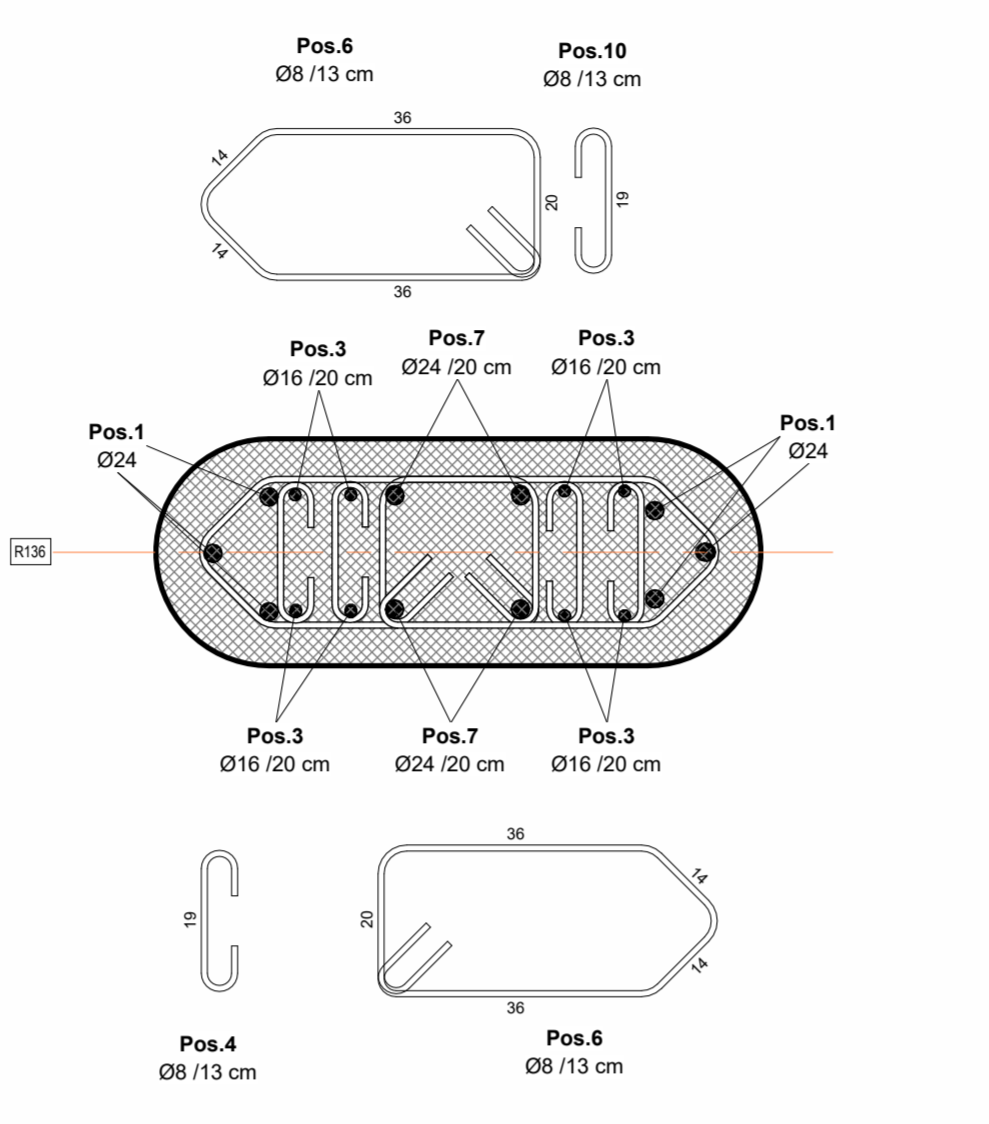
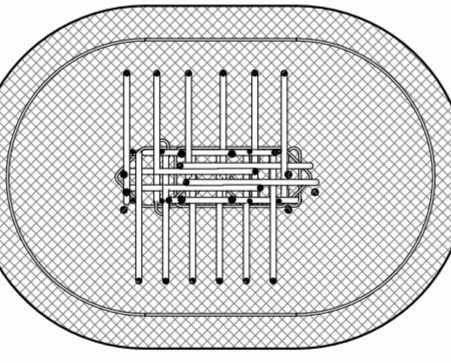
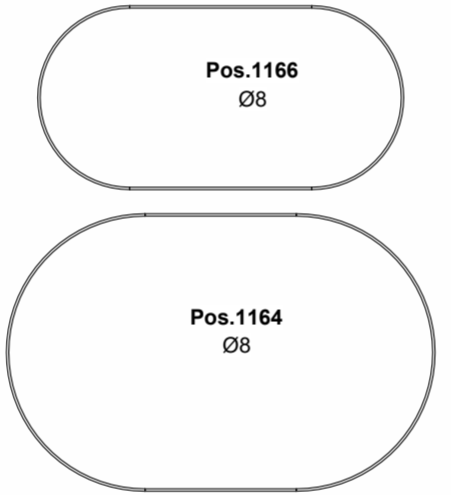


