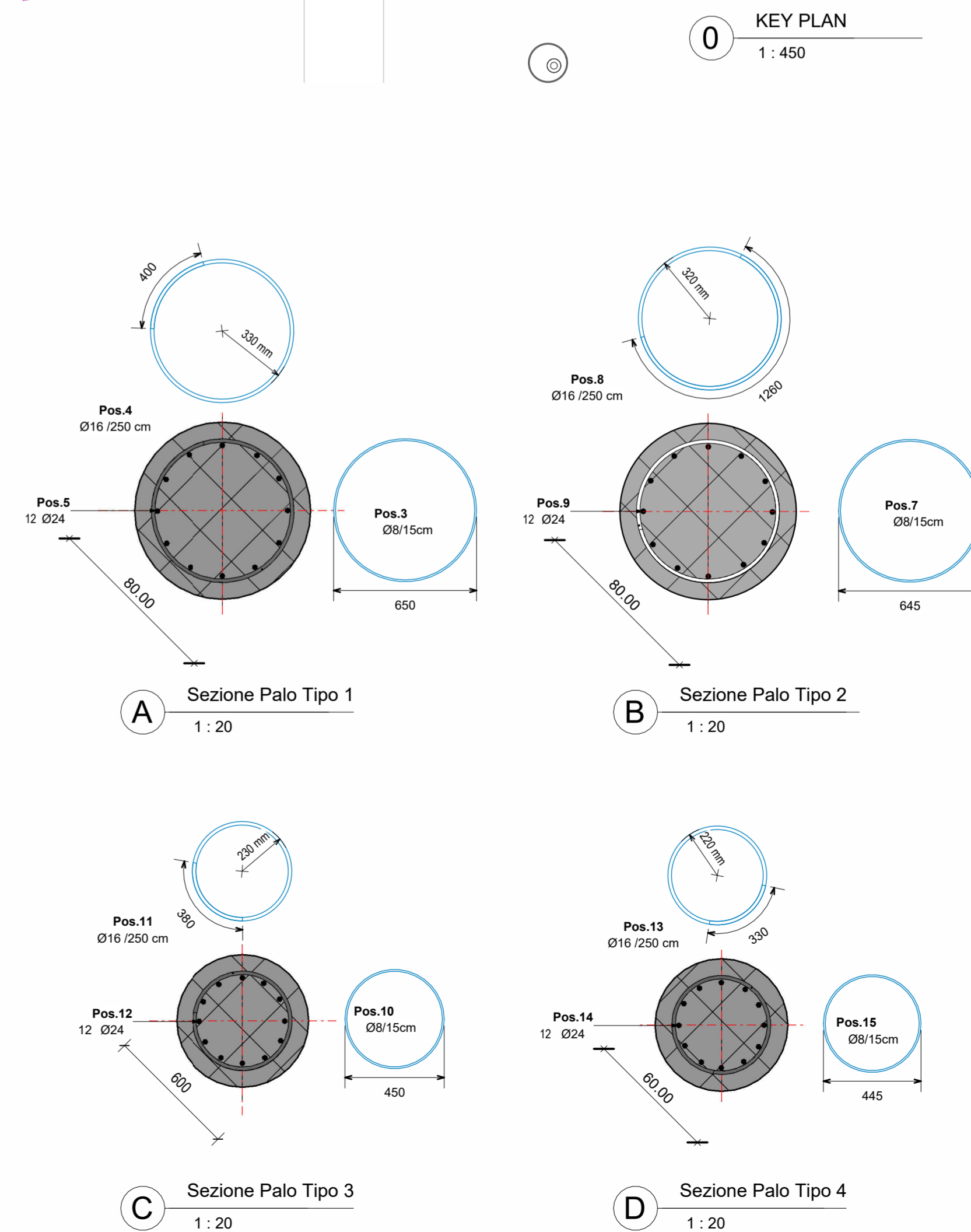
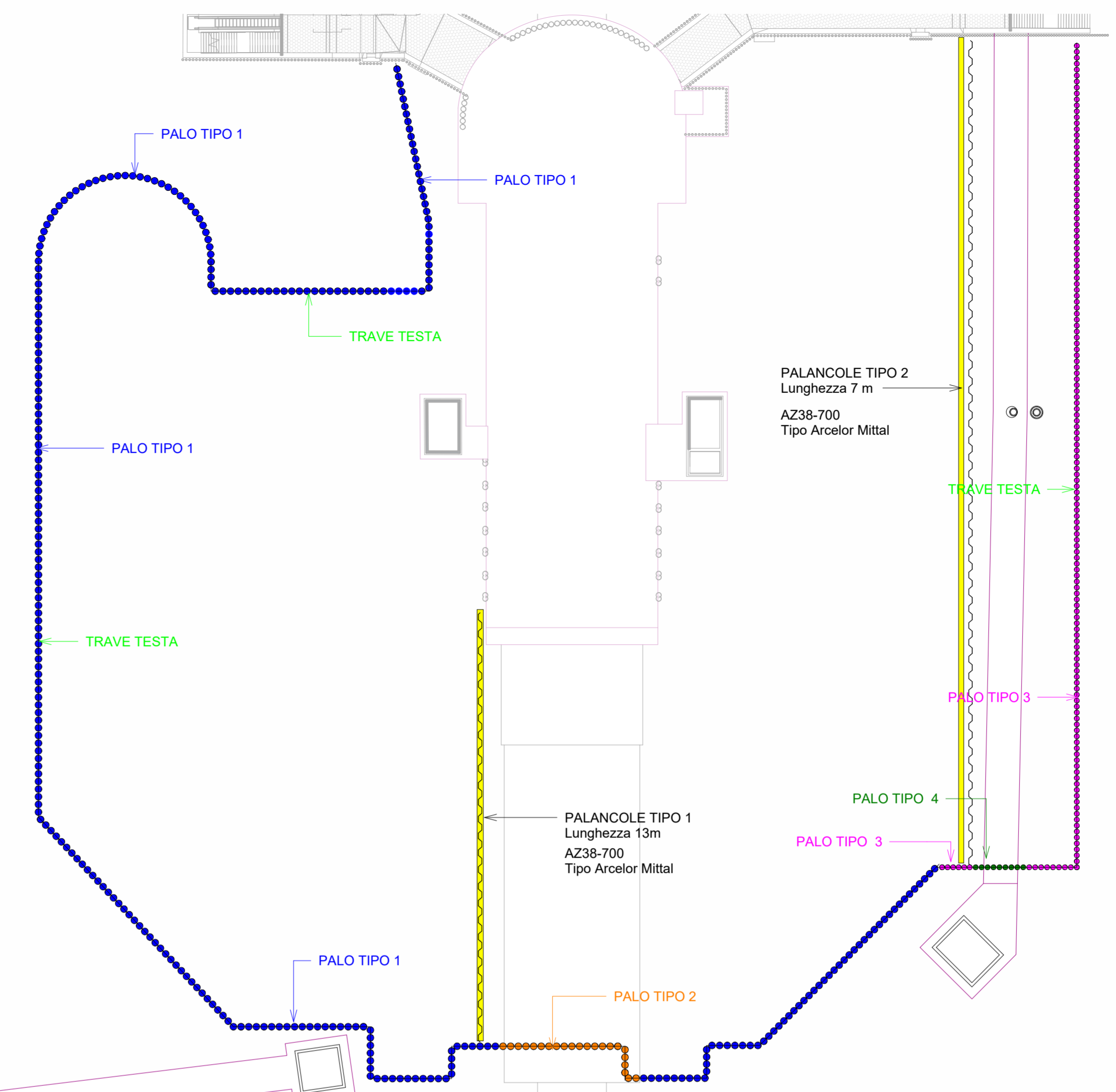


