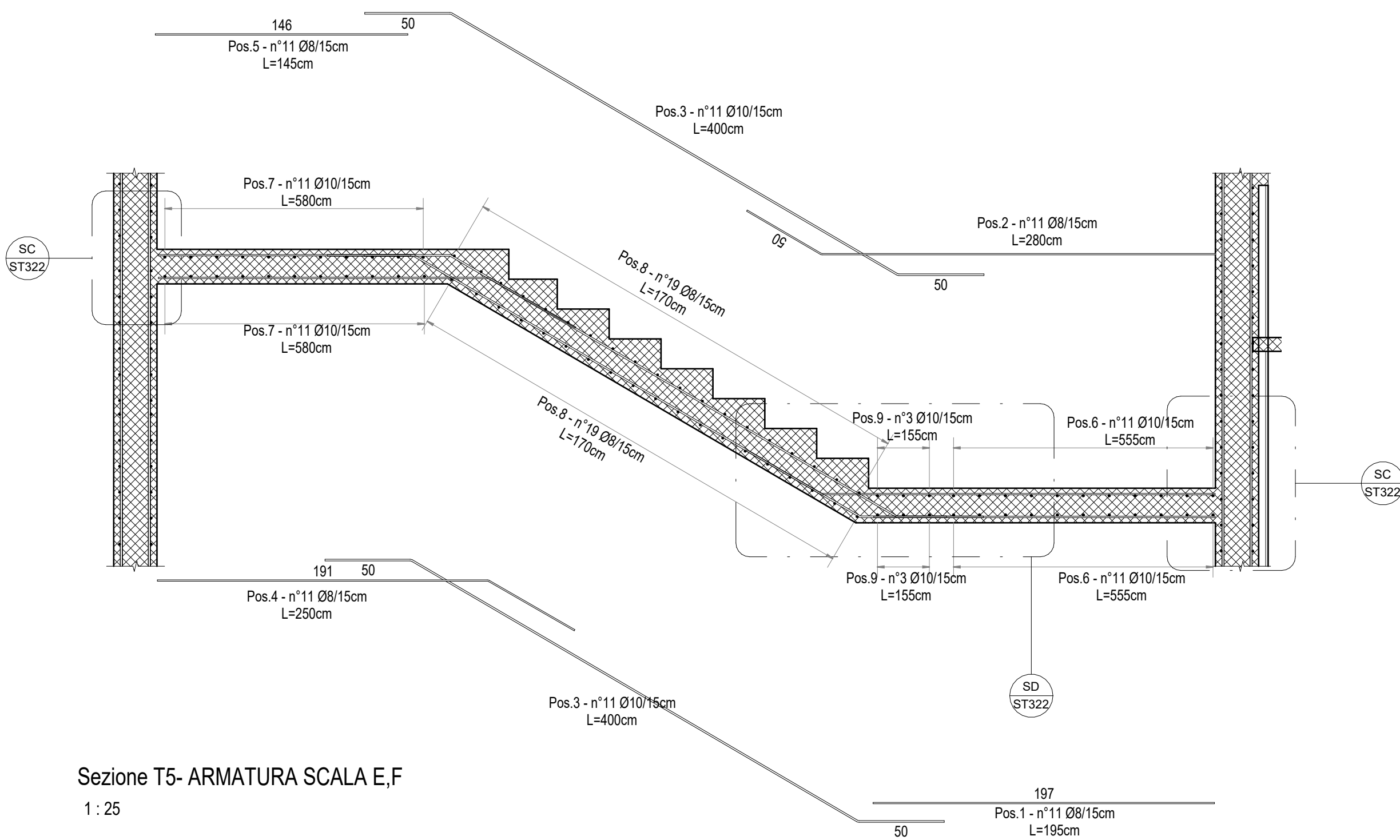
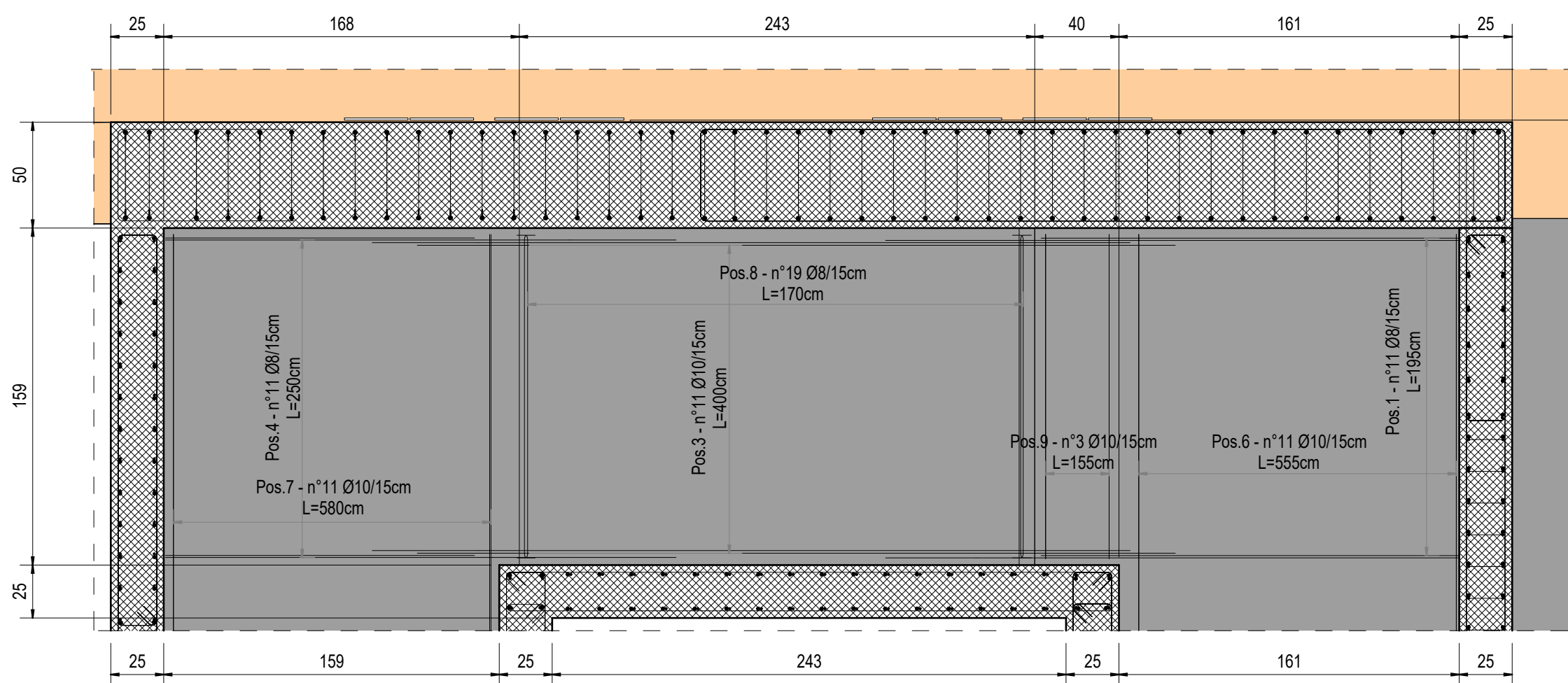
