

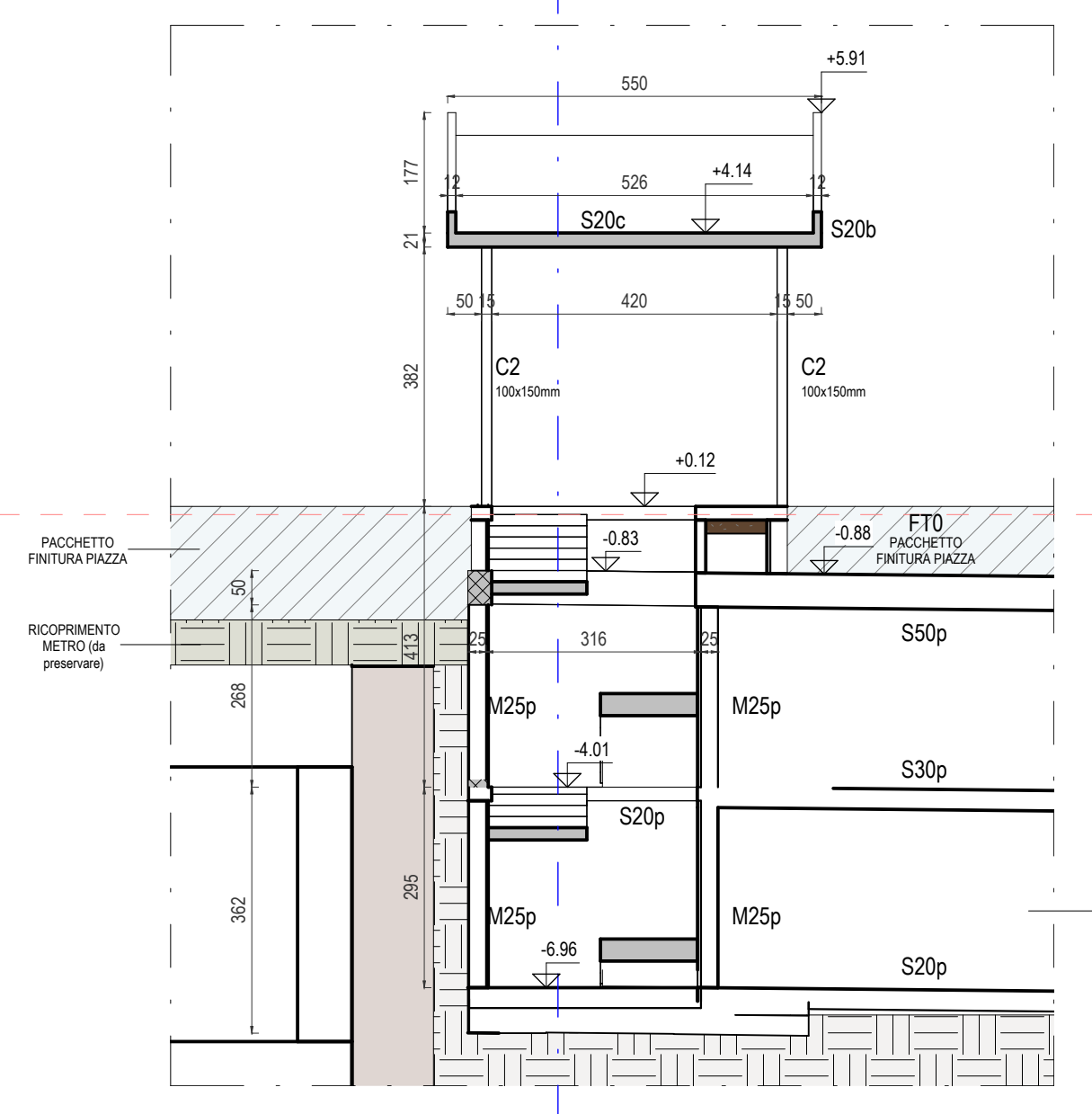
1 **Pianta Piano Coperture**  
Scala 1:100

