CITTA' di MONCALIERI
PROVINCIA di TORINO
Settore Gestione Infrastrutture

Progetto :
SPERIMENTAZIONE DI INTERVENTI
DI SOCIAL HOUSING TRAMITE CASI PILOTA
RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO COMUNALE
SITO IN VIA SALUZZO N. 18 - MONCALIERI (TO)

Fase di progetto :
DEFINITIVO/ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

TIMBRI E FIRME

Oggetto elaborato:
Carpenteria solaio
copertura piano interrato
Q.p.f.= +0.20m

Scala: 1:50	Tavola: 3-STR
Data: MARZO 2010	Archivio:
Agg.ti:	Nome file:

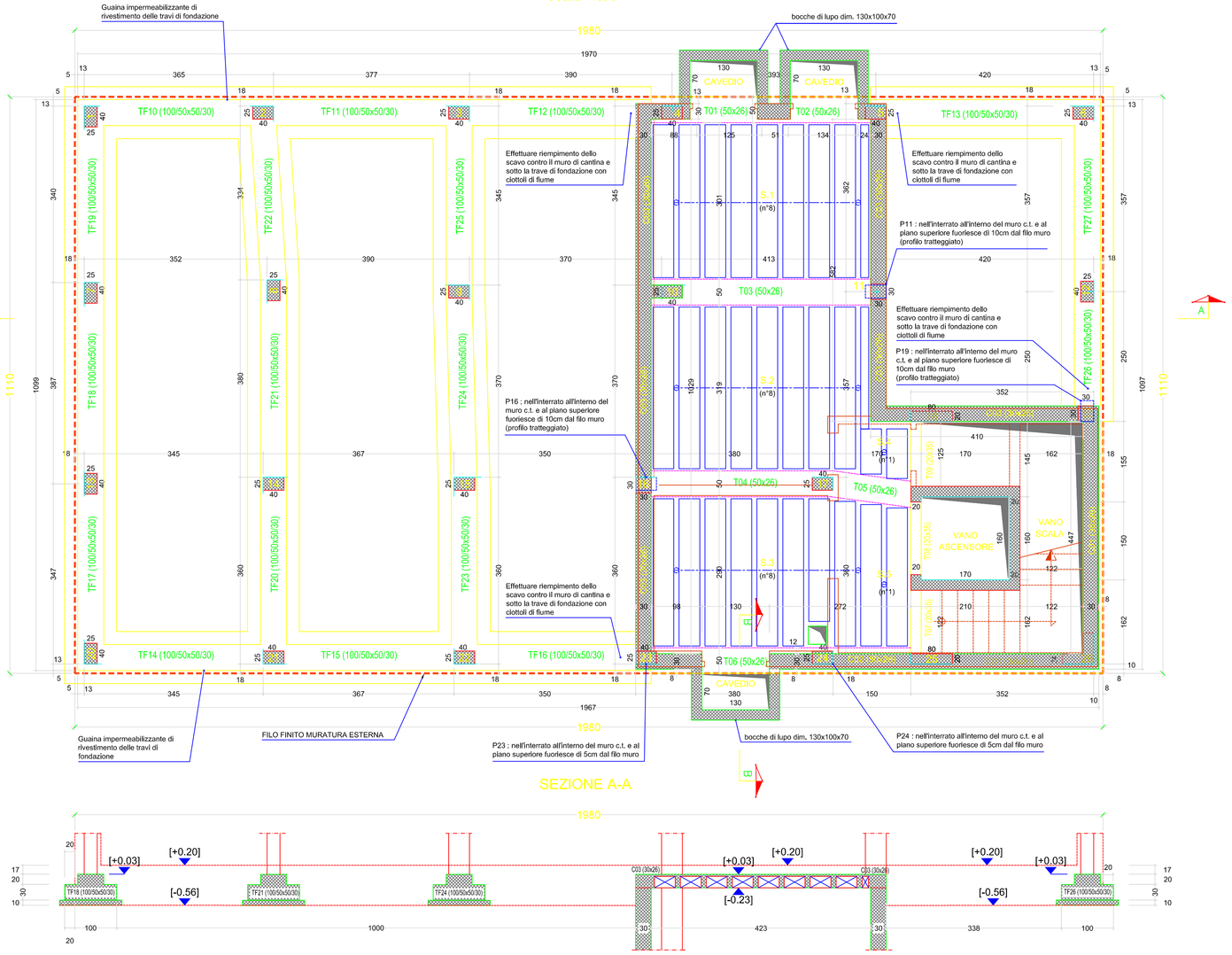
Progettista : Ing. Lino Garetto
Collaboratori : Ing. Francesco Brossa

