

S.S. 260 "PICENTE"
LAVORI DI ADEGUAMENTO PLANO ALTIMETRICO DELLA SEDE STRADALE
Lotto "3" - da San Pelino a Marana di Montereale (Aq)
Convenzione di Cofinanziamento ANAS - Regione Abruzzo - Provincia di L'Aquila in data 28/11/05 Rep. n°25597

CUP: F11B07000480001 - CIG: 665875741B

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: **POLITECNICA**
Sede di Firenze Viale G. Amendola n.6 int.3 50121 Firenze - 0552001660 www.politecnica.it

Direttore della Progettazione Responsabile Opere stradali ed idrauliche Ing. Marcello Mancone Ord. Ing. di Firenze n.5723	Responsabile Opere Strutturali Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione Ing. Tommaso Conti Ord. Ing. di Pistoia n.1148/A	Responsabile Geologia Dott. Pietro Accolti Gil Ord. geol. della Toscana n.728	Direttore Tecnico Responsabile Opere Impiantistiche Ing. Francesco Frassinetti Ord. arch. di Bologna n.5897/A	Responsabile Ambientale Arch. Maria Cristina Fregni Ord. arch. di Modena n.611
--	--	---	--	--

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. FRANCESCO RUOCCO

IMPRESA ESECUTRICE:
Responsabile di Commessa
Geom. Giacomo Diana
Direttore Tecnico
Ing. Mauro Martini
DELTA LAVORI

08-OPERE D'ARTE MINORI - OPERE DI SOSTEGNO

08.1-MURI DI SOSTEGNO

SEZIONI MURI PREFABBRICATI TIPO NM

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	08.02_P00_OS00_STR_D101_A	08.02	A	Varie
LO718B E 1801	CODICE ELAB. P00OS00STRD101			
A	CONSEGNA LUGLIO 2018	07/2018	EDDING	F. CONTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

MATERIALI PER I MURI PREFABBRICATI

CALCESTRUZZO

ELEMENTO PREFABBRICATO
Cemento Portland EN 197-1 CEM I 52.5 R
Classe di resistenza: C35/45
Rapporto A/C: 0.45
Dimensione max inerti: 22 mm
Classe di consistenza: S3

Copriferri:
Lato facciata: c=35 mm
Lato controterra: c=30 mm

PLATEA

Cemento Portland EN 197-1 CEM I 32.5 R o N
Classe di resistenza: C25/30
Dimensione max inerti: 30 mm
Classe di consistenza: S3

Copriferri:
Estradosso platea: c=35 mm
Intradosso platea: c=35 mm

FONDAZIONI NON ARMATE

Cemento Portland EN 197-1 CEM I 32.5 R o N
Classe di resistenza: C12/15
Dimensione max inerti: 50 mm
Classe di consistenza: S3

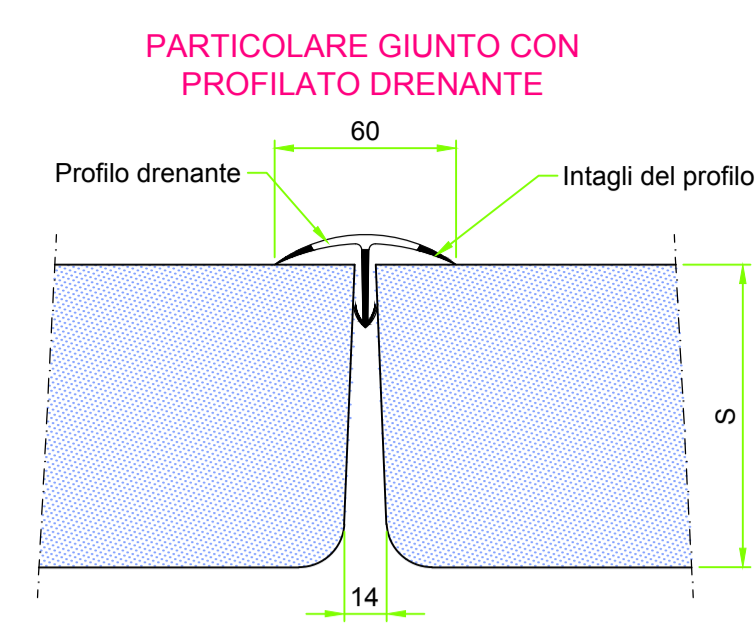
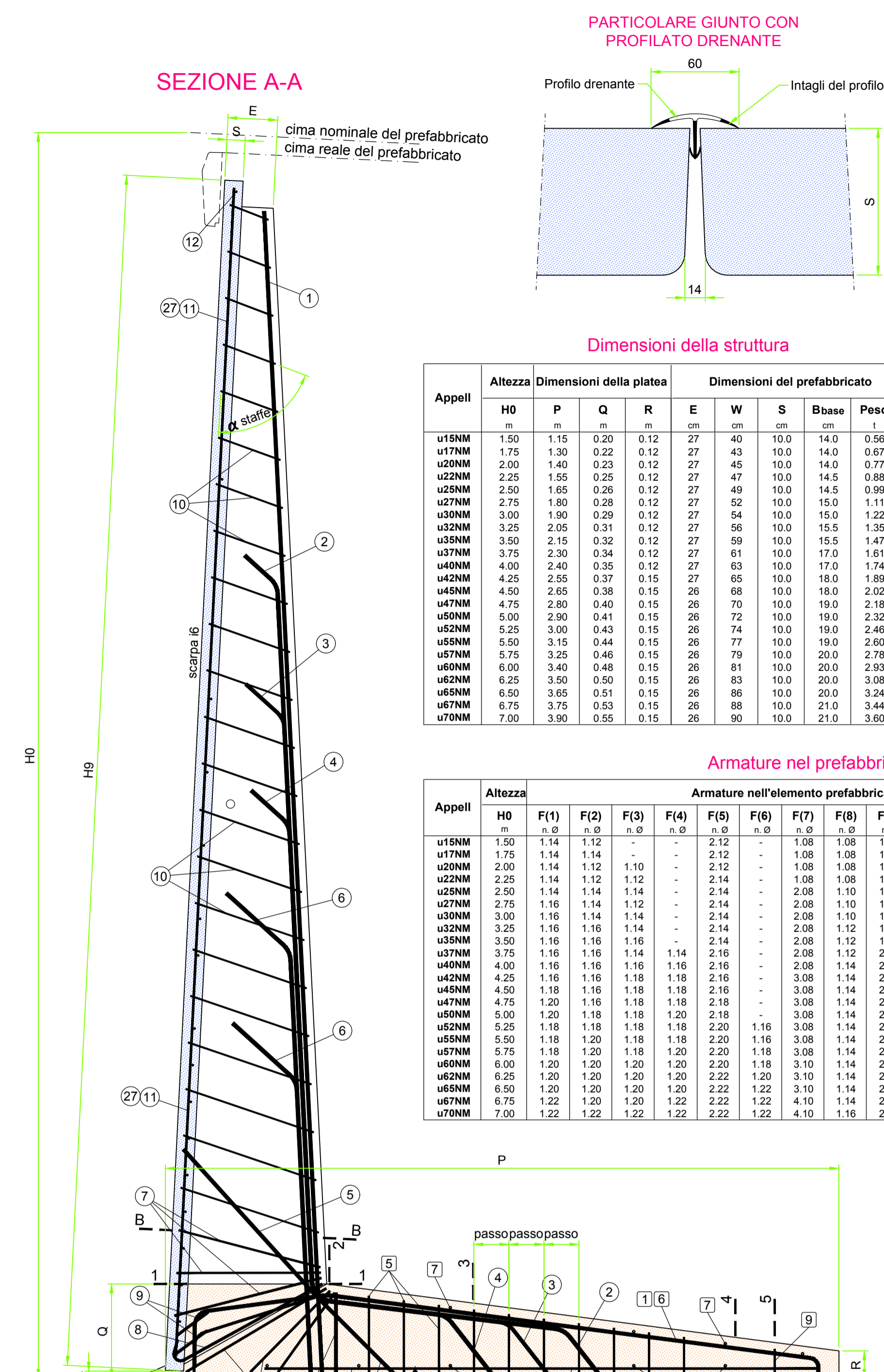
FONDAZIONI IN CEMENTO ARMATO

