D.M. 17/01/2018

#### ACCIAIO PER CARPENTERIA

- CLASSE S355 J0 (Fe510 C) conforme a D.M. 17/01/2018

- CARICO DI SHERMMENTO

- CARICO A ROTTURA

- RESILIENZA KV MINIMA per spessori fino a 100 mm

- CLASSE DI ESPOSIZIONE

- TRATTAMENTI PROTETTIVI (se non diversamente specificato)

#### BULLONERIA

- Viti classe 8.8 conforme a D.M. 17/01/2018 e EN1090-2

- Dadi classe 8 conforme a D.M. 17/01/2018 e EN1090-2

- RIVESTIMENTO IN Fz/24 12 x 14 (UNI EN ISO 4042)

- LUNGHEZZA TRATTO NON FILETTATO DEL GAMBO DELLA VITE MAGGIORE DELLE PARTI DA SERRARE

- IN ASSASSO DI SPECIFICA INDICAZIONE USARE LE ROSETTE DA AMB0 I LATI

#### SALDATURE

Se non diversamente specificato, tutte le saldature si intendono continue, a completa penetrazione, di prima classe e di livello C secondo UNI EN ISO 5817.

ELETTRODI: conformi alla UNI 2560, con caratteristiche equivalenti o migliori delle corrispondenti caratteristiche delle parti collegate.

SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE: larghezza  $\geq 1,3$  dello spessore

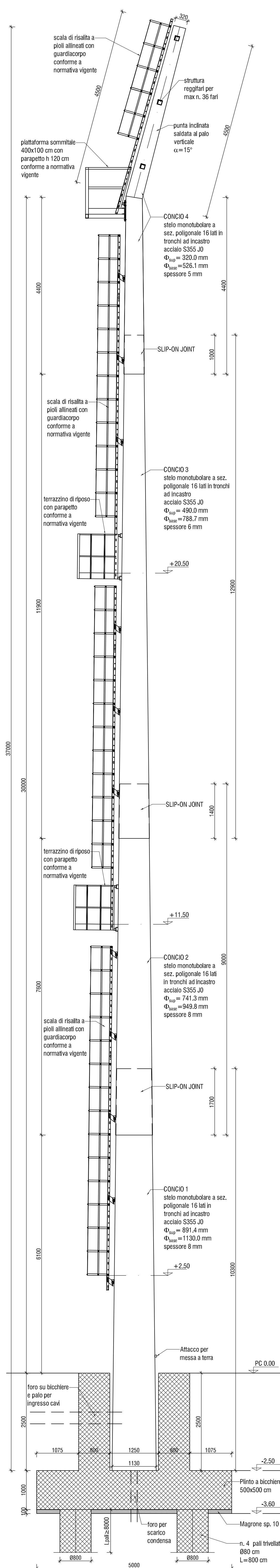
SALDATURE A GORZONE D'ANGOLO: sezione di gola  $\geq 0,15 \times t$  (spessore)

