

TABELLA DEI CARICHI	
<b>CARICHI PERMANENTI</b>	<b>SOVRACCARICHI VARIABILI</b>
Ingrandi: 0,50 kN/m <sup>2</sup>	
<b>Livello 0</b>	<b>Livello 0</b>
Massetto protezione guaina fcm: 1,92 kN/m <sup>2</sup>	Carico di prima categoria per ponti: 9,00 kN/m <sup>2</sup>
Igloo carrabili 60 cm: 1,90 kN/m <sup>2</sup>	
Soletta armata 20cm: 5,00 kN/m <sup>2</sup>	
Pavimentazione cl. Urbane 20cm: 5,00 kN/m <sup>2</sup>	
<b>Livello -1 e -2</b>	<b>Livello -1 e -2</b>
Pavimentazione spolvero quarzo 4 cm 0,96 kN/m <sup>2</sup>	Cal. F. Rimesso, area per traffico, parcheggi e sosta di veicoli leggeri: 2,50 kN/m <sup>2</sup>
	Cal. E Ambiente ad uso industriale: 6,00 kN/m <sup>2</sup>
<b>Corpi emergenti</b>	<b>Corpi emergenti</b>
Massetto 10cm: 2,00 kN/m <sup>2</sup>	Cal. C Scale comuni, balconi e ballate 4,00 kN/m <sup>2</sup>
Pavimentazione: 0,50 kN/m <sup>2</sup>	

CALCESTRUZZO						
Oggetto	Classe di resistenza	Classe di consistenza	Classe di esposizione	Ømax aggregato	Copriferro	alt. Min cemento (g/cm <sup>3</sup> )
Solettofondazione	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, pilastri)	C32/40	S4	XC3	20 mm	45/50 mm	0,55 280
Solai PK0-PK1-PK2	C35/45	S4	XC3	20 mm	50 mm	0,45 320
Corpo scala/scensore	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
Muretto/dorso 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 <sub>g</sub> )
Barre	B450C	450 N/mm <sup>2</sup>	540 N/mm <sup>2</sup>	>12%
Reti elettrosaldate	B450A	450 N/mm <sup>2</sup>	540 N/mm <sup>2</sup>	>3%



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



ACCIAIO DA CARPENTERIA				
TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO
Carpenteria metallica	S355J2	355 N/mm <sup>2</sup>	510 N/mm <sup>2</sup>	>24%
Giunzioni bullonate EN15048	8.8	640 N/mm <sup>2</sup>	800 N/mm <sup>2</sup>	

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.

**CITTA' DI TORINO**  
**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 RIP  
 Ing. Giovanni SELVAGGI  
 Ing. Giuseppe POMPÀ

R.T.P.

ICIS S.r.l. - Società di Ingegneria  
 Studio (Gruppo) di Ingegneria

STUDIO ROLI ASSOCIATI  
 (Roli associati) LARUSSO - SELVAGGI

STUDIO RENATO LAZZERINI  
 (Studio Renato Lazzerini)

Dott. Stefano ROLETTI  
 (Dott. Stefano Roletti)

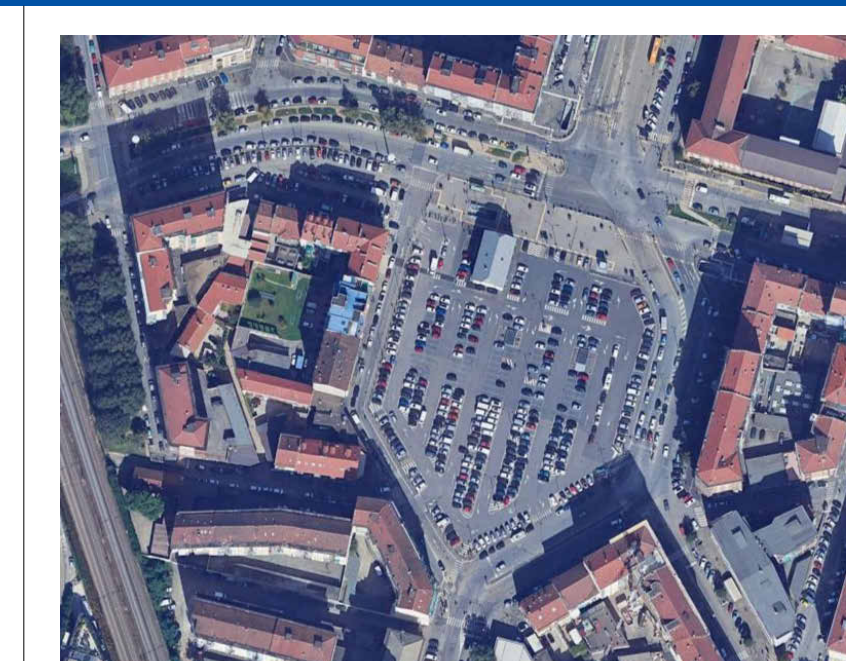
Ing. Gian Franco SILLITTI  
 (Ingegnere)

GAE Engineering S.r.l.  
 (GAE Engineering S.r.l.)

Ing. Luigi QUARANTA  
 (Ingegnere)

Integratori Prestazioni Specialistiche  
 Ing. Paolo S. PAGANO (ICIS Srl)  
 Ing. Luciano LUCIANI (ICIS Srl)

Progettista Strutture  
 Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl)



### STRUTTURE

Piano Piazza  
 Fase 1

REDAZIONE	COLLABORATORE	PROGETTO	VERIFICA	CONFERMA	SCALE	DATA
LGA S1	L2687	PE	C	STR	05A	02
CONTROLLO	NOTE ESECUTIVE	DATA	PRODOTTORE	SCALA	1:200	
Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl)	02	02	02	02	02	02
AUTORIZZAZIONE	NOTE ESECUTIVE	DATA	PRODOTTORE	SCALA	1:200	
Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)	02	02	02	02	02	02
FILE						