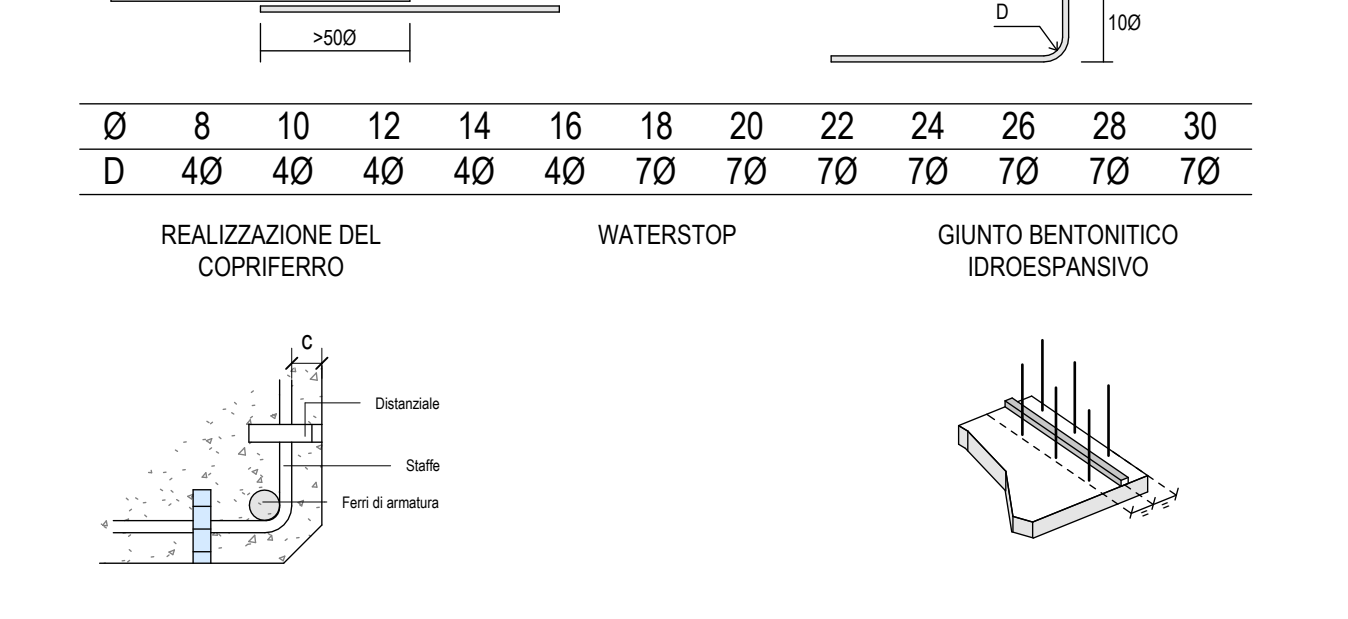


3 Fondazioni / Piano Secondo Interrato
Scala 1:200

TABELLA DEI CARICHI	
CARICHI PERMANENTI	SOVRACCARICHI VARIABILI
Incanti: 0,50 kN/m ²	Livello 0
Massetto protezione guaina 8cm: 1,92 kN/m ²	Cat. di prima categoria per ponti: 6,00 kN/m ²
Igloo carrabili 60 cm: 1,90 kN/m ²	
Soletta armata 20cm: 5,00 kN/m ²	Livello -1 e -2
Pavimentazione saliburne 20cm: 6,00 kN/m ²	Cat. F (Prestazioni: aree per traffico: garage e scorta di veicoli leggeri): 2,50 kN/m ²
	Cat. E Ambiente ad uso industriale: 6,00 kN/m ²
Corpi emergenti	Corpi emergenti
Massetto 10cm: 2,00 kN/m ²	Cat. C Scale comuni, balconi e ballato 4,00 kN/m ²
Pavimentazione: 0,50 kN/m ²	

CALCESTRUZZO							
Oggetto	Classe di resistenza	Classe di consistenza	Classe di esposizione	Ømax aggregato	Copriferro	alc	Mn cemento (Kg/m ³)
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
Soletta PK0-PK1-PK2	C35/45	S4	XD3	20 mm	50 mm	0,45	320
Corpo scottolascione	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
Murettoni/dorsali livello piazza	C30/37	S3	XF4	20 mm	40 mm	0,45	340

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO				
TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f _{yk}	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f _{tk}	ALLUNGAMENTO A _g
Barre	B450C	450 N/mm ²	540 N/mm ²	>12%
Reti elettrosaldate	B450A	450 N/mm ²	540 N/mm ²	>3%



ACCIAIO DA CARPENTERIA				
TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO f _{yk}	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f _{tk}	ALLUNGAMENTO A _g
Carpenteria metallica	S355J2	355 N/mm ²	510 N/mm ²	>24%
Giunzioni bullonate EN15048	8.8	640 N/mm ²	800 N/mm ²	



**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

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Paola DE FILIPPI

COLLABORATORI TECNICI DEL RUP
Ing. Giovanni SELVAGGI
Ing. Giuseppe POMPÀ

R.T.P.
ICIS S.r.l. - Società di Ingegneria
Studio Tecnico di Ingegneria e Architettura

STUDIO ROLI ASSOCIATI
LAVORARE ASSOCIATI

STUDIO RENATO LAZZERINI
Architettura e Ingegneria

Dott. Stefano ROLETTI
Architetto

Ing. Gian Franco SILLITI
Progettazione Ingegneria

GAE Engineering S.r.l.
Coordinamento Tecnico e Progettazione

Ing. Luigi QUARANTA
Coordinamento Tecnico e Progettazione

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



STRUTTURE

Piano secondo interrato
Fase 2

REDAZIONE	LGIA Srl	L2687	PE	C	STR	03B	02
-----------	----------	-------	----	---	-----	-----	----

CONTROLLI	NOTE	DATA	DESCRIZIONE	SCALA
Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl)	1	05/08/2024	Prima emissione Progetto Esecutivo	1:200
AUTORIZZAZIONE	2	05/08/2024	Emissione per Approvazione	
Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)				

Ottobre 2024

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.