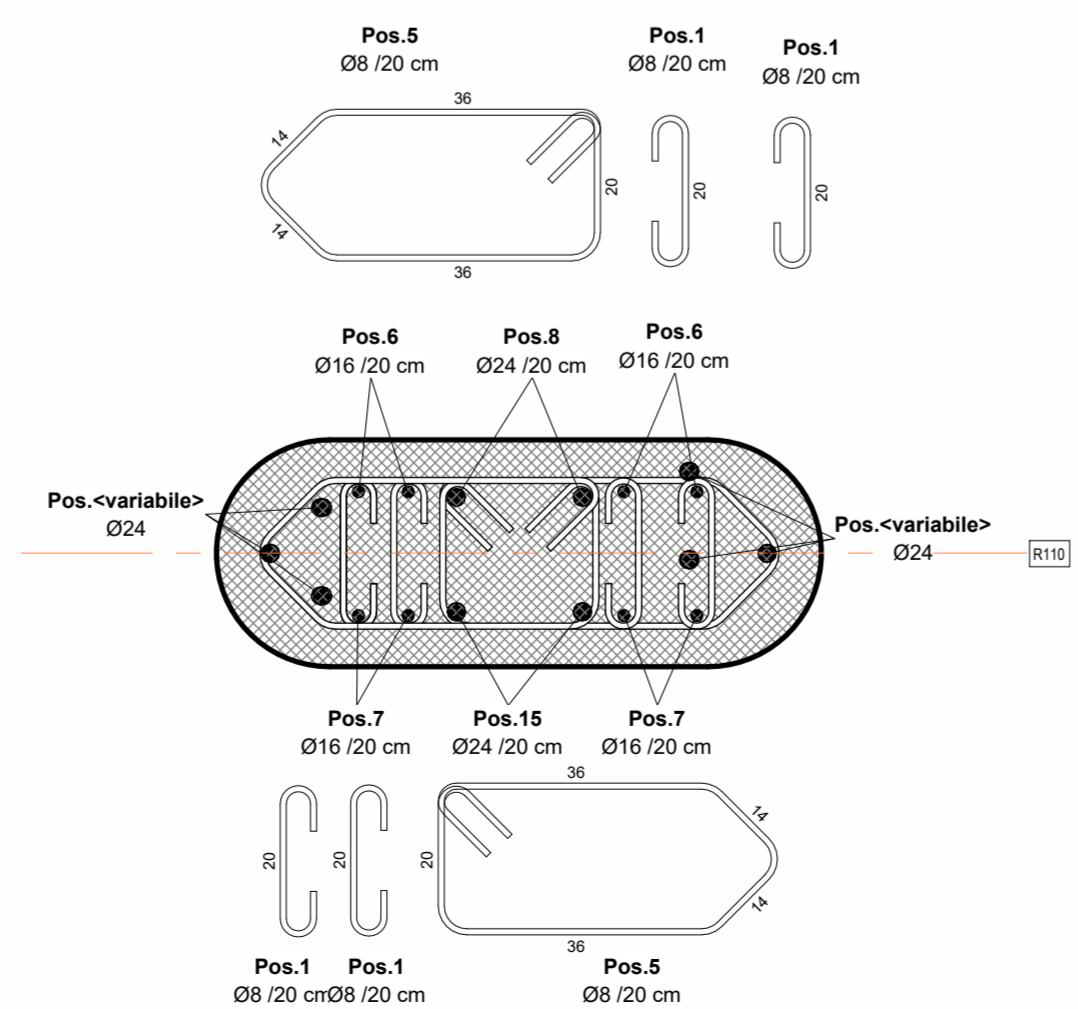
**A** Armatura Pilastro P10  
1:25



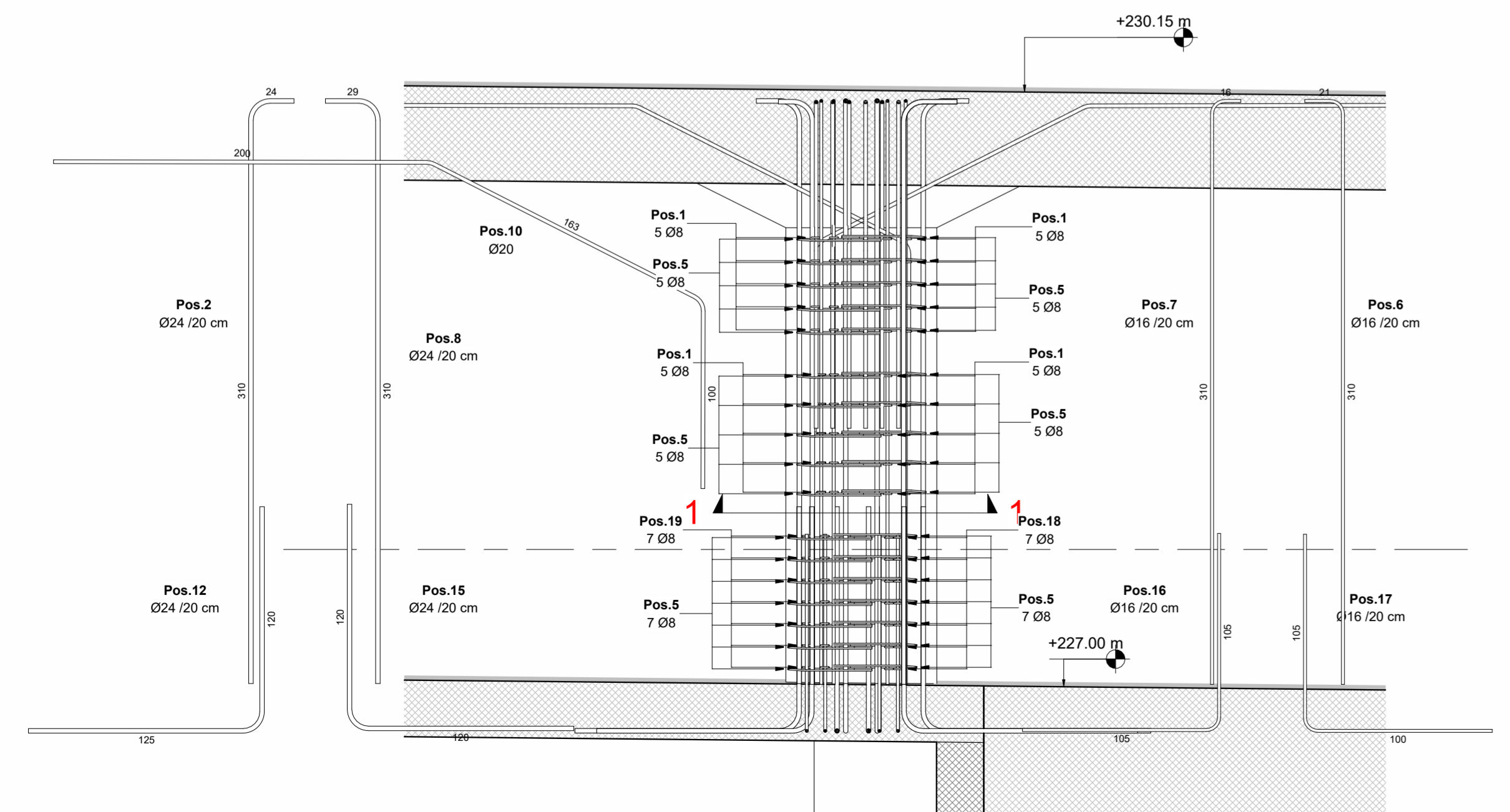
**2** SEZIONE 2-2  
1:10



**5** Armatura capiteo  
1:25

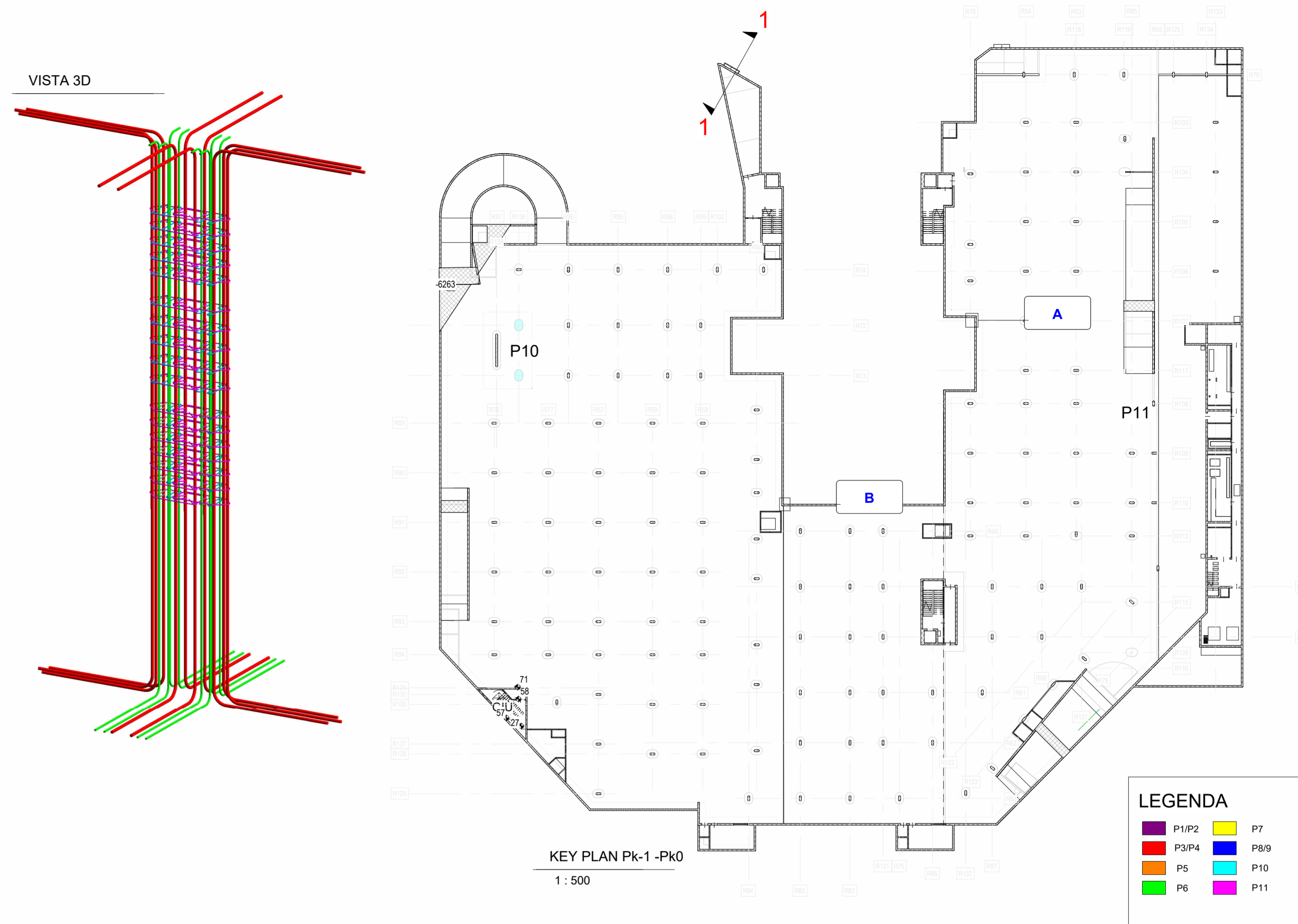


**1** SEZIONE 1-1  
1:10



**B** Armatura Pilastro P11  
1:25

PILASTRO P10/P11									
Partizione	Numero armatura	Diametro barra	Dettaglio flettente	Quantità	Lunghezza barra	Peso (kg)	A	B	C
1_Pilastro P10	1	24 mm	[Diagram]	10	3.93 m	139.564	3000 mm	1000 mm	0 mm
1_Pilastro P10	2	16 mm	[Diagram]	8	3.95 m	49.875	3000 mm	1000 mm	0 mm
1_Pilastro P10	3	16 mm	[Diagram]	8	3.01 m	38.006	2900 mm	160 mm	0 mm
