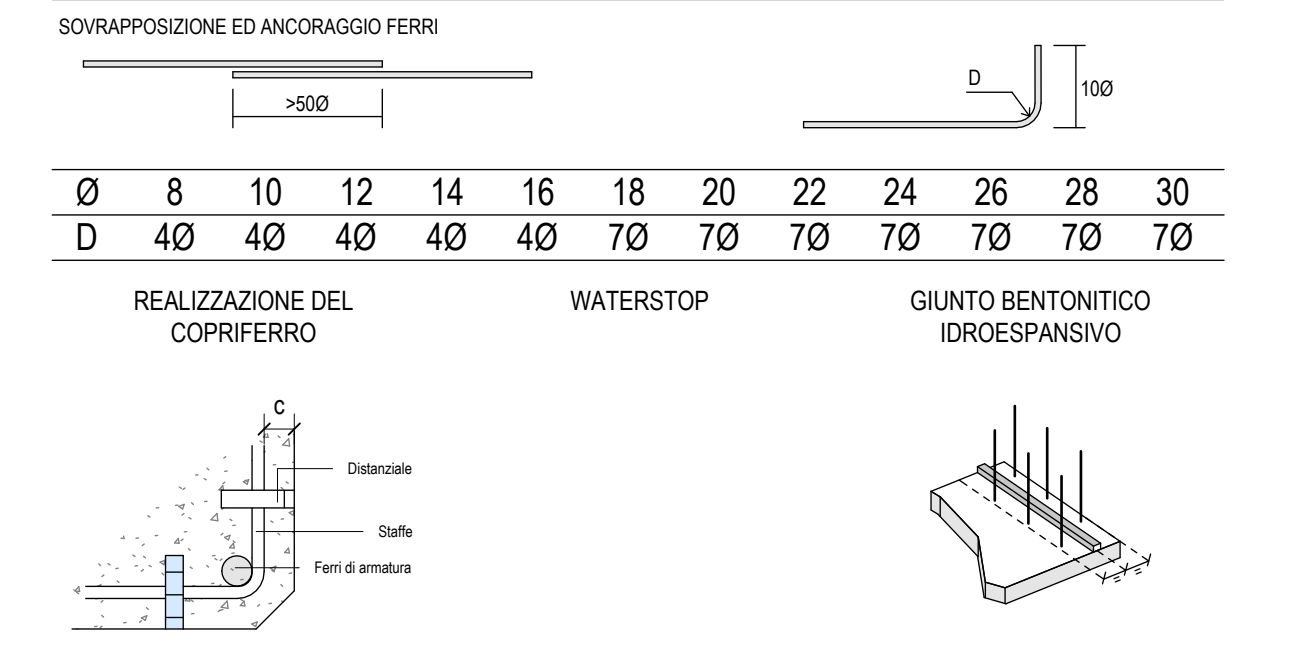


1 | Planta Piano Primo Interrato
Scala 1:200

TABELLA DEI CARICHI			
CARICHI PERMANENTI		SOVRACCARICHI VARIABILI	
Impianti	0,50 kN/m ²	Livello 0	
Massetto protezione guaina 8cm: Igloo carribili 60 cm: Soletta armata 20cm: Pavimentazione distribuita 20cm:	1,92 kN/m ² 1,90 kN/m ² 5,00 kN/m ² 5,00 kN/m ²	Carico di prima categoria per ponti: 9,00 kN/m ²	
Livello -1 e -2		Livello -1 e -2	
Pavimentazione spolvero quarzo 4 cm 0,96 kN/m ²		Cat. F Filiforme, aree per traffico, parcheggio e sosta 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: Pavimentazione:	2,00 kN/m ² 0,50 kN/m ²	Cat. C Scale comuni, balconi e ballatoi 4,00 kN/m ²	

CALCESTRUZZO							
Oggetto	Classe di resistenza	Classe di consistenza	Classe di esposizione	Ømax. aggregato	Copriferro	a/c	Micro cemento (kg/m ³)
Sottosfondazione	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
Elavazione (mat. inel. elastici)	C30/40	S4	XC3	20 mm	45/50 mm	0,55	280
Soletta PK0-PK1-PK2	C30/45	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
Muretto/corridoio 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 _{yk}	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 _{yk}	ALLUNGAMENTO (A _g)
Carpenteria metallica	S355J2	355 N/mm ²	510 N/mm ²	>24%
Giuntori bullonati 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 C11113000010007 - 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 (Gruppo) ICIS S.r.l. - Società di Ingegneria

STUDIO ROLI ASSOCIATI
ROLI ASSOCIATI (LAVORAZI ASSOCIATI)

STUDIO RENATO LAZZERINI
Studio Renzo LAZZERINI

Dott. Stefano ROLETTI
Architetto

Ing. Gian Franco SILLITI
Progettazione tecnica

GAE Engineering S.r.l.
Coordinamento Sicurezza e Qualità

Ing. Luigi QUARANTA
Coordinamento Sicurezza e Qualità

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



STRUTTURE

Piano Primo Interrato
Fase 2

REDAZIONE	LOCA	PROGETTO	CLASSE	STR	03B	02
CONTROLLO Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl) AUTORIZZAZIONE Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)	DATA 02 Agosto 2024 07 Ottobre 2024	DESCRIZIONE Prima emissione Progetto Esecutivo Revisione 1 Emissione per Approvazione	SCALA 1:200	DATA 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.