#### DISTINTA FERRI

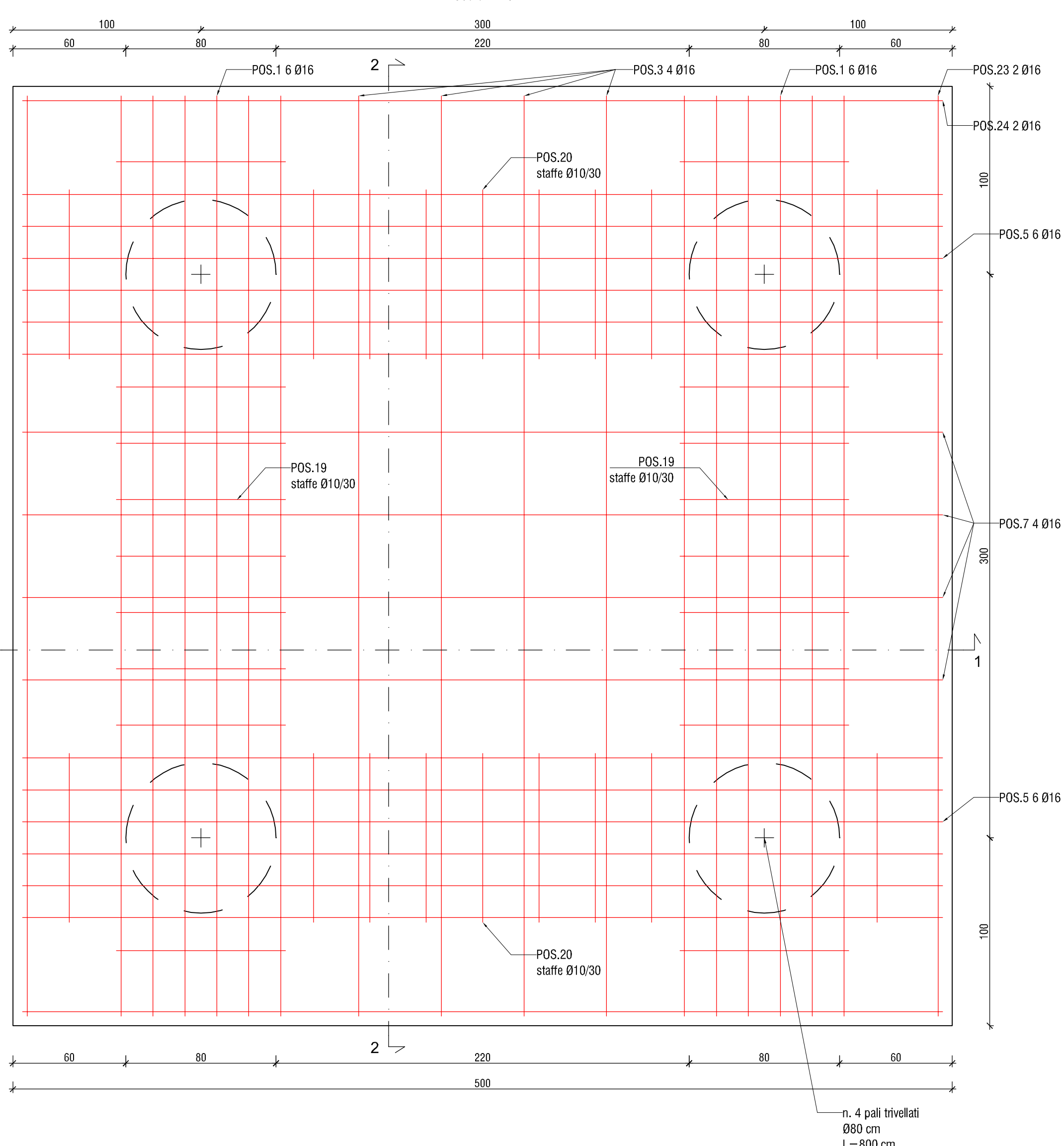
Pos.	Num.	D (mm)	L (cm)	Peso (kg)
1	2x6	Ø 16	666	126,1
2	2x6	Ø 16	666	168,2
3	4	Ø 16	666	42,0
4	4	Ø 16	666	42,0
5	2x6	Ø 16	666	126,1
6	2x6	Ø 16	666	168,2
7	4	Ø 16	666	42,0
8	4	Ø 16	666	42,0
9	4x4	Ø 24	468	266,6
10	4x6	Ø 16	806	305,7
11	5	Ø 16	722	57,1
12	5	Ø 16	722	57,1
13	5	Ø 16	722	57,1
14	5	Ø 16	722	57,1
15	10	Ø 16	722	114,1
16	10	Ø 16	722	114,1
17	10	Ø 16	722	114,1
18	10	Ø 16	722	114,1
19	2x9	Ø 10	382	48,2
20	2x9	Ø 10	382	48,2
21	4x1	Ø 8	14675	231,6
22	4x12	Ø 16	900	681,8
23	2	Ø 16	666	21,1
24	2	Ø 16	666	21,1
25	2	Ø 16	666	21,1
26	2	Ø 16	666	21,1

Peso acciaio plinto = 2195 kg  
Volume calcestruzzo plinto = 42,3 mc  
Peso acciaio pali = 913,5 kg + 26,0 Kg aggiuntivi  
Volume calcestruzzo pali = 16,1 mc

