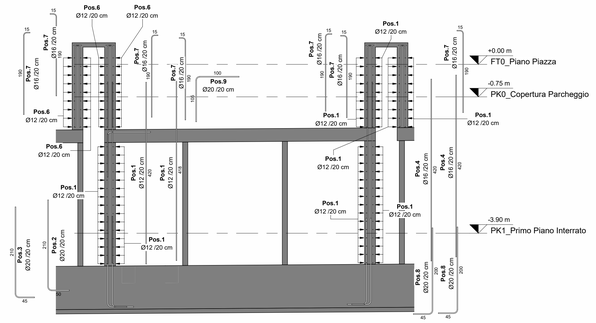
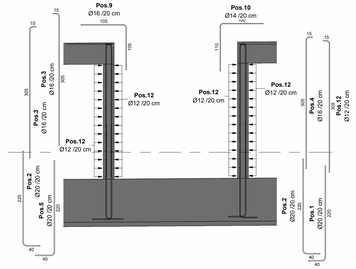


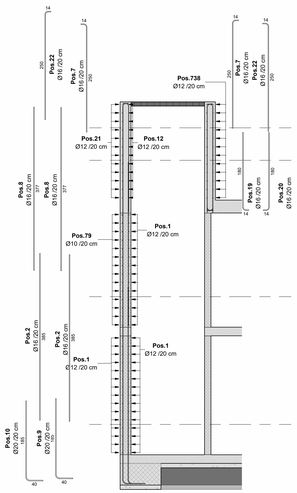
3 SEZIONE 3-3

1 : 50



2 SEZIONE 2-2

1 : 50



1 SEZIONE 1-1

1 : 50

T15_Muro Sez 3

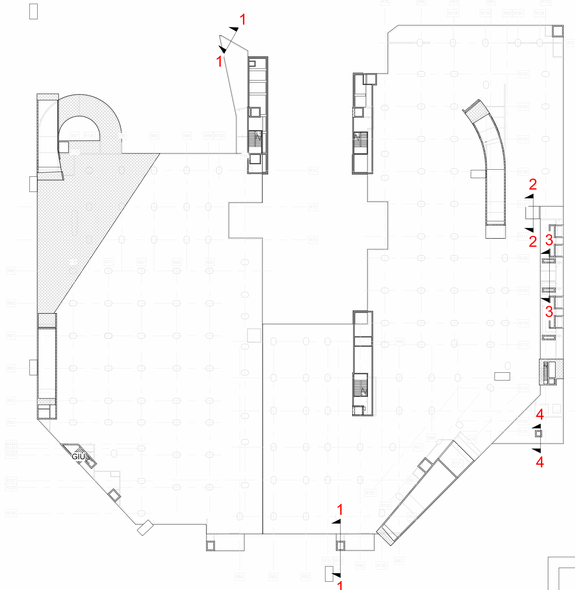
Partizione	Numero armatura	Diametro barra	Dettaglio flettente	Quantità	Lunghezza barra	Peso (kg)	A	B	C
T15_Muro Sez 3	1	12 mm	A	96	3.6 m	306.829	3600 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	2	20 mm	B	19	2.54 m	119.016	500 mm	2100 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	3	20 mm	B	19	2.49 m	116.674	450 mm	2100 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	4	16 mm	A	39	4.2 m	258.531	4200 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	5	16 mm	A	19	4.18 m	125.351	4180 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	6	12 mm	A	36	3.57 m	114.102	3570 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	7	16 mm	B	112	2.01 m	355.315	150 mm	1900 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	8	20 mm	B	54	2.39 m	318.281	450 mm	2000 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	9	20 mm	B	16	1.99 m	78.522	1000 mm	1050 mm	0 mm
T15_Muro Sez 3	10	16 mm	B	16	1.99 m	50.254	150 mm	1880 mm	0 mm

T15_Muro Sez 2

Partizione	Numero armatura	Diametro barra	Dettaglio flettente	Quantità	Lunghezza barra	Peso (kg)	A	B	C
T15_Muro Sez 2	1	20 mm	B	45	2.54 m	281.881	400 mm	2200 mm	0 mm
T15_Muro Sez 2	2	20 mm	A B	62	2.54 m	388.369	2200 mm	400 mm	0 mm
T15_Muro Sez 2	3	16 mm	B	79	3.16 m	394.016	150 mm	3050 mm	0 mm
T15_Muro Sez 2	4	16 mm	A B	45	3.16 m	224.439	3050 mm	150 mm	0 mm
T15_Muro Sez 2	5	20 mm	A B	17	2.59 m	108.585	2200 mm	450 mm	0 mm
T15_Muro Sez 2	9	16 mm	A B	17	2.06 m	55.273	1050 mm	1050 mm	0 mm
T15_Muro Sez 2	10	14 mm	B	44	2.06 m	109.531	1000 mm	1100 mm	0 mm
T15_Muro Sez 2	12	12 mm	A	56	7 m	348.023	7000 mm	0 mm	0 mm

