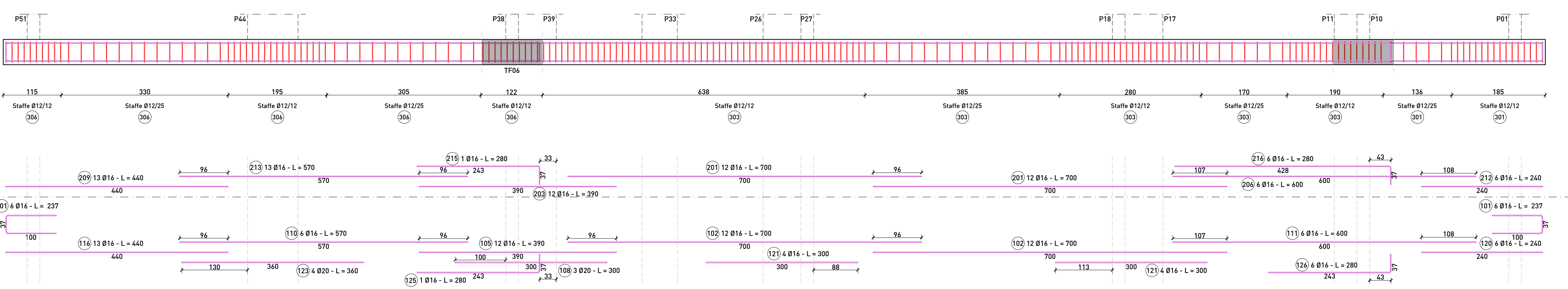
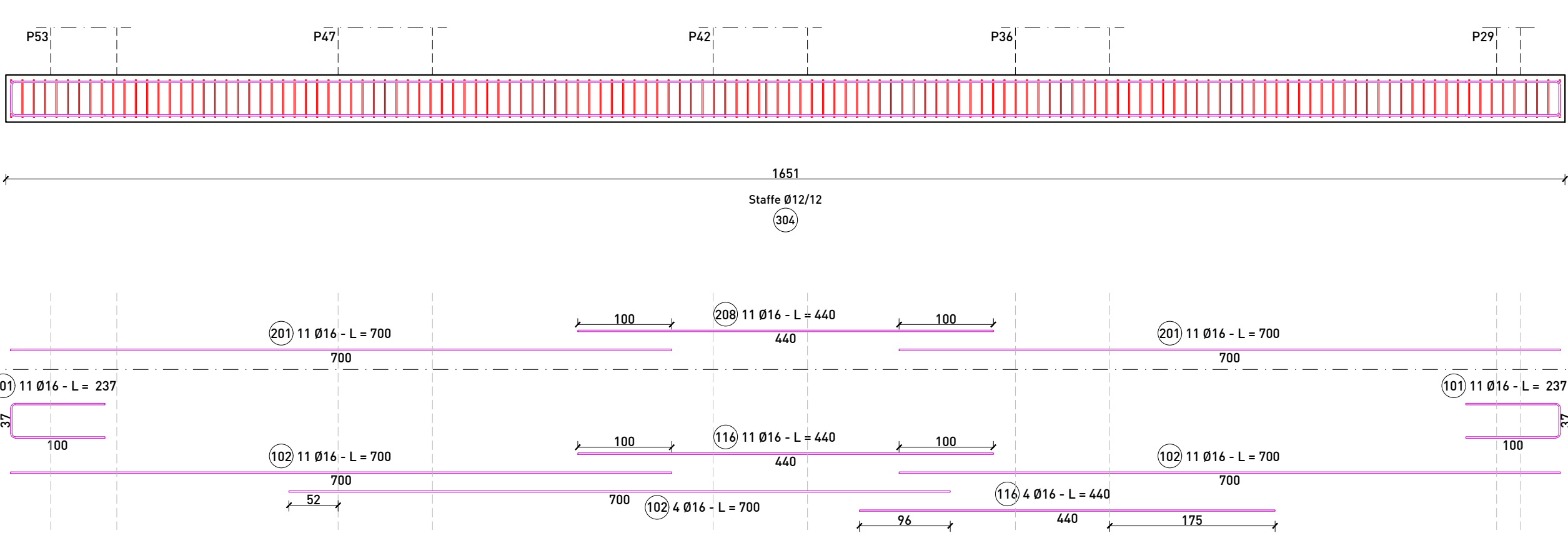


