

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA CARRARA

CAPOGRUPPO
DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
"M. BUONARROTI"

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PREVIA
DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO ESISTENTE.
CUP: F86F22000160001

COMMITTENTE
COMUNE DI CARRARA
SETTORE OPERE PUBBLICHE/PATRIMONIO
U.O. - EDILIZIA PUBBLICA
PIAZZA 2 GIUGNO 1
54033 CARRARA (MS)
TEL. 0585 641287 – FAX 0585 777732

REV. DATA DESCRIZIONE REVISIONE
A APRILE 2023 EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO
B
C

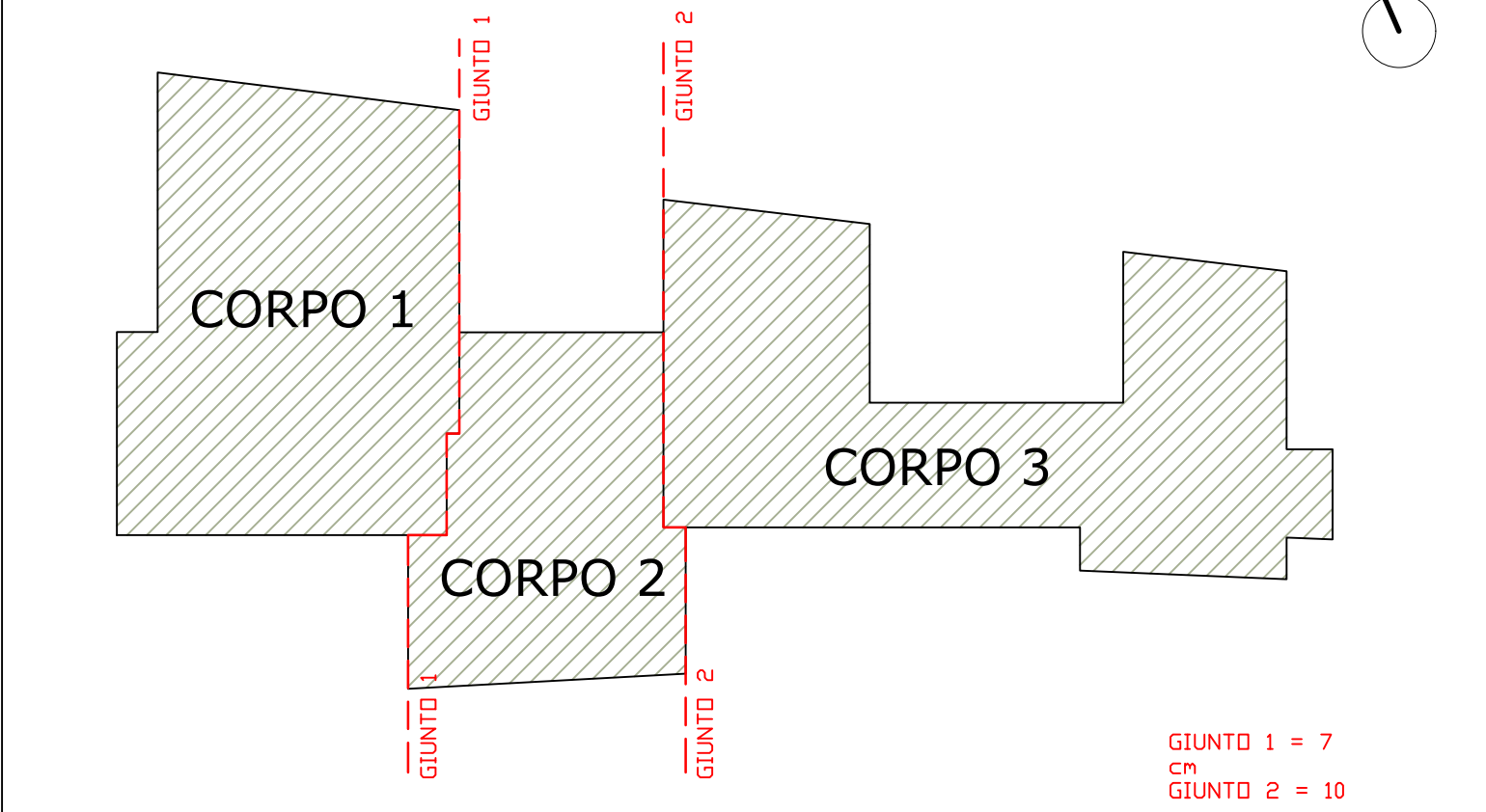
CAPOGRUPPO
DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO
ING. ANNA MARIA MIRACCO
ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA

MANDANTI
ING. ANNA MARIA MIRACCO
ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA

FINANZIAMENTO
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 5 - COMPONENTE 2
INVESTIMENTO 5.1B INVESTIMENTO 2.1
MSC2 - INFRASTRUTTURE SOCIALI - FAMIGLIE
COMUNITA' E TERZO SETTORE

ESEGUITO CONTROLLATO APPROVATO
ING. G. CERVAROLO ING. G. CERVAROLO ING. G. CERVAROLO

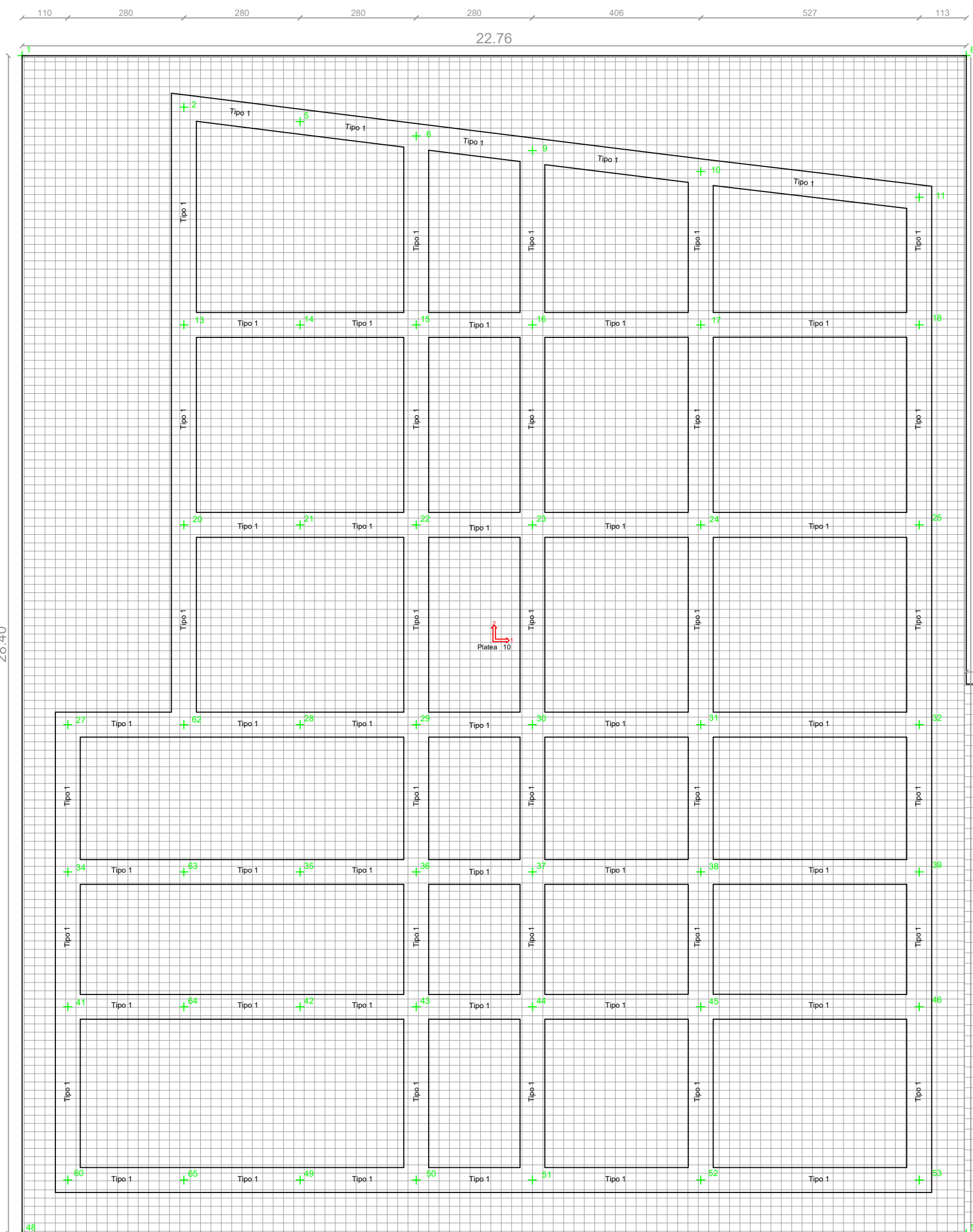
KEYPLAN



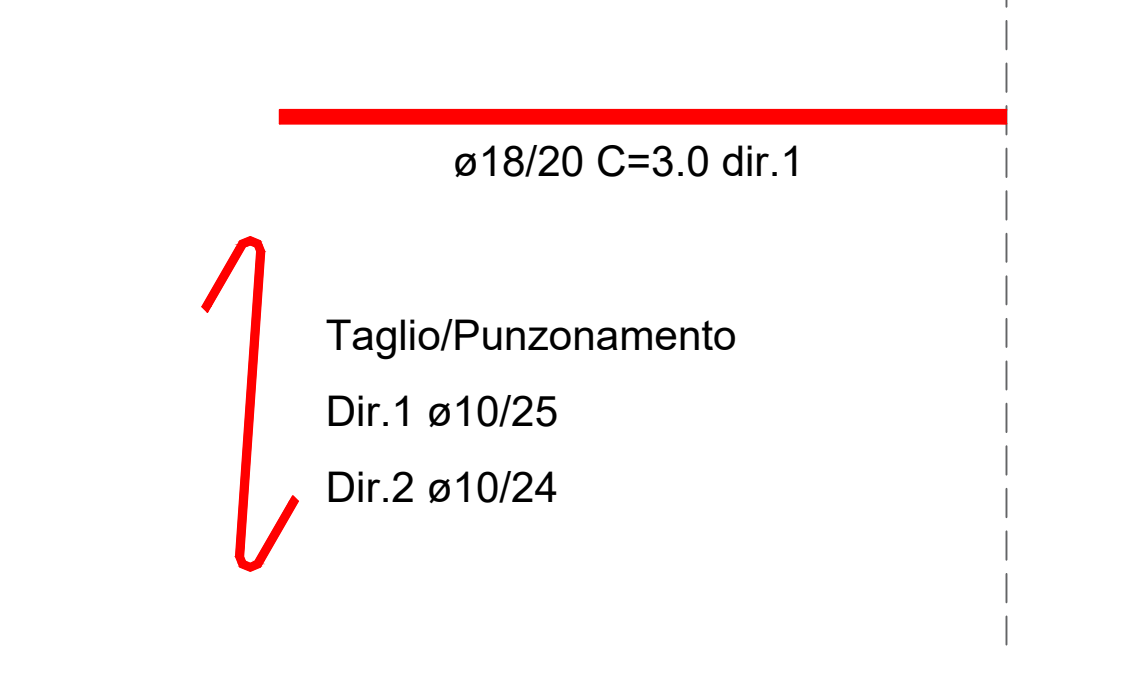