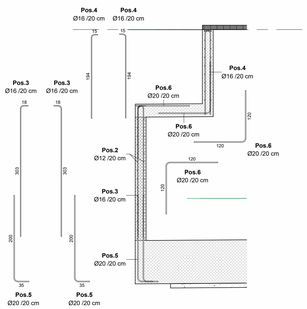
T15_Muro Sez 1

Partizione	Numero armatura	Diametro barra	Dettaglio flettente	Quantità	Lunghezza barra	Peso (kg)	A	B	C
T15_Muro Sez 1	1	12 mm	A	44	8.13 m	317.589	8130 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	2	16 mm	A	90	3.85 m	546.893	3850 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	4	12 mm	A B	12	2.8 m	29.831	1420 mm	1420 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	7	16 mm	A B	22	2.59 m	89.934	2500 mm	140 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	8	16 mm	A	22	3.77 m	130.907	3770 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	9	20 mm	A B	11	2.19 m	59.410	1850 mm	400 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	10	20 mm	A B	11	2.19 m	59.410	400 mm	1850 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	11	12 mm	A B	12	2.78 m	29.617	1420 mm	1390 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	12	12 mm	A B	12	2.86 m	30.470	1400 mm	1500 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	13	12 mm	A B	12	2.68 m	28.552	1370 mm	1340 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	17	12 mm	A B	28	2.77 m	68.859	1400 mm	1400 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	18	12 mm	A B	14	2.95 m	36.667	1490 mm	1490 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	19	16 mm	A B	11	1.89 m	32.814	1800 mm	140 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	20	16 mm	A B	11	1.89 m	32.814	140 mm	1800 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	21	12 mm	A B	36	2.77 m	88.533	1400 mm	1400 mm	0 mm
T15_Muro Sez 1	22	16 mm	A B	22	2.59 m	89.934	140 mm	2500 mm	0 mm



KEYPLAN PK1

1 : 500

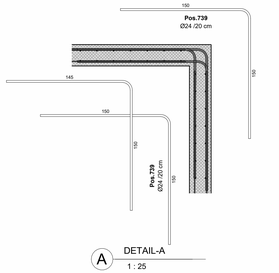


4 SEZIONE 4-4

1 : 50

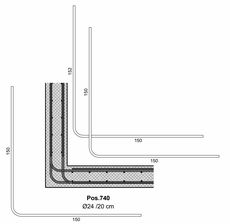
T15_Muro Sez 4

Partizione	Numero armatura	Diametro barra	Dettaglio flettente	Quantità	Lunghezza barra	Peso (kg)	A	B	C
T15_Muro Sez 4	1	12 mm	A	18	1.45 m	23.172	1450 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 4	2	12 mm	A	30	1 m	26.634	1000 mm	0 mm	0 mm
T15_Muro Sez 4	3	16 mm	B A	12	3.16 m	59.851	3030 mm	180 mm	0 mm
T15_Muro Sez 4	4	16 mm	B A	16	2.05 m	51.769	1940 mm	150 mm	0 mm
T15_Muro Sez 4	5	20 mm	B A	12	2.29 m	67.770	2000 mm	350 mm	0 mm
T15_Muro Sez 4	6	20 mm	A B	12	2.34 m	69.249	1200 mm	1200 mm	0 mm



A DETAIL-A

1 : 25



B DETAIL-B

1 : 25

CALCESTRUZZO

Oggetto	Classe di resistenza	Classe di consistenza	Classe di esposizione	Dmax 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
Solaio PK0-PK1-PK2	C35/45	S4	XD3	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
Muretti/cordoli livello piazza	C30/37	S3	XF4	20 mm	40 mm	0.45	340

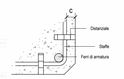
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (A_{gt})k
Barre	B450C	450 N/mm²	540 N/mm²	>12%
Reti elettrosaldate	B450A	450 N/mm²	540 N/mm²	>3%

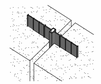
SOVRAPPOSIZIONE ED ANCORAGGIO FERRI

Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
D	4Ø	4Ø	4Ø	4Ø	4Ø	7Ø	7Ø	7Ø	7Ø	7Ø	7Ø	7Ø

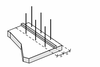
REALIZZAZIONE DEL COPRIFERRO



WATERSTOP



GIUNTO BENTONITICO IDROESPANSIVO



ACCIAIO DA CARPENTERIA

TIPOLOGIA	CLASSE	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk	ALLUNGAMENTO (A_{gt})k
Carpenteria metallica	S355J2	355 N/mm²	510 N/mm²	>24%
Giunzioni bullonate EN15048	8.8	640 N/mm²	800 N/mm²	

CITTÀ DI TORINO

DIPARTIMENTO GRANDI OPERE, INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

Divisione infrastrutture - Servizio Suolo Parcheggi

PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO PIAZZA BENGASI

CUP C11I13000010007 - **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 POPPA

R.T.P.

ICIS S.r.l. - Società di Ingegneria
Idraulica R.T.P. - Ingegneria strutturale - Geotecnica - Strutture - Geologia e Geotecnica - Viabilità e Sottoservizi - CAM

STUDIO ROLI ASSOCIATI
Architettura - Edilizia - Sostenibilità Ambientale

STUDIO RENATO LAZZERINI
Impianti Idraulici, Meccanici, Elettrici e Speciali

Dott. Stefano ROLETTI
Acustica Ambientale

Ing. Gian Franco SILLITTI
Prevenzione Incendi

GAE Engineering S.r.l.
Energia Rinnovabile - Coordinamento Sicurezza in Progettazione

Ing. Luigi QUARANTA
(Coordinatore per la sicurezza in Progettazione)

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

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

STRUTTURE

Armatura Muri e trave di fondazione - Fase-01

REDAZIONE	CODICE GENERALE ELABORATO					
LGA Srl	L2687	PE	C	STA	08	01
	PROGETTO	DISCIPLINA	LIVELLO	CATEGORIA	NUMERO	REVISIONE

CONTROLLO	NOTE EMISSIONI			SCALA
Dott. Ing. Andrea Alberto (ICIS Srl)	N.	Data	Descrizione	Come indicato
AUTORIZZAZIONE	00	Ottobre 2024	Emissione per Verifica	
Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)	01	Ottobre 2024	Emissione per Appalto	DATA
				Ottobre 2024

FILE L2687-PK-STA-08-01.dwg