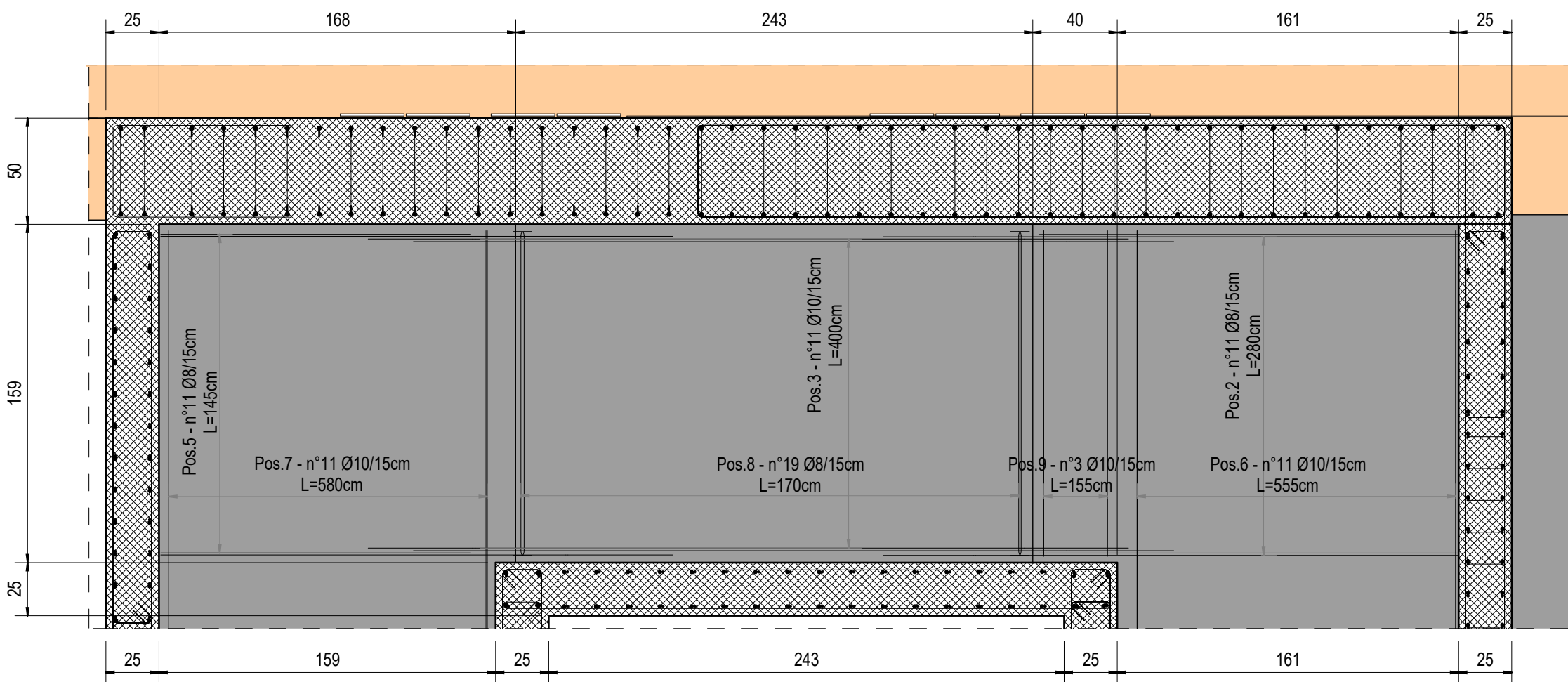