1_Pilastro P10	4	8 mm	[Diagram]	14	0.34 m	1.876	80 mm	190 mm	0 mm
1_Pilastro P10	6	8 mm	[Diagram]	34	1.36 m	18.246	200 mm	360 mm	140 mm
1_Pilastro P10	7	24 mm	[Diagram]	10	4.13 m	146.667	3000 mm	1200 mm	0 mm
1_Pilastro P10	8	20 mm	[Diagram]	18	4.04 m	179.338	2000 mm	1000 mm	910 mm
1_Pilastro P10	9	8 mm	[Diagram]	40	0.41 m	6.471	80 mm	250 mm	0 mm
1_Pilastro P10	10	8 mm	[Diagram]	14	0.35 m	1.933	80 mm	190 mm	0 mm
1_Pilastro P11	1	8 mm	[Diagram]	52	0.35 m	7.181	80 mm	200 mm	0 mm
1_Pilastro P11	2	24 mm	[Diagram]	3	3.27 m	34.838	3100 mm	240 mm	0 mm
1_Pilastro P11	3	24 mm	[Diagram]	4	3.33 m	47.303	3100 mm	290 mm	0 mm
1_Pilastro P11	4	24 mm	[Diagram]	2	3.22 m	22.870	3100 mm	190 mm	0 mm
1_Pilastro P11	5	8 mm	[Diagram]	34	1.36 m	18.246	200 mm	360 mm	140 mm
1_Pilastro P11	6	16 mm	[Diagram]	4	3.27 m	20.645	3100 mm	210 mm	0 mm
1_Pilastro P11	7	16 mm	[Diagram]	4	3.22 m	20.329	3100 mm	160 mm	0 mm
1_Pilastro P11	8	24 mm	[Diagram]	2	3.32 m	23.580	3100 mm	290 mm	0 mm
1_Pilastro P11	9	24 mm	[Diagram]	1	3.29 m	11.684	3100 mm	250 mm	0 mm
1_Pilastro P11	10	20 mm	[Diagram]	18	4.6 m	204.197	2000 mm	1000 mm	900 mm
1_Pilastro P11	11	24 mm	[Diagram]	1	2.35 m	8.345	1200 mm	1220 mm	0 mm
1_Pilastro P11	12	24 mm	[Diagram]	4	2.38 m	33.808	1200 mm	1250 mm	0 mm
1_Pilastro P11	13	24 mm	[Diagram]	1	2.33 m	8.274	1200 mm	1200 mm	0 mm