Cemento Portland EN 197-1 CEM I 32.5 R o N
Classe di resistenza: C25/30
Dimensione max inerti: 30 mm
Classe di consistenza: S3

Copriferri:
Contro terra: c=40 mm
se casserata: c=60 mm
se contro parete scavo: c=60 mm

ACCIAIO

B450C Controllato in stabilimento

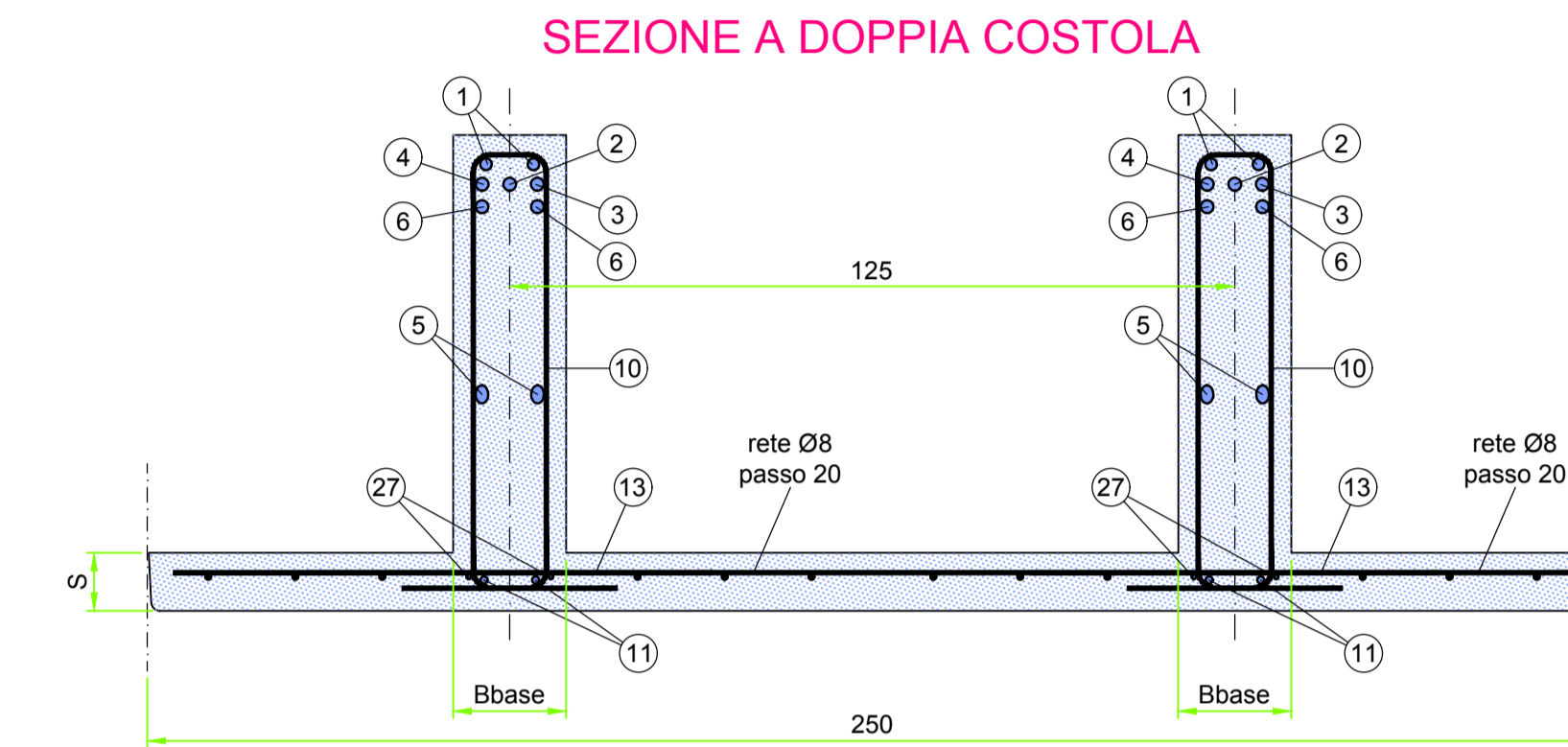