2 **Pianta Piano Piazza**  
Scala 1:100

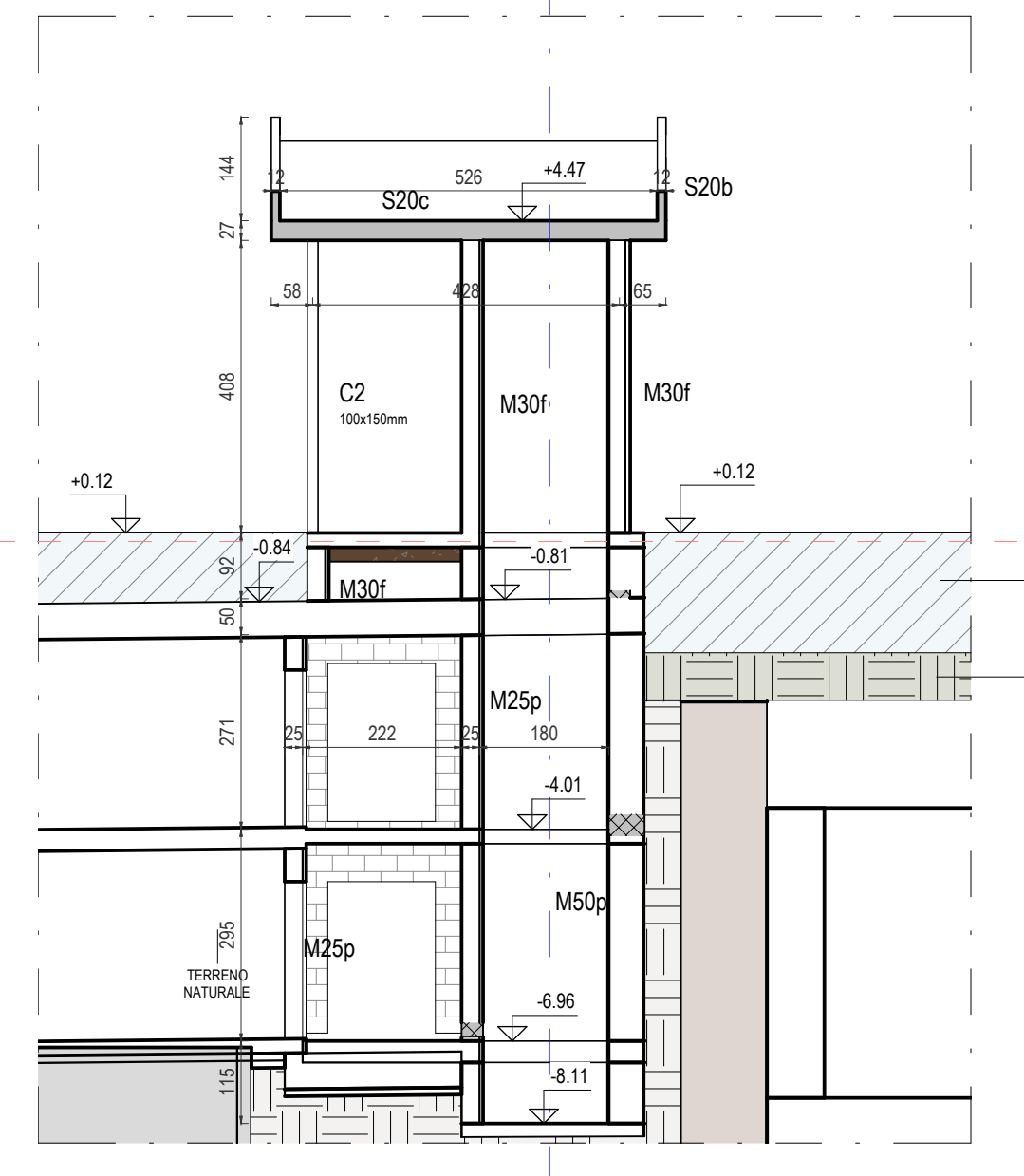
3 **Pianta Copertura Parcheggio - PK0**  
Scala 1:100

