



PROGETTO ESECUTIVO

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA VIANO AVENTE
DESTINAZIONE A MENSA
CUP: G18H2200040001

Amministrazione Comunale di Viano
Via San Polo 1 - 42030 Viano RE

Responsabile Unico Procedimento:
Dott.ssa Emanuela Fiorini

Progettisti:
R.T.P.

ING. FAUSTO VIESI - GEOM. LUCA VIESI - PLANNING STUDIO S.R.L.

ELABORATO ST.02.01

OGGETTO: PIANTE E SEZIONI TRAVI DI FONDAZIONE

SCALA 1:20 - 1:50

GIUGNO 2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	GIU. 2023	PROGETTO ESECUTIVO	ING. FAUSTO VIESI	ING. FAUSTO VIESI	ING. FAUSTO VIESI

CALCESTRUZZO TRAVI DI FONDAZIONE

Calcestruzzo C25/30
Resistenza caratteristica cubica
Resistenza caratteristica cilindrica
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata
Resistenza di calcolo a compressione
Resistenza media a trazione
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 5%)
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 95%)
Resistenza di calcolo a trazione
Modulo elastico del calcestruzzo
Classe di esposizione
Classe di consistenza Slump
Copriferro fondazioni
Diametro max. inserti
Rapporto acqua-cemento
Additivi
Contenuto max. cloruri cl. 0,20% (max. contenuto di Cl rispetto alla massa del cemento)

$R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
 $f_{cd} = 0,83 \cdot R_{ck} = 24,9 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha_{cc} = 0,85$
 $f_{ctm} = 0,30 \cdot (f_{ck})^{2/3} = 2,56 \text{ N/mm}^2$
 $f_{ctk,0.05} = 0,7 \cdot f_{ctm} = 1,79 \text{ N/mm}^2$
 $f_{ctk,0.95} = 1,3 \cdot f_{ctm} = 3,32 \text{ N/mm}^2$
 $f_{td} = f_{ctk}/\gamma_c$
 $E_{cm} = 22000 \cdot ((cm/10)^{1/3})^2 = 31500 \text{ N/mm}^2$
XCl2
~S4
min. 3,5 cm
30 mm
< 0,50
EN 934-2

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Acciaio B450C
Tensione caratteristica di snervamento
Tensione caratteristica di rottura
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione
Modulo elastico

$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
 $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s$
 $E_s = 206 \text{ GPa}$

Prescrizioni armature

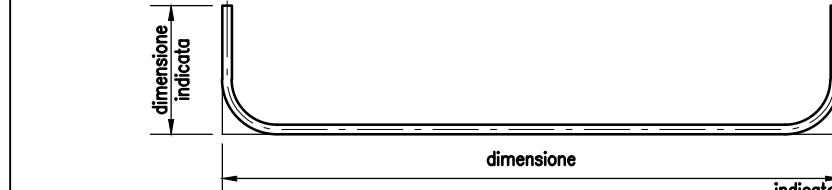
- Le staffe nelle zone critiche devono presentare un angolo di chiusura pari a 45°
- Nelle zone critiche disporre legature ø8 in ragione di almeno 3 per m. di spaziale sfalsate

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

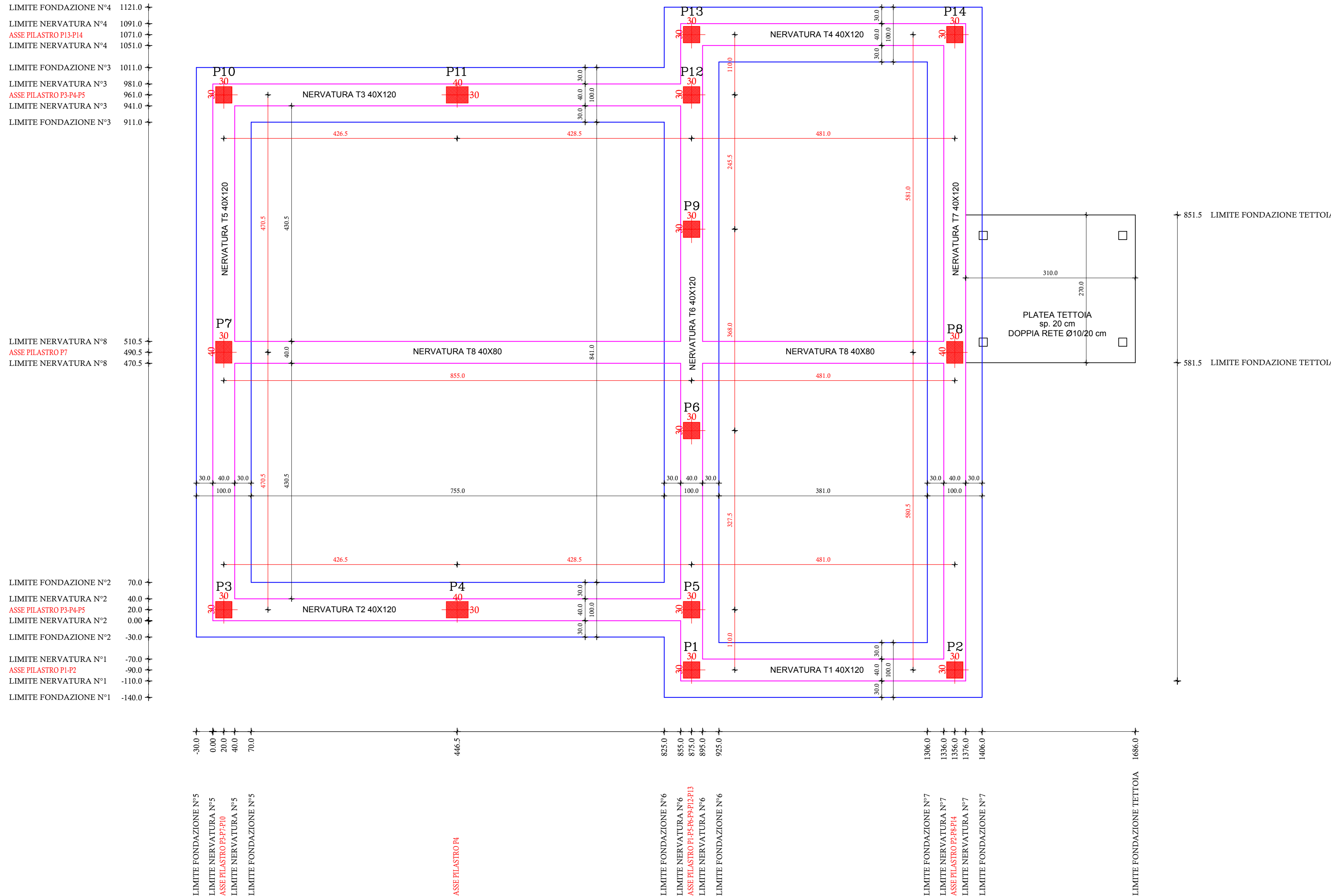
1) COPRIFERRI MINIMI DA ADOTTARE PER LE ARMATURE SONO I SEGUENTI:
TRAVI DI FONDAZIONE MIN. 35 mm
(IL COPRIFERRIO E' RIFERITO AL FERRO PIU' ESTERNO)
IL COPRIFERRIO VIENE DEFINITO COME INDICATO NEGLI SCHEMI A FIANCO.

