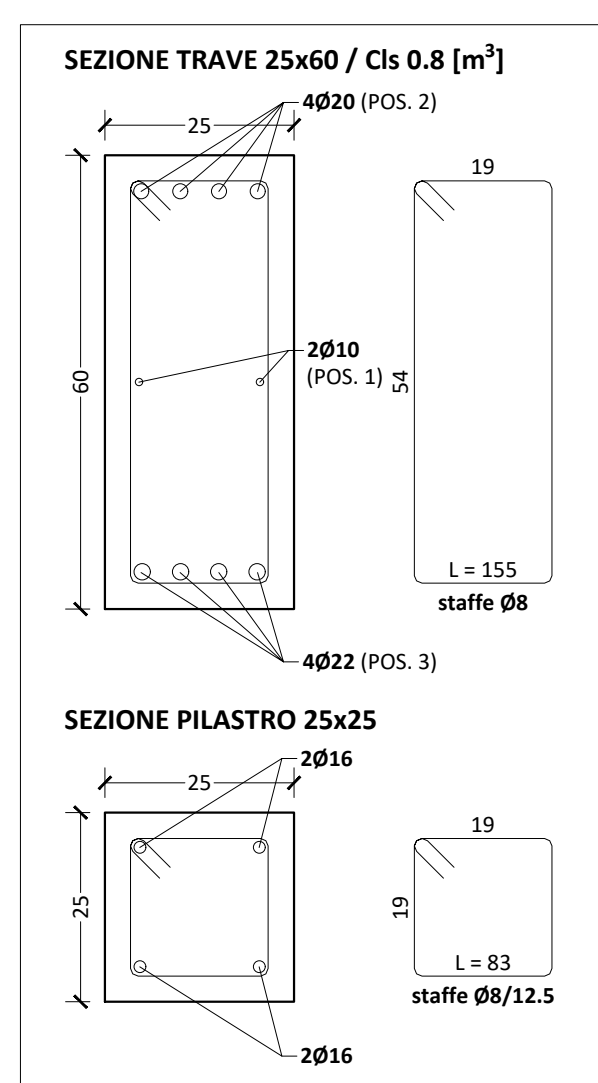