4 **Pianta Piano Primo Interrato - PK1**  
Scala 1:100

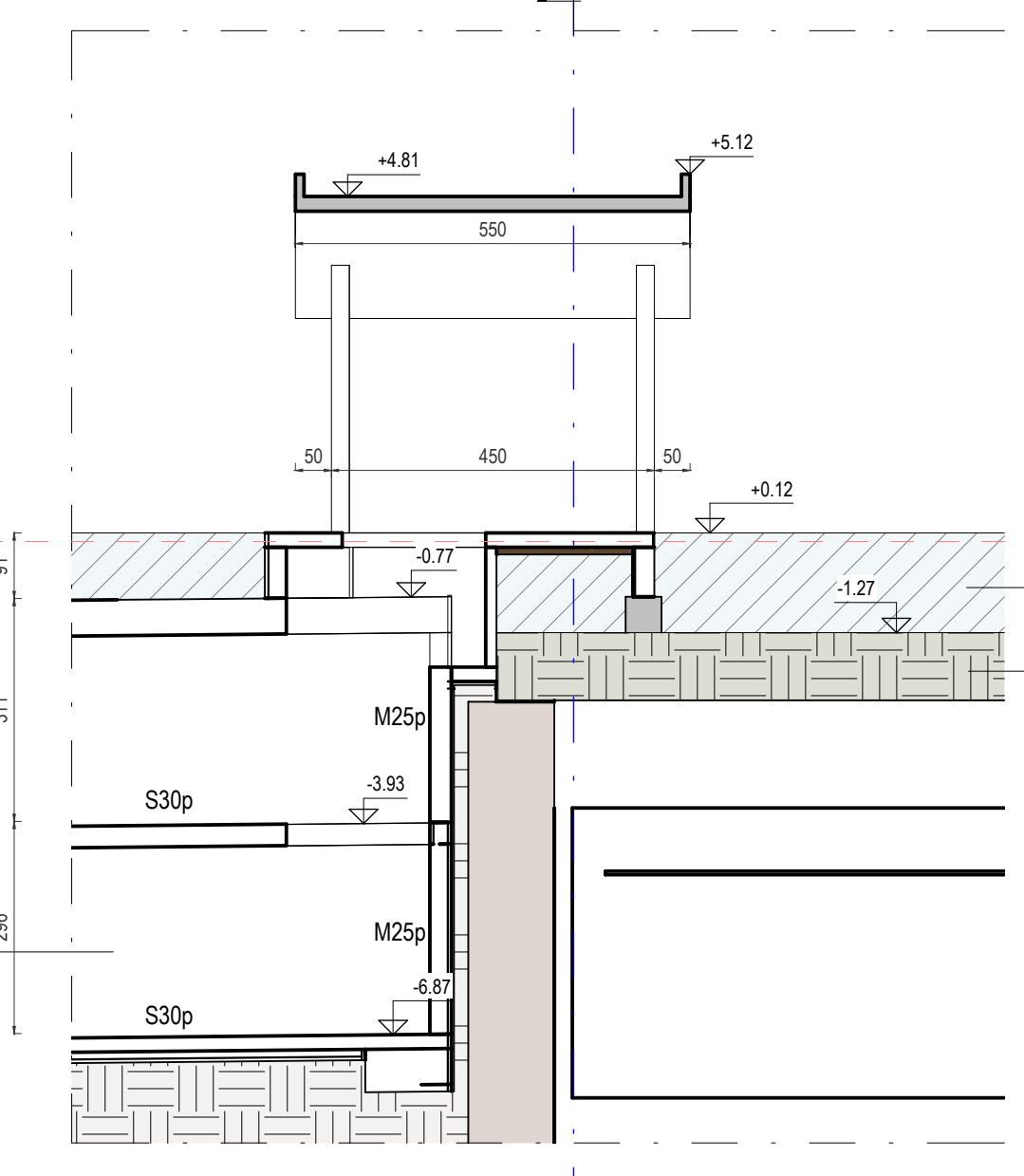
5 **Pianta Piano Fondazioni / Secondo Interrato - PK2**  
Scala 1:100