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI:
1) SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 50 diametri
2) SOVRAPPOSIZIONI ALTERNATE (max 25% nella stessa sezione)
3) ALLE ESTREMITA' RISVOLTALE LE BARRE (salvo ove diversamente indicato)

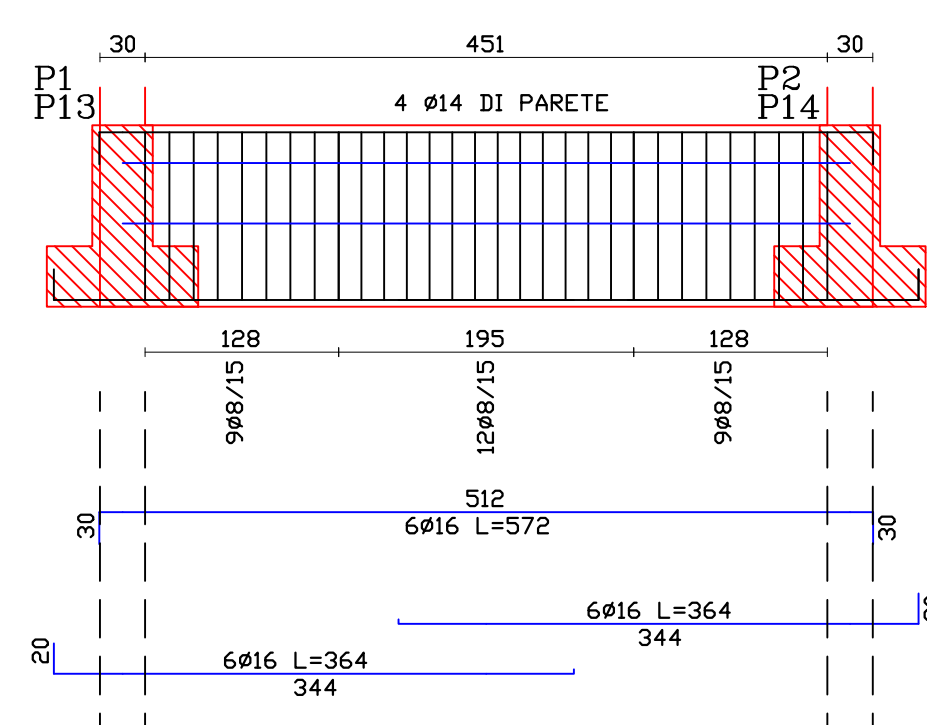
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO DI 90° OPPURE 45° SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO



