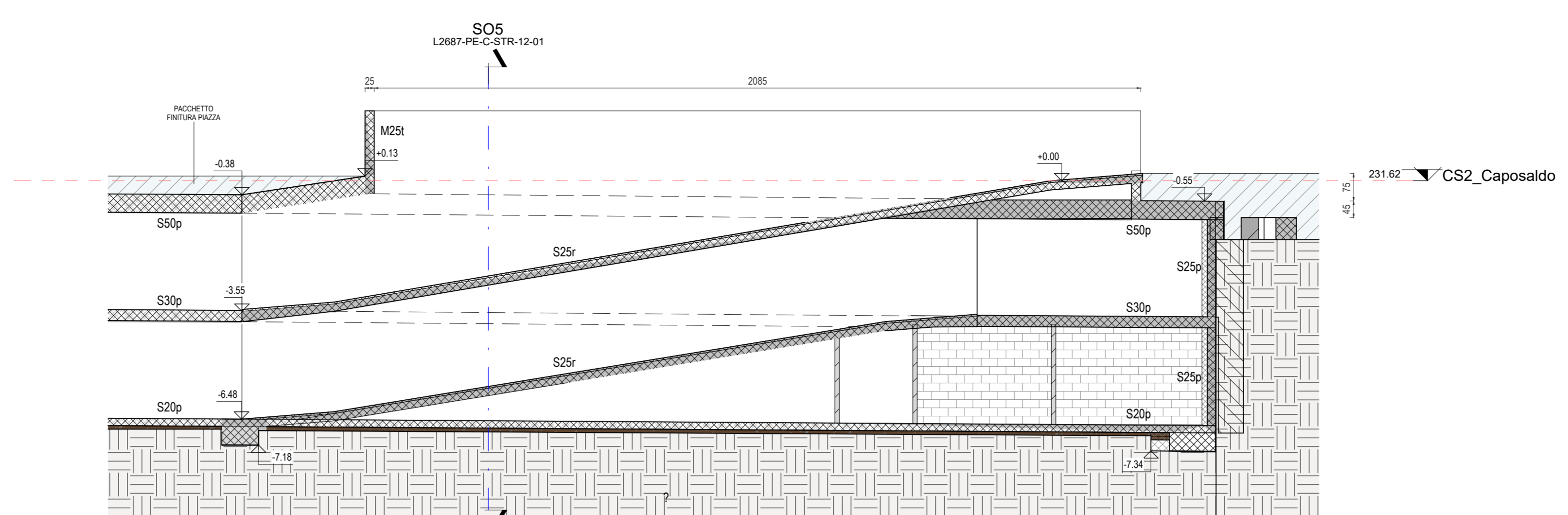
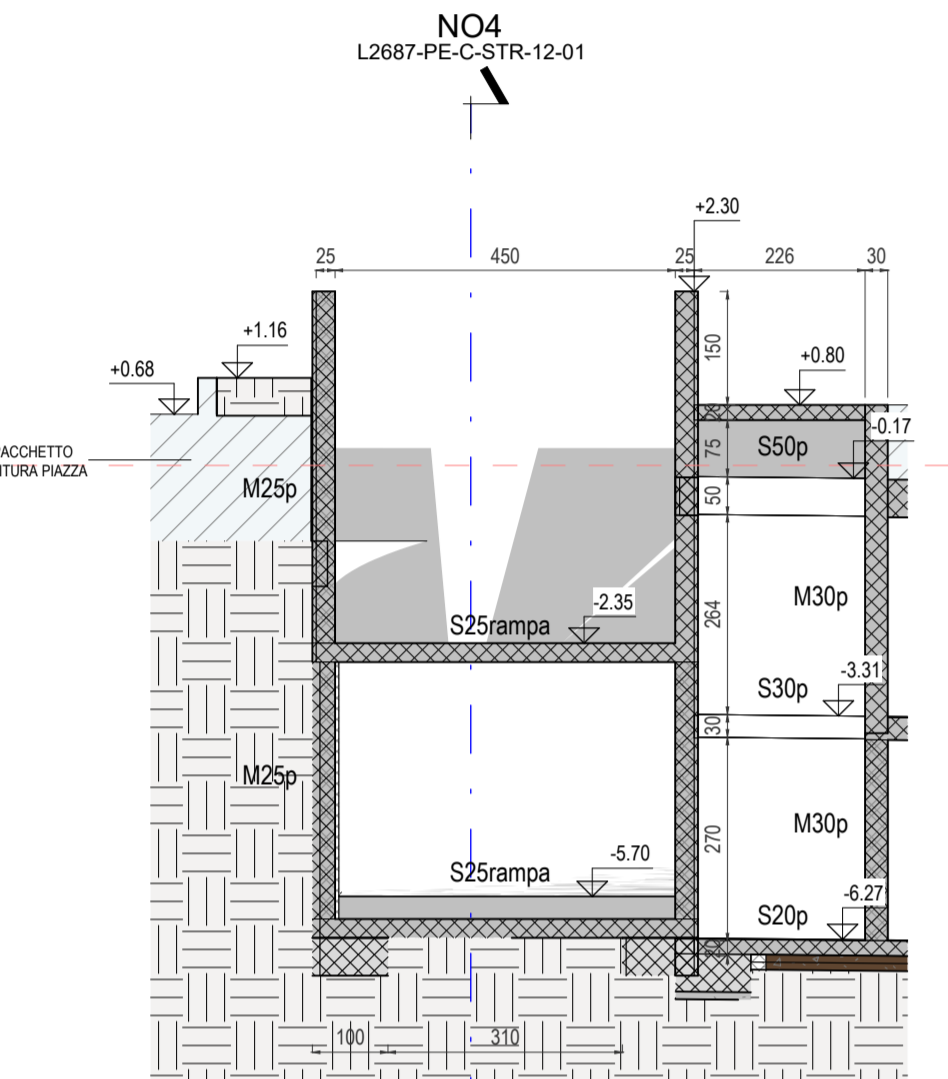


