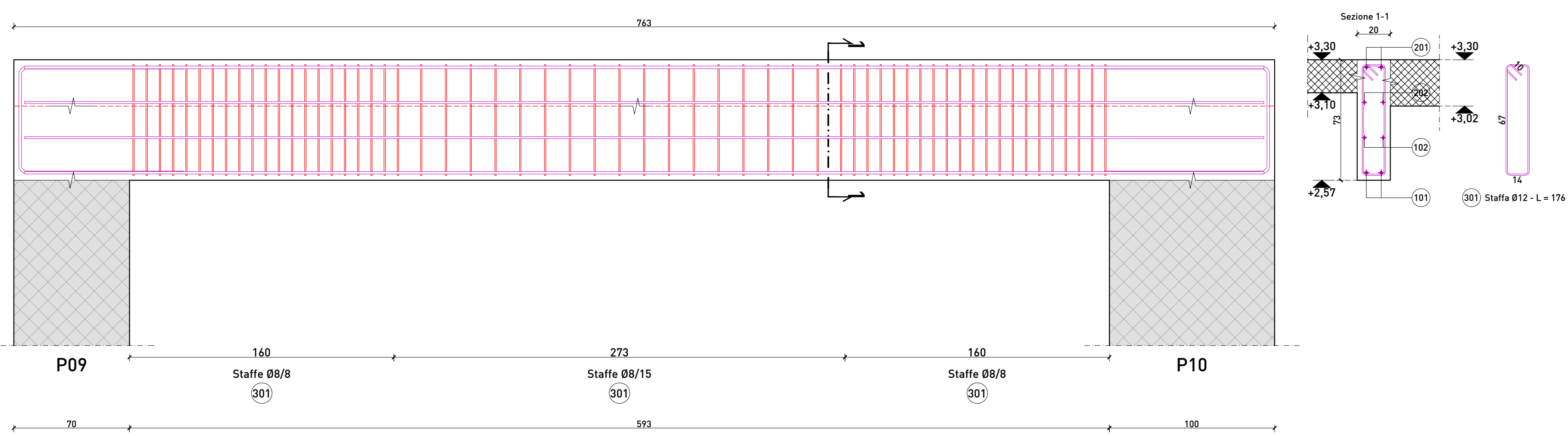
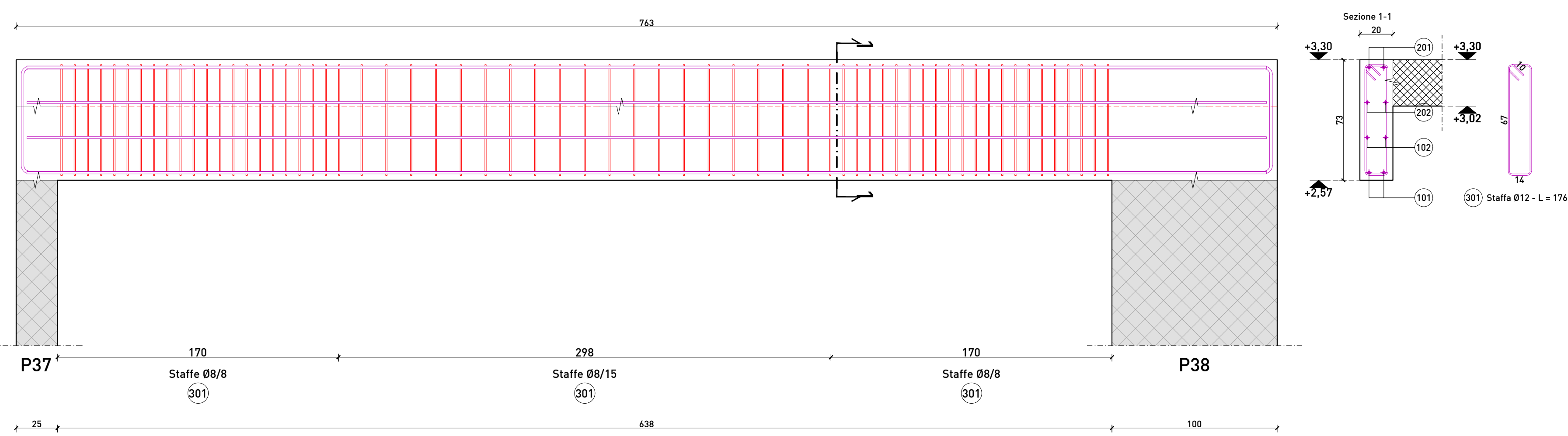