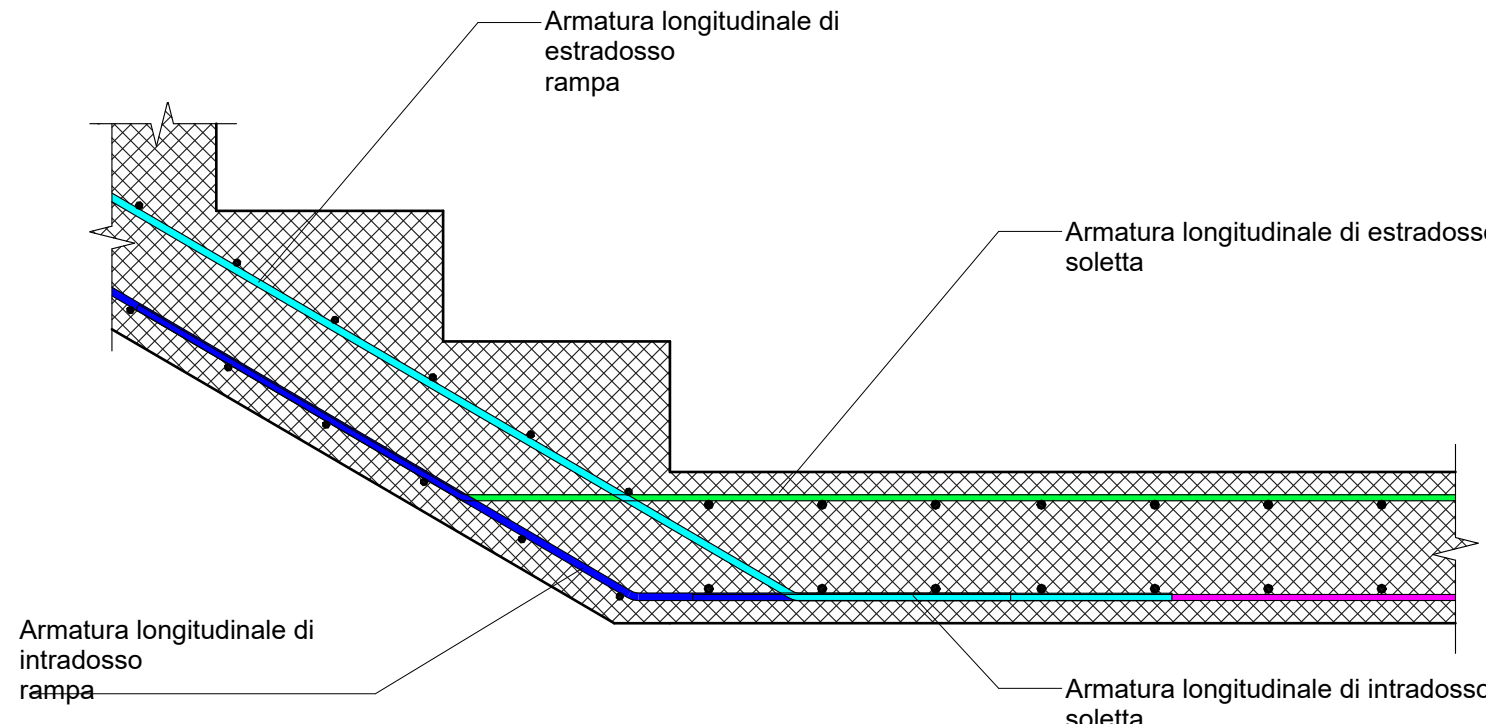
Sezione T5 - ARMATURA SCALA E,F
1 : 25