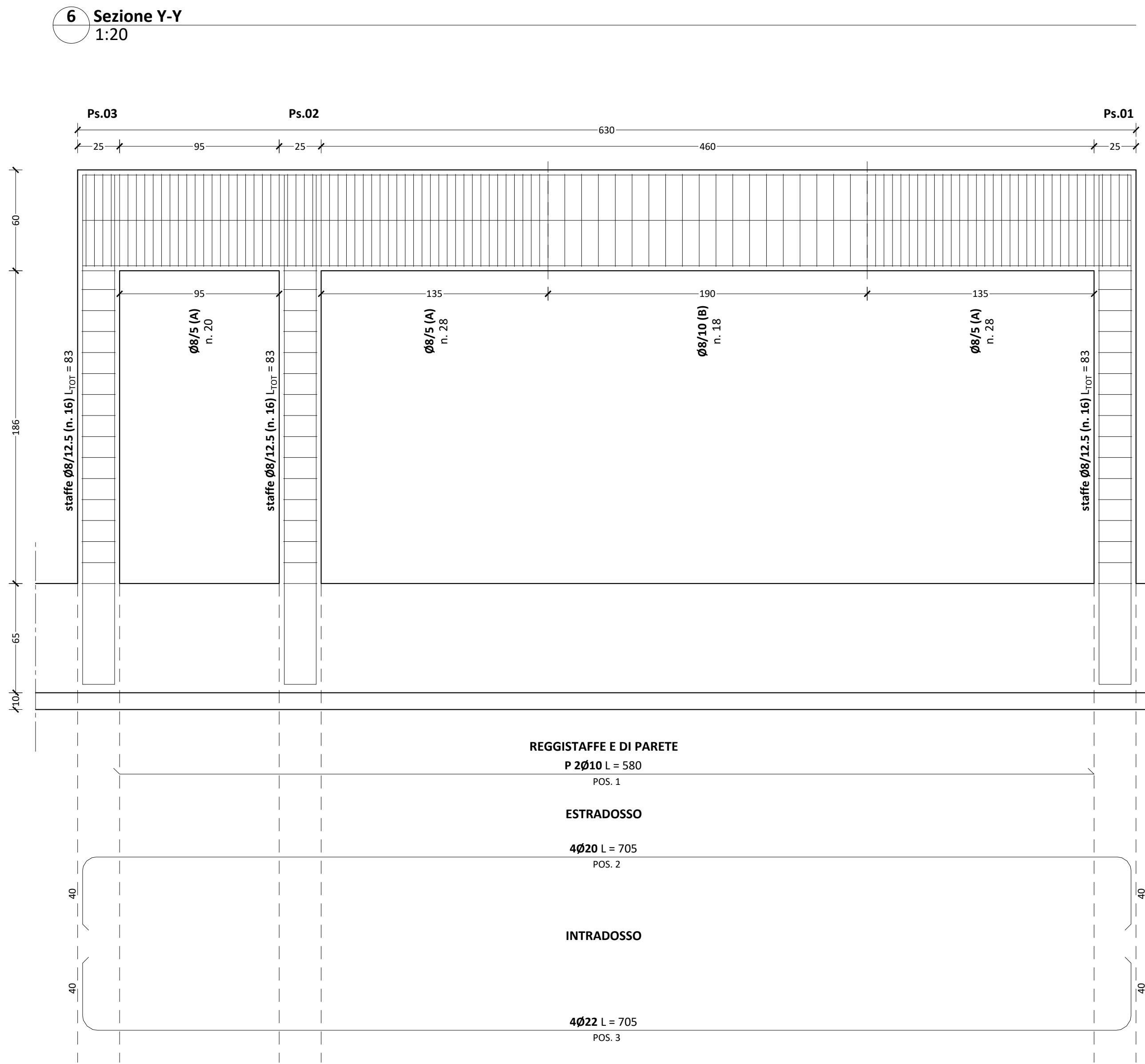