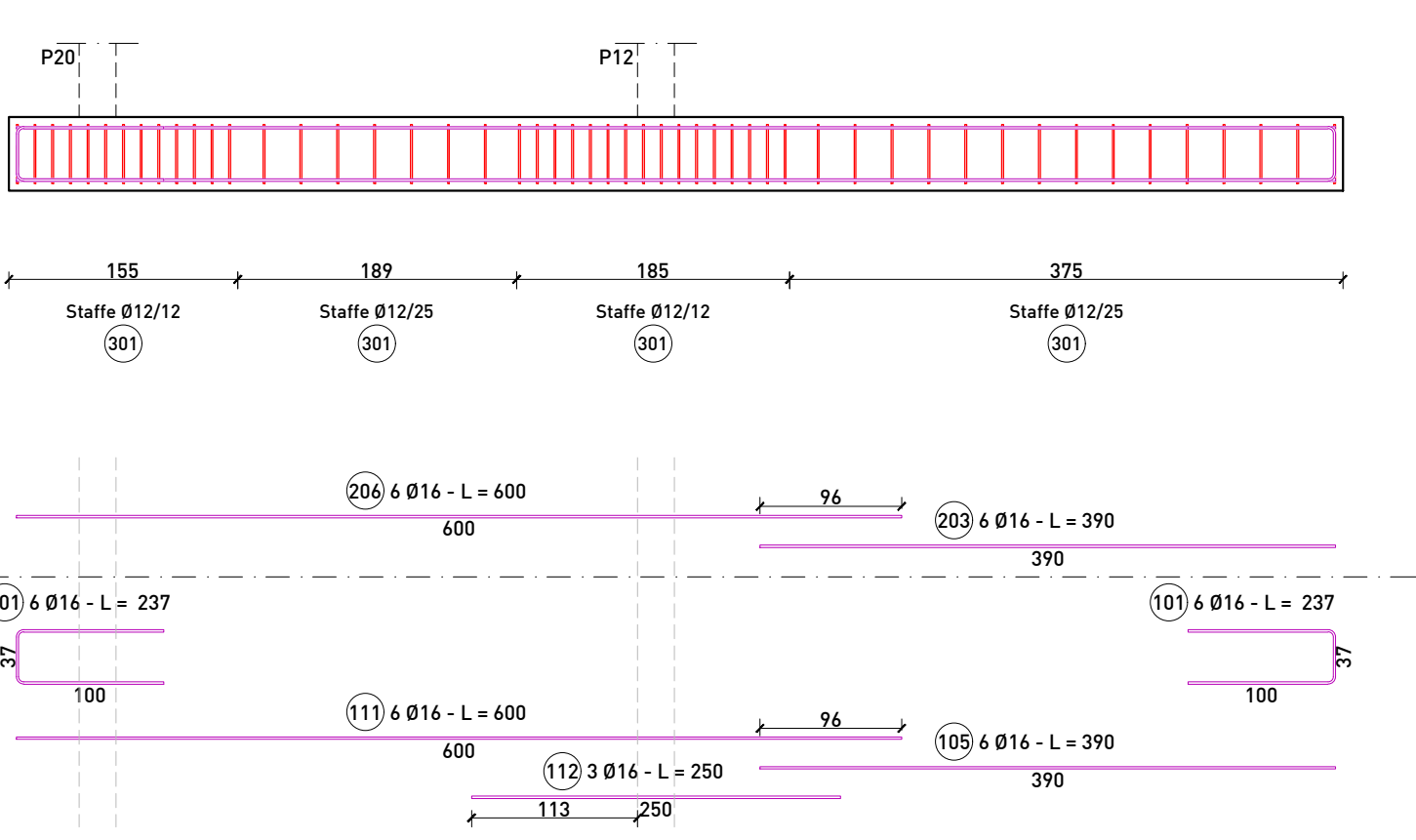
TF12 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1/3/6