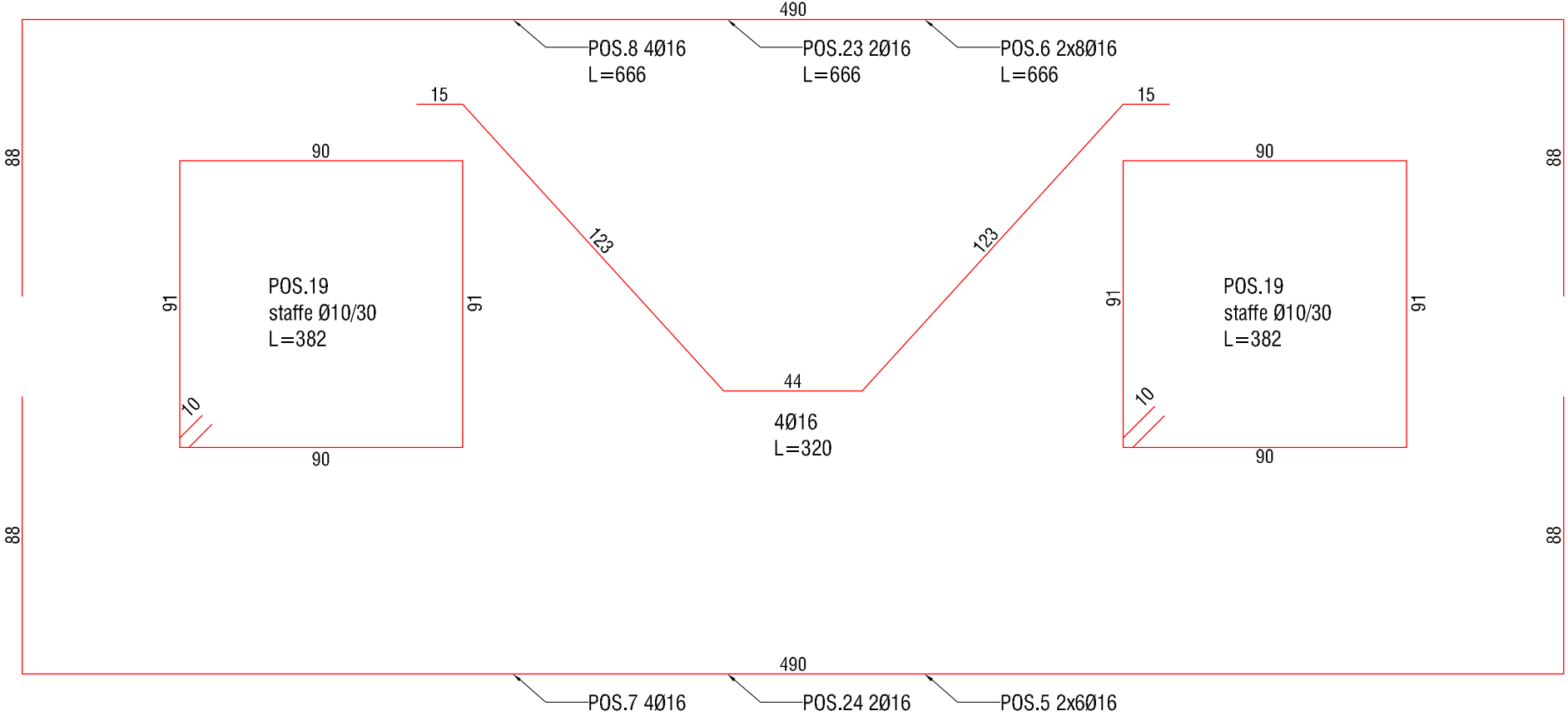
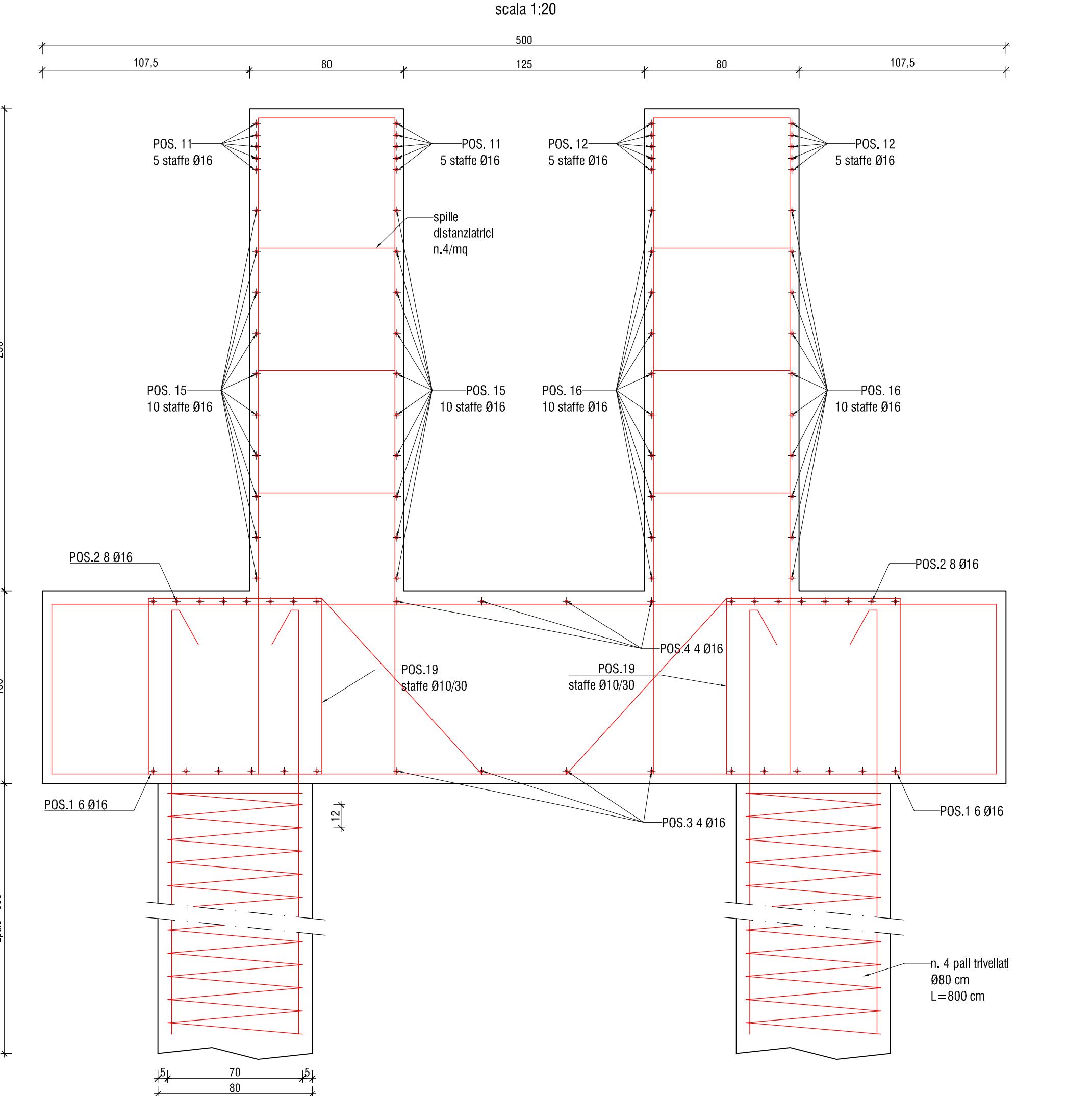
#### PROSPETTO NUOVA TORRE FARO scala 1:50