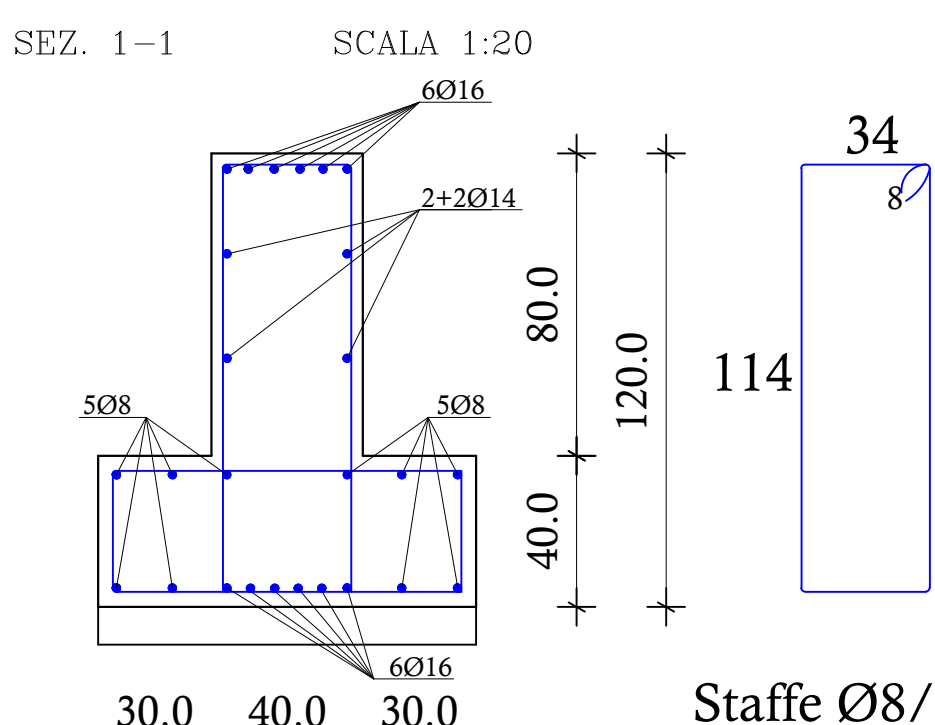
PIANTA FONDAZIONI scala 1:50



TRAVI DI FONDAZIONE T1-T4 scala 1:50

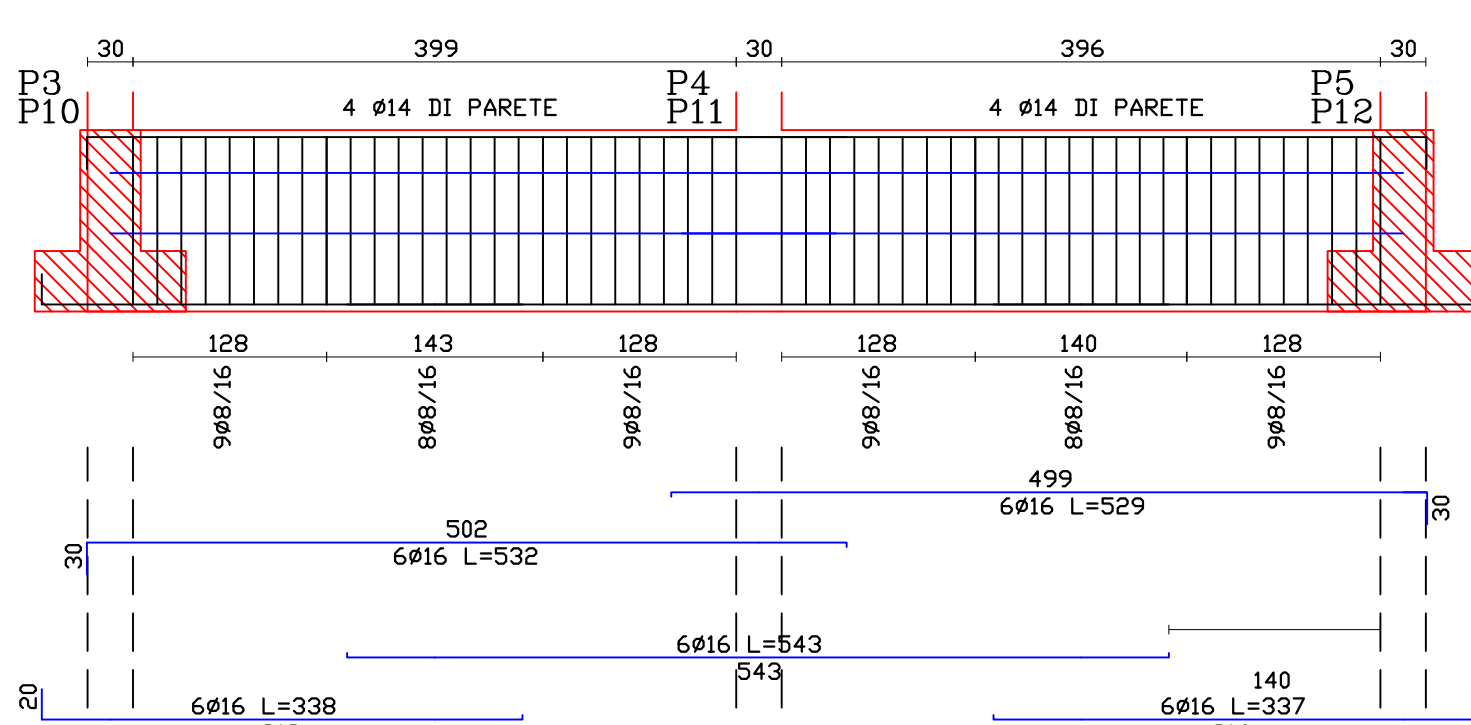