Timbro della Ripartizione

Responsabile del Procedimento:
Ing. Matteo TRICARICO

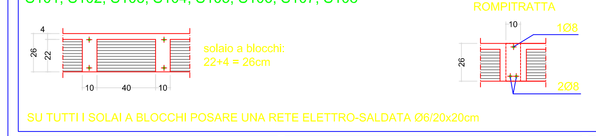
L'ESECUTORE DOVRA' VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO. TUTTE LE MISURE SONO RIFERITE A SUPERFICI FINITE. A PERFETTA REGOLA D'ARTE. I MATERIALI DA UTILIZZARSI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE DESCRIZIONI CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO ED ELENCO PREZZI.

CARPENTERIA SOLAIO COPERTURA PIANO INTERRATO
Q.P.F.= +0.20m
scala 1:50



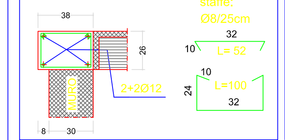
SEZIONE A-A

TIPOLOGIA E SEZIONE SOLAI
S101, S102, S103, S104, S105, S106, S107, S108

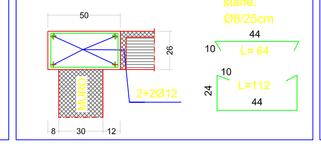


SU TUTTI I SOLAI A BLOCCHI POSARE UNA RETE ELETTRO-SALDATA Ø6/20x20cm

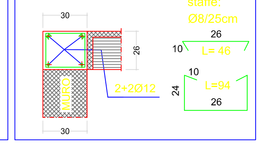
CORDOLO C1 (38x26)

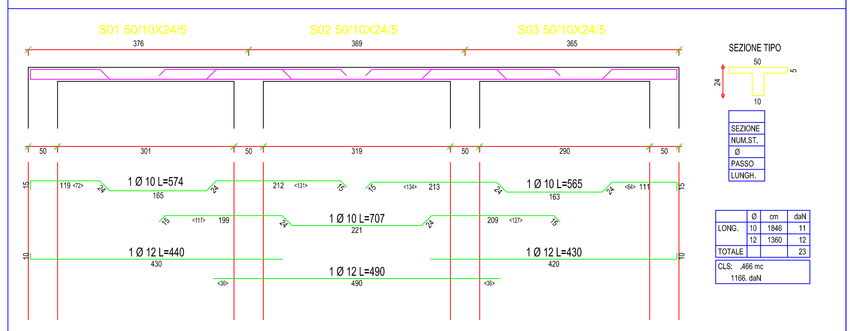


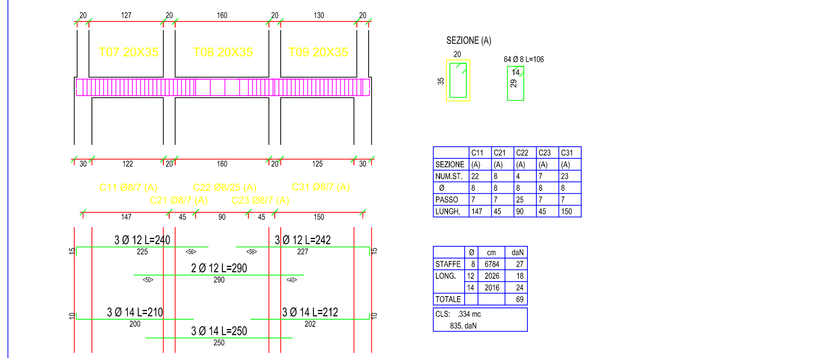
CORDOLO C2 (50x26)



CORDOLO C3 (30x26)