Berlinese				Berlinese				Palancole	
COD_Gruppo	Tipo	Lunghezza	Diametro	COD_Gruppo	Tipo	Lunghezza	Diametro	COD_Gruppo	Tipo
A	Tipo 3	7.00	0.60	H3	Tipo 1	15.00	0.80	I	AZ 38-700
B1	Tipo 3	7.00	0.60	J	Tipo 1	15.00	0.80	Z	AZ 38-700
B2	Tipo 4	5.00	0.60	K	Tipo 1	15.00	0.80		
B3	Tipo 3	7.00	0.60	L	Tipo 1	15.00	0.80		
C	Tipo 1	15.00	0.80	M	Tipo 1	15.00	0.80		
D	Tipo 1	15.00	0.80	N	Tipo 1	15.00	0.80		
E	Tipo 1	15.00	0.80	O	Tipo 1	15.00	0.80		
F1	Tipo 1	15.00	0.80	P	Tipo 1	15.00	0.80		
F2	Tipo 2	9.00	0.80	Q	Tipo 1	15.00	0.80		
G	Tipo 2	9.00	0.80	R	Tipo 1	15.00	0.80		
H1	Tipo 2	9.00	0.80	S	Tipo 1	15.00	0.80		
H2	Tipo 1	15.00	0.80						