SEZ. TRAVATA T1-T4

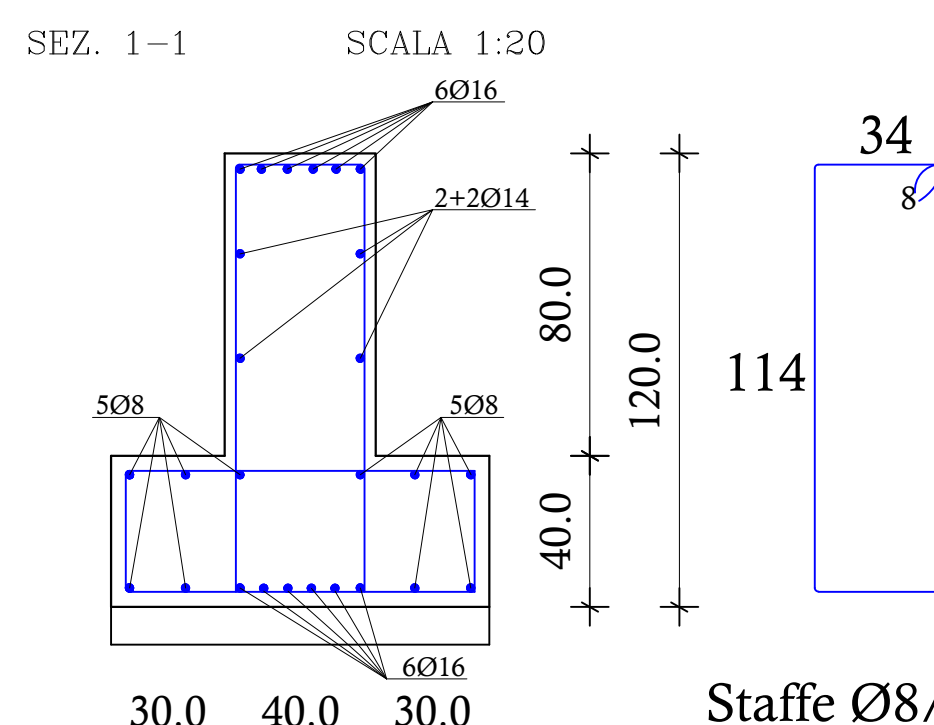


Staffe Ø8/15
L=312 cm

TRAVI DI FONDAZIONE T2-T3 scala 1:50

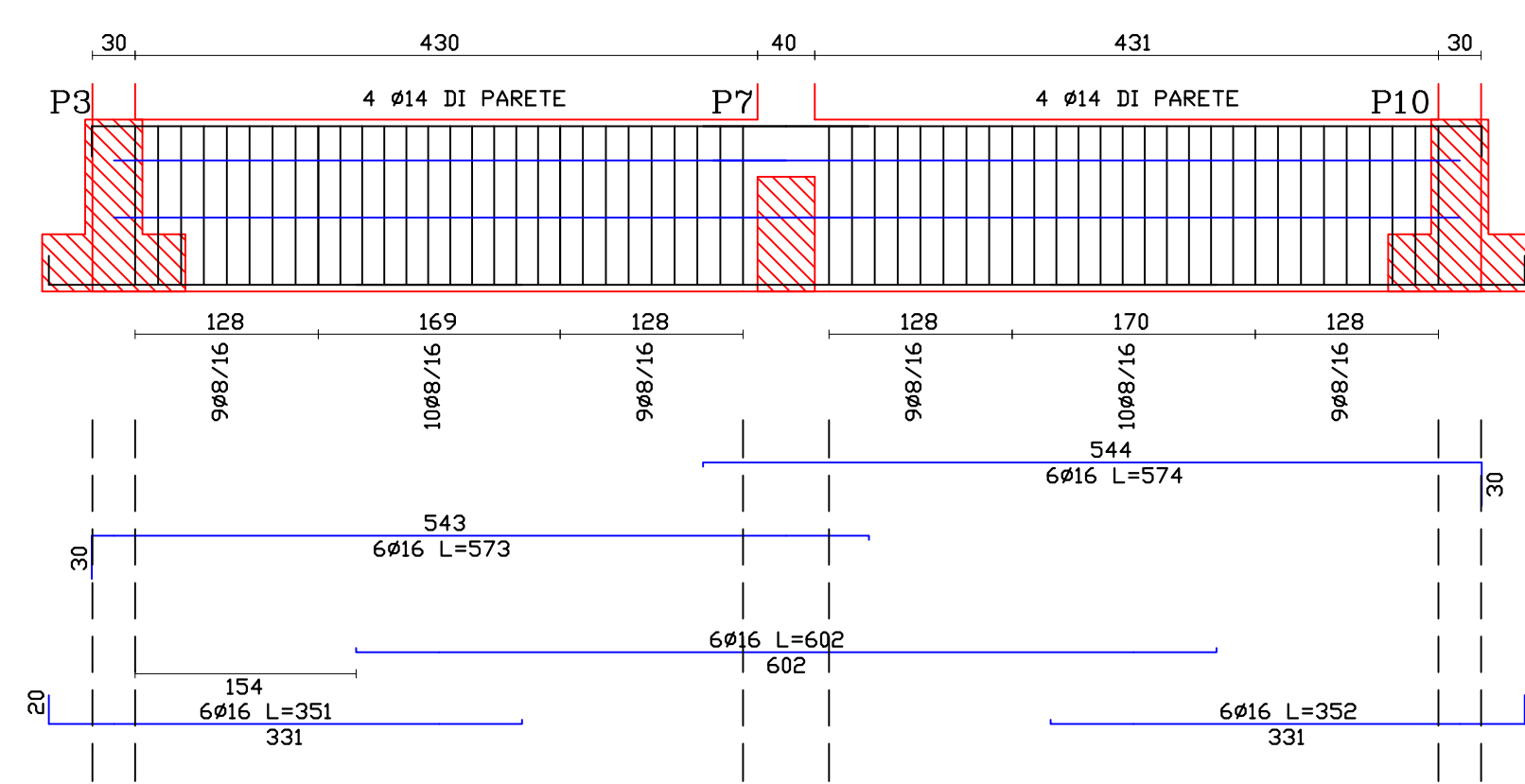