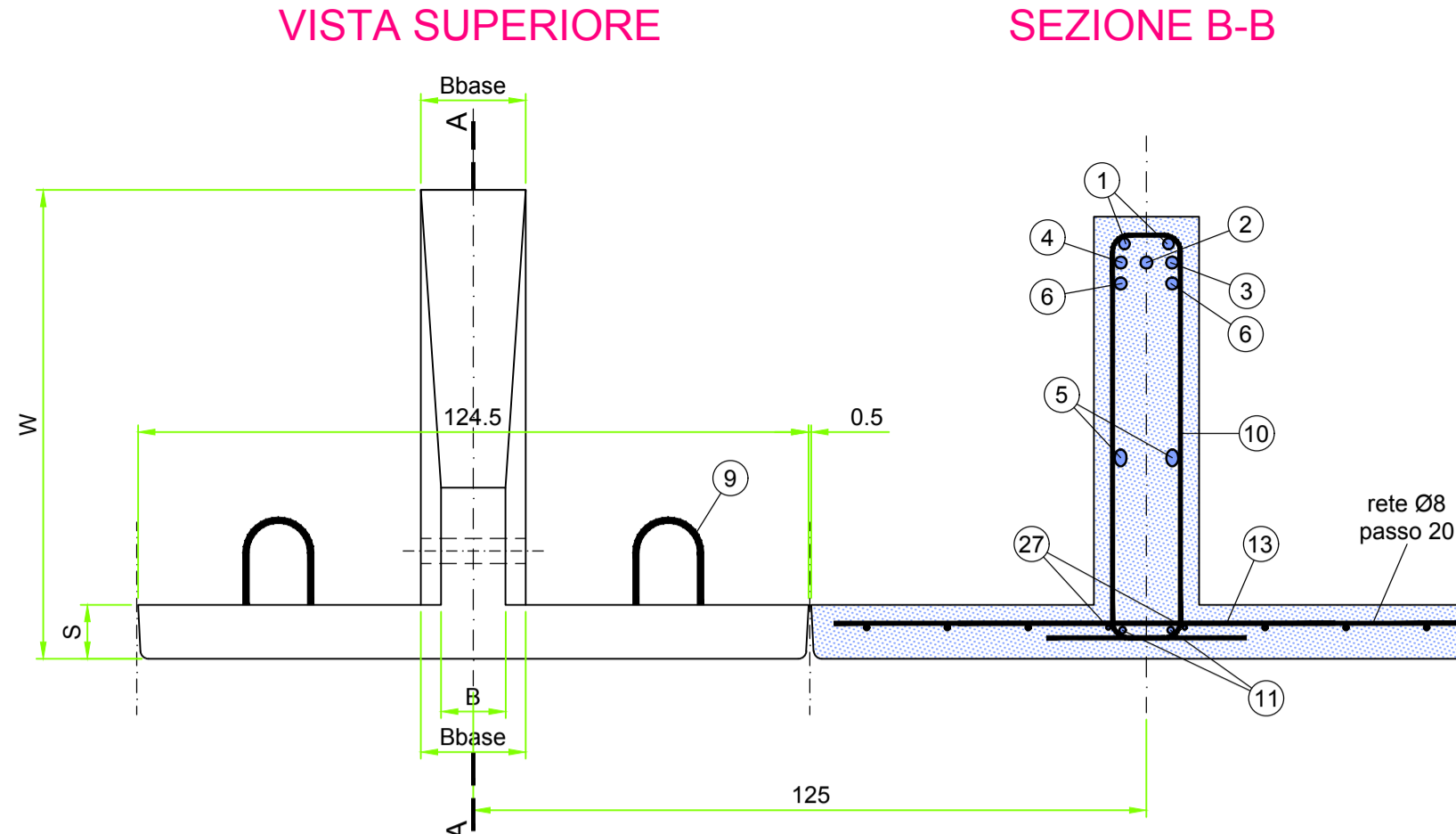
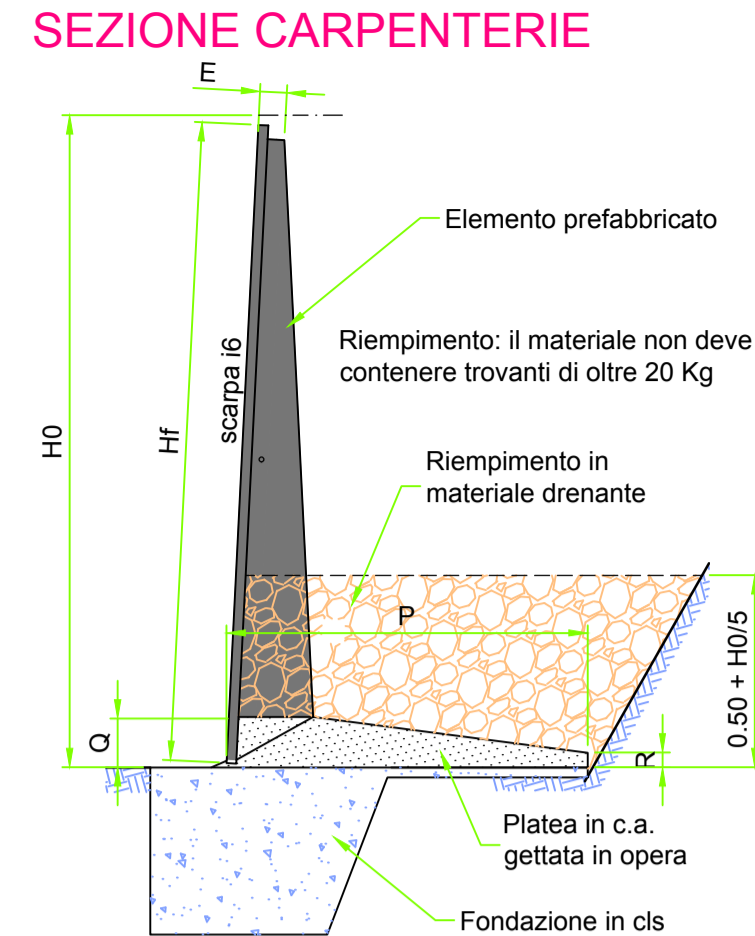
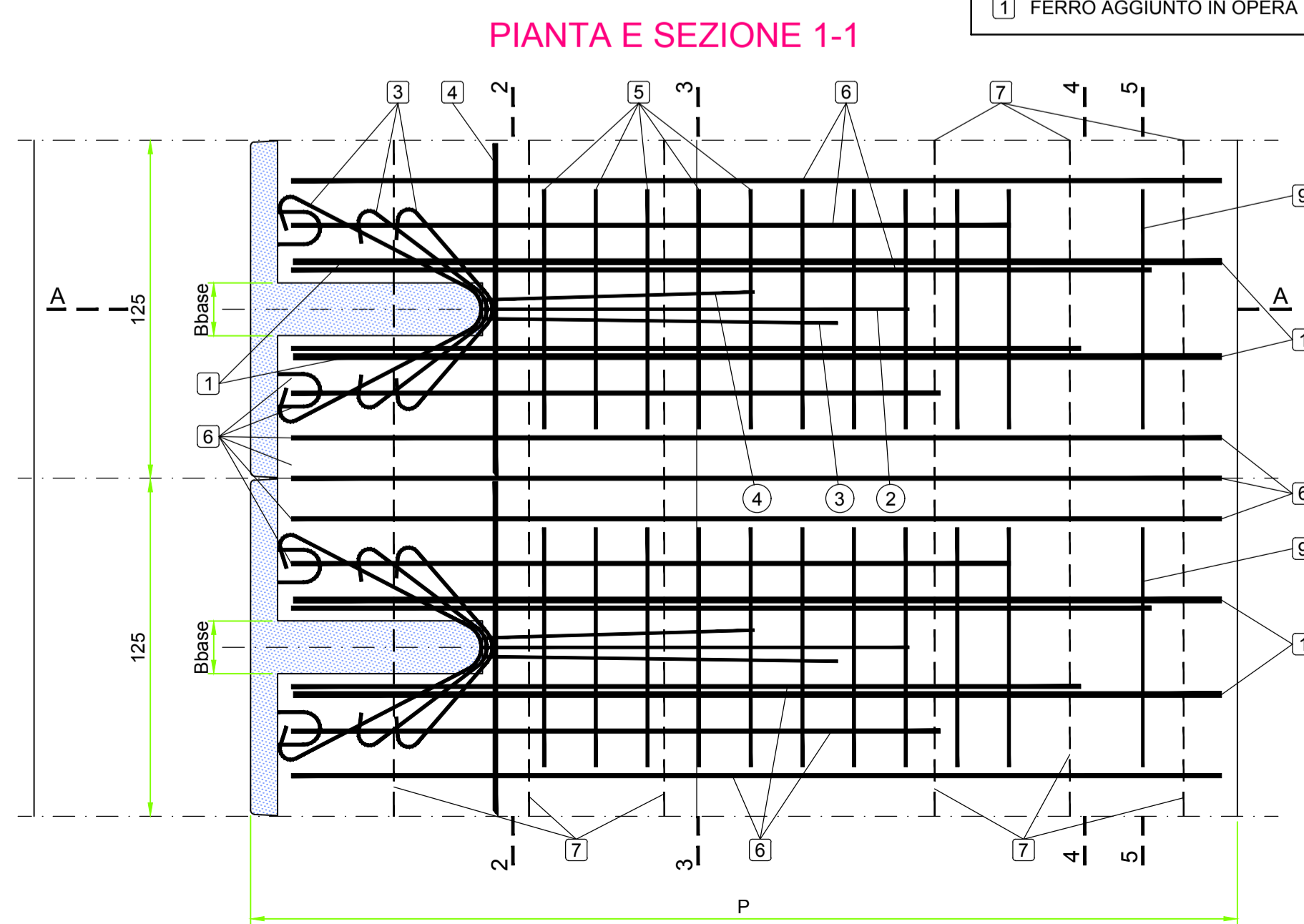
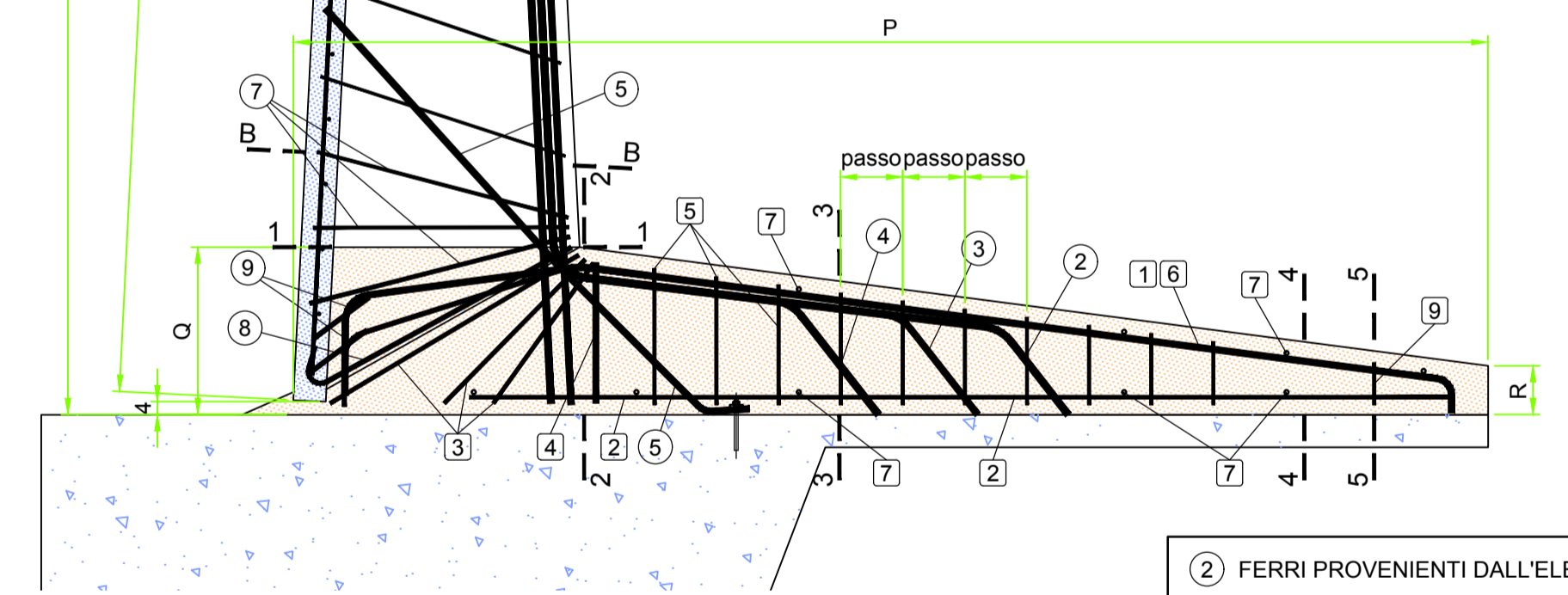