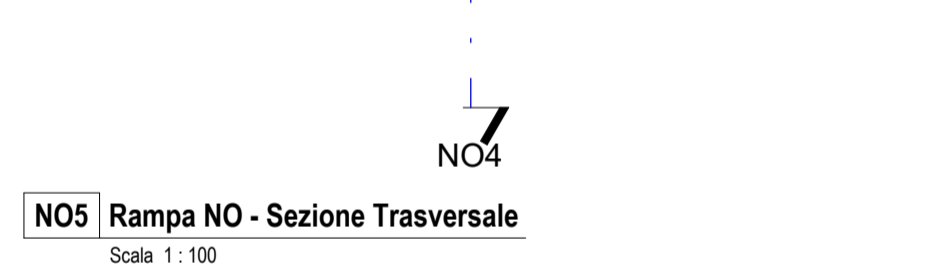
NO4 Rampa NO - Sezione Longitudinale
Scala 1: 100



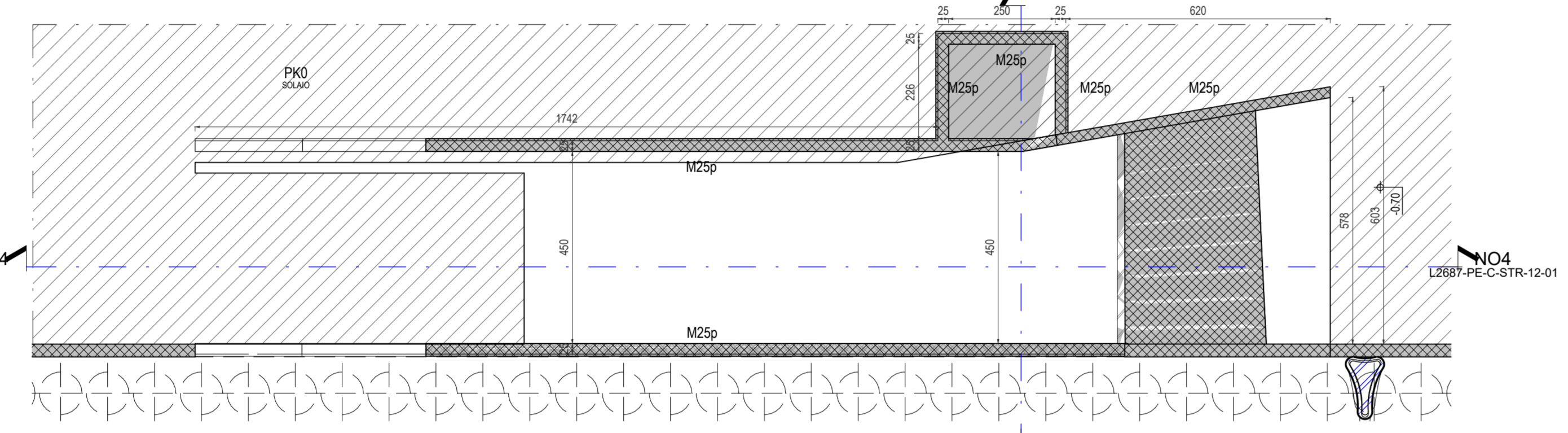
SO4 Rampa SO - Sezione Longitudinale
Scala 1: 100



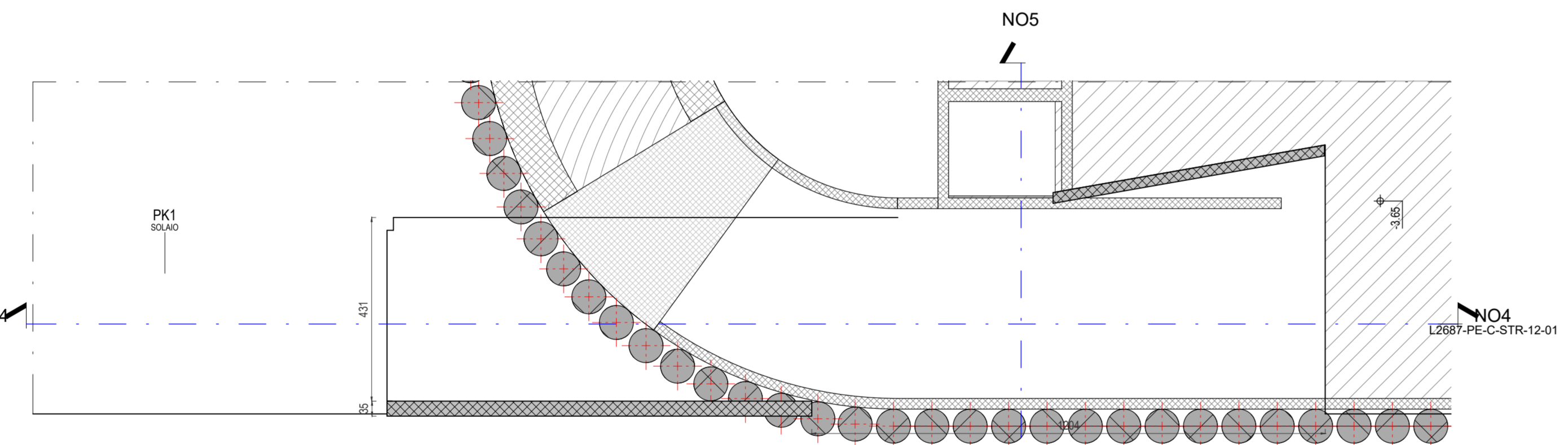
NO3 Rampa NO - Pianta Piano Piazza
Scala 1: 100



