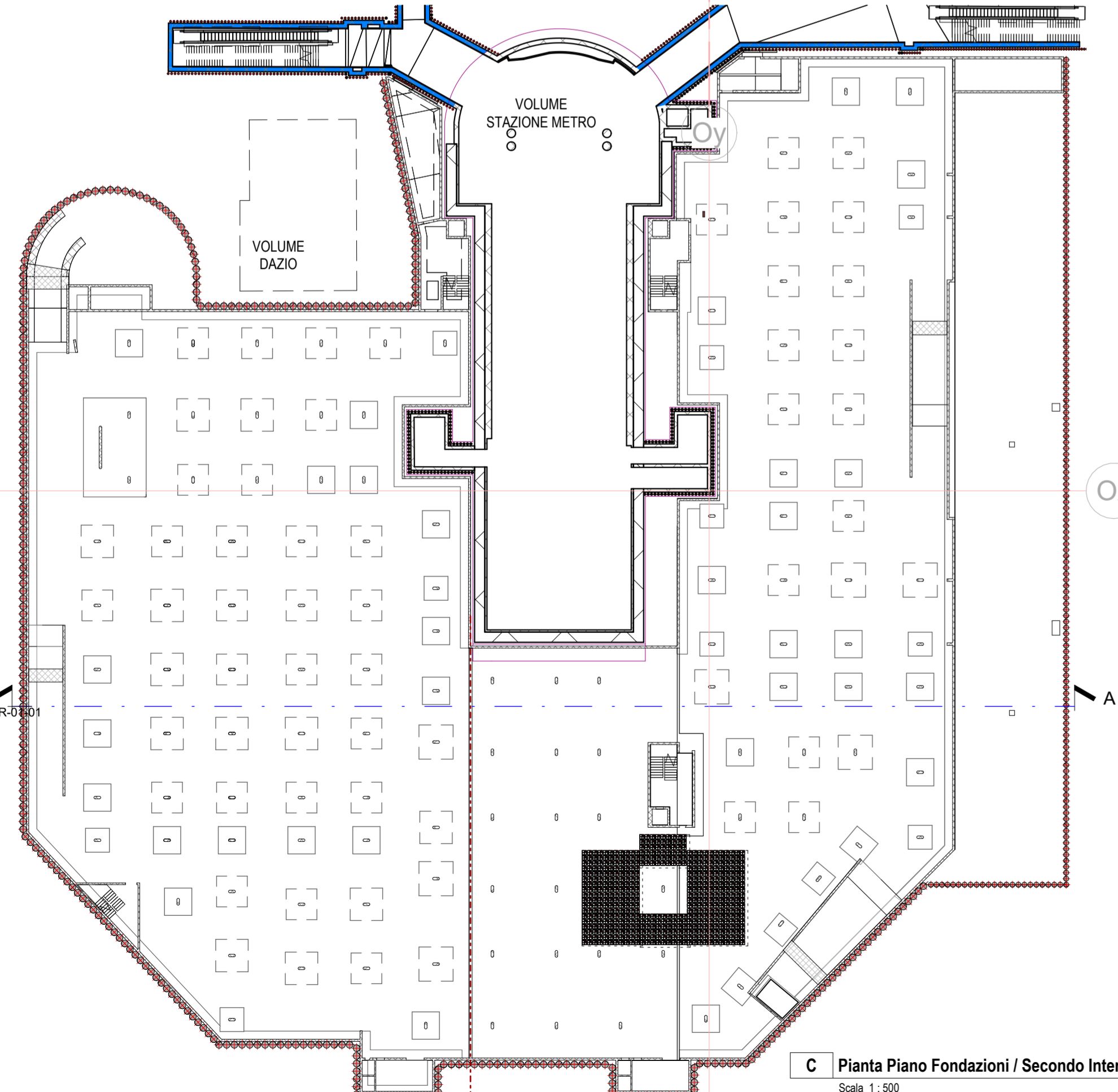