SEZ. TRAVATA T2-T3

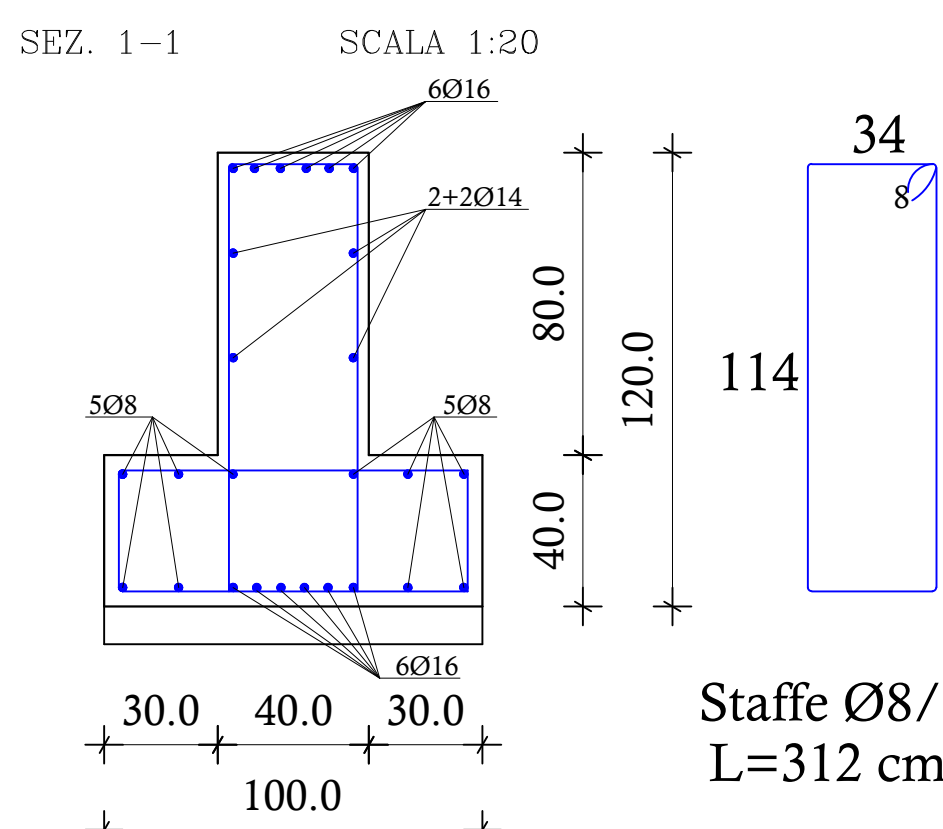


Staffe Ø8/15
L=312 cm

TRAVI DI FONDAZIONE T5 scala 1:50

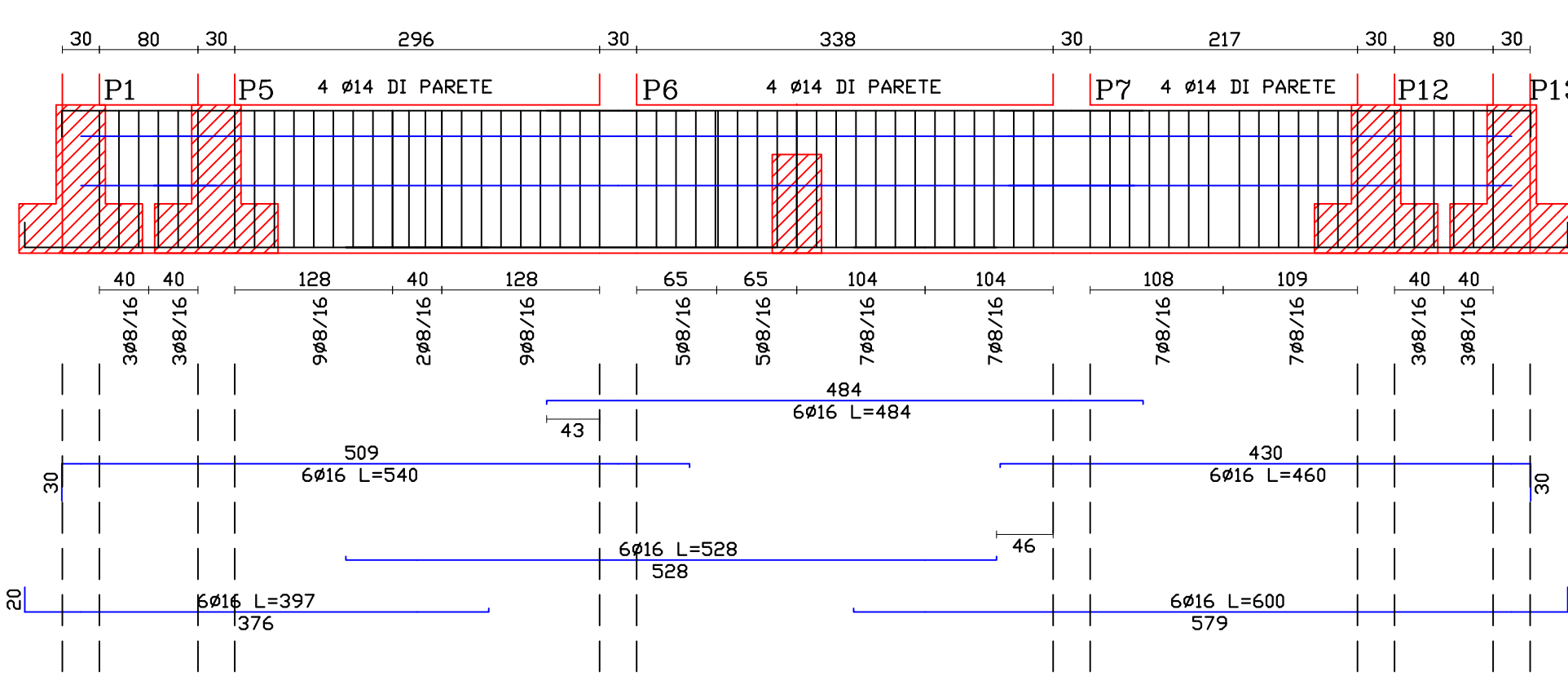