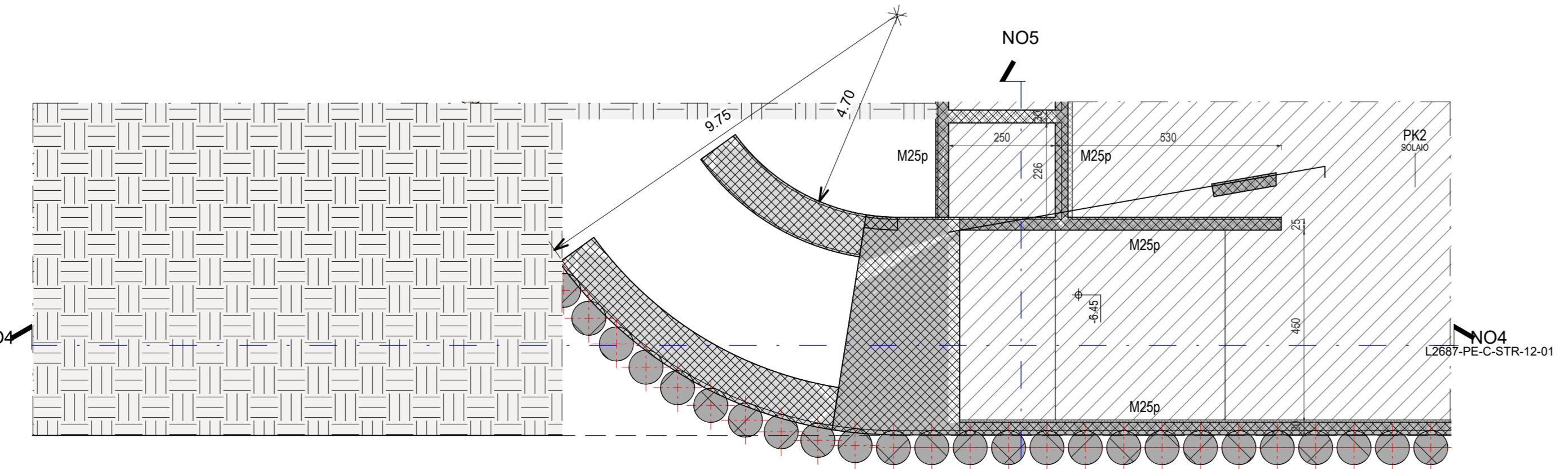
NO5 Rampa NO - Sezione Trasversale
Scala 1: 100



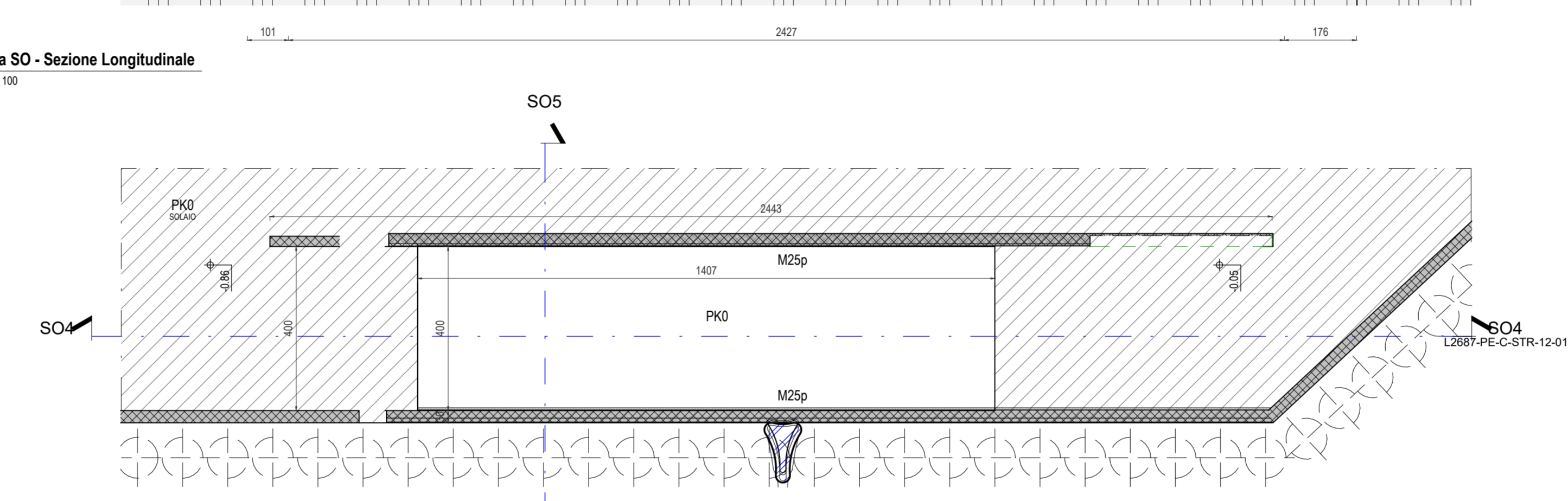
NO4 Rampa NO - Pianta Primo Piano Interrato
Scala 1: 100