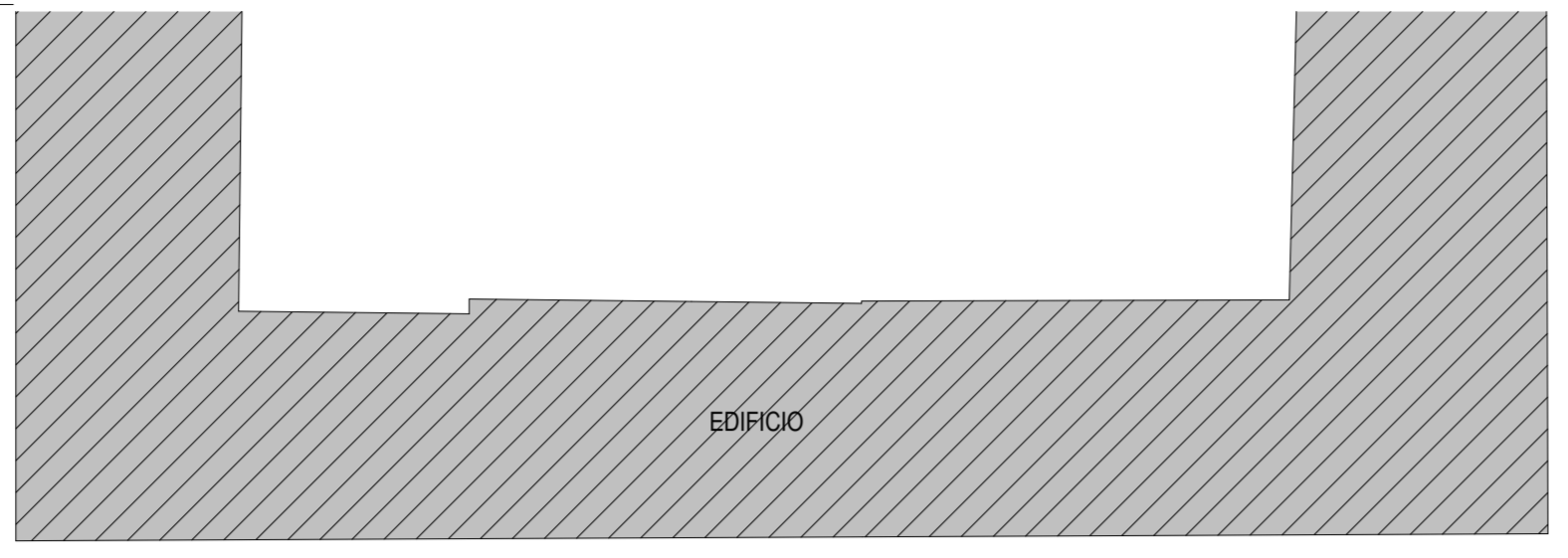