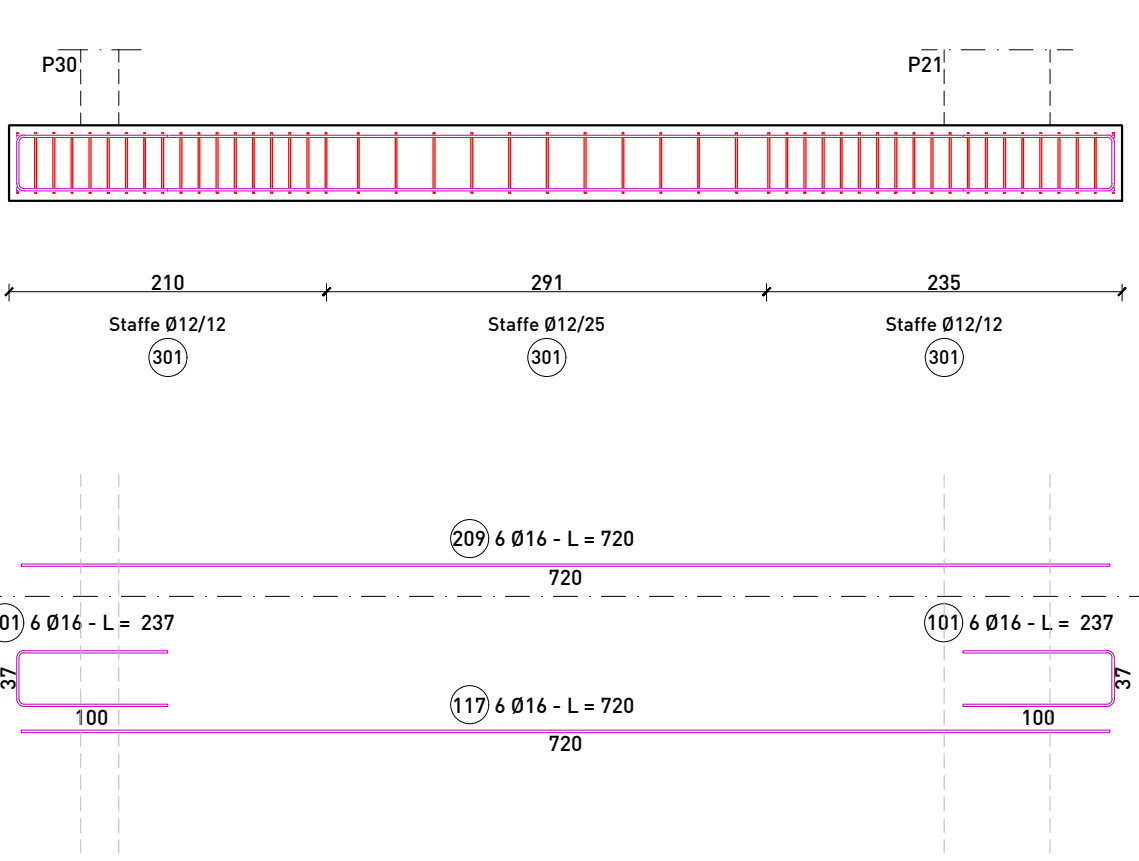
TF13 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 4



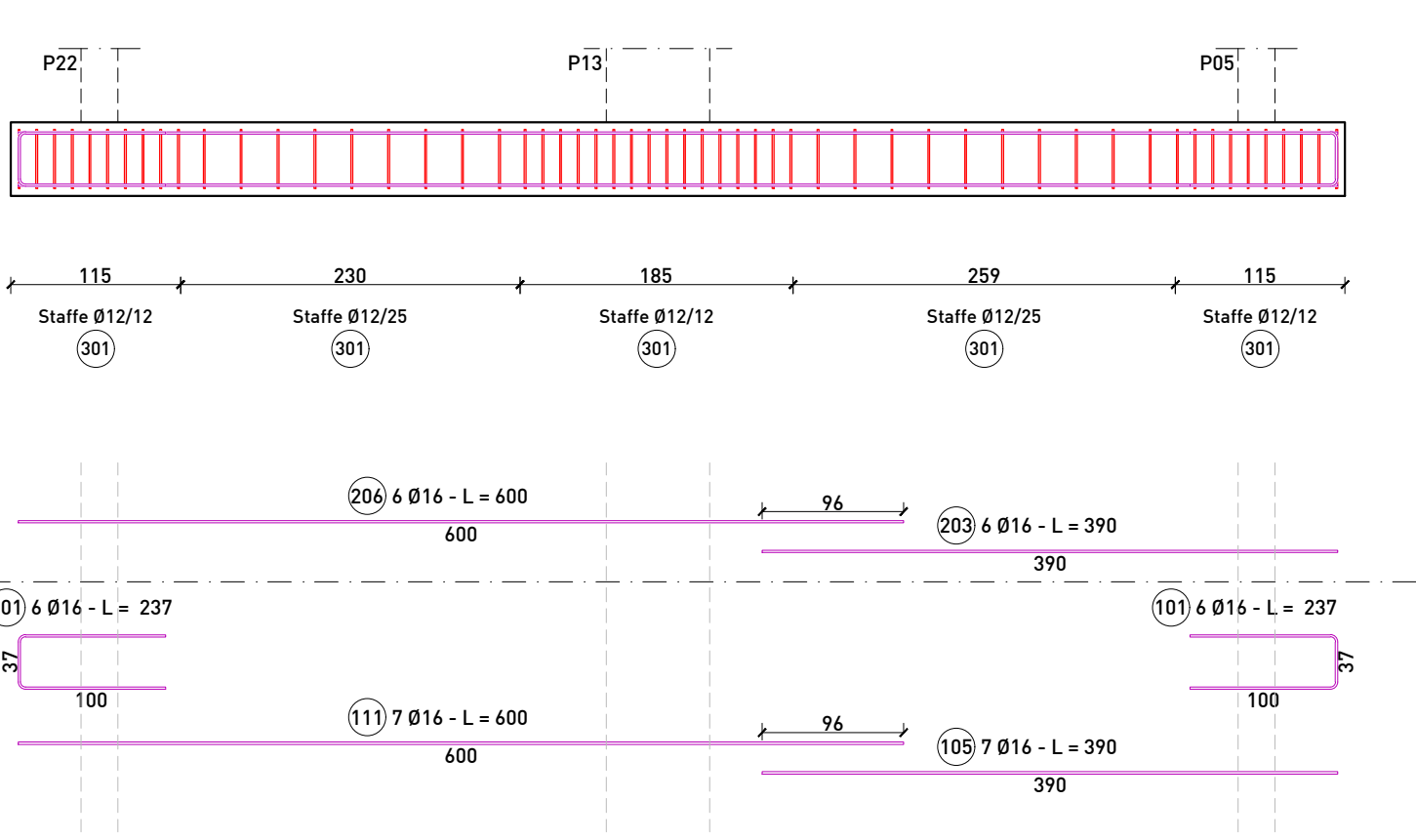
TF14 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1