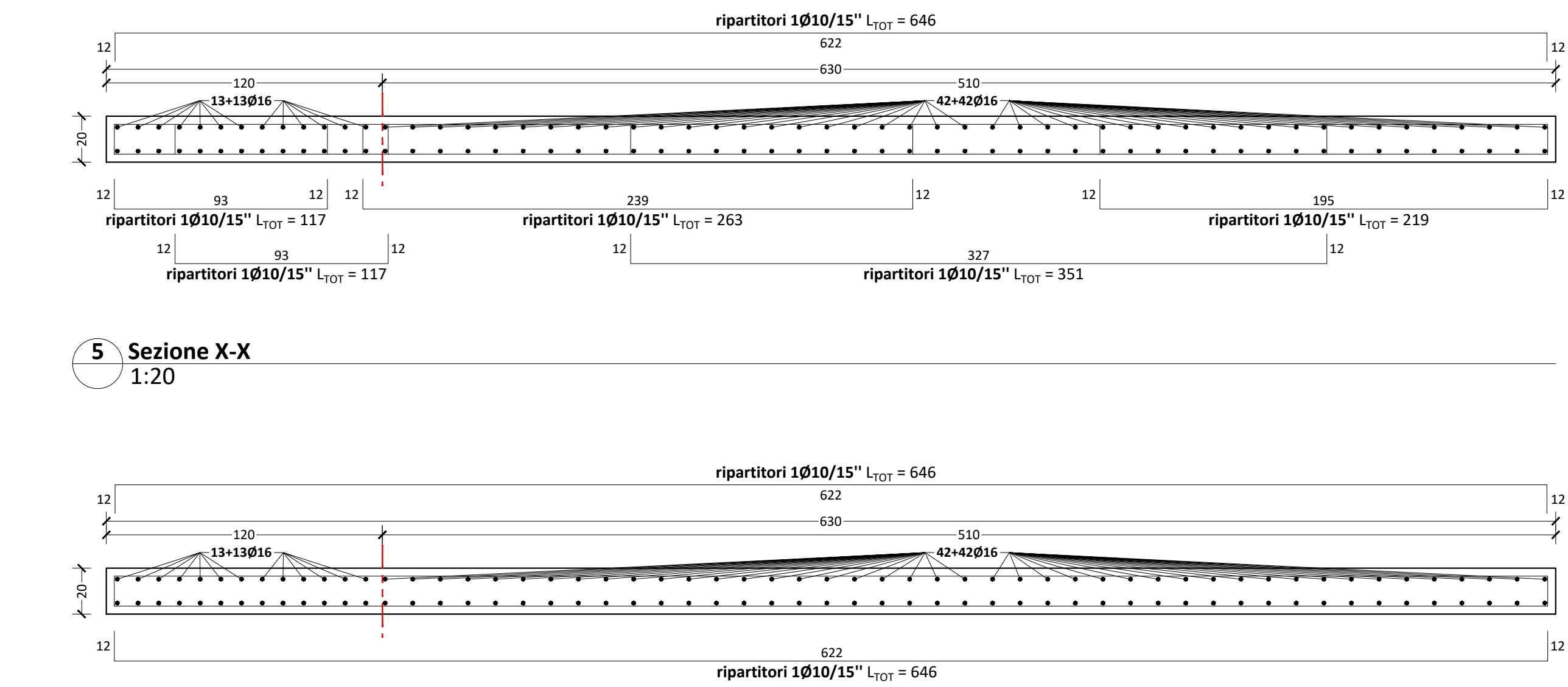
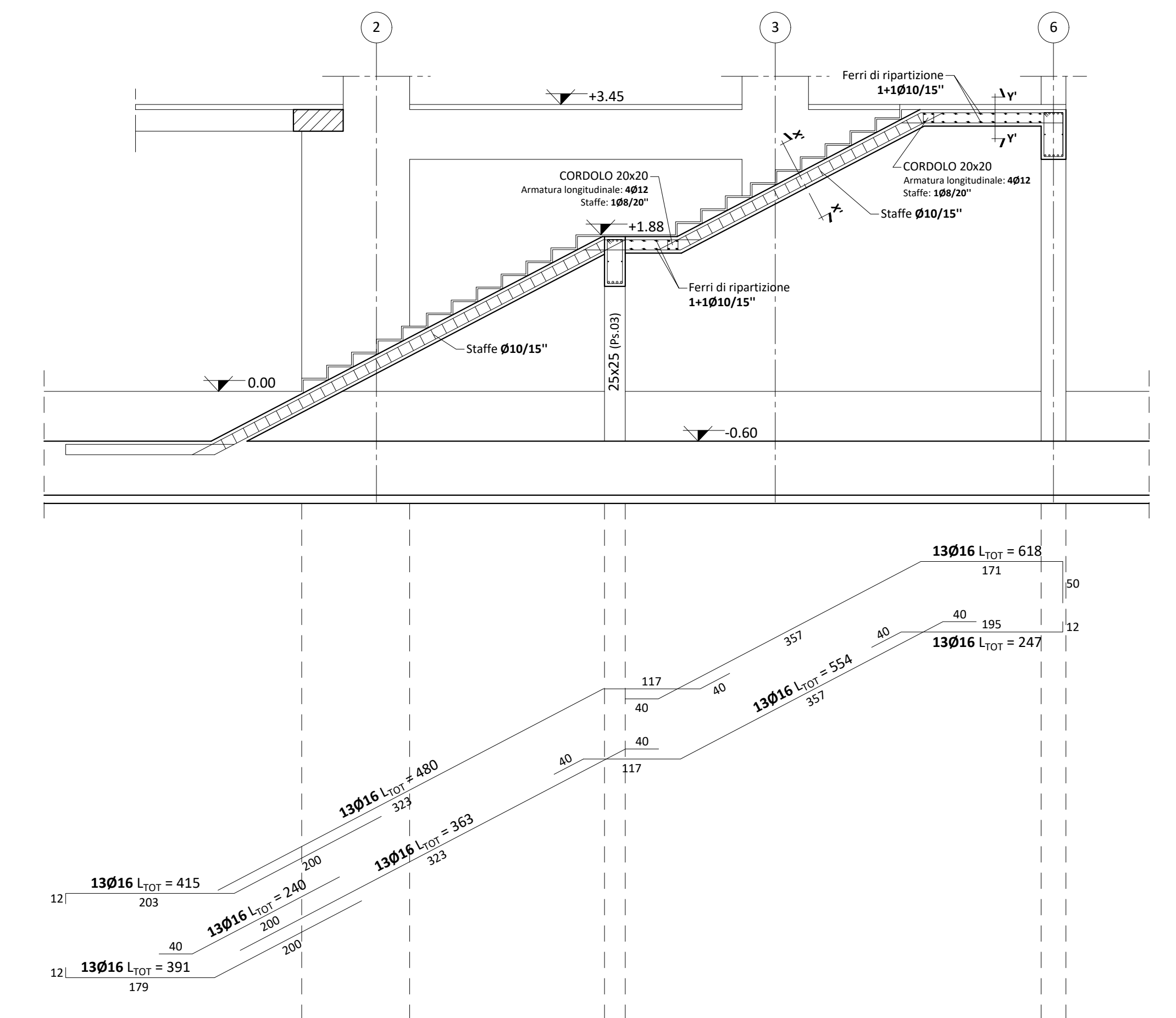