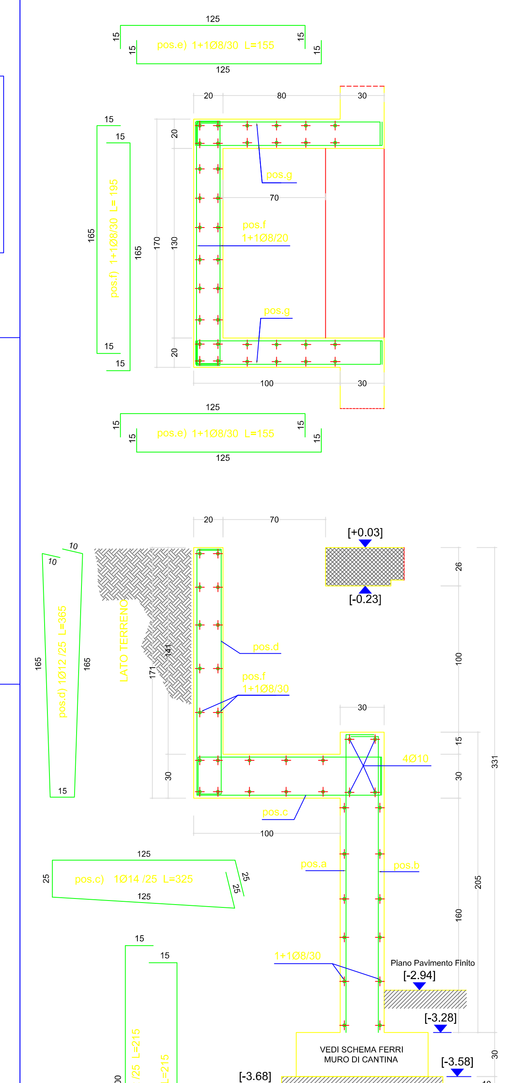






MURO C.T. CON BOCCA DI LUPO
SCALA 1:20

CLASSE CLS: C25/30 - Rck=30
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2



RIEPILOGO PER LE OPERE IN CEMENTO ARMATO

TIPOLOGIA	Rck (N/mm²)	RICOPRIMENTO MINIMO DELLE ARMATURE (mm)	CLASSI DI CONSISTENZA
Fondazioni e muri controterra	30	40	S4
Travi e Solai interrato	30	20 super. / 40 inferior.	S4
Pilastri	30	25	S4
Travi e Solai	30	20	S4
Scale	30	20	S3

SOLAIO A BLOCCHI

Interasse laterizi	=	39	cm			
altezza solaio	=	+ 22	+ 4	=	26	cm
altezza zone ribassate	=	+	+	=		cm

carichi sollecitanti:	peso proprio	290	daN/mq
	sovr. permanente	150	daN/mq
	sovr. variabile	200/400	daN/mq

N.B.:
- E' VIETATA QUALUNQUE AGGIUNTA DI ACQUA IN CANTIERE.
- VIBRARE I GETTI
- BAGNARE I BLOCCHI PRIMA DEI GETTI

VERIFICARE LA CORRISPONDENZA AI DISEGNI ESECUTIVI PER :
- DISTANZA TRA FERRI SUPERIORI E FERRI INFERIORI
- ALTEZZA DELLE STAFFE
- SPESSORE DEI GETTI

ELEMENTI DI COLLEGAMENTO PER SETTI E PARETI, TRA LE DUE ARMATURE DISPOSTE SU FACCE PARALLELE: 6 per ogni MQ di parete

N.B.:
PER LE QUOTE DELLA CARPENTERIA E PER LA POSIZIONE DEI PILASTRI FANNO FEDE LE QUOTE SULLE PIANTE MENTRE LE QUOTE SUGLI SCHEMI DEI FERRI POSSONO AVERE DELLE PICCOLE DISCORDANZE, QUINDI QUESTE ULTIME NON DEVONO ESSERE PRESE IN CONSIDERAZIONE PER IL TRACCIAMENTO DEL SOLAIO.

Non e' consentito ricavare quote in scala dal disegno ove non siano espressamente indicate. Le quote riportate sono indicative, l'impresa e' tenuta a verificarle sul posto ed a segnalare tempestivamente eventuali discordanze alla Direzione Lavori.

CONTROLLARE LE MISURE IN LOCO PRIMA DELL' ESECUZIONE DEI LAVORI.

VERIFICARE ATTENTAMENTE LE FOROMETRIE IMPIANTI CON LE TAVOLE SPECIFICHE DEGLI IMPIANTI STESSI.

L'ARCHITETTONICO SULLE TAVOLE STRUTTURALI E' DA CONSIDERARSI PURAMENTE INDICATIVO.