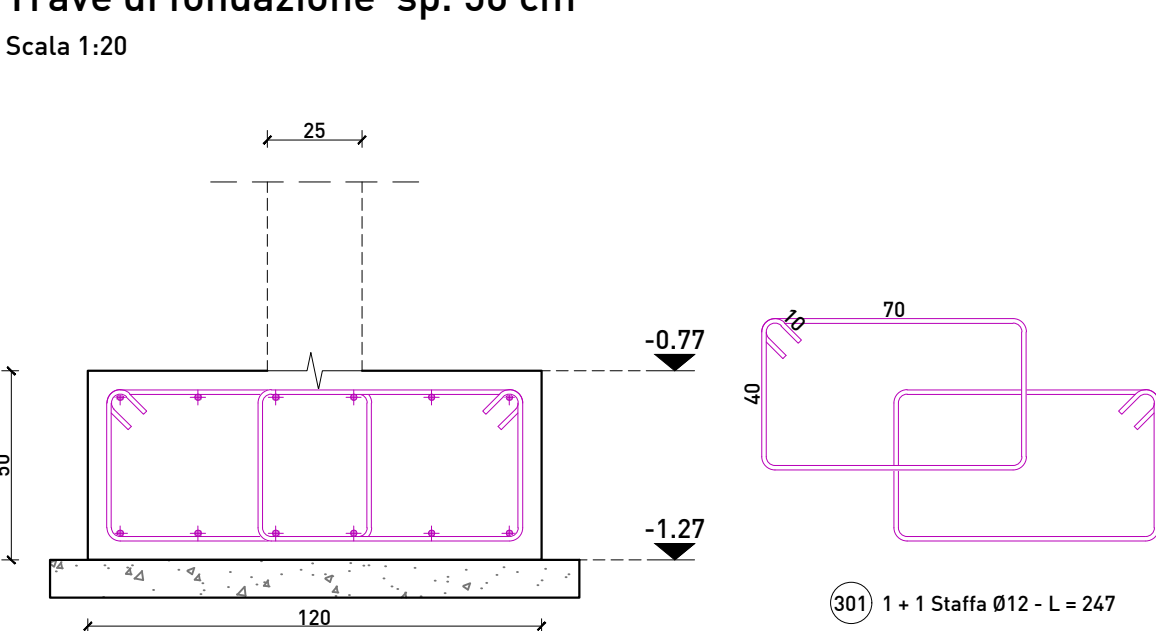
TF15 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1