5 Pianta Primo Piano Interrato - PK1
Scala 1:500

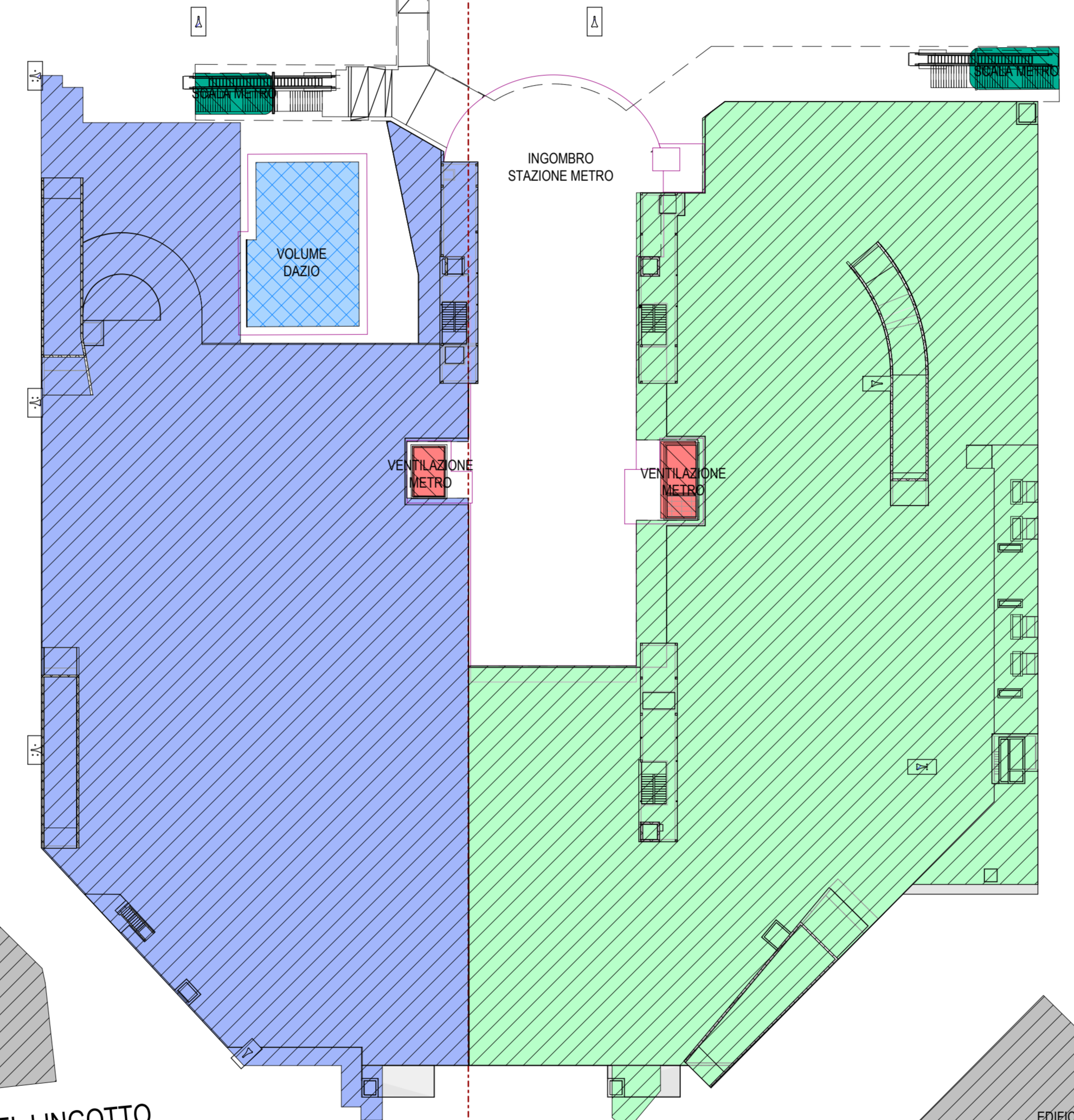


C Pianta Piano Fondazioni / Secondo Interrato - PK2
Scala 1:500



VIA NIZZA

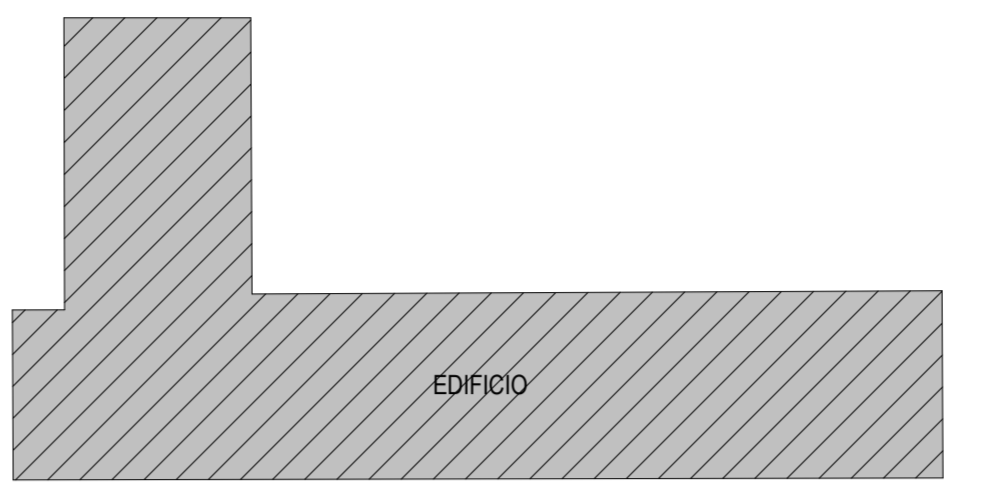
VIA ONORATO VIGLIANI



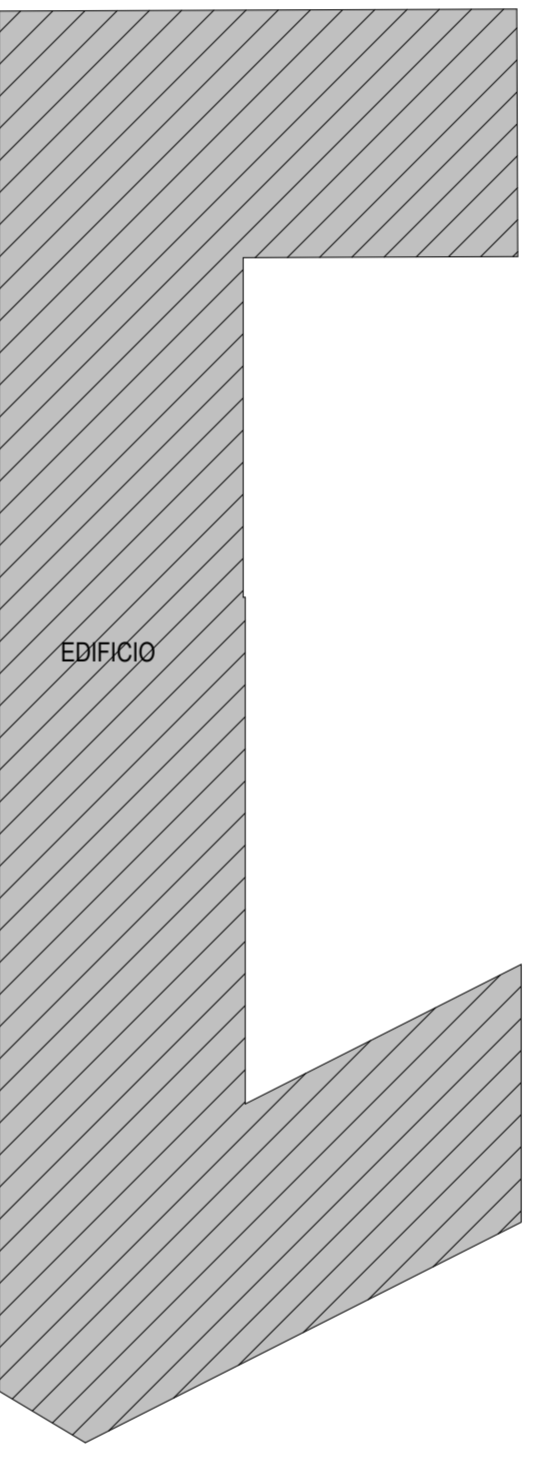
FASE 2 FASE 1

CORSO ROMA

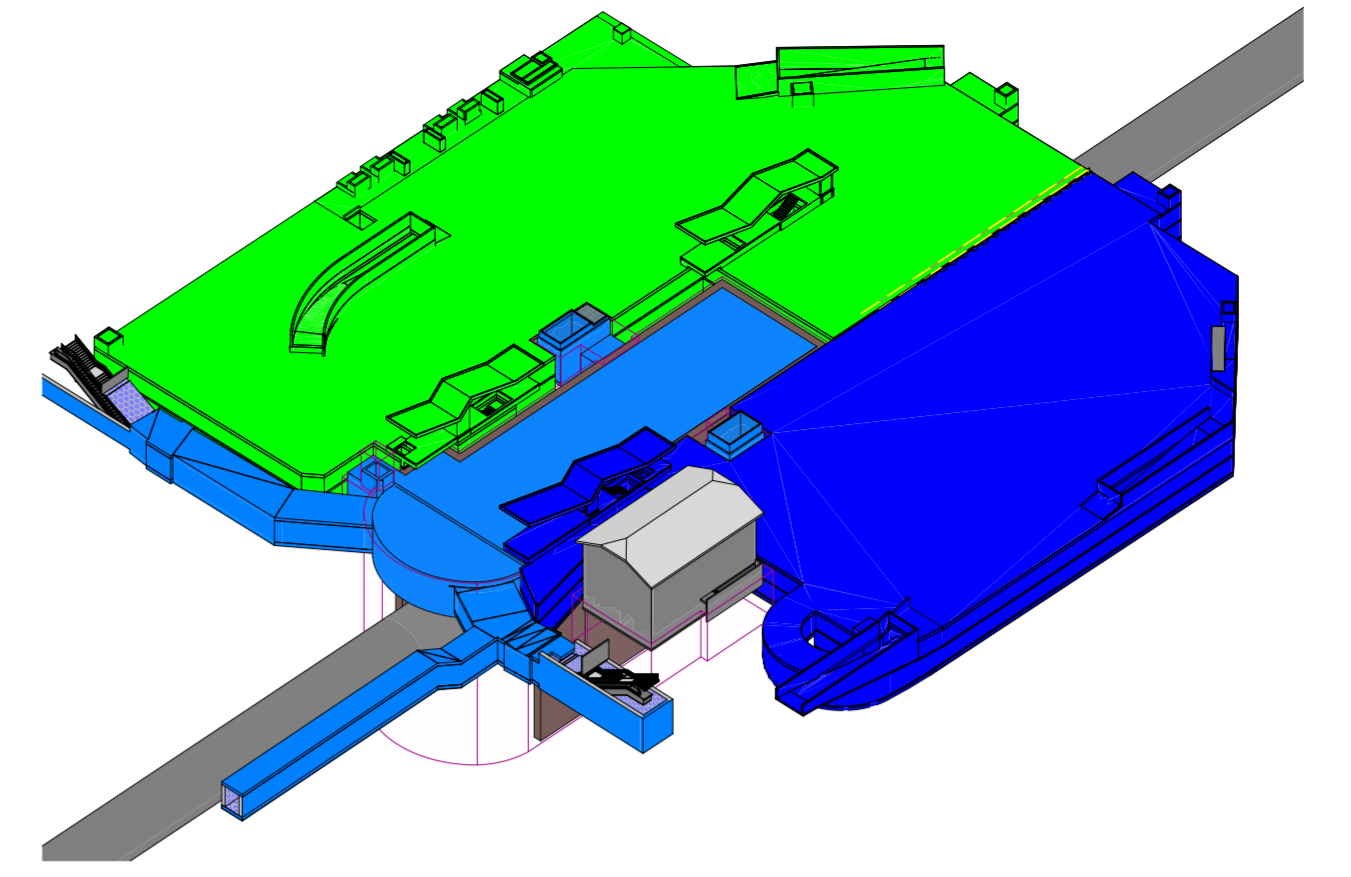
VIA BASSE DEL LINGOTTO