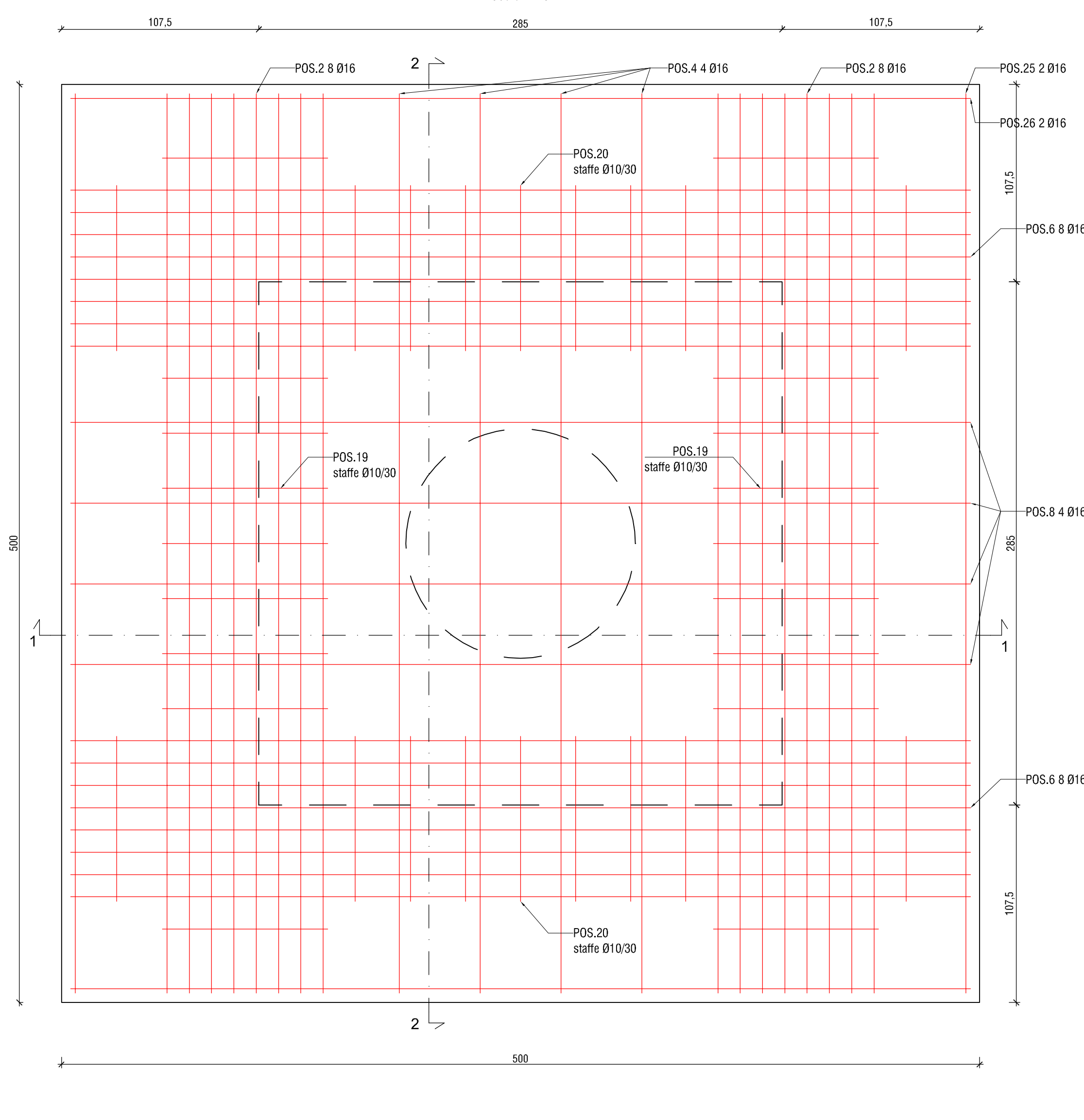
#### PIANTA ARMATURA INFERIORE scala 1:20