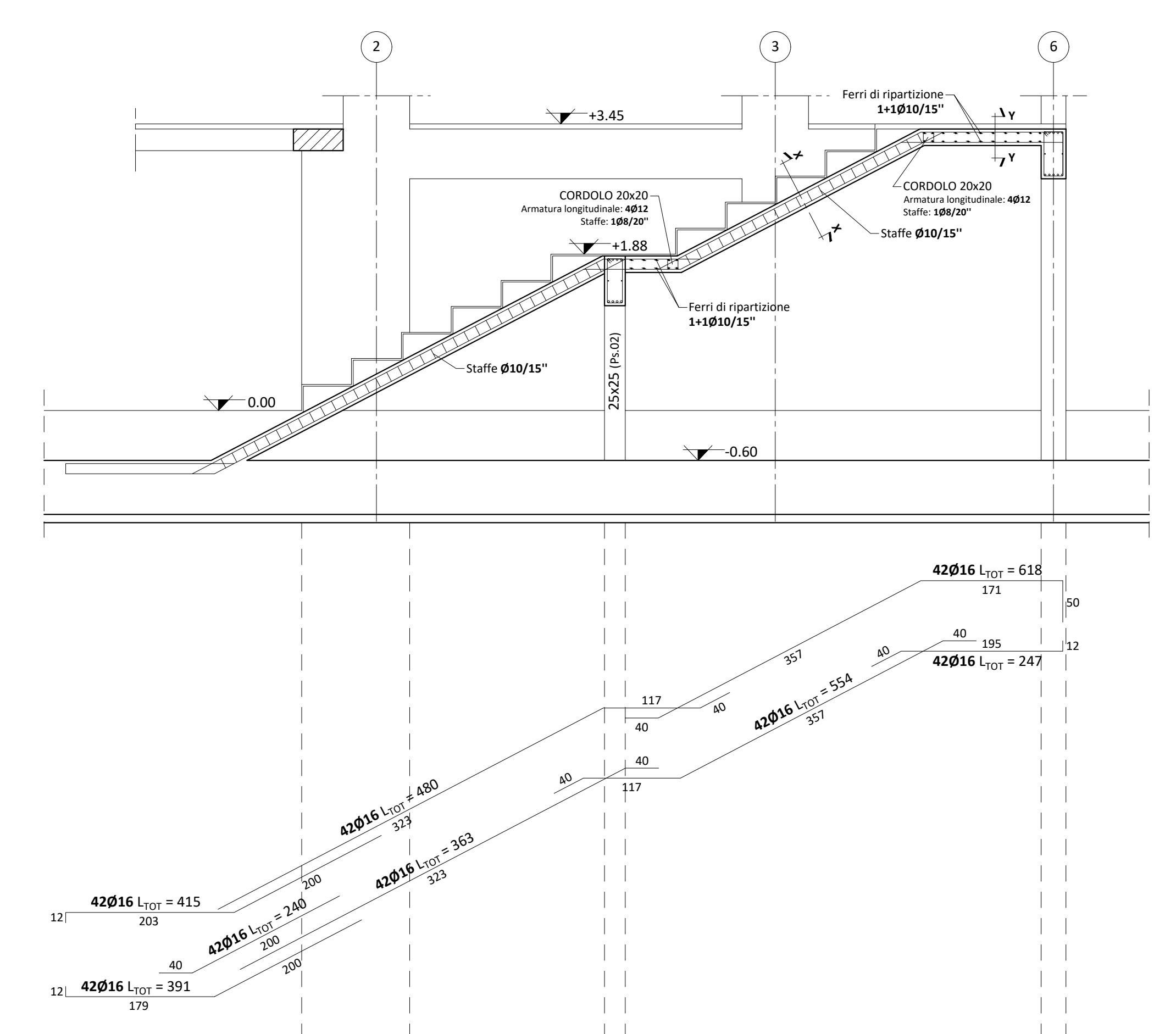