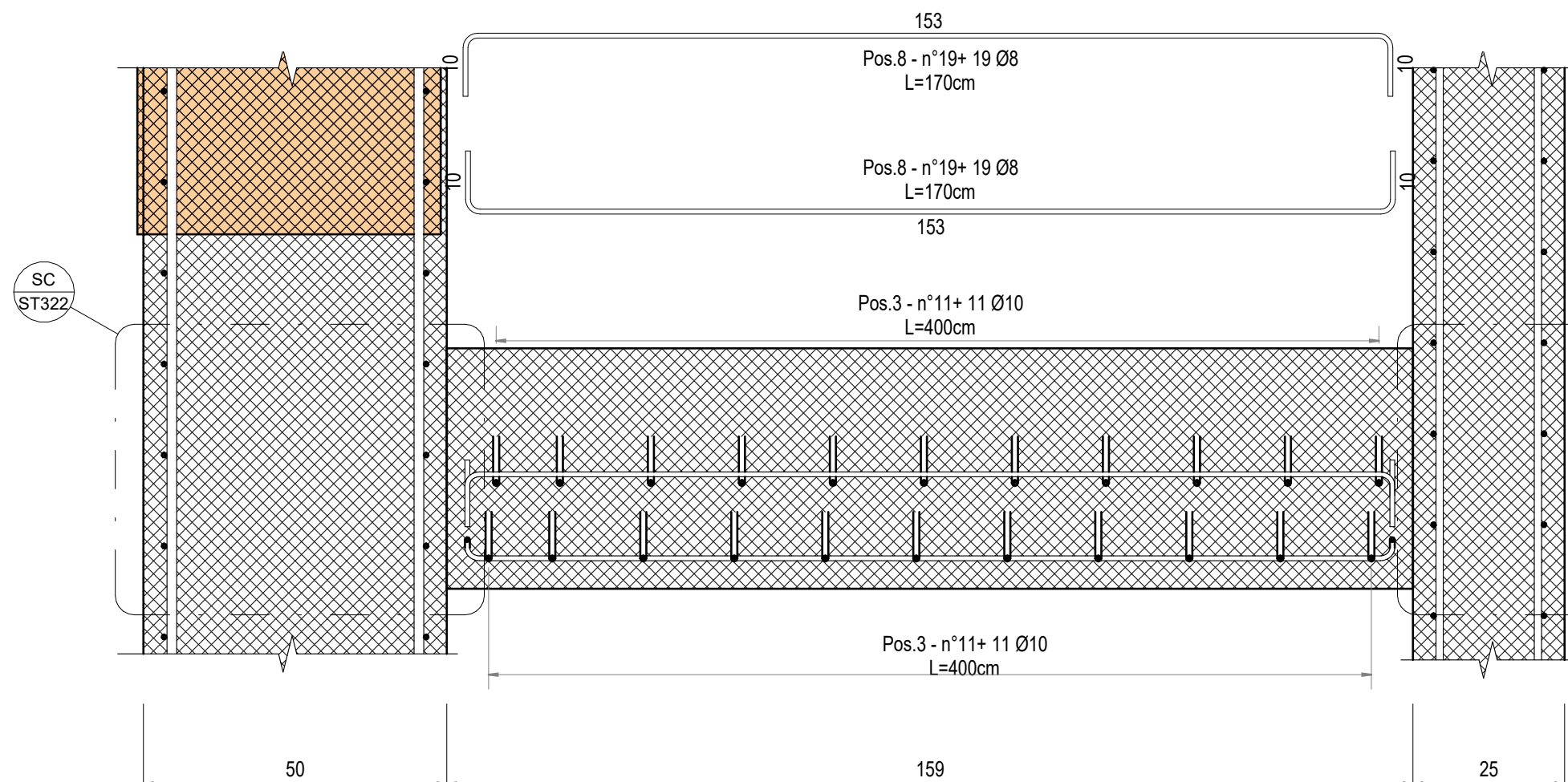
SCALA E,F- Armatura Scala - Intradosso
1 : 25