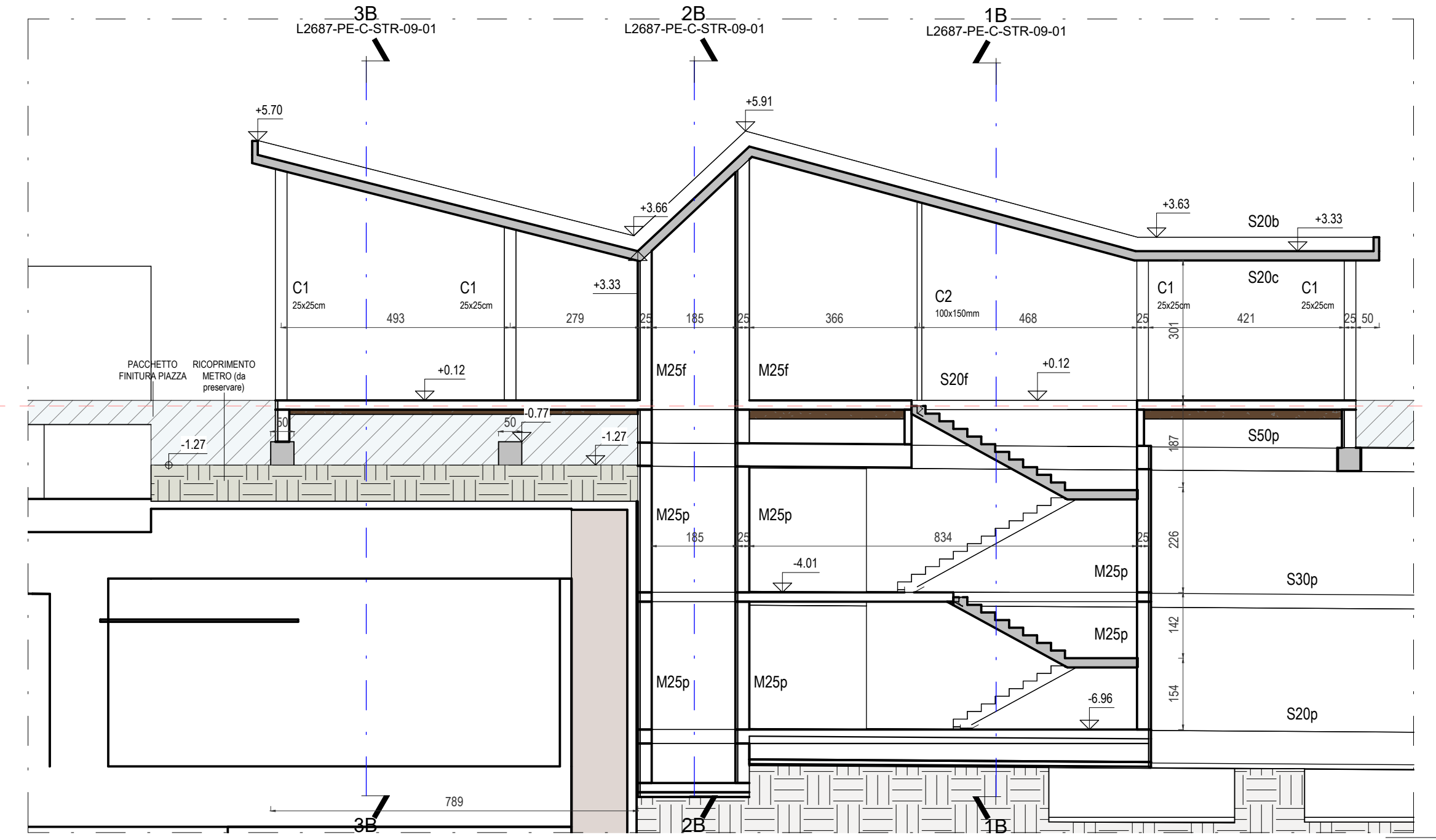
1B **Sezione 1**  
Scala 1:100



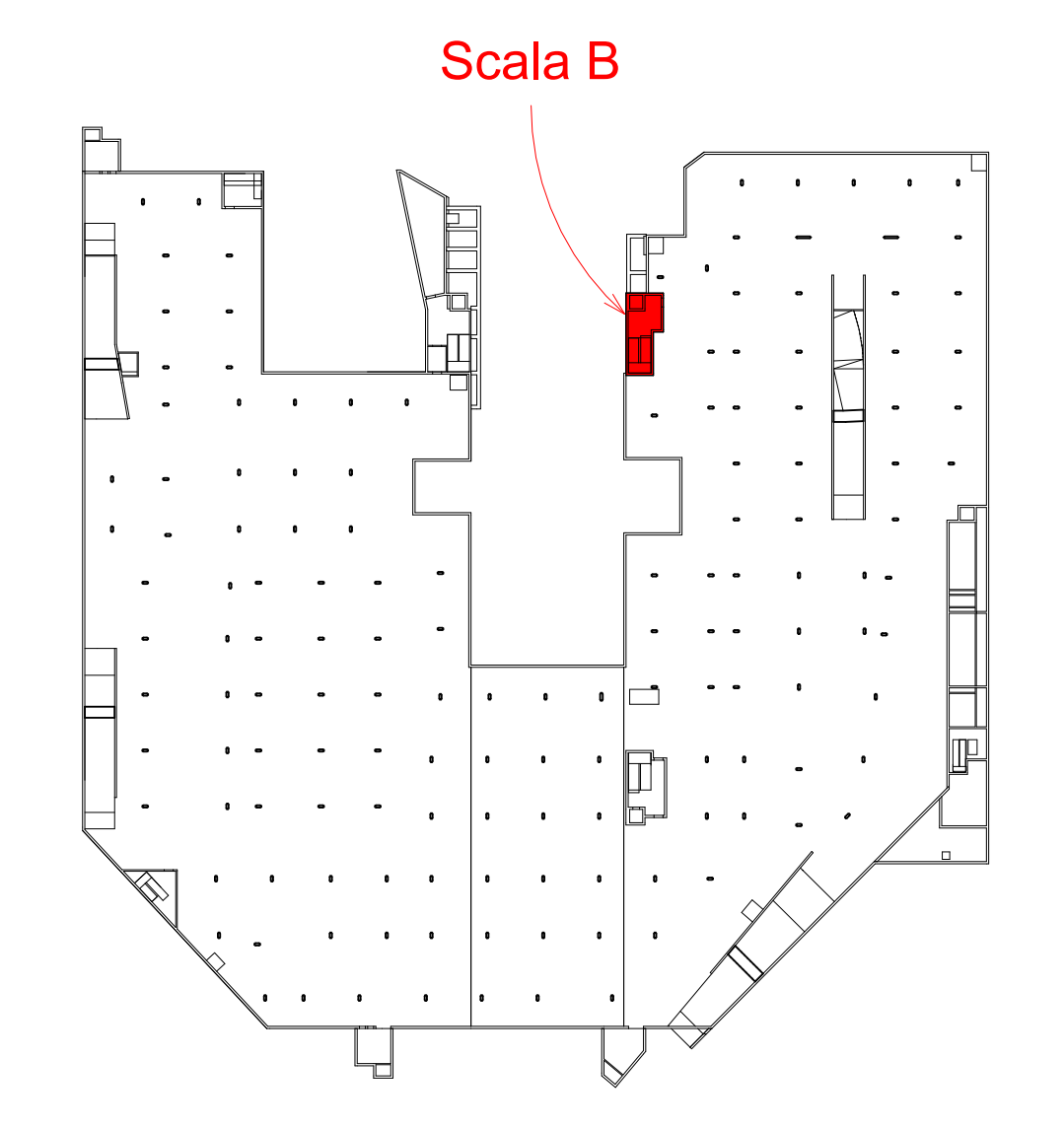
2B **Sezione 2**  
Scala 1:100



3B **Sezione 3**  
Scala 1:100



4B **Sezione 4**  
Scala 1:100



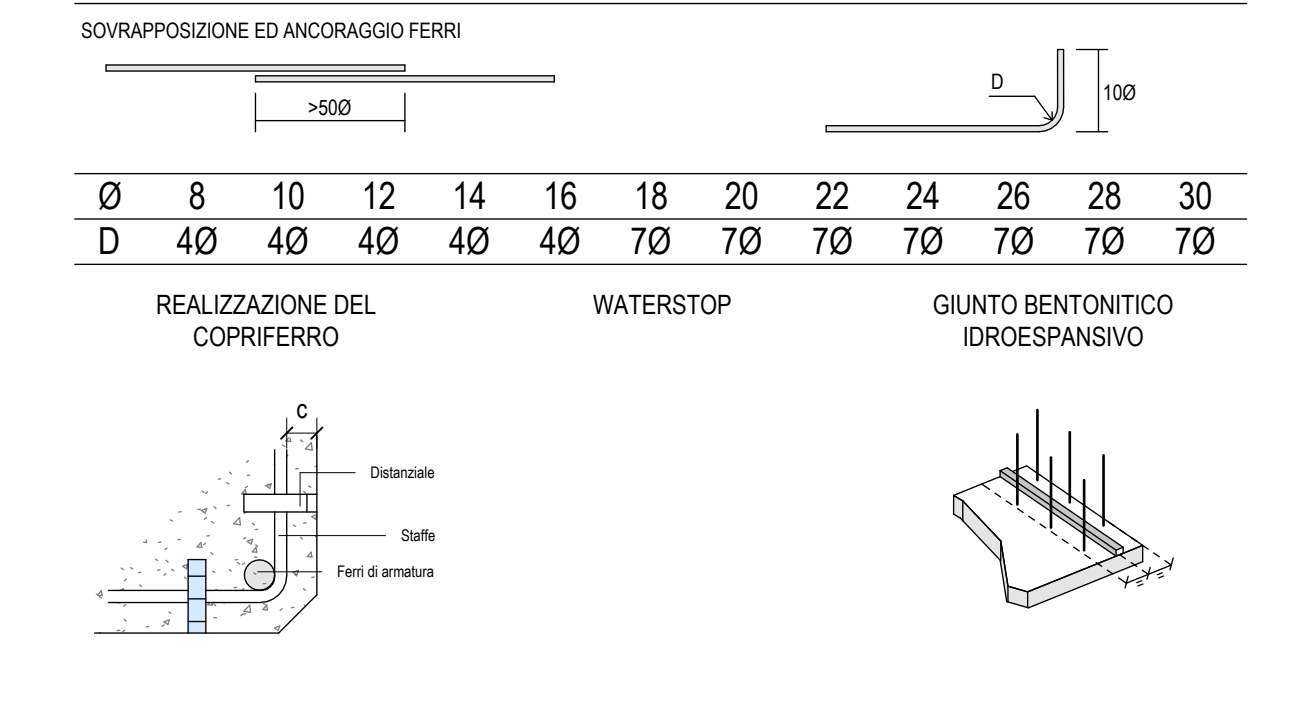
K-Plan

**CALCESTRUZZO**

Oggetto	Classe di resistenza	Classe di consistenza	Classe di esposizione	Ømax aggregato	Copriferro	a/c	Min cemento (kg/m³)
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
Solai PK0-PK1-PK2	C35/45	S4	XC3	20 mm	50 mm	0.45	320
Corpi scali/sconsone	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/corredi livello piazza	C30/37	S3	XF4	20 mm	40 mm	0.45	340

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f <sub>yk</sub>	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURAZIONE f <sub>tk</sub>	ALLUNGAMENTO (A <sub>gk</sub> )
Barre	B450C	450 N/mm²	540 N/mm²	>12%
Reti elettrodate	B450A	450 N/mm²	540 N/mm²	>3%