ABACO ARMATURA PALI											
Partizione	Numero armatura	Diametro barra	Quantità	Dettaglio flettente	Lunghezza barra	Lunghezza totale barra	Peso (kg)	A	B	G	H
CORDOLO	1	12 mm	11		2.93 m	32.23 m	28.614	870 mm	470 mm	0 mm	0 mm
CORDOLO	2	16 mm	10		1 m	10 m	15.783	1000 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PALO TIPO 1	3	8 mm	21		199.08 m	199.08 m	78.554			650 mm	14000 mm
PALO TIPO 1	4	16 mm	7		2.39 m	16.73 m	26.406				
PALO TIPO 1	5	24 mm	12		8.88 m	106.56 m	378.422	8550 mm	300 mm	0 mm	0 mm
PALO TIPO 1	6	24 mm	14		7.1 m	99.4 m	352.995	7100 mm	0 mm	0 mm	0 mm
PALO TIPO 2	7	8 mm	34		118.12 m	421.77 m	836.376			650 mm	7980 mm
PALO TIPO 2	8	16 mm	5		3.25 m	16.25 m	25.648				
PALO TIPO 2	9	24 mm	12		8.88 m	106.56 m	378.422	8550 mm	300 mm	0 mm	0 mm
PALO TIPO 3	10	8 mm	18		64.02 m	240.93 m	450.678			450 mm	6050 mm
PALO TIPO 3	11	16 mm	4		1.75 m	7 m	11.048				
PALO TIPO 3	12	24 mm	12		6.88 m	82.56 m	293.192	6570 mm	300 mm	0 mm	0 mm
PALO TIPO 4	13	16 mm	3		1.69 m	153.58 m	329.501				
PALO TIPO 4	14	24 mm	12		4.85 m	58.2 m	206.683	4570 mm	270 mm	0 mm	0 mm
PALO TIPO 4	15	8 mm	1		44.62 m	44.62 m	17.806	440 mm		4040 mm	
			16			107.89 m	232.292				



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
Solai PK0-PK1-PK2	C35/45	S4	XD3	20 mm	50 mm	0.45	320
Corpo scaldasensore	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
Muretti/ordali 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 (Apl)
Barre	B450C	450 N/mm²	540 N/mm²	>12%
Reti elettrosaldate	B450A	450 N/mm²	540 N/mm²	>3%

SOVRAPPORZIONE ED ANCORAGGIO FERRI				
Ø	8	10	12	14
D	40	40	40	40
D	40	40	40	40
D	70	70	70	70
D	70	70	70	70
D	70	70	70	70
D	70	70	70	70



ACCIAIO DA CARPENTERIA				
TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (Apl)
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**  
Divisione Infrastrutture - Servizio Suolo Parcheggi

**PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO PIAZZA BENGASI**

CUP C1113000010007 - CIG 8530185359 - CPV 71242000-6 - C. NUTS ITC11

**Stato del progetto**

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 - Progettazione - CAD

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

**STUDIO RENATO LAZZERINI**  
Ingegneria - Urbanistica - Urbanistica - Urbanistica

**Dott. Stefano ROLETTI**  
Architettura - Urbanistica - Urbanistica - Urbanistica

Ing. Gian Franco SILLITI  
Progettazione - Urbanistica - Urbanistica - Urbanistica

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

Ing. Luigi QUARANTA  
Coordinamento Sicurezza e 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  
PE  
C  
STA  
01  
02

SCALE: Come indicato  
DATA: Ottobre 2024