PRESCRIZIONI RIGUARDANTI IL CALCESTRUZZO

CLASSE DI ESPOSIZIONE

CLASSE	Rck (N/mm²)	Dmax (mm)	Cmin (cm)	A/C Max	Min. Dos. (kg/m³)	CLASSE CEMENTO
XC1(1)	0,60	30	2,5	/	/	32,5 Normali
XC2	0,60	30	2,5	/	/	32,5 Normali
XC3	0,60	30	3,0	/	/	32,5 Normali
XF1	0,55	30	2,5	/	/	32,5(R)
XD2/XF2	0,50	30	3,5	4,0	/	42,5(R)

(1) Ambienti aggressivi Ambienti della classe

RESISTENZA AL FUOCO

DISTANZA (cm) DELL'ASSE DELL'ACCIAIO DALLA SUPERFICIE ESPOSTA AL FUOCO

	TEMPO DI ESPOSIZIONE AL FUOCO (minuti)				
ACCIAIO	60	90	120	180	240
Per acciaio ordinario (Nota (1))	2,50	3,20	3,40	4,50	5,40
Per barre (Nota 2)	3,70	3,70	4,00	4,50	5,00

Solivi Arcarecci Arcarecci Solivi Solivi Solivi

PRESCRIZIONI RIGUARDANTI L'ACCIAIO

Acciaio per C.A.	Acciaio tondini	Acciaio in
Zona sismica: FeB44K (acciaio tondini a caldo)	0,220	0,2
FeB32k (acciaio tondini a freddo)	0,270	0,2
	0,205	0,2

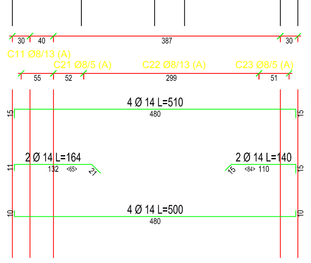
RAPPORTO ALTEZZA/BASE

30 - 35	50 - 60
40 - 45	70 - 80

CLASSE DI CONSISTENZA

S1 Slump 10÷40 mm	
S2 Slump 50÷90 mm	
S3 Slump 100÷150 mm	
S4 Slump 160÷210 mm	
S5 Slump >210 mm	

T101 50X26 / T102 50X26

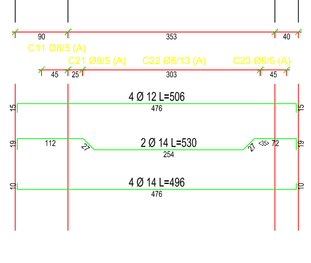


	C11	C21	C22	C23
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	6	12	24	11
Ø	8	8	8	8
PASSO	13	5	13	5
LUNGH.	55	52	299	51

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	7644	31
LONG.	14	4648	56
TOTALE			87

CLS: .594 mc
1485. daN

T03 50X26

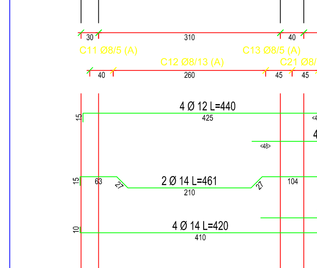


	C11	C21	C22	C23
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	6	6	6	6
Ø	8	8	8	8
PASSO	5	5	5	5
LUNGH.	45	25	353	45

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	7252	29
LONG.	12	2024	18
	14	3044	37
TOTALE			84

CLS: .543 mc
1358. daN

T04 50X26 / T05 50X26

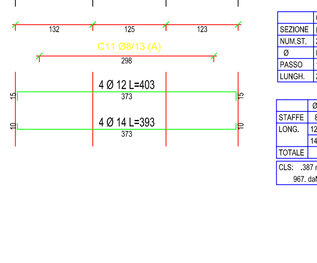


	C11	C12	C13	C21	C22	C23
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	9	20	9	10	8	7
Ø	8	8	8	8	8	8
PASSO	5	13	5	5	13	5
LUNGH.	40	260	45	45	100	35

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	9324	37
LONG.	12	2640	25
	14	3600	44
TOTALE			106