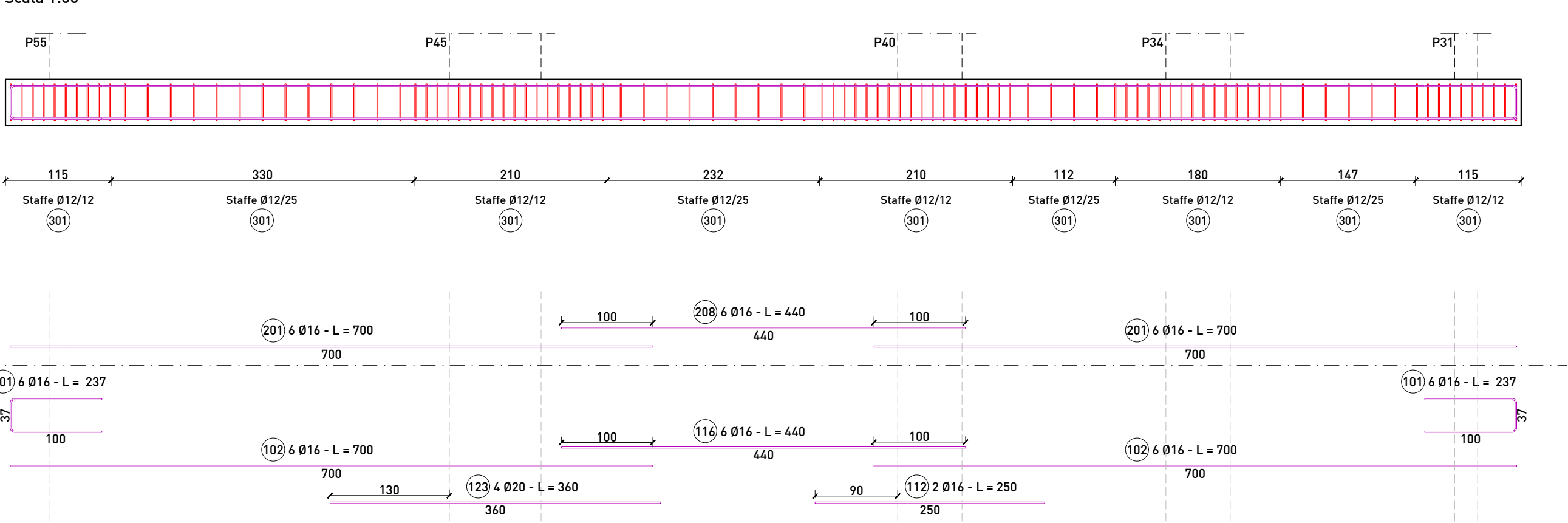
TF16 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1