SEZ. TRAVATA T5

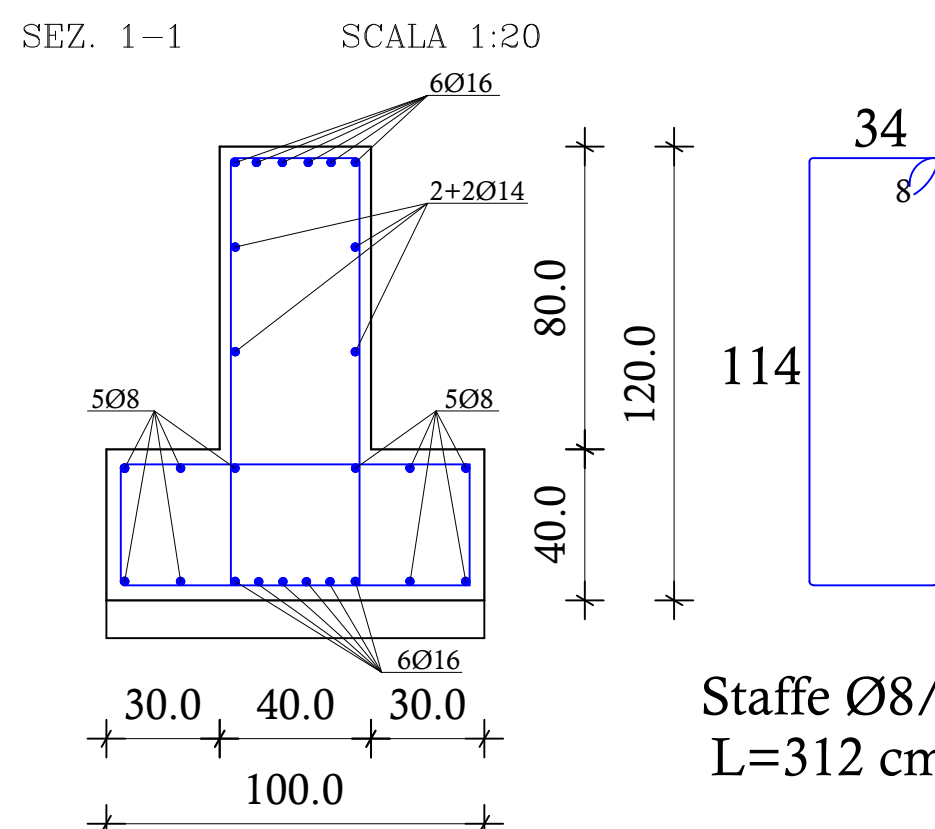


Staffe Ø8/15
L=312 cm

TRAVI DI FONDAZIONE T6 scala 1:50

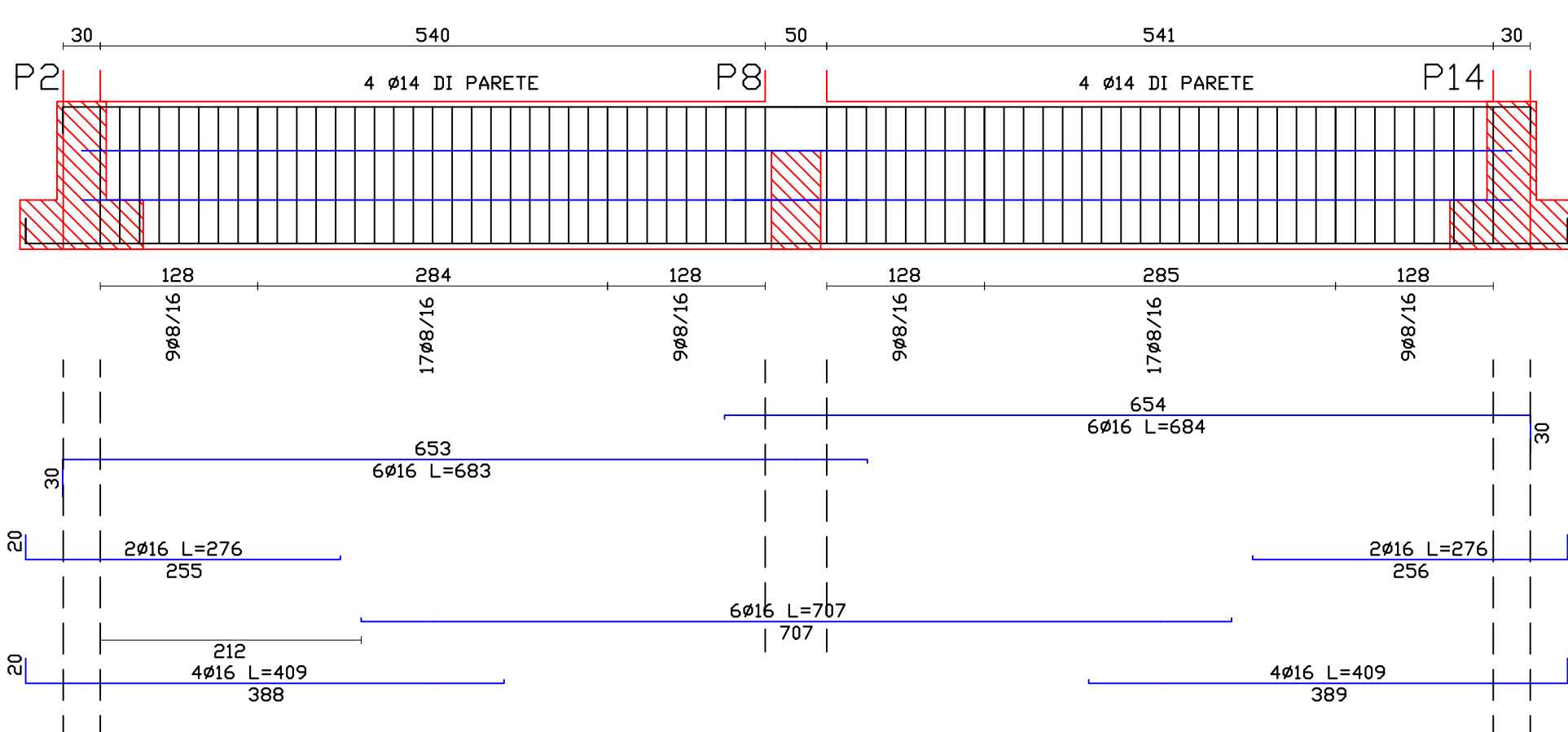