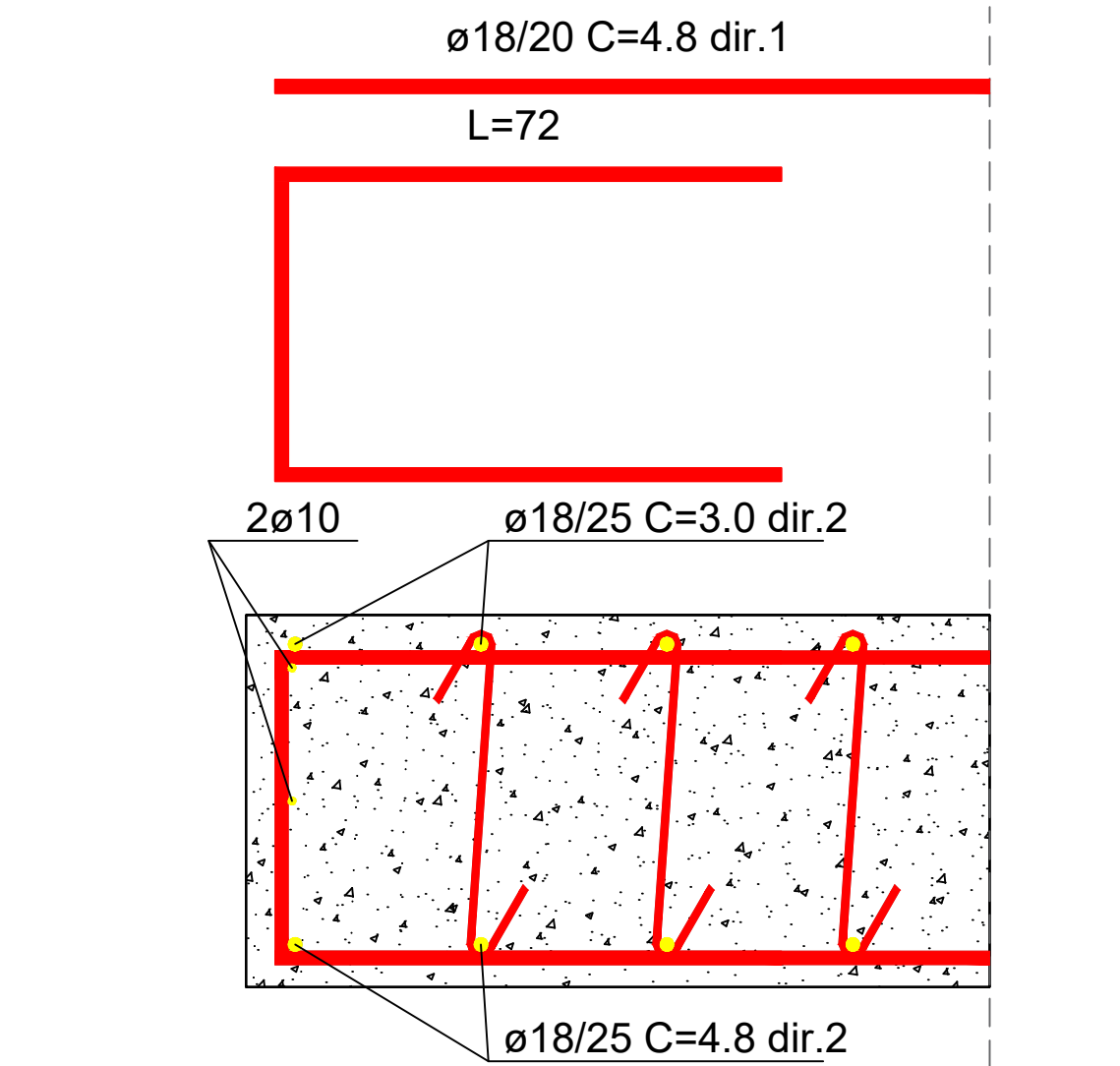
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO		ACCIAIO	
CLASSE DI ESPOSIZIONE DEL CLS	XC2	FYK	450 N/MM ²
RAPPORTO MAX A/C	0,6	FTK	540 N/MM ²
CLASSE DI CONSISTENZA	S4 (FLUIDA)		
DIAMETRO MASSIMO DEGLI INERTI	32 MM		
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO	300 KG/M ³		
COPRIFERRO	30 MM		
CLASSE	C 28/35		
FCK	28 N/MM ²		
RCK	35 N/MM ²		