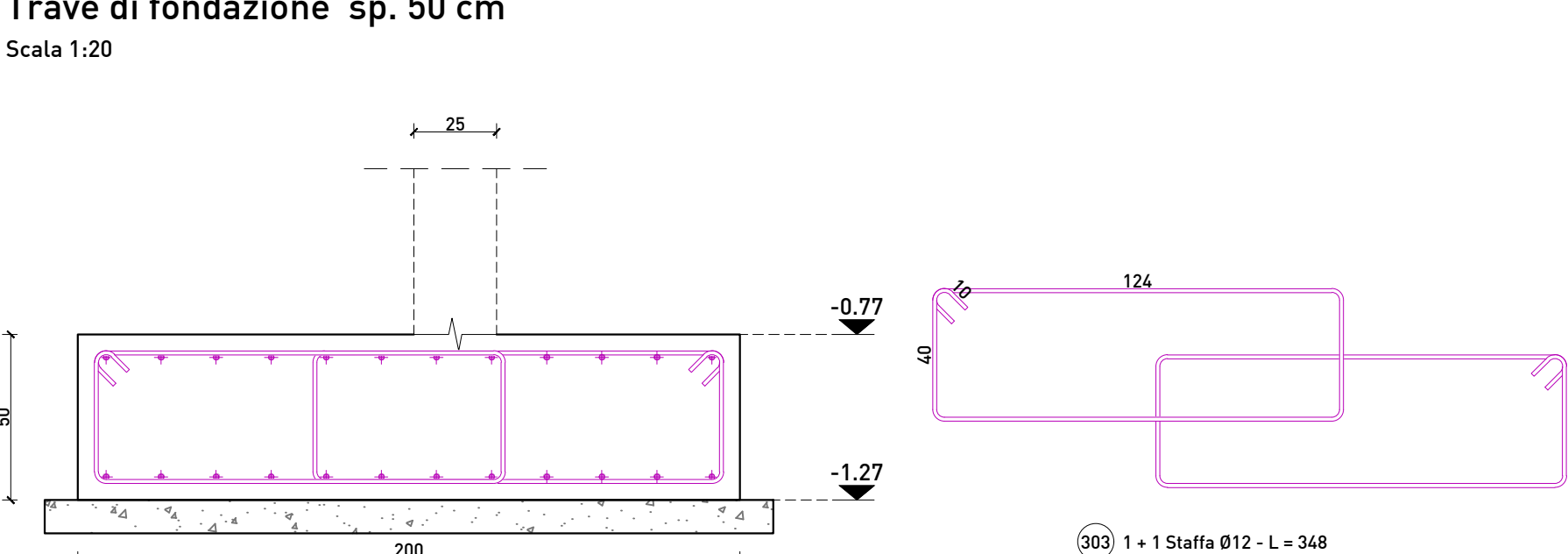
Dettaglio Tipo 1



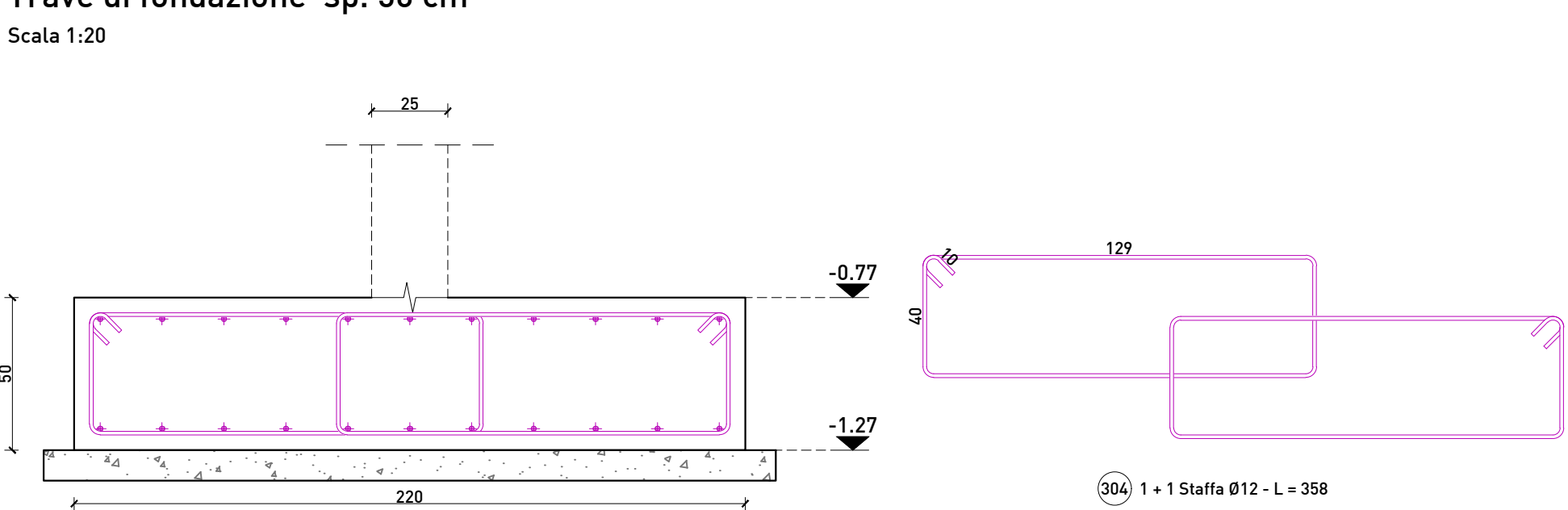
TF17 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1