SEZ. TRAVATA T6

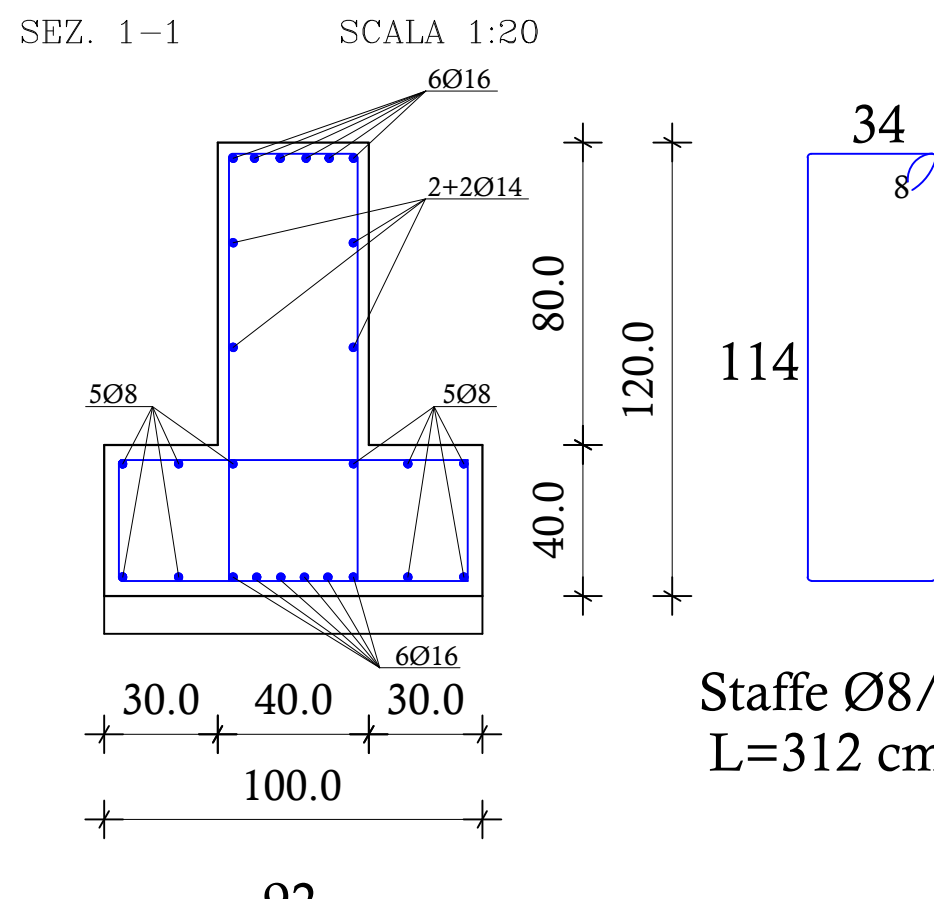


Staffe Ø8/15
L=312 cm

TRAVI DI FONDAZIONE T7 scala 1:50

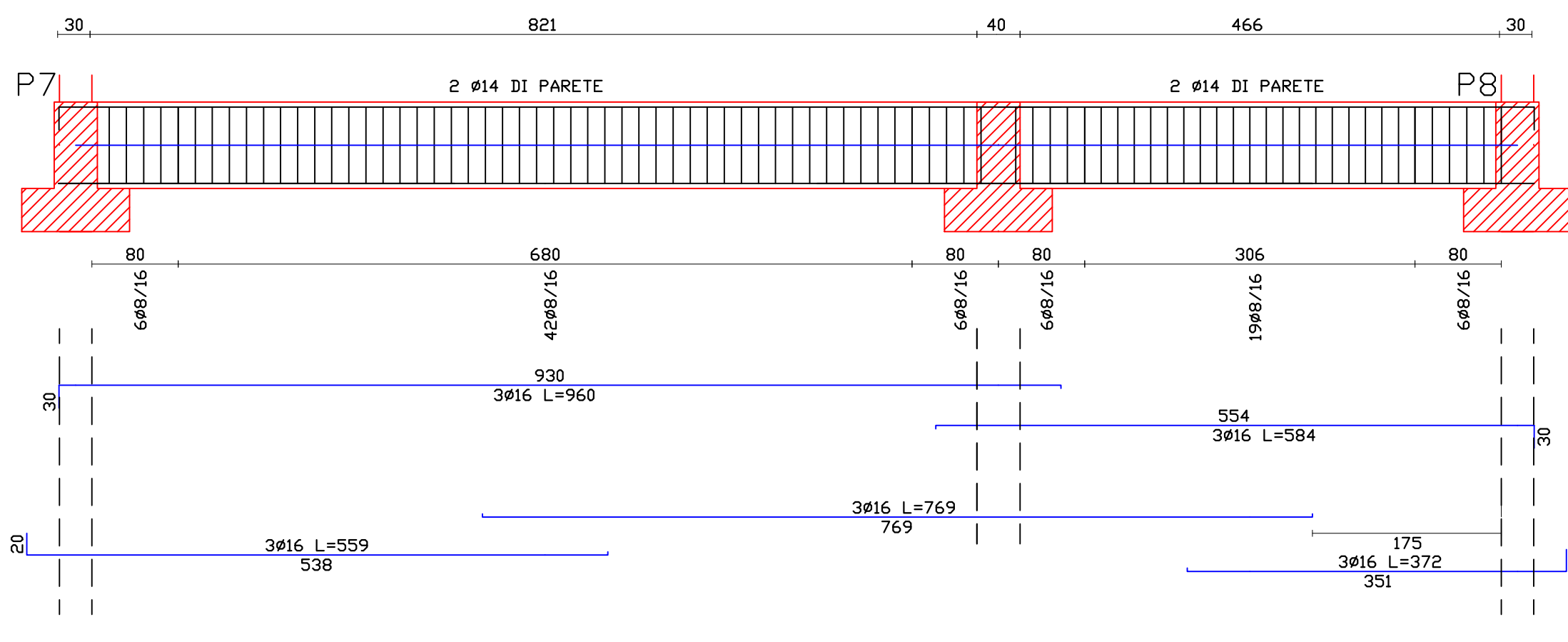