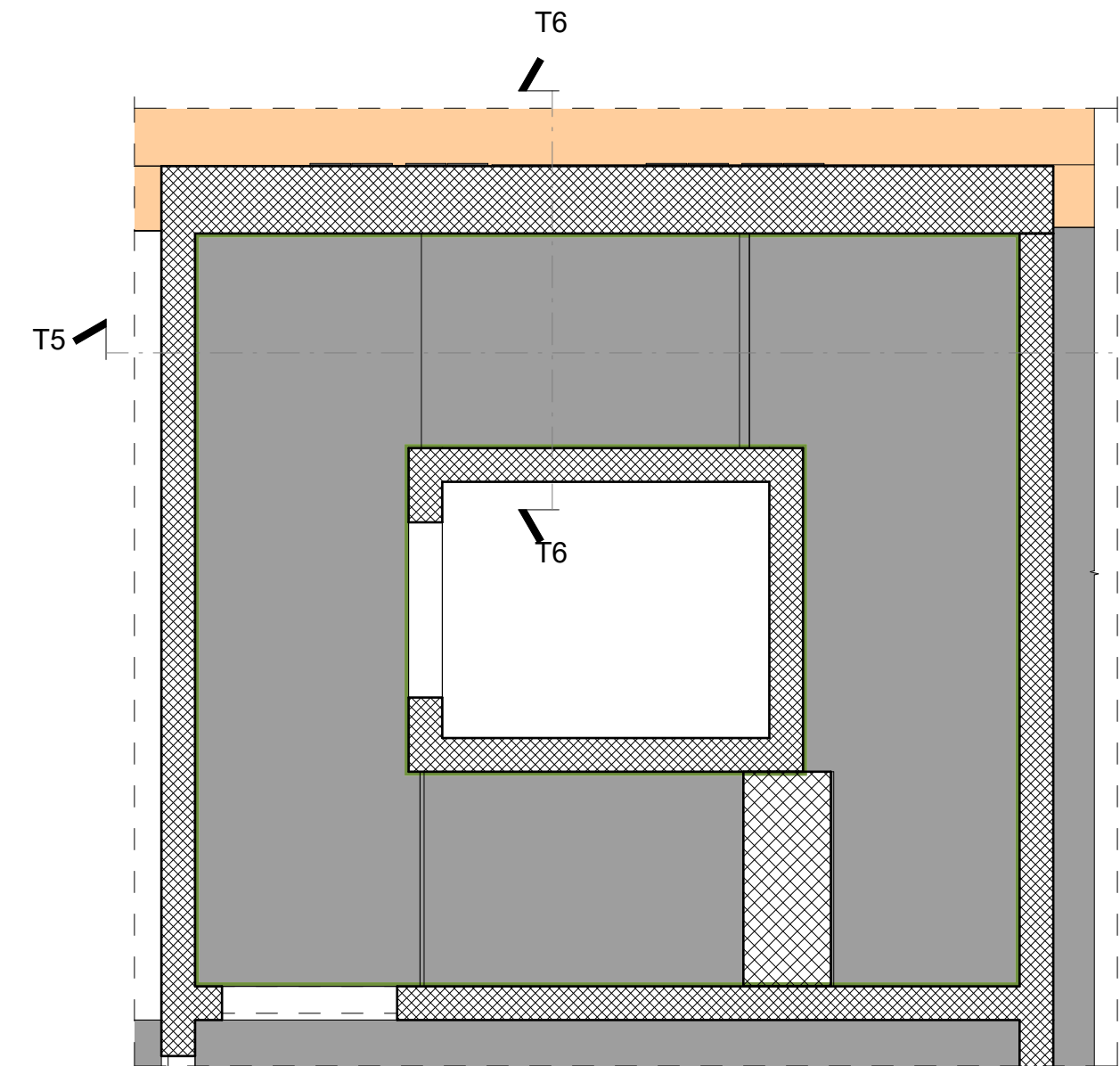
SCALA E,F - Armatura Scala - Estradosso
1 : 25



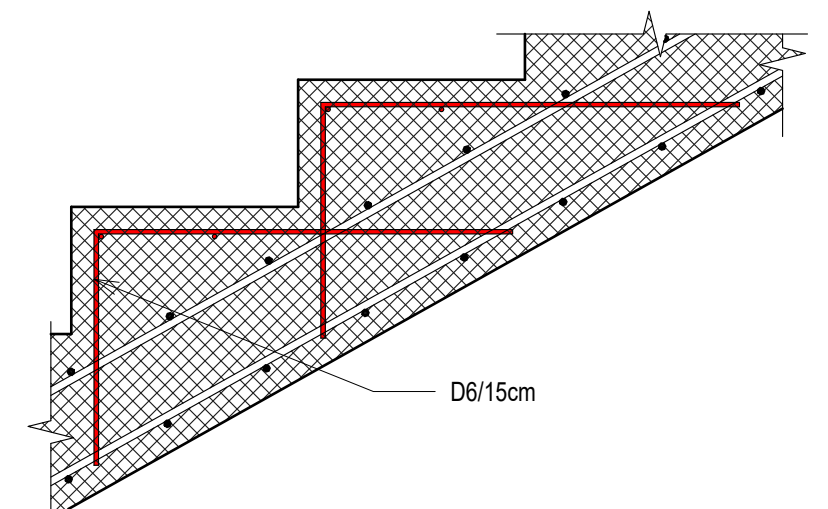
Dettaglio SD - Armatura Pianerottolo
1 : 10