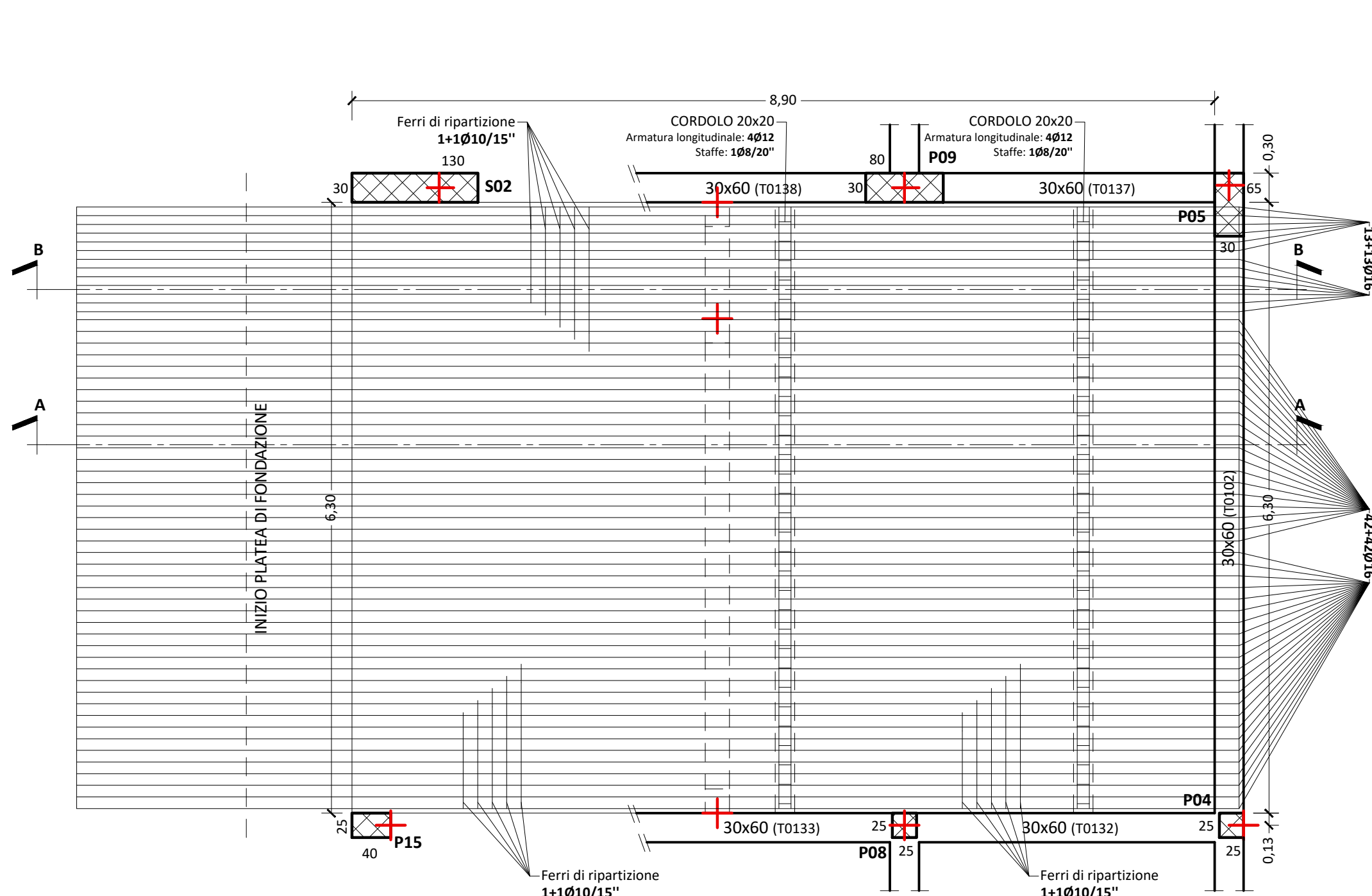