SEZ. TRAVATA T7

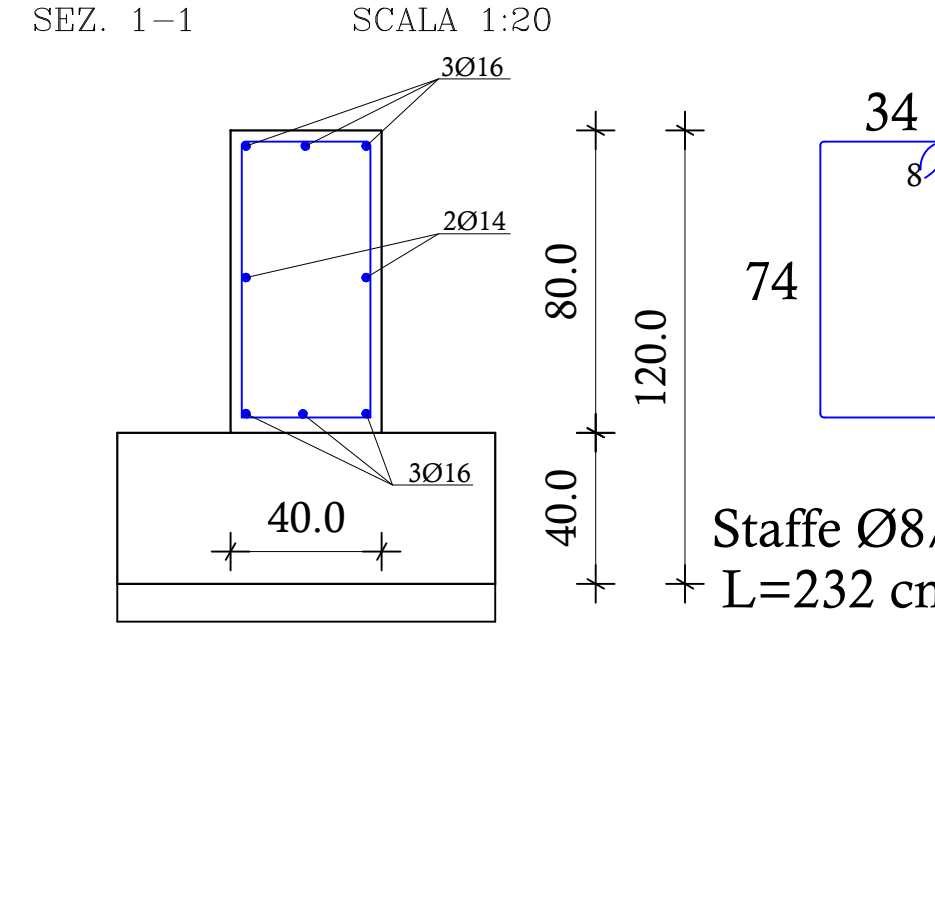


Staffe Ø8/15
L=312 cm

CORDOLO DI FONDAZIONE T8 scala 1:50



SEZ. CORDOLO T8



Staffe Ø8/15
L=232 cm