Dimensioni della struttura

Appelli	Altezza				Dimensioni della platea				Dimensioni del prefabbricato				Volumi getti	
	H0	P	Q	R	E	W	S	Bbase	Peso	platea	m3/m	t		
u15NM	1.50	1.15	0.20	0.12	27	40	10.0	14.0	0.56	0.180				
u17NM	1.75	1.30	0.22	0.12	27	43	10.0	14.0	0.67	0.216				
u20NM	2.00	1.40	0.23	0.12	27	45	10.0	14.0	0.77	0.247				
u22NM	2.25	1.55	0.25	0.12	27	47	10.0	14.5	0.88	0.288				
u25NM	2.50	1.65	0.26	0.12	27	49	10.0	14.5	0.99	0.322				
u27NM	2.75	1.80	0.28	0.12	27	52	10.0	15.0	1.11	0.368				
u30NM	3.00	1.90	0.29	0.12	27	54	10.0	15.0	1.22	0.406				
u32NM	3.25	2.05	0.31	0.12	27	56	10.0	15.5	1.35	0.457				
u35NM	3.50	2.15	0.32	0.12	27	59	10.0	15.5	1.47	0.500				
u37NM	3.75	2.30	0.34	0.12	27	61	10.0	17.0	1.61	0.555				
u40NM	4.00	2.40	0.35	0.12	27	63	10.0	17.0	1.74	0.602				
u42NM	4.25	2.55	0.37	0.15	27	65	10.0	18.0	1.89	0.690				
u45NM	4.50	2.65	0.38	0.15	26	68	10.0	18.0	2.02	0.742				
u47NM	4.75	2.80	0.40	0.15	26	70	10.0	19.0	2.18	0.809				
u50NM	5.00	2.90	0.41	0.15	26	72	10.0	19.0	2.32	0.865				
u52NM	5.25	3.00	0.43	0.15	26	74	10.0	19.0	2.46	0.928				
u55NM	5.50	3.15	0.44	0.15	26	77	10.0	19.0	2.60	1.006				
u57NM	5.75	3.25	0.46	0.15	26	79	10.0	21.0	2.78	1.073				
u60NM	6.00	3.40	0.48	0.15	26	81	10.0	20.0	2.93	1.157				
u62NM	6.25	3.50	0.50	0.15	26	83	10.0	20.0	3.08	1.229				
u65NM	6.50	3.65	0.51	0.15	26	86	10.0	20.0	3.24	1.318				
u67NM	6.75	3.75	0.53	0.15	26	88	10.0	21.0	3.44	1.396				
u70NM	7.00	3.90	0.55	0.15	26	90	10.0	21.0	3.60	1.490				