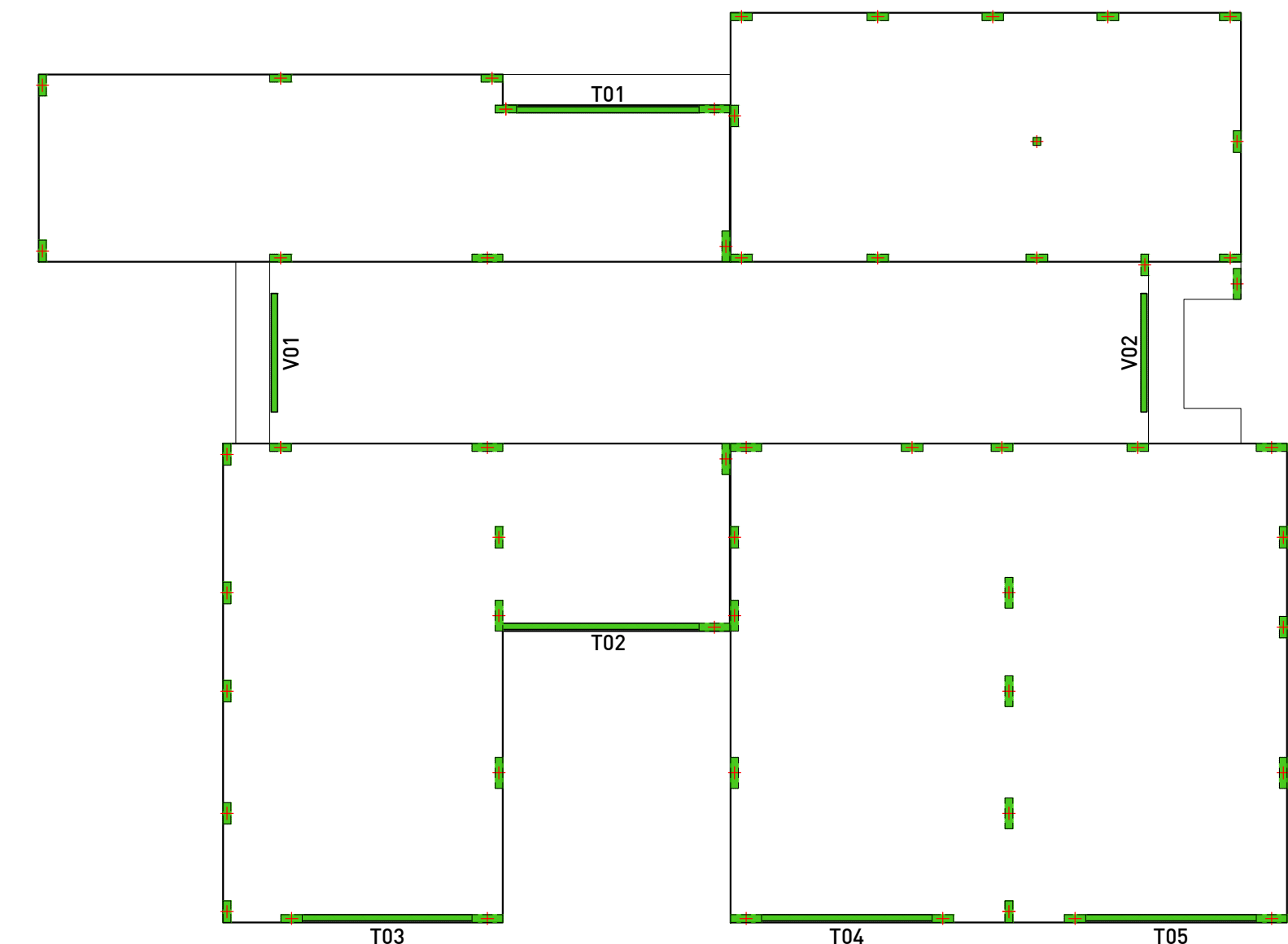
Trave T01 - 20xh.73 cm
Scala 1:20



Trave T02 - 20xh.73 cm
Scala 1:20



Keyplan
Scala 1:200



Caratteristiche materiali

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

Acciaio per armatura:

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

Copriterra fondazioni: 5 cm.
Copriterra 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 10025:2005/2007, marchiati CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+.	
- composizione chimica conforme a quanto riportato al par. 11.3.4.3 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.	