CARPENTERIA FONDAZIONE - SCALA 1:100



PARTICOLARE ARMATURA PLATEA - SCALA 1:10



Platea 1												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Ø(mm)	L(cm)	Cop(cm)	Passo(cm)	Intradosso		Ø(mm)	L(cm)	Cop(cm)	Passo(cm)	Intradosso	
Platea	18	2045	4.8	25	3.0	25	18	1166	3.0	25	4.8	25

Platea 2												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Estradosso		Intradosso		Estradosso		Intradosso					
	Ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]
Platea	18	900	4.8	25	3.0	25	18	1476	3.0	25	4.8	25

Platea 3												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Ø(mm)	L(cm)	Cop(cm)	Passo(cm)	Intradosso		Ø(mm)	L(cm)	Cop(cm)	Passo(cm)	Intradosso	
Platea	18	1736	4.8	25	3.0	25	18	1044	3.0	25	4.8	25

Platea 4												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Intradosso		Ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Intradosso	
Platea	18	1736	4.8	25	3.0	25	18	1536	3.0	25	4.8	25

Platea 5												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Estradosso			Intradosso			Estradosso			Intradosso		
	ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]
Platea	18	631	4.8	25	3.0	25	18	1476	3.0	25	4.8	25

Platea 6												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
			Estradosso		Intradosso				Estradosso		Intradosso	
	ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]
Platea	18	748	4.8	25	3.0	25	18	1476	3.0	25	4.8	25

Platea 7												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Intradosso		Ø[mm]	L[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]	Intradosso	
Platea	18	676	4.8	25	3.0	25	18	1476	3.0	25	4.8	25

Platea 8												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Estradosso		Intradosso		Estradosso		Intradosso					
	Ø(mm)	L(cm)	Cop(cm)	Passo(cm)	Cop(cm)	Passo(cm)	Ø(mm)	L(cm)	Cop(cm)	Passo(cm)	Cop(cm)	Passo(cm)
Platea	18	621	4.8	25	3.0	25	18	1476	3.0	25	4.8	25

Platea 9												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Ø[mm]	L[cm]	Estradosso		Intradosso		Ø[mm]	L[cm]	Estradosso		Intradosso	
			Cop[cm]	Passo[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]			Cop[cm]	Passo[cm]	Cop[cm]	Passo[cm]
Platea	18	1712	3.8	25	2.0	25	18	2359	2.0	25	3.8	25

Regione		Ø(mm)	Interasse 1(cm)	Interasse 2(cm)
Platea	8	25	16	

Platea 10												
Armatura a flessione												
Regione	Direzione 1						Direzione 2					
	Ø[mm]	L[cm]	Estradosso Cop[cm]	Intradosso Passo[cm]	Estradosso Cop[cm]	Intradosso Passo[cm]	Ø[mm]	L[cm]	Estradosso Cop[cm]	Intradosso Passo[cm]	Estradosso Cop[cm]	Intradosso Passo[cm]
Platea	18	2352	4.8	20	3.0	20	18	2916	3.0	25	4.8	20

Regione		Ø(mm)	Interasse 1(cm)	Interasse 2(cm)
Platea	10	25	24	