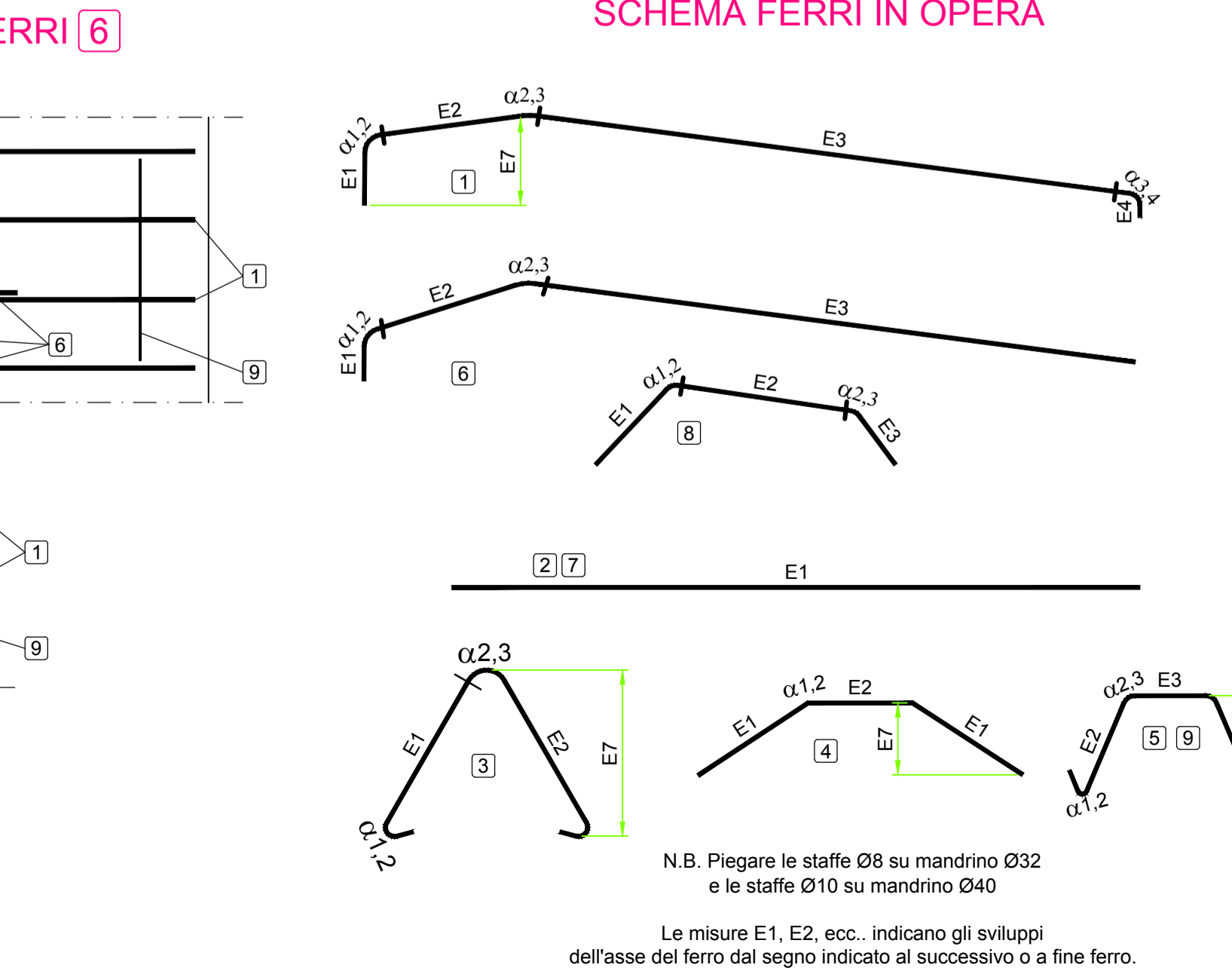
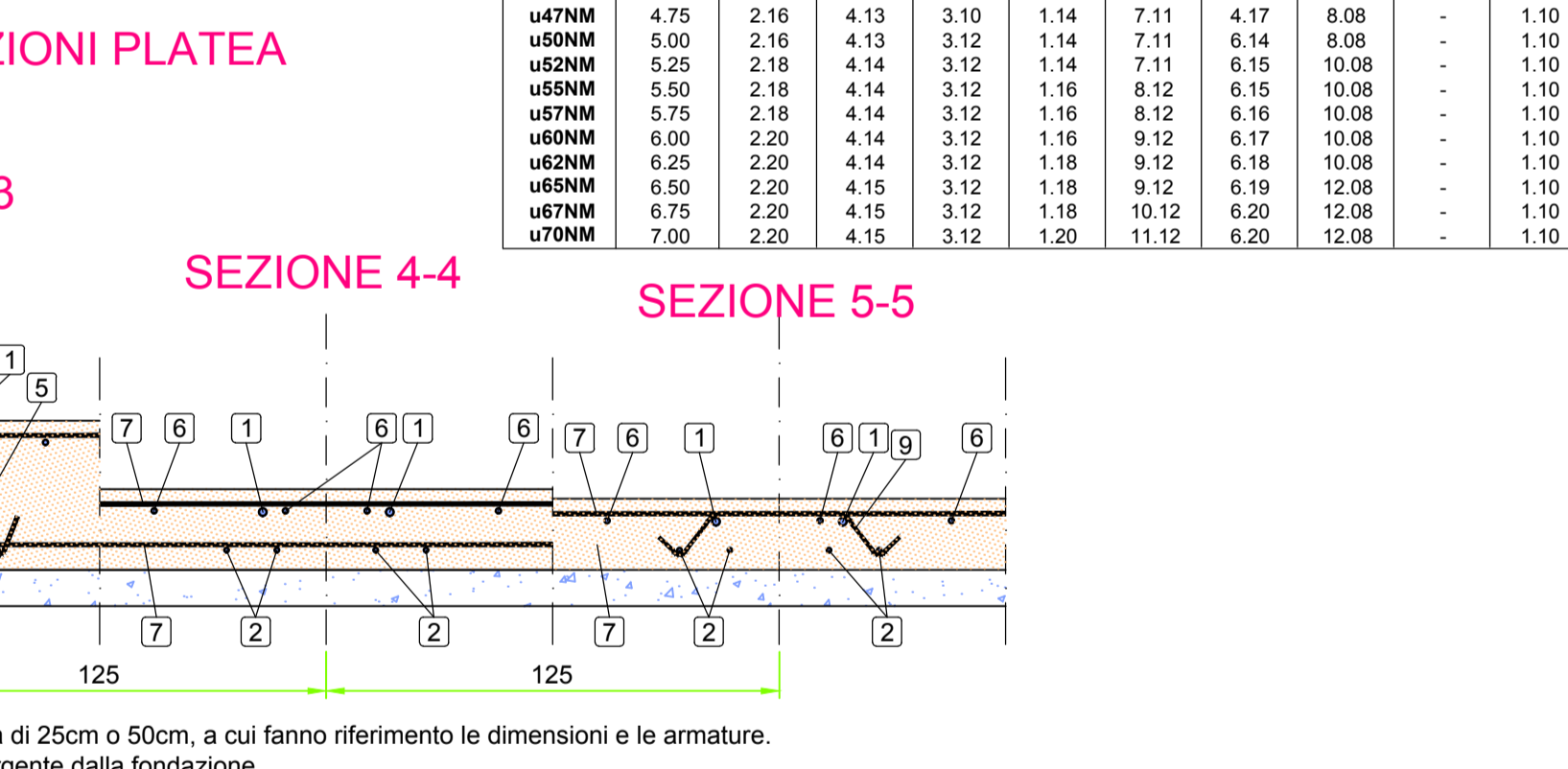
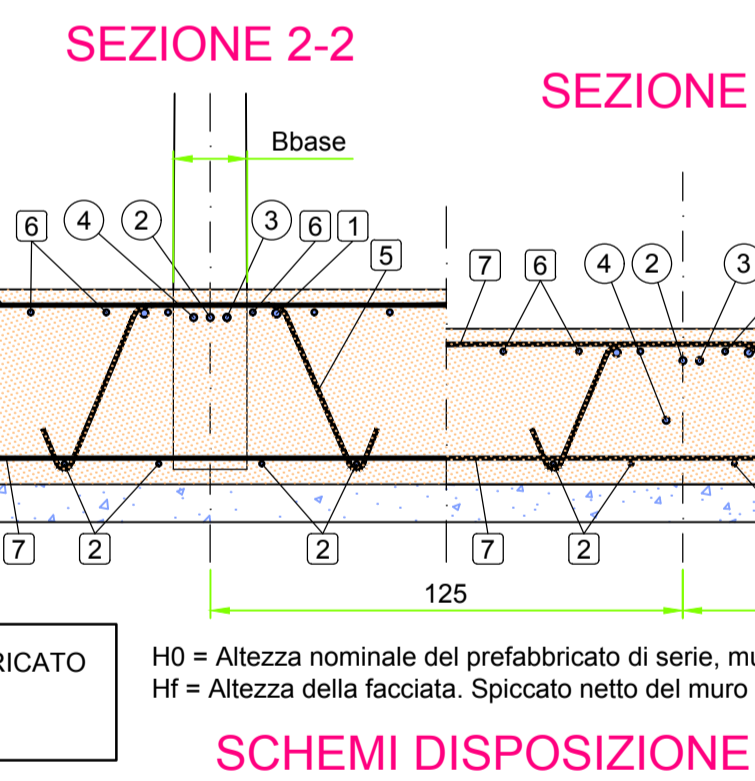
Armature nel prefabbricato