**ACCIAIO DA CARPENTERIA**

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f <sub>yk</sub>	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURAZIONE f <sub>tk</sub>	ALLUNGAMENTO (A <sub>gk</sub> )
Carpenteria metallica	S355J2	355 N/mm²	510 N/mm²	>24%
Giunzioni bullonate EN15048	8.8	640 N/mm²	800 N/mm²	-

**TABELLA DEI CARICHI**

CARICHI PERMANENTI		SOVRACCARICHI VARIABILI	
Impanti	0.50 kN/m²	Livello 0	
Massetto protezione guaina 8cm:	1.92 kN/m²	Carico di prima categoria per ponti: 9.00 kN/m²	
Iglio carrabili 60 cm:	1.90 kN/m²		
Solella armata 20cm:	5.00 kN/m²		
Pavimentazione da ballume 23cm:	5.00 kN/m²		
Livello -1 e -2		Livello -1 e -2	
Pavimentazione spolvero quarzo 4 cm 0.96 kN/m²		Cat. F (Rimessa, aree per traffico, parcheggio e scote di veicoli leggeri): 2.50 kN/m²	
		Cat. E Ambiente ad uso industriale: 6.00 kN/m²	
Corpi emergenti		Corpi emergenti	
Massetto 10cm:	2.00 kN/m²	Cat. C Scale comuni, balconi e ballate: 4.00 kN/m²	
Pavimentazione:	0.50 kN/m²		