Sezione rampa T6- ARMATURA SCALA E,F
1 : 10



SCALA E,F- Sistema di armatura per riprese di getto HALFEN HBT
1 : 50



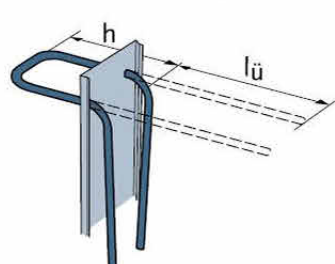
Dettaglio SE - Armatura Per Gradino .
1 : 10

SISTEMA DI ARMATURA PER RIPRESE DI GETTO HALFEN HBT

Elementi standard a barra doppia

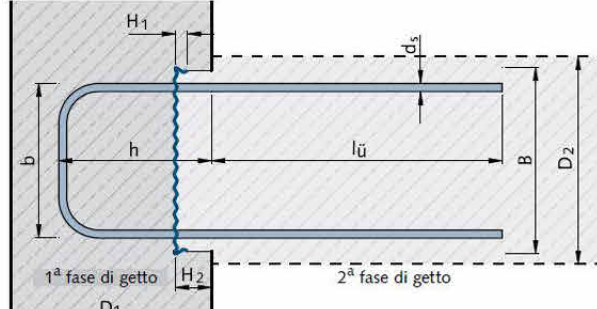
HBT 120 e HBT 150

Tipo 5 Barra doppia, sagomatura standard

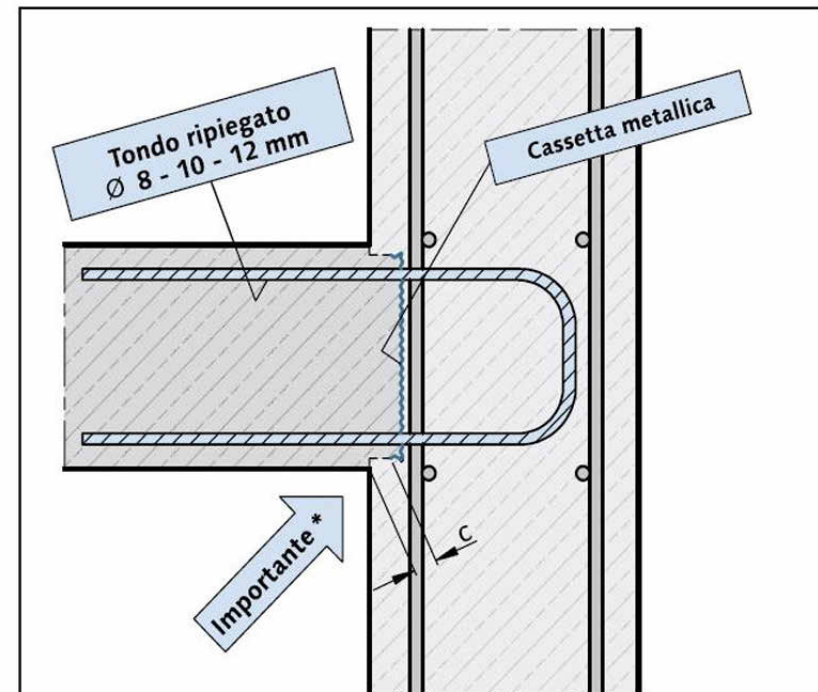


- Ripiegare attorno ad un perno con un diametro minimo $d_{pe} = 6 \times d_s$ (conformemente alla norma)
- Materiale: Tondo per c.a. BSI 500 S o BSI 500 WR