Appelli	Altezza	Armature nell'elemento prefabbricato (n° di diametro)												Rete	Peso ferri + rete	
		H0	F(1)	F(2)	F(3)	F(4)	F(5)	F(6)	F(7)	F(8)	F(9)	F(10)	F(11)			F(12)
u15NM	1.50	1.14	1.12	-	-	2.12	-	1.08	1.08	1.10	5.08	2.08	1.12	-	8x20	18.3
u17NM	1.75	1.14	1.14	-	-	2.12	-	1.08	1.08	1.10	6.08	2.08	1.12	1.08	8x20	21.7
u20NM	2.00	1.14	1.12	1.10	-	2.12	-	1.08	1.08	1.10	7.08	2.08	1.12	1.08	8x20	25.0
u22NM	2.25	1.14	1.12	1.12	-	2.14	-	1.08	1.08	1.10	8.08	2.08	1.12	1.08	8x20	28.8
u25NM	2.50	1.14	1.14	1.14	-	2.14	-	2.08	1.10	1.10	9.08	2.08	1.12	1.08	8x20	33.8
u27NM	2.75	1.16	1.14	1.12	-	2.14	-	2.08	1.10	1.10	10.08	2.08	1.12	1.08	8x20	37.2
u30NM	3.00	1.16	1.14	1.14	-	2.14	-	2.08	1.10	1.12	10.08	2.08	1.12	1.08	8x20	41.2
u32NM	3.25	1.16	1.16	1.14	-	2.14	-	2.08	1.12	1.12	11.08	2.10	1.12	1.08	8x20	47.5
u35NM	3.50	1.16	1.16	1.16	-	2.14	-	2.08	1.12	1.12	12.08	2.10	1.12	1.08	8x20	51.6
u37NM	3.75	1.16	1.16	1.14	1.14	2.16	-	2.08	1.12	2.10	13.08	2.10	1.12	2.08	8x20	59.6
u40NM	4.00	1.16	1.16	1.16	1.16	2.16	-	2.08	1.14	2.10	14.08	2.10	1.12	3.08	8x20	66.1
u42NM	4.25	1.16	1.16	1.18	1.18	2.16	-	3.08	1.14	2.10	15.08	2.10	1.12	1.08	8x20	72.8
u45NM	4.50	1.18	1.16	1.18	1.18	2.16	-	3.08	1.14	2.10	16.08	2.10	1.12	2.08	8x20	79.8
u47NM	4.75	1.20	1.16	1.18	1.18	2.18	-	3.08	1.14	2.10	17.08	2.10	1.12	3.08	8x20	88.8
u50NM	5.00	1.20	1.20	1.20	1.20	2.18	-	3.08	1.14	2.12	18.08	2.10	1.12	4.08	8x20	98.2
u52NM	5.25	1.18	1.18	1.18	1.18	2.20	1.16	3.08	1.14	2.12	20.08	2.10	1.12	5.08	8x20	108.9
u55NM	5.50	1.18	1.20	1.18	1.18	2.20	1.16	3.08	1.14	2.12	21.08	2.10	1.12	6.08	8x20	116.2
u57NM	5.75	1.18	1.20	1.18	1.20	2.20	1.18	3.08	1.14	2.14	22.08	2.10	1.12	8.08	8x20	128.5
u60NM	6.00	1.20	1.20	1.20	1.20	2.20	1.18	3.10	1.14	2.14	23.08	2.10	1.12	9.08	8x20	140.8
u62NM	6.25	1.20	1.20	1.20	1.20	2.22	1.20	3.10	1.14	2.14	24.08	2.10	1.12	10.08	8x20	152.8
u65NM	6.50	1.20	1.20	1.20	1.20	2.22	1.22	3.10	1.14	2.14	26.08	2.10	1.12	11.08	8x20	163.4
u67NM	6.75	1.22	1.20	1.20	1.22	2.22	1.22	4.10	1.14	2.16	27.08	2.10	1.12	13.08	8x20	180.9
u70NM	7.00	1.22	1.22	1.22	1.22	2.22	1.22	4.10	1.16	2.16	28.08	2.10	1.12	14.08	8x20	194.4