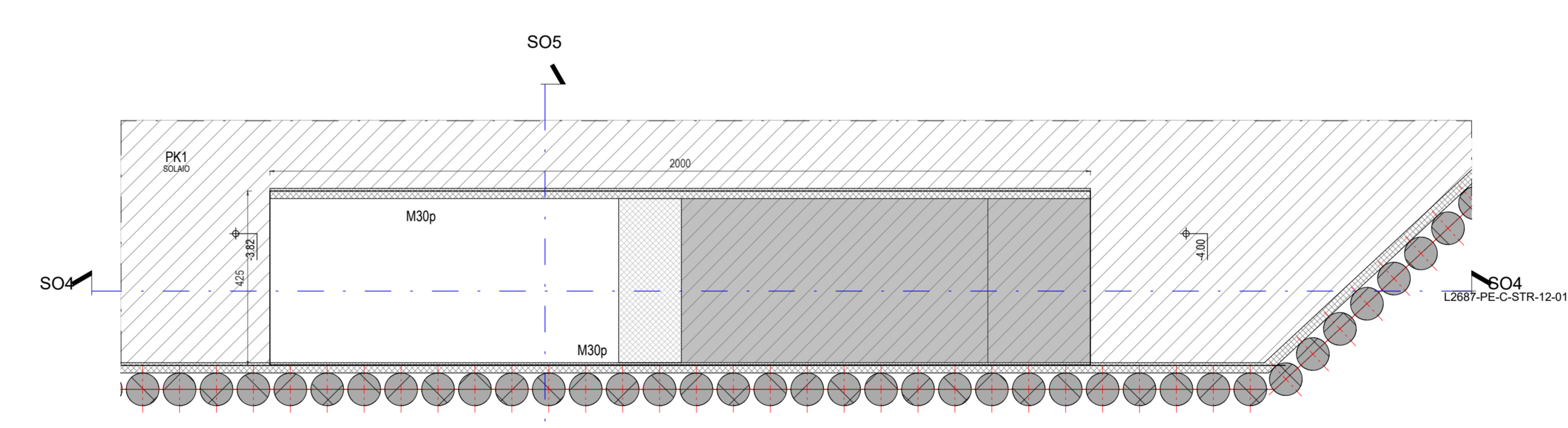
NO5 Rampa NO - Pianta Primo Piano Interrato
Scala 1: 100