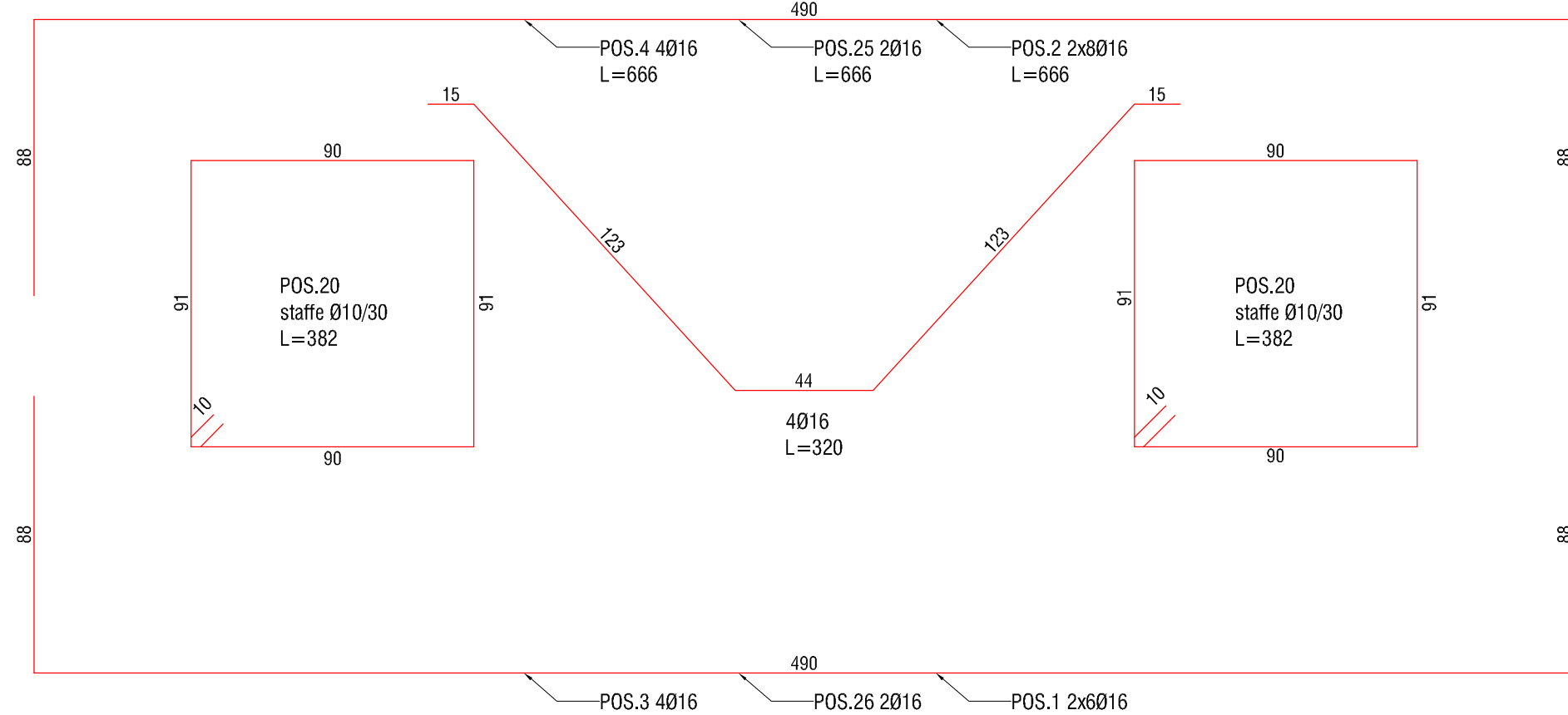