GRADONATA - RAMPA		
SOLETTA	20 cm	5.66 kN/m ²
PESO PROPRIO: G₁		5.66 kN/m²
RIVESTIMENTO PIEDA	2 cm	0.28 kN/m ²
RIVESTIMENTO ALZATA	2 cm	0.34 kN/m ²
GRADINO		4.00 kN/m ²
INTONACO		0.34 kN/m ²
Sovraccarico PERMANENTE: G₂		4.76 kN/m²
Sovraccarico ACCIDENTALE - Cat. C: Q_k		4.00 kN/m²

SCALINATA - RAMPA		
SOLETTA	20 cm	5.66 kN/m ²
PESO PROPRIO: G_1		5.66 kN/m ²
RIVESTIMENTO PEGATA	2 cm	0.29 kN/m ²
RIVESTIMENTO ALZATA	2 cm	0.13 kN/m ²
GRADINO		2.00 kN/m ²
INTONACO		0.34 kN/m ²
Sovraccarico PERMANENTE: G_2		2.76 kN/m ²
Sovraccarico ACCIDENTALE - Cat. C: Q_k		4.00 kN/m ²

GRADONATA - PIANEROTTOLO		
SOLETTA	20 cm	5,00 kN/m ²
PESO PROPRIO: G_p		5,00 kN/m ²
RIVESTIMENTO	2 cm	0,27 kN/m ²
INTONACO		0,30 kN/m ²
Sovraccarico PERMANENTE: G_d		0,57 kN/m ²
Sovraccarico ACCIDENTALE - Cat. C: Q_k		4,00 kN/m ²