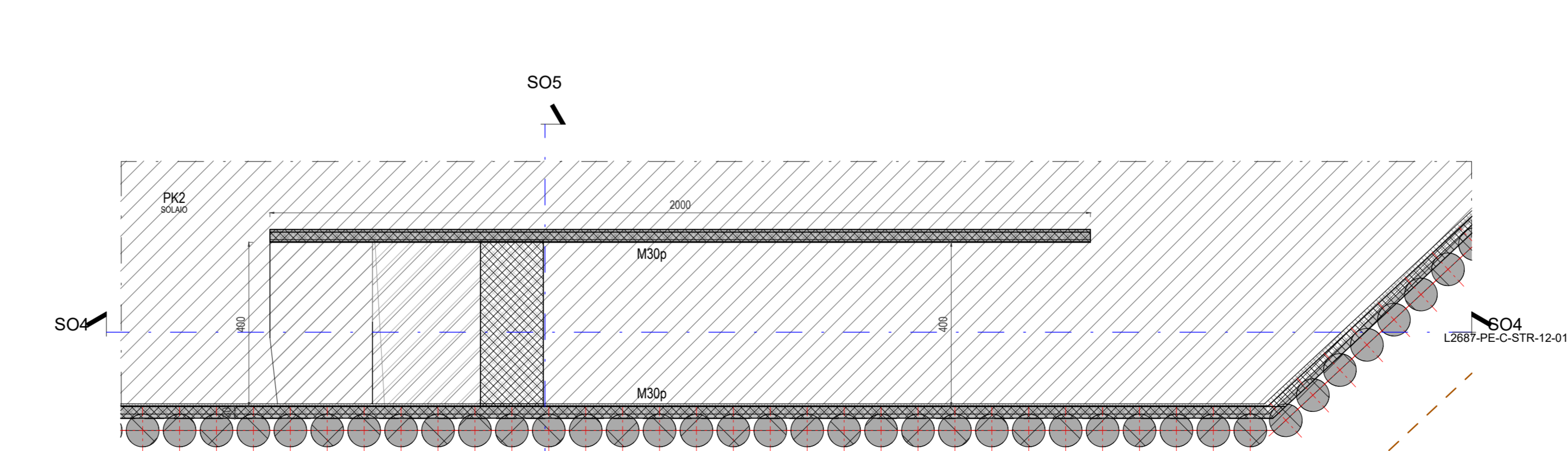
NO1 Rampa NO - Pianta Fondazioni
Scala 1: 100