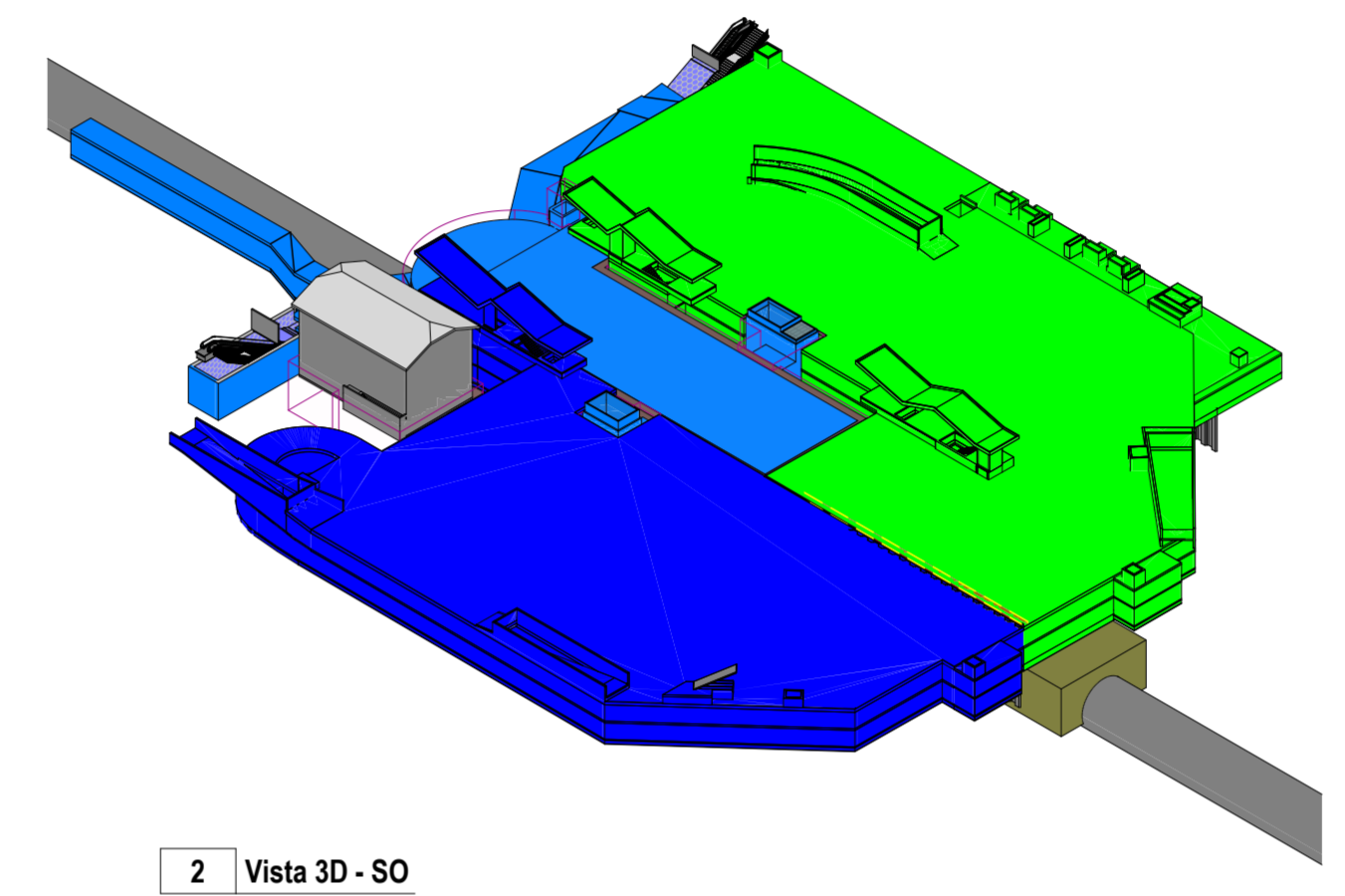
VIA CORRADO CORRADINO



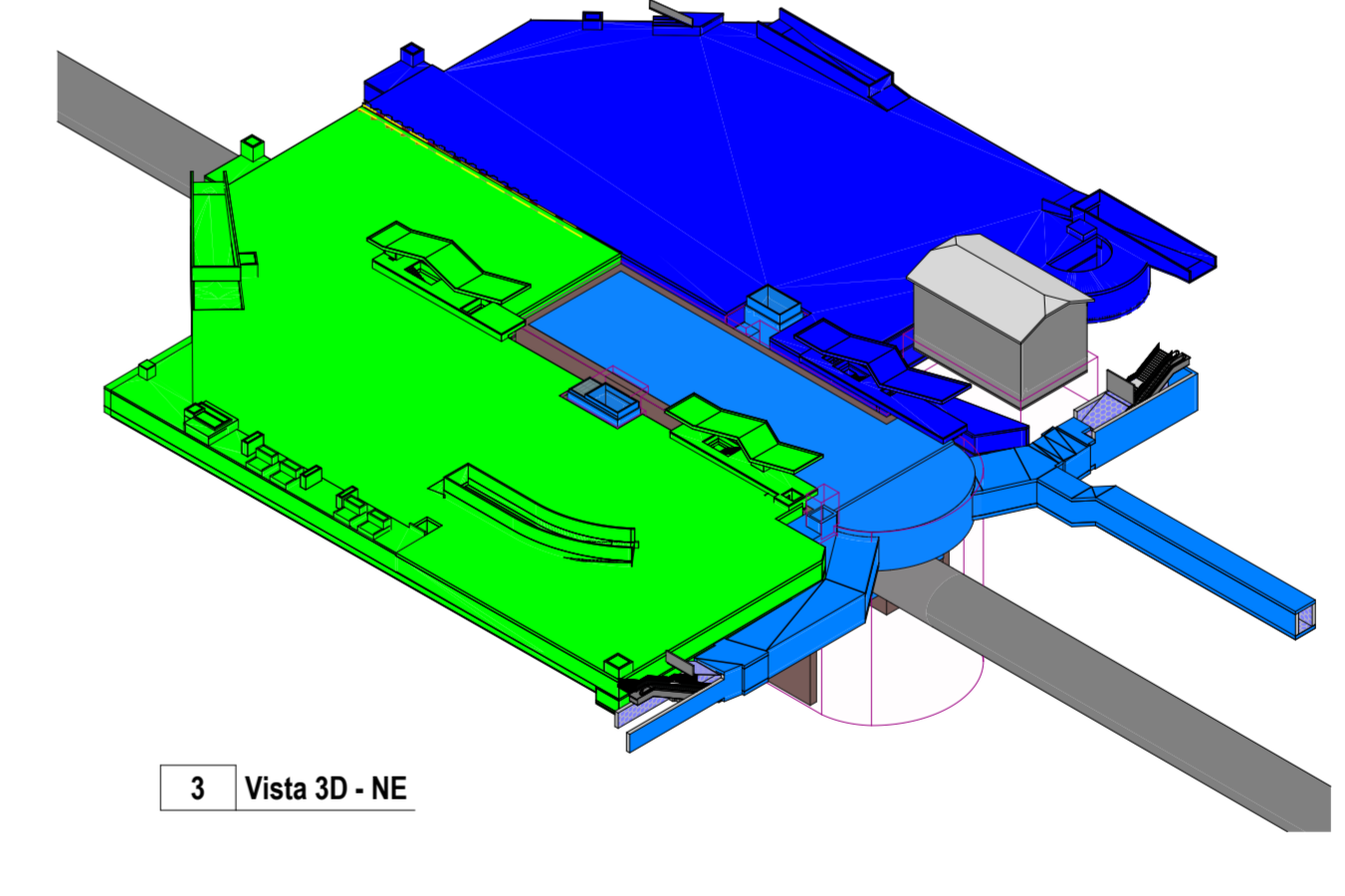
D Pianta Piano Piazza - FT0
Scala 1:500



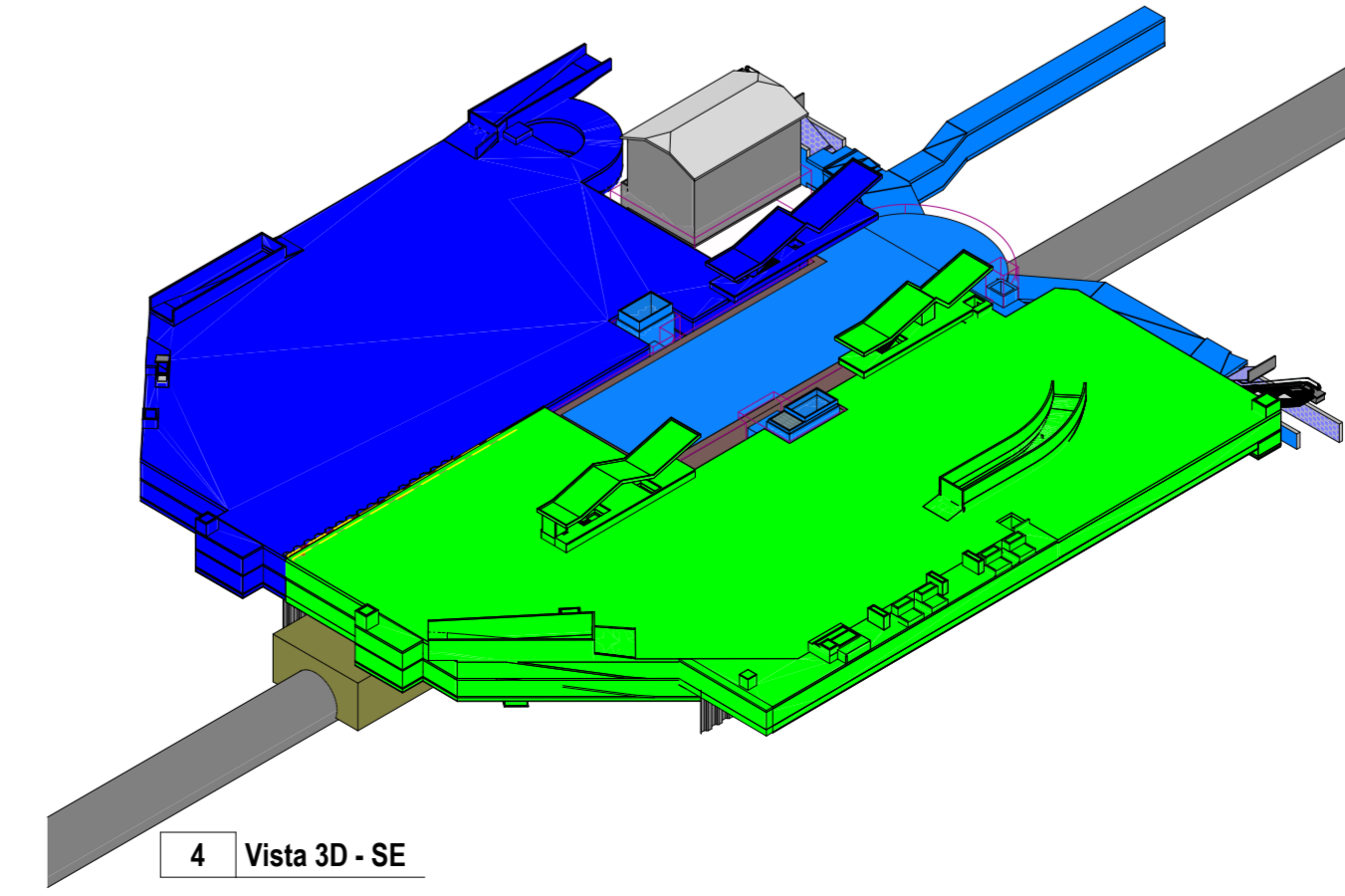
1 Vista 3D - NO



2 Vista 3D - SO



3 Vista 3D - NE



4 Vista 3D - SE

CALCESTRUZZO

Oggetto	Classe di resistenza	Classe di consistenza	Classe di esposizione	Ømax aggregato	Copriferro	alc	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