SCALINATA - PIANEROTTOLO		
SOLETTA	20 cm	5.00 kN/m ²
PESO PROPRIO: G_1		5.00 kN/m ²
RIVESTIMENTO	2 cm	0.27 kN/m ²
INTORNAIO		0.30 kN/m ²
Sovraccarico PERMANENTE: G_2		0.57 kN/m ²
Sovraccarico ACCIDENTALE - Cat. C: Q_k		4.00 kN/m ²



Trave di Interpiano				
Posizione	Sagoma	n Ferri	L [cm]	Peso [kg]
(1)		2Ø10	580	7.2
(2)		4Ø20	705	70.9
(3)		4Ø22	705	85.8
			Totale Armature	163.9
			Staffe	64.9

Pos	N.	Ø	Passo [cm]	L _{Tot} [m]	Peso [kg]
A	88	8	5.0	136.40	53.9
B	18	8	10.0	27.90	11.0
				Tot.	64.9

LEGENDA

MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI FONDAZIONE E MURI DI SOSTEGNO	
CALCESTRUZZO C25/30 (ex Rck=30 N/mm ²)	
ACCIAIO B450S (ex FeBk450)	
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE: s=50mm per fondazioni	
s=25mm per muri di sostegno s=42 mm per le scarpe dei muri di sostegno	
classazione di esposizione XC2	
massimo rapporto a/c=0,5	
draini: max= 50/70 mm	
lavabilità S4	
MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE	
CALCESTRUZZO C25/30 (ex Rck=30 N/mm ²)	
ACCIAIO B450S (ex FeBk450)	
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE: s=30mm	
classazione di esposizione XC3	
massimo rapporto a/c=0,55	
draini: max= 15/30 mm	
lavabilità S4	
MATERIALI UTILIZZATI PER ELEMENTI LINEARI	
LENO LAMELARE NICCOLATO Q24h	
Pressione	$f_{\text{per}} = 24,00 \text{ MPa}$
Forza di trazione alla frattura	$F_{\text{tr}} = 18,50 \text{ MPa}$
Trazione perpendicolare alla frattura	$\sigma_{\text{tr}} = 0,40 \text{ MPa}$
Compressione parallela alla frattura	$\sigma_{\text{cp}} = 24,00 \text{ MPa}$
Compressione perpendicolare alla frattura	$\sigma_{\text{cp}} = 2,70 \text{ MPa}$
Taglio	$\tau_{\text{tr}} = 2,70 \text{ MPa}$
Rottolaggio	$\tau_{\text{rot}} = 2,70 \text{ MPa}$
SISTEMA ANTIRIPARTIMENTO TAMPONATURE	
ANTIRIPARTAMENTO DELLE TAMPONATURE	
(DM (2018) § 2.3)	
In fase di sconfigurare il ribaltamento delle tamponature si dovranno inserire, nelle specchiature esterne di tutti i panni, degli elementi di armatura orizzontali (85 mm) nei telai di malta a distanza non superiore a 500 mm	
CONTROLLI DI ACCETTAZIONE	
CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO MESSO IN OPERA (DM (2018) § 2.4 e 11.25)	
2 giorni per ogni prelievo da effettuarsi ogni 100mc di miscela omogenea (il quantitativo di miscela omogenea deve essere maggiore di 30mc)	
Per ogni giorno con più cure compilate effettuato un	
$R_{\text{m}} = R_{\text{ck}} + 3,5 \text{ N/mm}^2$ $R_{\text{m}} = R_{\text{ck}} - 3,5 \text{ N/mm}^2$	
CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DELLE BARRE DI ARMATURA (DM (2018) § 12.10.14)	
1 prelievo, ciascuno costituito da 3 campioni di uno stesso diametro sempre che il marchio e la documentazione di accompagnamento dimostrino la provenienza del materiale da uno stesso stabilimento nonché la stessa classe di acciaio	
$f_{\text{yk}} \text{ min} \geq 455 \text{ N/mm}^2$ $f_{\text{yk}} \text{ max} \leq 572 \text{ N/mm}^2$	
$A_{\text{gk}} \text{ min} \geq 0,85$ $1,15 \leq \sigma_{\text{tr}} \leq 1,37$	
Assenza di cricche	
PRIMA DI OGNI GETTO OTTENERE IL CONSENSO DELLA DIREZIONE LAVORI	
Viva Normis: per qualsiasi modifica alle tipologie degli impianti	
Clausura d'ufficio II	
NB: Prima di eseguire i lavori dovranno essere predisposti tutti i necessari attraversamenti	

COMMITTENTE



Comune di Guiglia - PIVA 00641440367 - Piazza Gramsci n.1 41052 Guiglia (MO)
Responsabile Unico Procedimento Geom. Lucio Amidei

GUIGLIA (MO)
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI
ROCCAMALATINA

PROGETTISTA

mandataria RTP
STUDIO TECNICO GRUPPO MARCHE
 Contrada Potenza, 11 62100 Macerata
 P.Iva 00141310433
 Tel. +39 0733 492522
 azienda certificata
 ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

mandante RTP
 Professionista ISO IEC 17024
 Studio Associato
GRAZIANI SPARAPANI
 via I Maggio 1/5, 62100 Macerata
 P.Iva 01755520432
 Tel. +39 0733 283116

Progetto Esecutivo

Strutture

CARPENTERIA
SCALA INTERNA

Repertorio/Posizione	2813/01
Data	Giugno 2020
Verificato da	AC

E-ST6-2

Scala		Come indicato
N.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	Giu 2020
1		
2		
3		
4		