Armature in opera

Appelli	Altezza	Armature della platea (n° di diametro)												Peso ferri
		H0	F(1)	F(2)	F(3)	F(4)	F(5)	F(6)	F(7)	F(8)	F(9)	F(10)	F(11)	
u15NM	1.50	2.14	3.10	1.08	1.10	1.08	2.10	4.08	-	1.08	9.0			
u17NM	1.75	2.14	3.10	1.08	1.10	1.08	2.12	4.08	-	1.08	10.5			
u20NM	2.00	2.14	3.11	1.10	1.10	2.08	2.12	4.08	-	1.08	12.0			
u22NM	2.25	2.14	3.11	1.10	1.10	3.08	2.14	4.08	-	1.08	14.5			
u25NM	2.50	2.14	3.12	1.10	1.12	3.10	2.14	4.08	-	1.08	16.6			
u27NM	2.75	2.16	4.11	1.10	1.12	4.10	4.11	6.08	-	1.08	21.1			
u30NM	3.00	2.16	4.11	1.10	1.12	4.10	4.12	6.08	-	1.08	23.0			
u32NM	3.25	2.16	4.11	1.10	1.12	4.10	4.13	6.08	-	1.08	25.3			
u35NM	3.50	2.16	4.12	2.10	1.14	5.10	4.13	6.08	-	1.08	28.8			
u37NM	3.75	2.16	4.12	2.10	1.14	5.10	4.14	6.08	-	1.08	31.9			
u40NM	4.00	2.16	4.12	2.12	1.14	6.10	4.14	6.08	-	1.08	35.6			
u42NM	4.25	2.16	4.13	3.10	1.14	5.11	4.15	8.08	-	1.10	40.2			
u45NM	4.50	2.16	4.13	3.10	1.14	6.11	4.16	8.08	-	1.10	44.5			
u47NM	4.75	2.16	4.13	3.10	1.14	7.11	4.17	8.08	-	1.10	49.0			
u50NM	5.00	2.16	4.13	3.12	1.14	7.11	6.14	8.08	-	1.10	51.7			
u52NM	5.25	2.18	4.14	3.12	1.14	7.11	6.15	10.08	-	1.10	61.7			
u55NM	5.50	2.18	4.14	3.12	1.16	8.12	6.15	10.08	-	1.10	65.8			
u57NM	5.75	2.18	4.14	3.12	1.16	8.12	6.16	10.08	-	1.10	71.1			
u60NM	6.00	2.20	4.14	3.12	1.16	9.12	6.17	10.08	-	1.10	76.6			
u62NM	6.25	2.20	4.14	3.12	1.18	9.12	6.18	10.08	-	1.10	87.9			
u65NM	6.50	2.20	4.15	3.12	1.18	9.12	6.19	12.08	-	1.10	97.3			
u67NM	6.75	2.20	4.15	3.12	1.18	10.12	6.20	12.08	-	1.10	106.2			
u70NM	7.00	2.20	4.15	3.12	1.20	11.12	6.20	12.08	-	1.10	112.0			



N.B. Piegare le staffe Ø8 su mandrino Ø32 e le staffe Ø10 su mandrino Ø40

Le misure E1, E2, ecc., indicano gli sviluppi dell'asse del ferro dal segno indicato al successivo o a fine ferro.