Solaio PK0-PK1-PK2	C35/45	S4	XC3	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/condotti 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 _g)k
Barre	B450C	450 N/mm²	540 N/mm²	>12%
Reti elettrosaldate	B450A	450 N/mm²	540 N/mm²	>3%

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

DIPARTIMENTO GRANDI OPERE, INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
CITTA' DI TORINO
Divisione Infrastrutture - Servizio Suolo Parcheggi

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
Strutture - Geologia - Collaudi - Vibrazioni - Sismotecnica - CAD

STUDIO ROLI ASSOCIATI
Architettura - Urbanistica - Spazi

STUDIO RENATO LAZZERINI
Elettrotecnica - Speciali

Dott. Stefano ROLETTI
Architettura

Ing. Gian Franco SILLITTI
Progettazione

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)



STRUTTURE

Inquadramento

REDAZIONE	LGA Srl	COORDINATORE GENERALE ELABORAZIONE	PE	C	STR	01	02
CONTROLLO	Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl)	NOTE EMISSIONI	01	01	01	01	01
AUTORIZZAZIONE	Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)	NOTE EMISSIONI	02	02	02	02	02

NOTA: Durante le fasi di scavo e fino al getto della soletta livello PK0 dovranno essere attuate azioni di monitoraggio delle opere esistenti della metropolitana a cura di Ente al fine di valutare effetti delle vibrazioni, le deformazioni delle sezioni. Parallelamente, piano di monitoraggio di superficie sui fabbricati limitrofi per valutazione eventuali cedimenti.