1_Pilastro P11	14	24 mm	[Diagram]	2	2.28 m	16.194	1200 mm	1150 mm	0 mm
1_Pilastro P11	15	24 mm	[Diagram]	2	2.33 m	16.549	1200 mm	1200 mm	0 mm
1_Pilastro P11	16	16 mm	[Diagram]	4	2.05 m	12.942	1050 mm	1050 mm	0 mm
1_Pilastro P11	17	16 mm	[Diagram]	4	2 m	12.627	1050 mm	1000 mm	0 mm
1_Pilastro P11	18	8 mm	[Diagram]	7	0.34 m	0.939	80 mm	190 mm	0 mm
1_Pilastro P11	19	8 mm	[Diagram]	7	0.31 m	0.856	80 mm	160 mm	0 mm
1_Pilastro P11	20	8 mm	[Diagram]	7	0.4 m	1.105	80 mm	250 mm	0 mm
				319		1104.492			



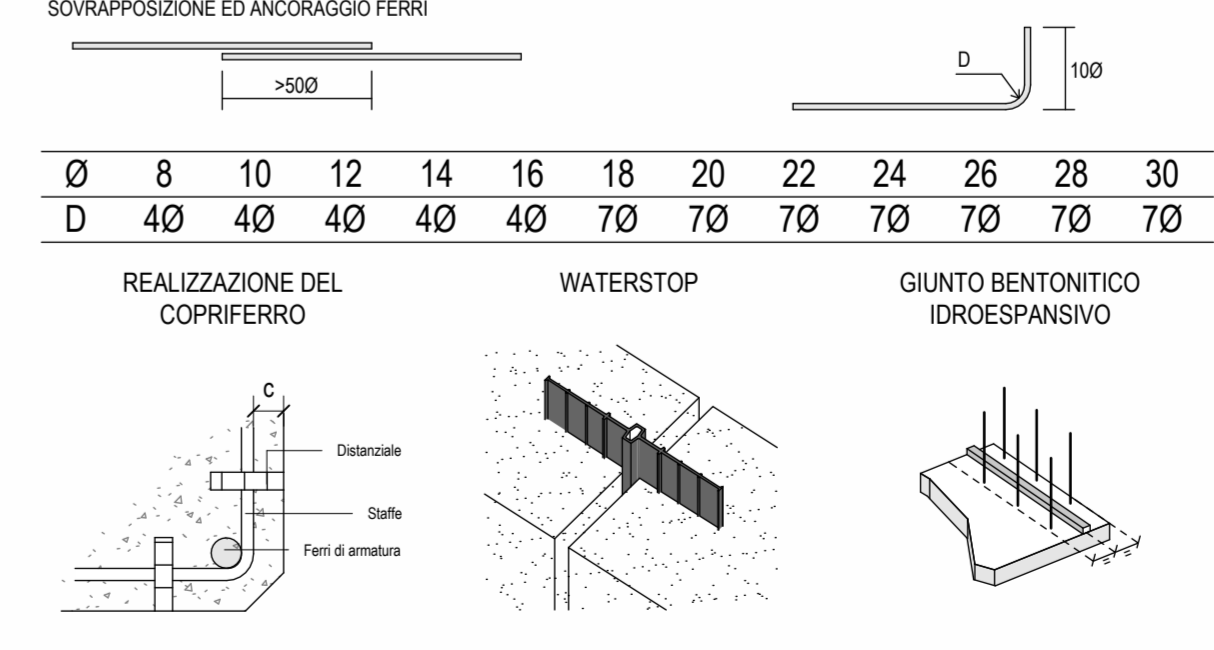
**LEGENDA**  
 P1/P2 P7  
 P3/P4 P8/9  
 P5 P10  
 P6 P11