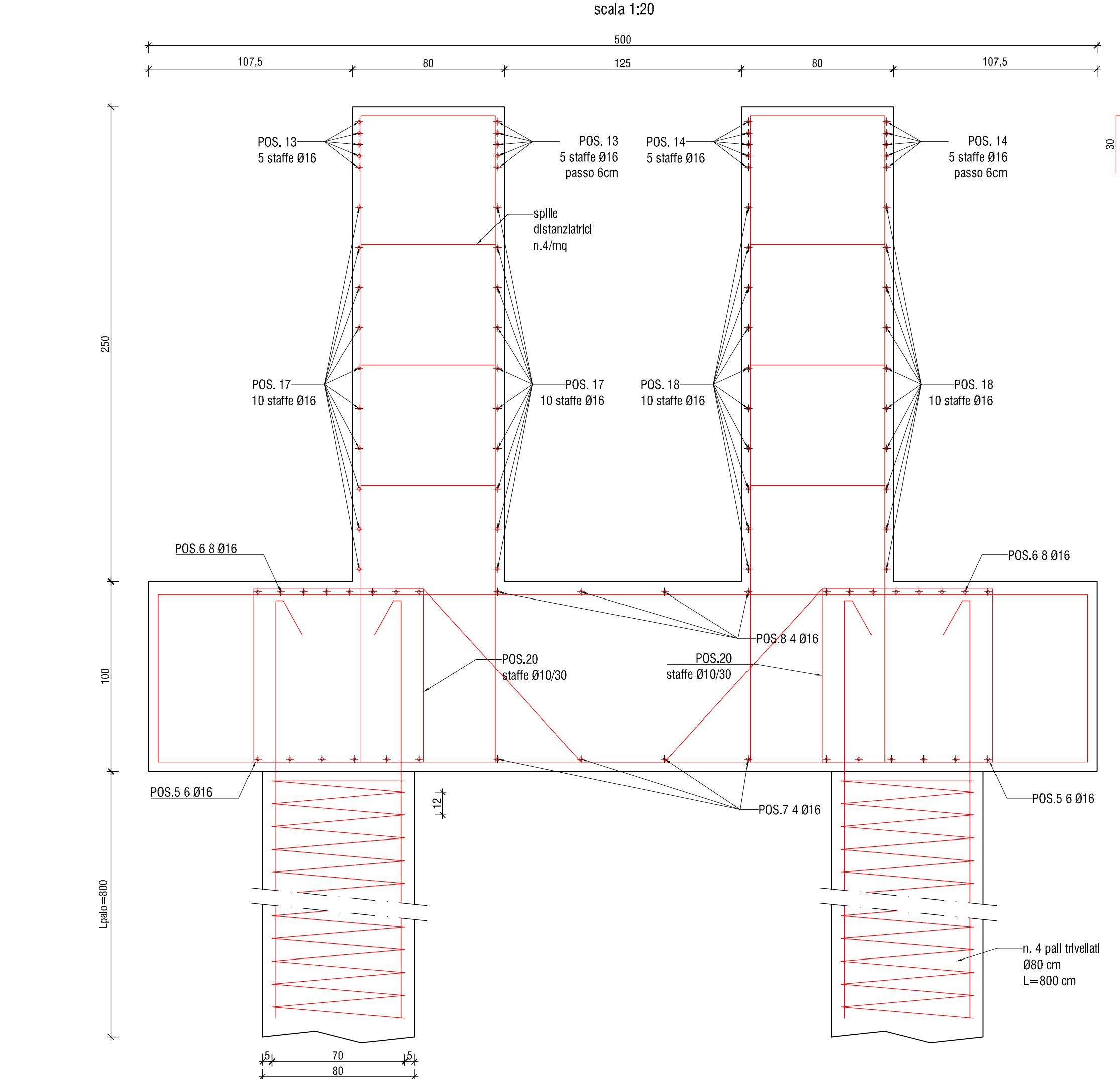
#### SEZ. 1-1 scala 1:20