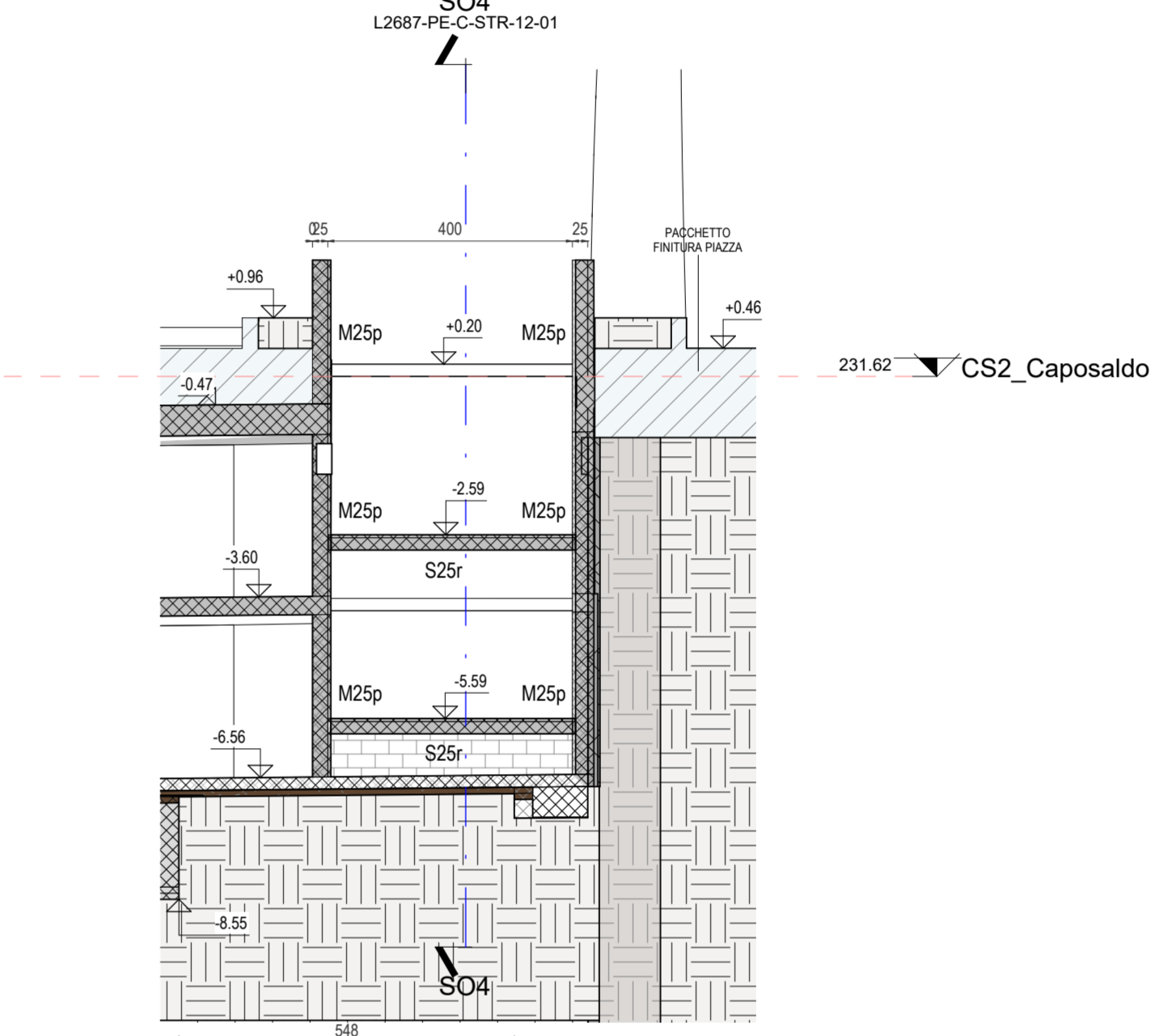
SO3 Rampa SO - Pianta Piano Piazza
Scala 1: 100