**CALCESTRUZZO**

Oggetto	Classe di resistenza	Classe di consistenza	Classe di esposizione	Ømax aggregato	Copriferro	a/c	Min cemento (Kg/mc)
Sottofondazione	C12/15	S3	XC2	25 mm	-	0,6	280
Pali	C30/37	S4	XC2	32 mm	75 mm	0,6	280
Fondazioni in CA	C30/37	S4	XC2	32 mm	40 mm	0,6	280
Elevazione (muri, setti, pilastri)	C32/40	S4	XC3	20 mm	45/50 mm	0,55	280
Solaio PK0-PK1-PK2	C35/45	S4	XD3	20 mm	50 mm	0,45	320
Corpo scala/ascensore	C30/37	S3	XC1	20 mm	45 mm	0,65	260
Corpi fuori terra	C30/37	S3	XC3	20 mm	40 mm	0,55	280
Muretti/cordoli livello piazza	C30/37	S3	XF4	20 mm	40 mm	0,45	340

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (A <sub>yk</sub> )
Barre	B450C	450 N/mm <sup>2</sup>	540 N/mm <sup>2</sup>	>12%
Reti elettrosaldate	B450A	450 N/mm <sup>2</sup>	540 N/mm <sup>2</sup>	>3%



**ACCIAIO DA CARPENTERIA**

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (A <sub>yk</sub> )
Carpenteria metallica	S355J2	355 N/mm <sup>2</sup>	510 N/mm <sup>2</sup>	>24%
Giunzioni bullonate EN15048	8.8	640 N/mm <sup>2</sup>	800 N/mm <sup>2</sup>	

**DIPARTIMENTO GRANDI OPERE, INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ**  
 Divisione Infrastrutture - Servizio Suolo Parcheggi

**PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO PIAZZA BENSASI**  
 CUP C1113000010007 - CIG 8530185359 - CPV 71242000-6 - C. NUTS ITC11

**PROGETTO ESECUTIVO**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
**Arch. Paola DE FILIPPI**

COLLABORATORI TECNICI DEL RUP  
 Ing. Giovanni SELVAGGI  
 Ing. Giuseppe POPPA

R.T.P.

**ICIS S.r.l. - Società di Ingegneria**  
 Ingegneria - Architettura - Urbanistica - Edilizia - Restauro - CAD

**STUDIO ROLI ASSOCIATI**  
 Architettura - Edilizia - Urbanistica - Edilizia

**STUDIO RENATO LAZZERINI**  
 Edilizia - Urbanistica - Edilizia

**Dott. Stefano ROLETTI**  
 Architetto

**Ing. Gian Franco SILLITTI**  
 Ingegnere

**GAE Engineering S.r.l.**  
 Coordinamento Sicurezza in Progettazione

**Ing. Luigi QUARANTA**  
 Coordinamento Sicurezza in Progettazione

Integratori Prestazioni Specialistiche  
 Ing. Paolo S. PAGANO (ICIS Srl)  
 Ing. Luciano LUCIANI (ICIS Srl)  
 Progettista Strutture  
 Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl)

REDAZIONE: LGA Srl  
 COORDINATORE GENERALE ELABORATO: L2687  
 NOTE EMISSIONI: 01/04/2024  
 AUTORIZZAZIONE: 01/04/2024  
 FILE: 01/04/2024

STAZIONE: 14  
 DATA: Ottobre 2024

**STRUTTURE**  
 Armatura Colonne - Scheda 05