Bulloni:

UNI EN 14399	
Viti testa esagonale	acciaio zincato Classe 8.8
Dadi esagonali	acciaio zincato Classe 8.8

Diam. bulloni	Diam. foro	Tensione momenti 8,8-TS (N°m) 10,9-TS (N°m)	
M10	Ø11	---	---
M12	Ø13	90	113
M14	Ø15	144	180
M16	Ø17	225	281
M18	Ø19	309	387

Diam. bulloni	Diam. foro	Tensione momenti 8,8-TS (N°m) 10,9-TS (N°m)	
M20	Ø21	439	549
M22	Ø23,5	597	747
M24	Ø25,5	759	949
M27	Ø28,5	1110	1388
M30	Ø31,5	1508	1885

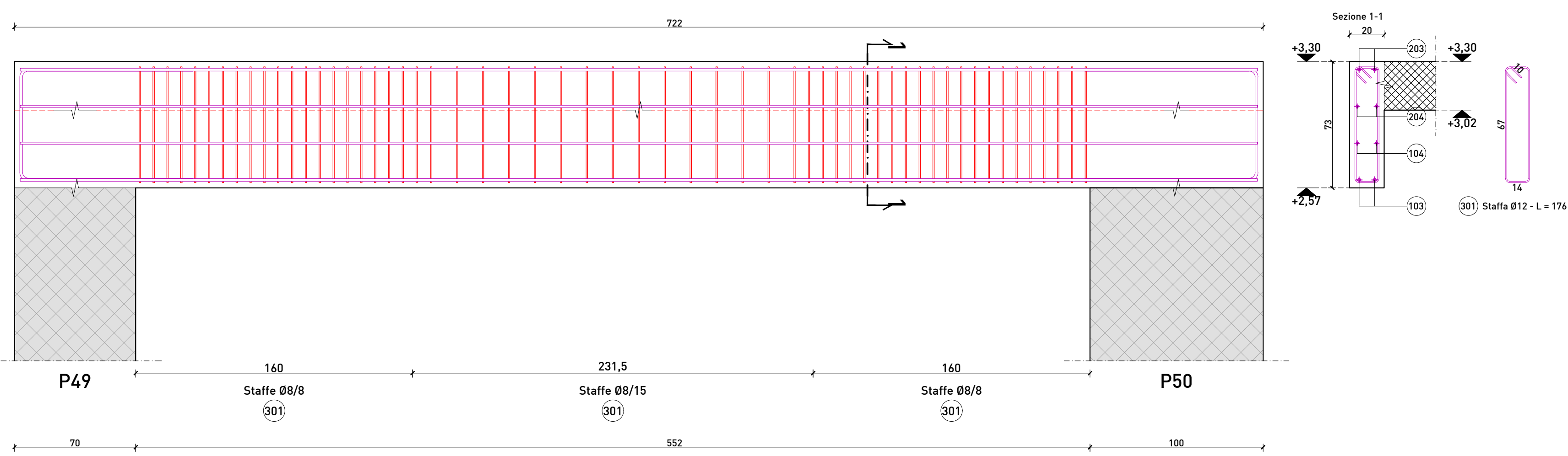
Legno:

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

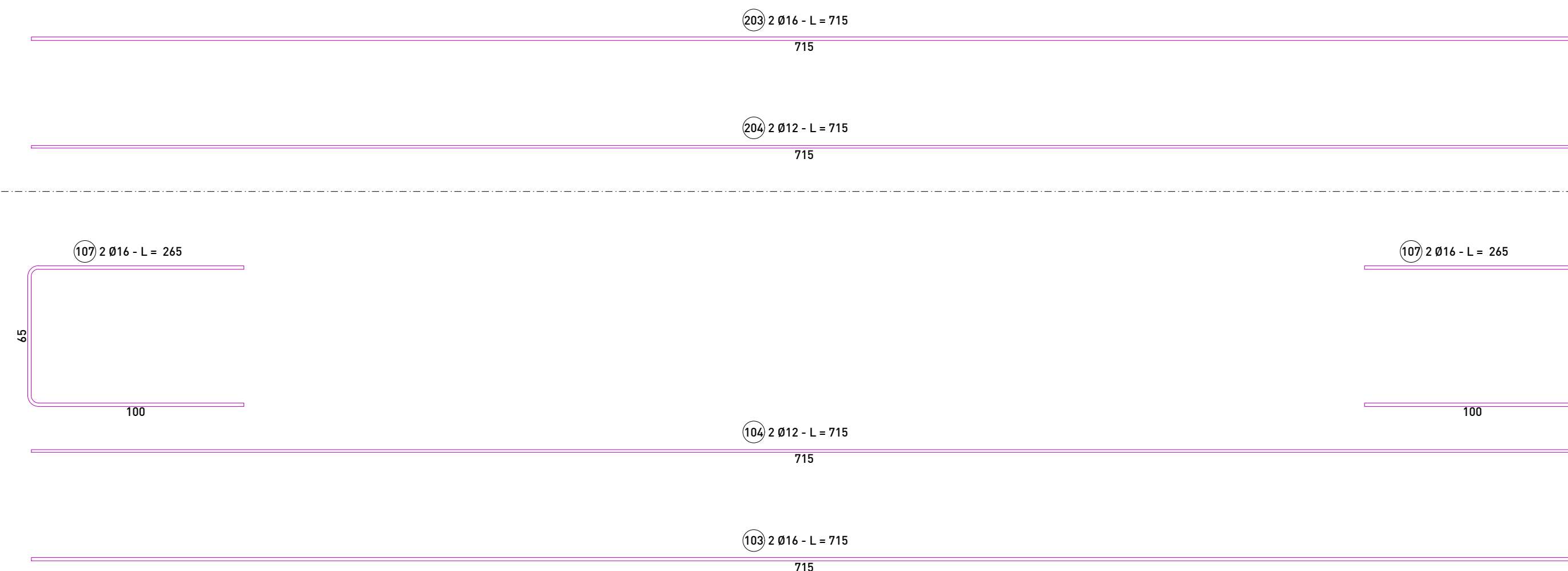
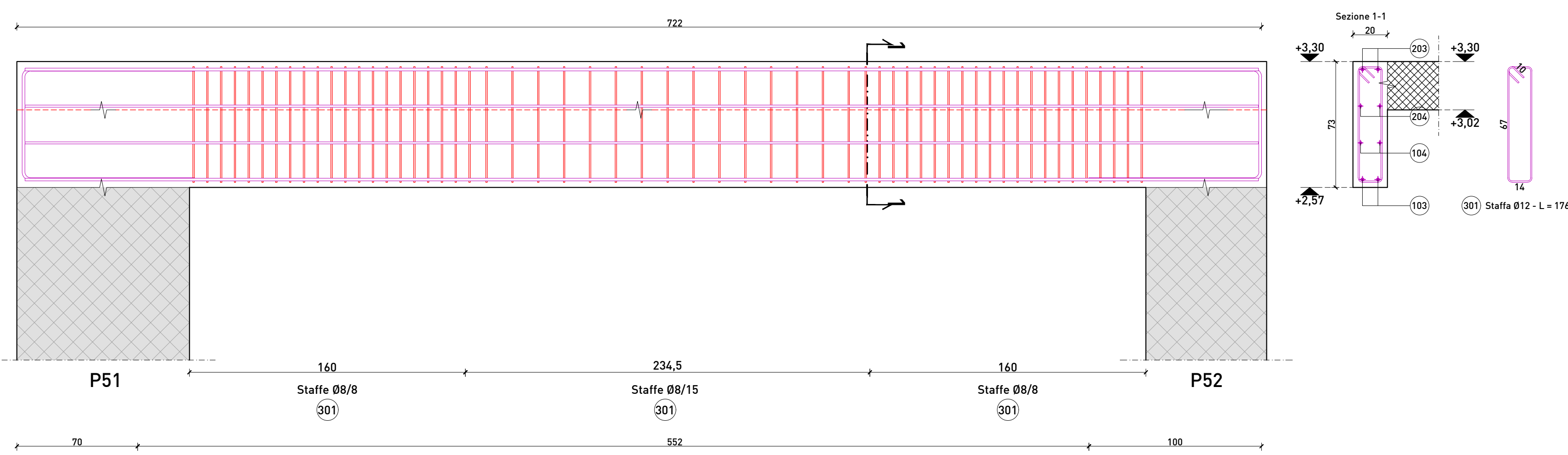
NOTE

- 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 c/c e di acciaio secondo normativa vigente.
- Sovrapposizione minima barre d'armatura corrente 60Ø.
- 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.

Trave T03 - 20xh.73 cm
Scala 1:20



Trave T04 - 20xh.73 cm
Scala 1:20



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
COSTRUZIONI EDILI
Impresa Tabano S.r.l. - Via dell'Industria 5 - Venegono Inferiore (VA)

Progettisti ATP:
Capogruppo:
MAN INGENGERIA ARCHITETTURA URBANISTICA
ing. Alberto Mazzucchelli
Ord. Ingeg. Prov. Varese n°1625
SIA n°146796
Via Europa 56, Varese (VA) - Tel. 0332/97777 - www.mipn.it - info@mipn.it

Co - progettisti:
INGENGERIA
ing. Luca Santarelli
Via Galliani 44/b
Casale Litta (VA)

Giovane Professionista:
CATTANED SINONE
ing. Simone Cattaneo
Via Marconi 35
Azzate (VA)

tavola nr.	Piano armature Travi ribassate copertura				
ST 10.0					
commessa	1385.02	scala	1:20	data	Novembre 2023
aggiornamento	00	data aggiornamento	-	approvato il	-