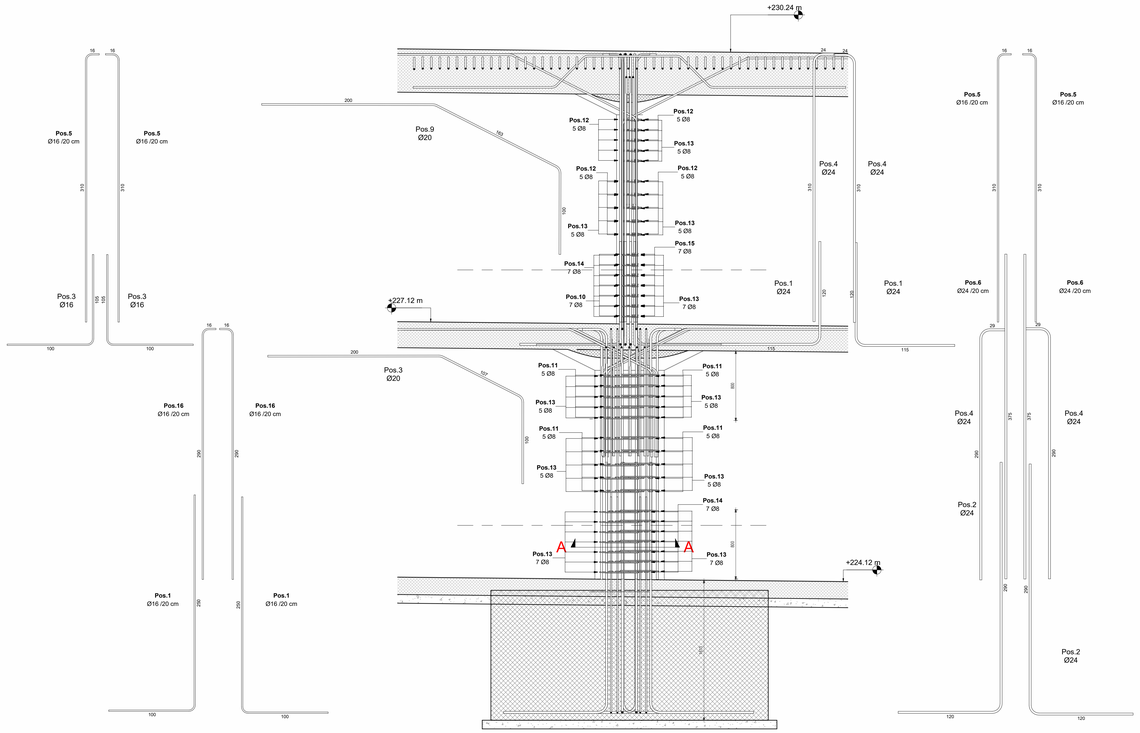
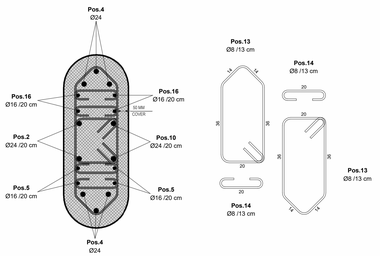
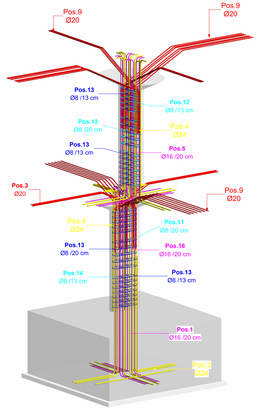