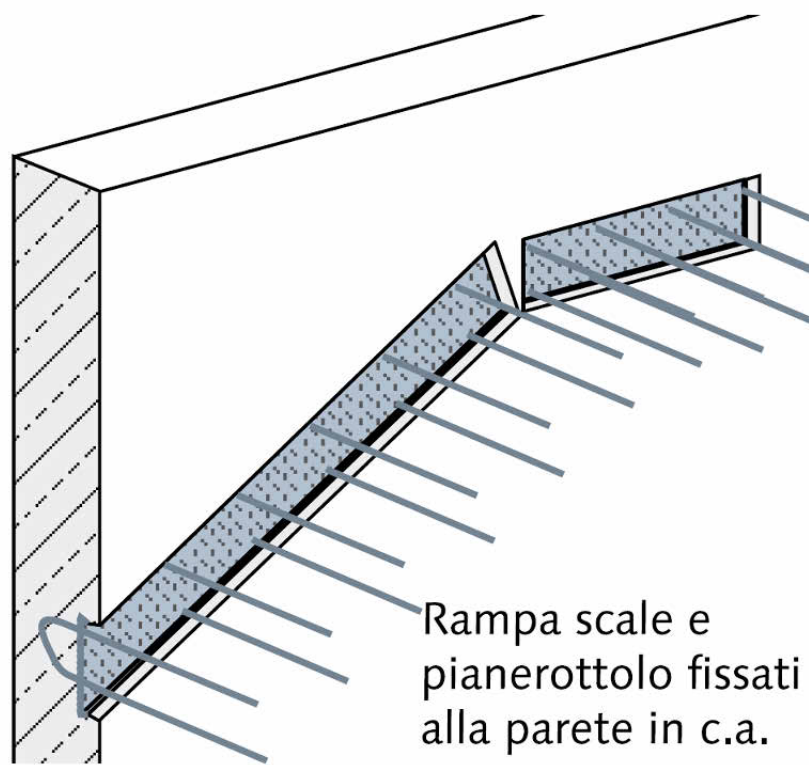
Sistema:



HBT Tipo 5 - Disposizione della staffa			
Lunghezza L [cm]	Interasse staffa s [cm]	Numero staffe	Distanza del bordo a [cm]
10	12	7,5	
15	8	10,0	
20	6	12,5	
25	5	12,5	



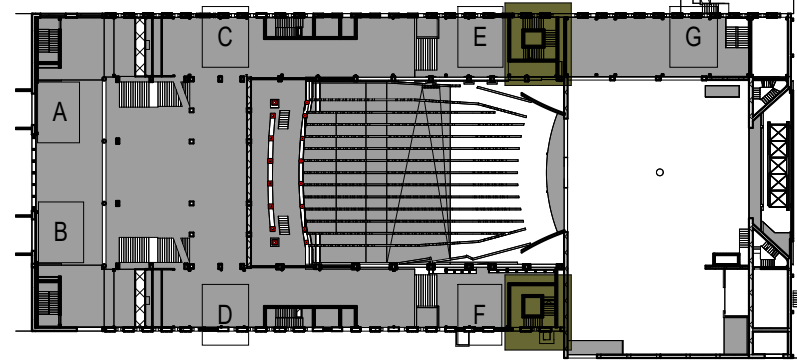
*) E' particolarmente importante attenersi ai copiferi richiesti dalle normative nazionali (vedi norma "Piegatura dei ferri di armatura")



Dettaglio SC - Sistema di armatura per riprese di getto
1 : 25

SCALA E,F

HBT Tipo 5 - Cassetta standard con lunghezza 1250 mm (continuazione della tabella -> pag. 7)									
Descrizione	Codice -Nr.	Dimensioni delle armature			Dimensione getti		Misura cassetta		
		$\varnothing$ barra d_s / interasse staffe s [mm/cm]	l_1 [mm]	h [mm]	b [mm]	D_1 [cm]	D_2 [cm]	Larghezza B [mm]	Altezza H1 [mm]
HBT 120	0054.040-	8/15	00001						
	8/20	00002	320		88			24	4,9
	8/25	00003						3,7	4,1
	10/15	00004						7,5	3,7
	10/20	00005	390	170	90	≥ 20	13 - 18	122	12
	10/25	00006						6,1	6,4
	12/15	00007	390					10,1	8,5
	12/20	00008	440		92			8,5	7,6
	12/25	00009	460						
	0054.050-								
HBT 150	8/15	00001							
	8/20	00002	320		116			24	5,3
	8/25	00003						4,4	4,0
	10/10	00010	360					10,8	7,9
	10/15	00004						6,4	5,6
	10/20	00005	390	170	118	≥ 20	16 - 21	150	12
	12/10	00011	310					16,2	11,5
	12/15	00007						9,1	7,9
	12/20	00008	460		120				
	12/25	00009							