CLS: .682 mc
1706. daN

T06 50X26

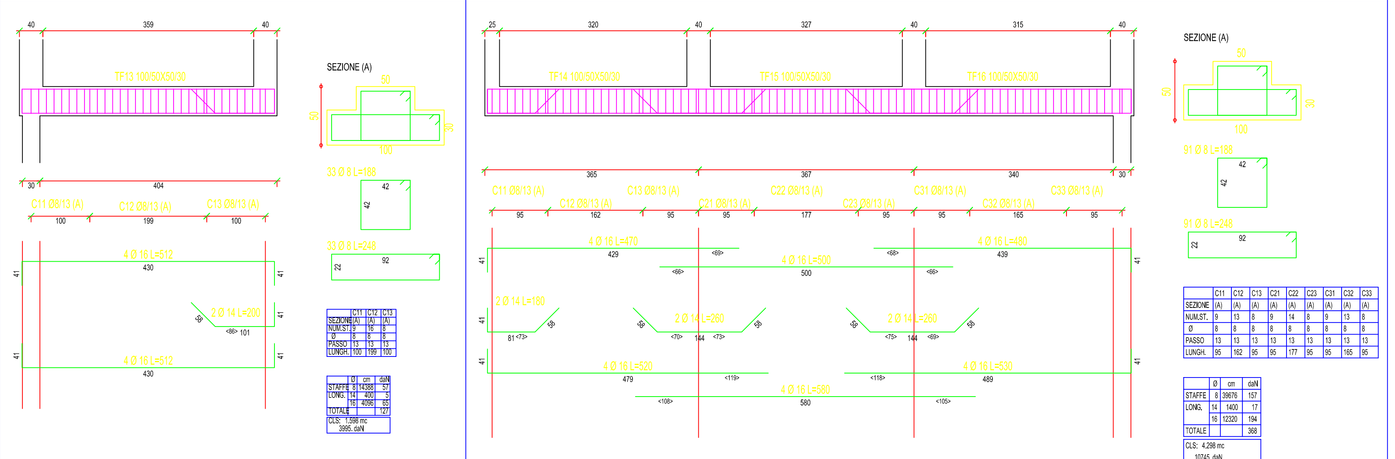


	C11
SEZIONE	(A)
NUM.ST.	24
Ø	8
PASSO	13
LUNGH.	298

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	3552	14
LONG.	12	1812	14
	14	1372	19
TOTALE			47

CLS: .387 mc
967. daN

TF13 100/50x50/30 / TF14 100/50x50/30 / TF15 100/50x50/30 / TF16 100/50x50/30



	C11	C12	C13	C21	C22	C23	C31	C32	C33
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	3	12	3	7	14	7	3	12	3
Ø	8	8	8	8	8	8	8	8	8
PASSO	13	13	13	13	13	13	13	13	13
LUNGH.	95	144	95	95	177	95	95	165	95

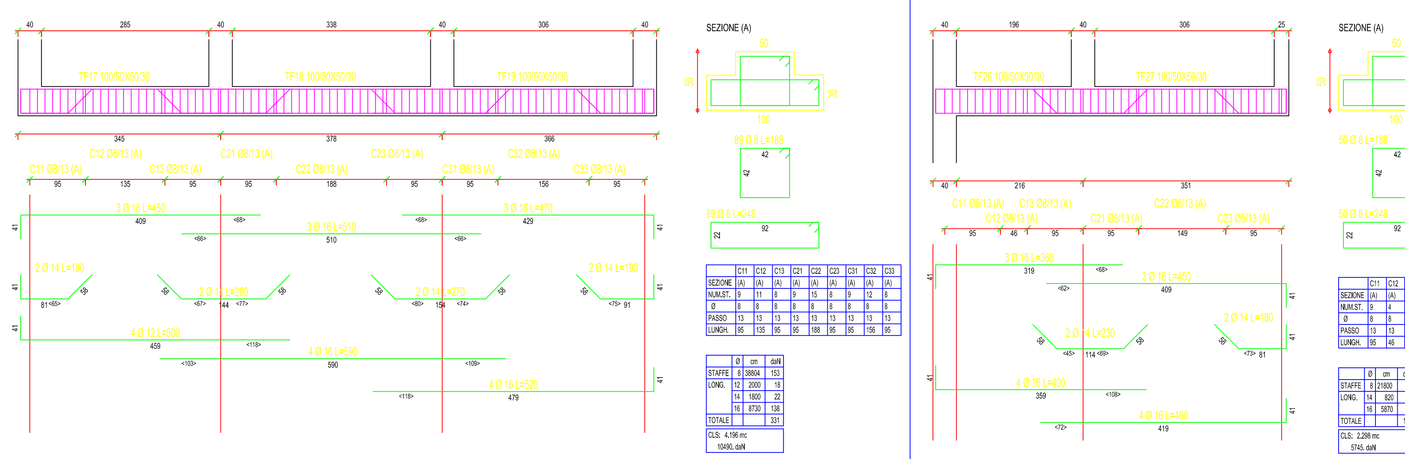
	Ø	cm	daN
STAFFE	8	2512	97
LONG.	12	1812	25
	16	1812	41
TOTALE			163