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

**CITTA' DI TORINO**

**PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO PIAZZA BENGASI**  
 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**  
 Studio: (011) 41111111 - Via: (011) 41111111

**STUDIO ROLI ASSOCIATI**  
 (ROLI ASSOCIATI) LAZARINI ASSOCIATI

**STUDIO RENATO LAZZERINI**  
 (STUDIO RENATO LAZZERINI)

**Dott. Stefano ROLETTI**  
 (DOTT. STEFANO ROLETTI)

**Ing. Gian Franco SILLITI**  
 (ING. GIAN FRANCO SILLITI)

**GAE Engineering S.r.l.**  
 (GAE ENGINEERING)

**Ing. Luigi QUARANTA**  
 (ING. LUIGI QUARANTA)

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

**STRUTTURE**

Corpo Scala B  
 Pianta  
 Sezioni

REDAZIONE	LGA Srl	PE	C	STR	09	02
CONTRATTO	LGA Srl	PE	C	STR	09	02
NOTE	LGA Srl	PE	C	STR	09	02
DATA	LGA Srl	PE	C	STR	09	02
SCALE	LGA Srl	PE	C	STR	09	02
1:100	LGA Srl	PE	C	STR	09	02
DATA	LGA Srl	PE	C	STR	09	02
Ottobre 2024	LGA Srl	PE	C	STR	09	02