Pianta chiave
1 : 1000

ABACO DELLE ARMATURE - SCALA E-F					
Posizione	Diamet ro	Lunghezza barra	n° Totale	Lunghezza totale	Peso Totale
1	8 mm	197 cm	11	2167 cm	9 kg
2	8 mm	278 cm	11	3058 cm	12 kg
3	10 mm	399 cm	22	8778 cm	54 kg
4	8 mm	249 cm	11	2739 cm	11 kg
5	8 mm	146 cm	11	1606 cm	6 kg
6	10 mm	555 cm	22	12210 cm	75 kg
7	10 mm	578 cm	22	12716 cm	78 kg
8	8 mm	171 cm	38	6498 cm	26 kg
9	10 mm	153 cm	6	918 cm	6 kg
			154	50690 cm	277 kg

STRUTTURE ESISTENTI (SI RIMANDA AGLI ELABORATI GRAFICI RELATIVI AL RILIEVO, PER MAGGIORI DETTAGLI)

NOTE GENERALI

- PER LA TAVOLA DELLE NOTE GENERALI RELATIVE A NUOVE STRUTTURE, SI RIMANDA ALL'ELABORATO GRAFICO 22044D02_3_0_E_ST_00_AE_200.
- DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA
Diametro barra ≤ 16 mm --Diametro mandrino 40
Diametro barra > 16 mm --Diametro mandrino 70
- SE NON DIVERSAMENTE INDICATO NEGLI ELABORATI GRAFICI DI ARMATURA SI CONSIDERA UNA LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DI 55 VOLTE IL DIAMETRO DELLE BARRE.
- SE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE DIMENSIONI DEI FERRI DI ARMATURA SONO RIPORTATE IN cm.
- I FERRI DI ARMATURA DI ATTESA DA PREVEDERE IN FONDAZIONE SONO RIPORTATI NEGLI ELABORATI GRAFICI DEI NUCLEI DEI PILASTRI.
- NEL CASO DI FERRI PIEGATI LA QUOTA INDICATA IN CORRISPONDENZA DELLA PIEGA SI RIFERISCE AL TRATTO ESTERNO DEL FERRO.
- PER LE ATTESE DI COLLEGAMENTO DELLA SCALA VEDERE LE TAVOLE ST320, ST321.



Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Programma D.1: "Piano degli investimenti strategici sui siti del patrimonio culturale, artistico e storico-antico".

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE		Città di TORINO	
LIVELLO PROGETTUALE		PROGETTO ESECUTIVO	
CUP	C14E21001220001	TITOLO INTERVENTO	"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO" REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO
CODICE OPERA	22044D02		
ELABORATO N.	ST322	TITOLO ELABORATO	RAMPE DI SCALE - Armatura Scala E-F
DATA EMISSIONE	22/05/2025	SCALA	Corrente
FORMATO DI STAMPA	A1 AII.	CODICE GENERALE ELABORATO	22044D02_3_0_E_ST_00_BC_322_0
		NOME FILE	22044D02_3_0_E_ST_00_BC_322_0
VERSIONE	0	DATA	22/05/2025
		DESCRIZIONE	Emissione Progetto Esecutivo a seguito dei pareri espressi dagli Enti preposti in Cds
		REDATTO	MJW
		CONTROLLATO	MJW

IMPRESA AGGIUDICATARIA		COBAR S.p.A.	
cobar		Sede Legale Via Selva 101, 70022 Altamura (BA) Italy	
RTP PROGETTAZIONE		Integrazione Prestazioni Specialistiche:	
Capogruppo Mandataria:		Arch. Michele Beccu - ABDR Architetti Associati S.r.l.	
Mandanti:		Progettazione Categoria Edilizia - Beni Tuteati:	
MJW STRUCTURES		Arch. Filippo Raimondo - ABDR Architetti Associati S.r.l.	
Manens S.p.A.		Progettazione Categoria Strutture	
		Ing. Massimo Majowieski - MJW STRUCTURES	
		Progettazione Impianti Elettrici e Speciali	
		Ing. Massimo Cadorin - Manens S.p.A.	
		Progettazione Impianti Meccanici	
		Ing. Vilam Stefanuti - Manens S.p.A.	
		Geologo	
		Dott. Geol. Roberto Salucci	
		Consulenti Acustica Sala	
		Ing. Maria Caroli	
		Consulenti Comfort acustico ambientale	
		Ing. Roberto De Lieto Volaro	
		Consulenti Progettazione Antincendio	
		Arch. Laura Calcinini	
		Consulente Ambiente/DNSH	
		Timbri e Firme	

COMMITTENTE		SCR PIEMONTE S.p.A.	
ORGANISMO DI CONTROLLO		CONTECO S.p.A.	
		Responsabile del Procedimento:	
		Arch. Bruno Smania	
		Responsabile di Commessa:	
		Ing. Tiziana Costanzo	