1 Armatura pilastro P1/P2
1 : 25



A SEZIONE A-A
1 : 10

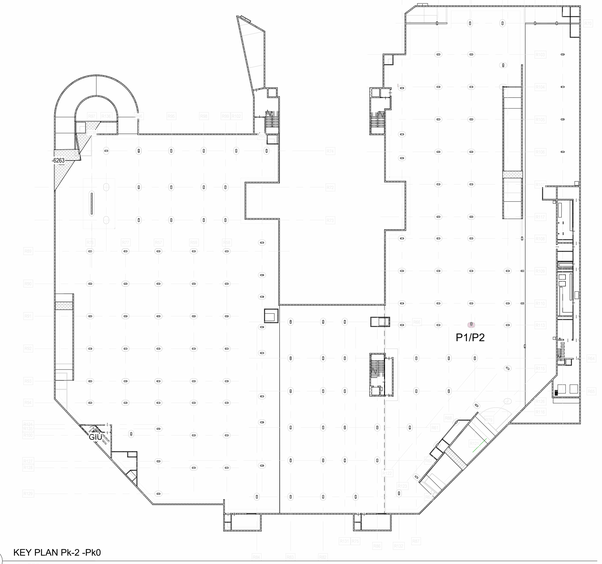
4 Armatura capitello
1 : 25



2 VISTA 3D

PILASTRO P1/P2

Partizione	Numero armatura	Diametro barra	Dettaglio flettente	Quantità	Lunghezza barra	Peso (kg)	A	B	C
1_Pilastro P1	1	16 mm		8	3.45 m	43.562	2500 mm	1000 mm	0 mm
1_Pilastro P1	2	24 mm		10	4.03 m	143.116	2900 mm	1200 mm	0 mm
1_Pilastro P1	3	20 mm		12	4.04 m	119.559	2000 mm	1000 mm	910 mm
1_Pilastro P1	4	24 mm		6	3.12 m	66.480	2900 mm	290 mm	0 mm
1_Pilastro P1	5	16 mm		4	3.01 m	19.003	2900 mm	160 mm	0 mm
1_Pilastro P1	6	24 mm		2	3.75 m	26.634	3750 mm	0 mm	0 mm
1_Pilastro P1	9	20 mm		6	4.04 m	59.779	2000 mm	1000 mm	910 mm
1_Pilastro P1	10	24 mm		2	3.07 m	21.805	2900 mm	240 mm	0 mm
1_Pilastro P1	11	8 mm		40	0.4 m	6.313	80 mm	240 mm	0 mm
1_Pilastro P1	13	8 mm		34	1.36 m	18.246	200 mm	360 mm	140 mm
1_Pilastro P1	14	8 mm		28	0.35 m	3.867	80 mm	200 mm	0 mm
1_Pilastro P1	16	16 mm		4	3.02 m	19.066	2900 mm	160 mm	0 mm
1_Pilastro P2	1	24 mm		4	2.28 m	32.387	1200 mm	1150 mm	0 mm
1_Pilastro P2	2	24 mm		2	2.35 m	16.691	1200 mm	1220 mm	0 mm
1_Pilastro P2	3	16 mm		6	2 m	18.940	1050 mm	1000 mm	0 mm
1_Pilastro P2	4	24 mm		9	3.27 m	104.513	3100 mm	240 mm	0 mm
1_Pilastro P2	5	16 mm		8	3.22 m	40.658	3100 mm	160 mm	0 mm
1_Pilastro P2	6	24 mm		4	2.33 m	33.098	1200 mm	1200 mm	0 mm
1_Pilastro P2	7	24 mm		1	3.29 m	11.664	3100 mm	250 mm	0 mm
1_Pilastro P2	8	8 mm		7	0.34 m	0.939	80 mm	190 mm	0 mm
1_Pilastro P2	9	20 mm		15	4.6 m	170.164	2000 mm	1000 mm	900 mm
1_Pilastro P2	10	8 mm		7	0.32 m	0.884	80 mm	170 mm	0 mm
1_Pilastro P2	11	20 mm		3	4.55 m	33.663	1950 mm	1000 mm	880 mm
1_Pilastro P2	12	8 mm		40	0.4 m	6.313	80 mm	240 mm	0 mm
1_Pilastro P2	13	8 mm		27	1.35 m	14.383	200 mm	360 mm	140 mm
1_Pilastro P2	14	8 mm		7	0.31 m	0.856	80 mm	160 mm	0 mm
1_Pilastro P2	15	8 mm		7	0.37 m	1.022	80 mm	210 mm	0 mm
1_Pilastro P2	16	8 mm		7	1.48 m	4.088	200 mm	420 mm	140 mm
				310		1037.714			



3 KEY PLAN Pk-2 -Pk0
1 : 500

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

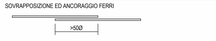
CALCESTRUZZO

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

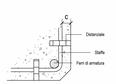
TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (A_{gt})
Barre	B450C	450 N/mm²	540 N/mm²	>12%
Reti elettrosaldate	B450A	450 N/mm²	540 N/mm²	>3%

SOVRAPPOSIZIONE ED ANCORAGGIO FERRI

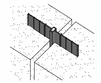


Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
D	40	40	40	40	40	70	70	70	70	70	70	70

REALIZZAZIONE DEL COPRIFERRO



WATERSTOP



GIUNTO BENTONITICO IDROESPANSIVO

ACCIAIO DA CARPENTERIA

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (A_{gt})
Carpenteria metallica	S355J2	355 N/mm²	510 N/mm²	>24%
Giunzioni bullonate EN15048	8.8	640 N/mm²	800 N/mm²	

CITTÀ DI TORINO

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

PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO PIAZZA BENGASI

CUP C11I13000010007 - **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
Manutenzione R.T.P. – Integrazione prestazioni specialistiche – Strutture – Geologia e Geotecnica - Viabilità e Sottoservizi - CAM
STUDIO ROLI ASSOCIATI
Architettura - Edilizia - Sostenibilità Ambientale
STUDIO RENATO LAZZERINI
Impianti Meccanici, Meccanica, Elettrici e Speciali
Dott. Stefano ROLETTI
Acustica Ambientale
Ing. Gian Franco SILLITTI
Prevenzione Incendi
GAE Engineering S.r.l.
Energia Rinnovabile
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

Armatura Colonne - Scheda 01

REDAZIONE LGA Srl	CODICE GENERALE ELABORATO L2687	PE	C	STA	10	02	
		PROGETTO	LIVELLO			REVISIONE	

CONTROLLO
Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl)

AUTORIZZAZIONE
Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)

NOTE EMISSIONE

N	Data	Descrizione
00	Agosto 2024	Prima Emissione
01	Ottobre 2024	Emissione per Verifica
02	Ottobre 2024	Emissione per Appalto

SCALA: Come indicato

DATA: Ottobre 2024

FILE