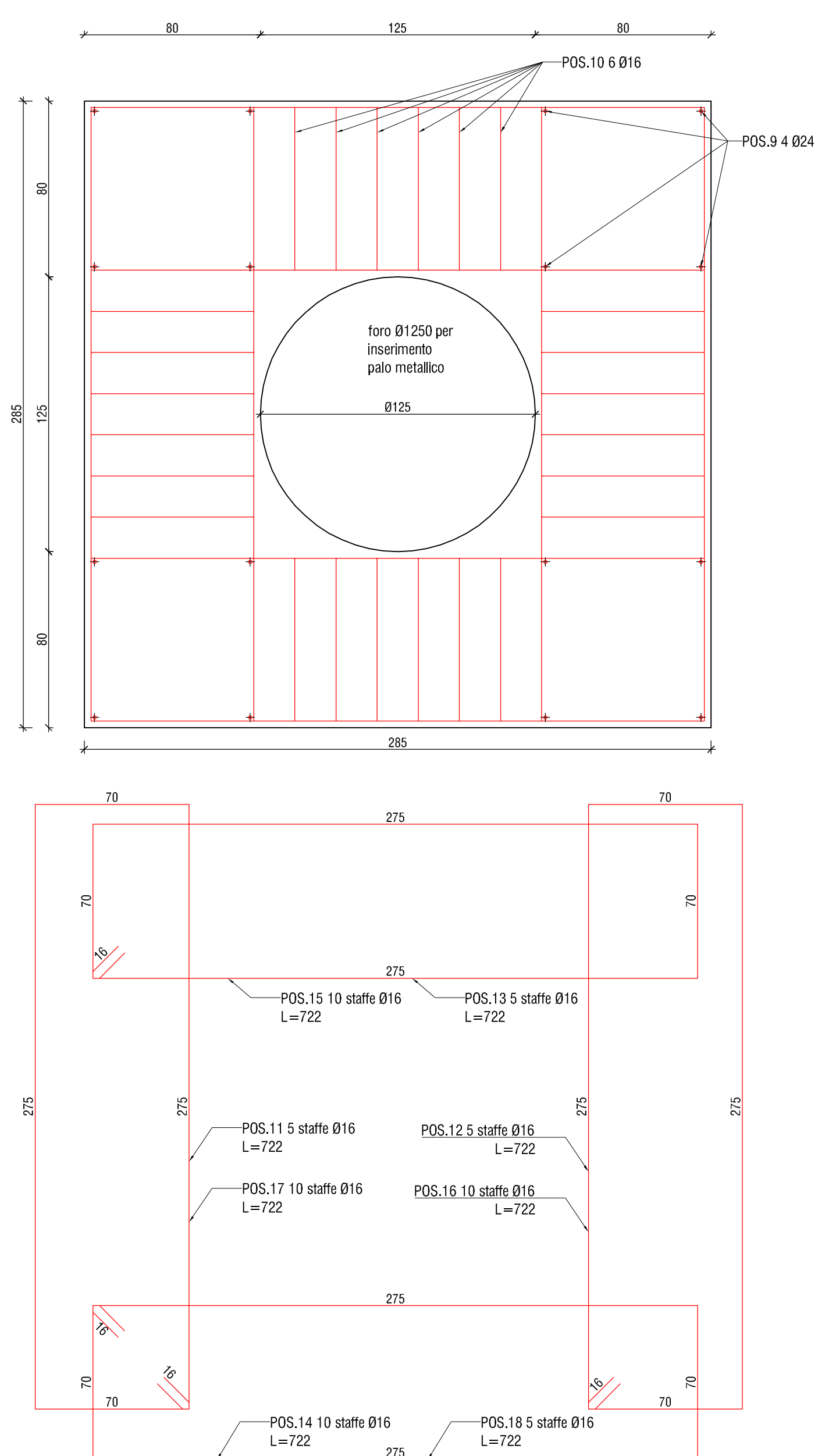
#### PIANTA ARMATURA SUPERIORE scala 1:20



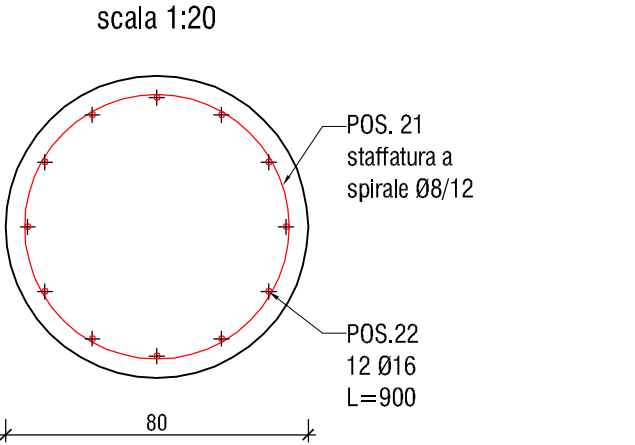
#### SEZ. 2-2 scala 1:20



#### PIANTA BICCHIERE - CARPENTERIA E ARMATURA scala 1:20



#### ARMATURA PALO scala 1:20



N.B. prevedere n. 4 Ø16  
aggiuntivi L=300cm in  
testa al palo