SO4 Rampa SO - Pianta Primo Piano Interrato
Scala 1: 100



SO5 Rampa SO - Pianta Fondazioni
Scala 1: 100



SO5 Rampa SO - Sezione Trasversale
Scala 1: 100

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, seti, plastrini)	C32/40	S4	XC3	20 mm	45/50 mm	0.55	280
Solai PK0-PK1-PK2	C35/45	S4	XD3	20 mm	50 mm	0.45	320
Corpo scala/asensore	C30/37	S3	XC1	20 mm	45 mm	0.65	280
Corpi fuori terra	C30/37	S3	XC3	20 mm	40 mm	0.55	280
Muratticordoli livello piazza	C30/37	S3	XF4	20 mm	40 mm	0.45	340

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SMERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (A _g)
Barre	B450C	450 N/mm²	540 N/mm²	>12%
Reti elettrosaldate	B450A	450 N/mm²	540 N/mm²	>3%

SOVRAPPPOSIZIONE ED ANCORAGGIO FERRI

Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
D	40	40	40	40	40	70	70	70	70	70	70	70



ACCIAIO DA CARPENTERIA

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SMERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (A _g)
Carpenteria metallica	S355J2	355 N/mm²	510 N/mm²	>24%
Giunzioni bullonate EN15048	8.8	640 N/mm²	800 N/mm²	

CITTA' DI TORINO

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
Strutture, Geologia e Geotecnica, Viabilità e Siti Storici - CAS

STUDIO ROLI ASSOCIATI
Roli associati

STUDIO RENATO LAZZERINI
Renato Lazzerini

Dott. Stefano ROLETTI
Architetto

Ing. Gianfranco SILLITTI
Ingegnere

GAE Engineering S.r.l.
GAE Engineering

Ing. Luigi QUARANTA
Ingegnere

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

STRUTTURE

Rampe OVEST
Piante
Sezione Longitudinale

REDAZIONE: LGA Srl, L2687, PE, C, STR, 12, 02
SCALE: 1:100
DATA: Ottobre 2024