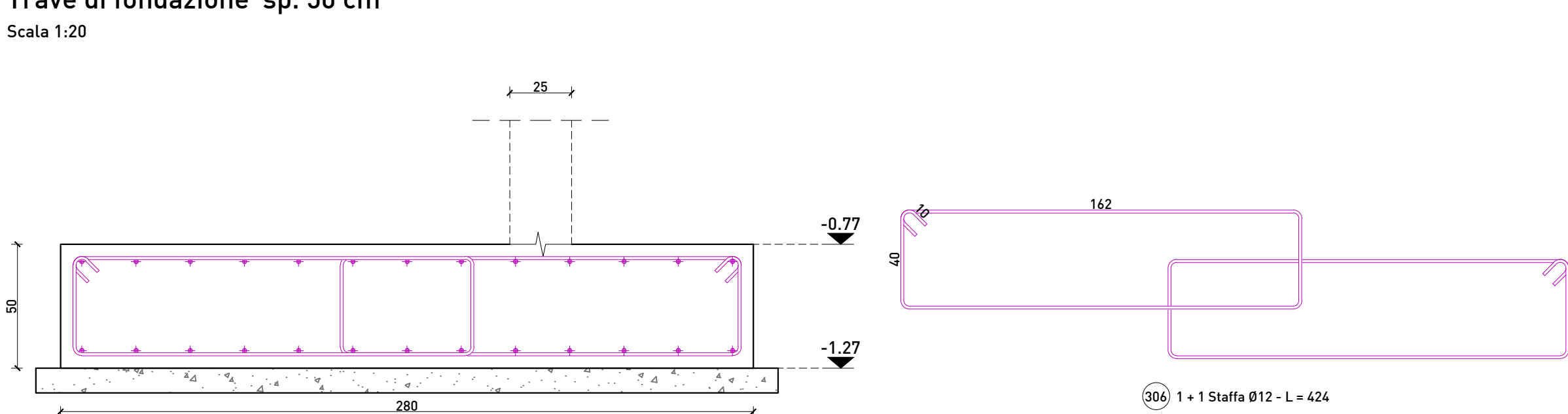
Dettaglio Tipo 3



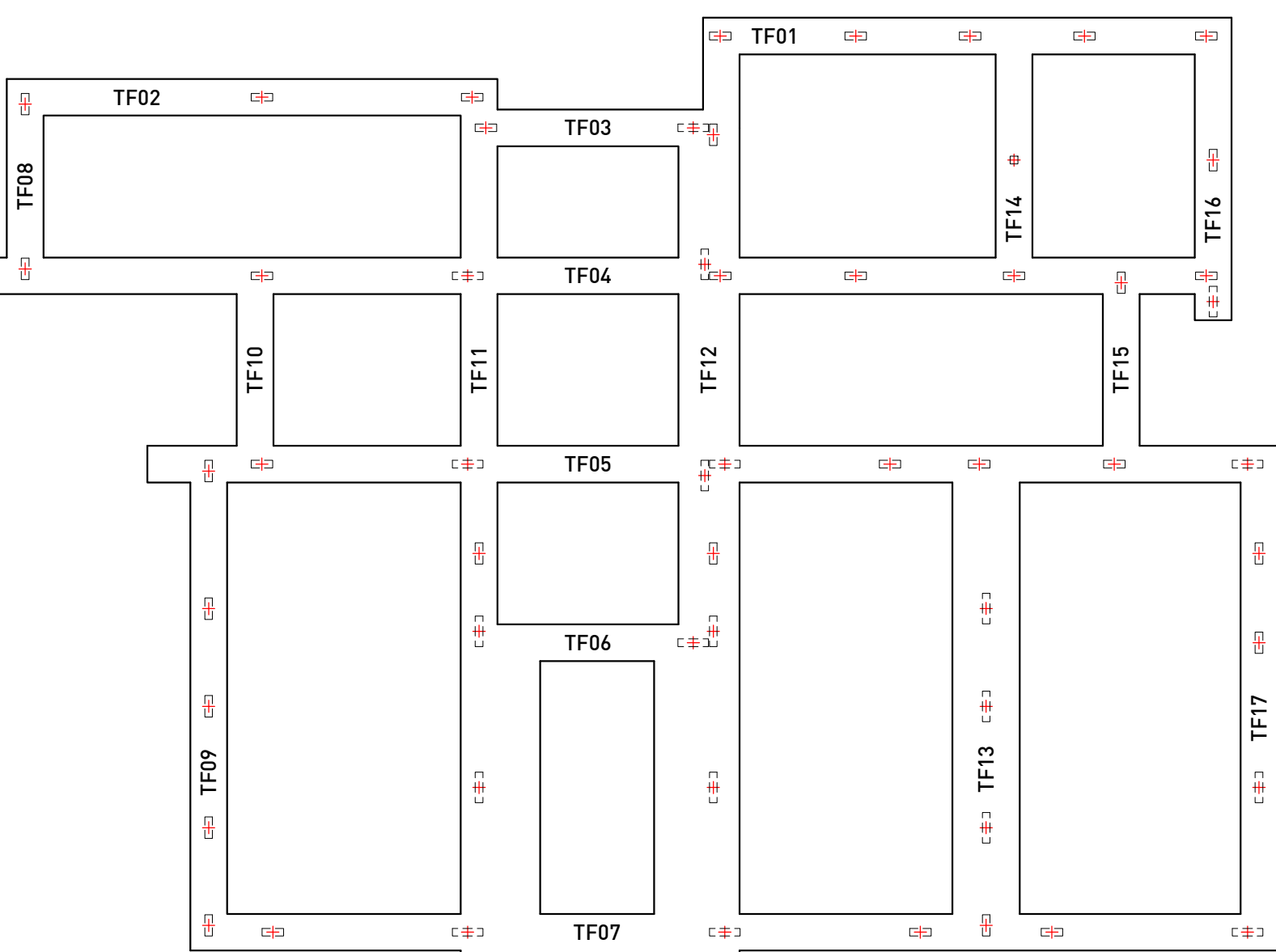
Dettaglio Tipo 4



Dettaglio Tipo 6



Keyplan



Caratteristiche materiali

Calcestruzzo:	Strutture in c.a. in fondazione e controterra	Strutture in c.a. in elevazione
Resistenza caratteristica	C25/30	C25/30
Classe di resistenza	32,5R	32,5R
Classe di consistenza	S4	S4
Classe di esposizione	XC2	XC1
Diametro inerte (max)	max 25 mm	max 25 mm
Rapporto acqua/cemento	A/Cmax 0,40	A/Cmax 0,45

Acciaio per armatura:

Barre ad aderenza migliorata	B450C
------------------------------	-------

Copripfondo fondazioni: 5 cm.

Copripfondo elevazioni: 3 cm.

Acciaio per carpenteria:

Carpenteria metallica	S275
- in accordo al D.M. 17/01/2018, i prodotti in acciaio laminato a caldo devono essere conformi alla UNI EN 10025:2005/2009, marcati CE secondo il sistema di attestazione della conformità 2+;	
- composizione chimica conforme a quanto riportato al par. 11.3.4.5 del D.M. 17/01/2018 per acciai saldabili;	
- per attestare l'idoneità del materiale all'impiego devono essere eseguiti tutti i controlli previsti al cap. 11 del D.M.17/01/2018 negli stabilimenti di produzione, nei centri di trasformazione e in cantiere.	

Buttanti: UNI EN 14399

Viti testa esagonale	acciaio zincato Classe 8.8
Dadi esagonali	acciaio zincato Classe 8.8

Diam. bulloni	Diam. barre	Tensione momenti bulloni	Diam. bulloni	Diam. barre	Tensione momenti bulloni
M10	Ø11	10,8/15 (N/m²)	M20	Ø21	437
M12	Ø13	90	M22	Ø23,5	597
M14	Ø15	144	M24	Ø25,5	759
M16	Ø17	225	M27	Ø28,5	1110
M18	Ø19	309	M30	Ø31,5	1508

Legno:

Coperture	GL24h
-----------	-------

NOTE

- Tutte le misure relative a quote e/o distanze devono essere verificate in cantiere a cura dell'impresa prima dell'esecuzione dei lavori.
- Qualsiasi modifica e/o difformità deve essere comunicata alla D.L.L. prima dell'esecuzione dell'opera stessa.
- Verificare il tracciamento con la D.L.L. prima della cassetatura.
- Verificare con la D.L.L. le armature prima dei getti.
- Predisporre i provini di cls e di acciaio secondo normativa vigente.
- Sovrapposizione minima barre d'armatura corrente 600.
- Tutti i ferri devono essere chiusi. In caso di tagli prevedere sempre opportune C di chiusura.
- Non prevedere tagli e/o sovrapposizioni in corrispondenza di picchi del momento flettente.



INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

Progetto Definitivo / Esecutivo
DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI
ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE"
Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

Impresa Affidataria:
TRABANO S.r.l.
COSTRUZIONI EDILI
Impresa Trabano S.r.l. - Via dell'Industria 5 - Venegono Inferiore (VA)

Progettisti ATP:
Capogruppo:
INGEGNERIA ARCHITETTURA URBANISTICA
ing. Alberto Mazzucchelli
Ord. Ingeg. Prov. Varese n°1625
SIA n°160796
Via Europa 54, Morozzone (VA) - Passaggio Duomo 2 Milano (MI) - Tel. 0332/707777 - www.mpm.it - info@mpm.it

Co - progettisti:
INGEGNERIA
ing. Luca Santarelli
Via Galliani 66/ter
Casale Litta (VA)
Bottelli ing. Roberto
ing. Roberto Bottelli
Via Cellini 3
Varese (VA)
STUDIO TECNICO
ing. Davide Lodi Rizzini
Via Papa Giovanni XXIII 8
Capiago Intimiano (CO)
INGEGNERIA
ing. Pasquale Iommozzi
Via Carnia 134
Varese (VA)

Giovane Professionista:
CATTANEO SIMONE
ing. Simone Cattaneo
Via Marconi 36
Azzate (VA)
Collaboratori:
arch. Silvana Garegnani
arch. Giacomo Mazzucchelli
arch. Gianluca Buzzi
ing. Marco Lanfrancini
ing. Gabriele Zampini
ing. Giorgio Parpinet

tavola nr.	Piano armature Travi di fondazione
ST 7.0	
commessa	1385.02
aggiornamento	00
scala	1:50 / 1:200
data	Novembre 2023
data aggiornamento	-
approvato il	-