CLS: .395 mc
995. daN

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	39876	157
LONG.	14	1403	17
	16	1333	194
TOTALE			368

CLS: 4.226 mc
10745. daN

TF17 100/50x50/30 / TF18 100/50x50/30 / TF19 100/50x50/30

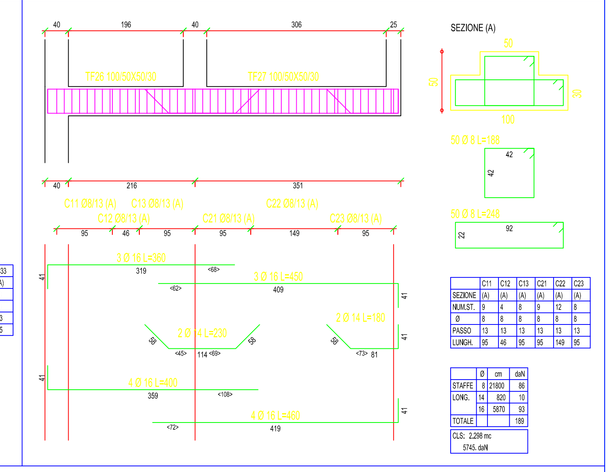


	C11	C12	C13	C21	C22	C23	C31	C32	C33
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	5	11	8	9	15	8	9	12	8
Ø	8	8	8	8	8	8	8	8	8
PASSO	13	13	13	13	13	13	13	13	13
LUNGH.	95	135	95	95	188	95	95	156	95

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	38864	153
LONG.	12	2030	18
	14	1800	22
	16	8720	138
TOTALE			331

CLS: 4.196 mc
10490. daN

TF26 100/50x50/30 / TF27 100/50x50/30

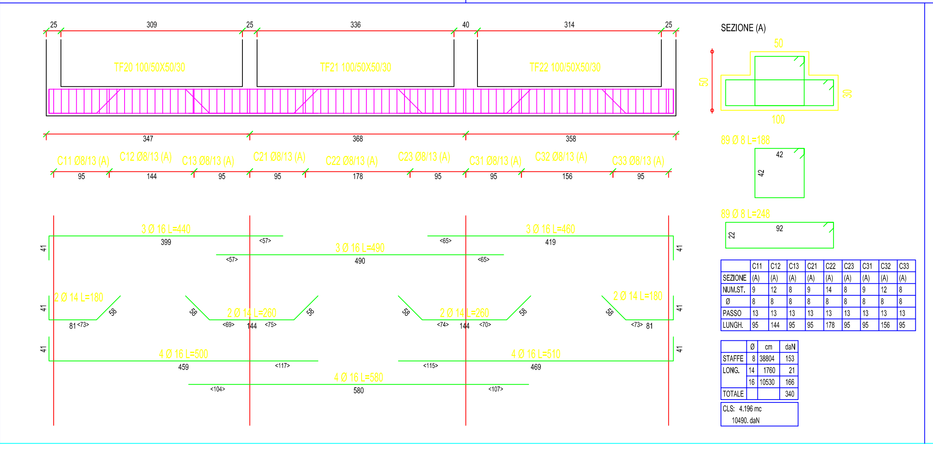


	C11	C12	C13	C21	C22	C23
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	3	4	8	3	12	8
Ø	8	8	8	8	8	8
PASSO	13	13	13	13	13	13
LUNGH.	95	46	95	95	149	95

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	21660	86
LONG.	14	805	10
	16	5670	93
TOTALE			189

CLS: 2.298 mc
5745. daN

TF20 100/50x50/30 / TF21 100/50x50/30 / TF22 100/50x50/30

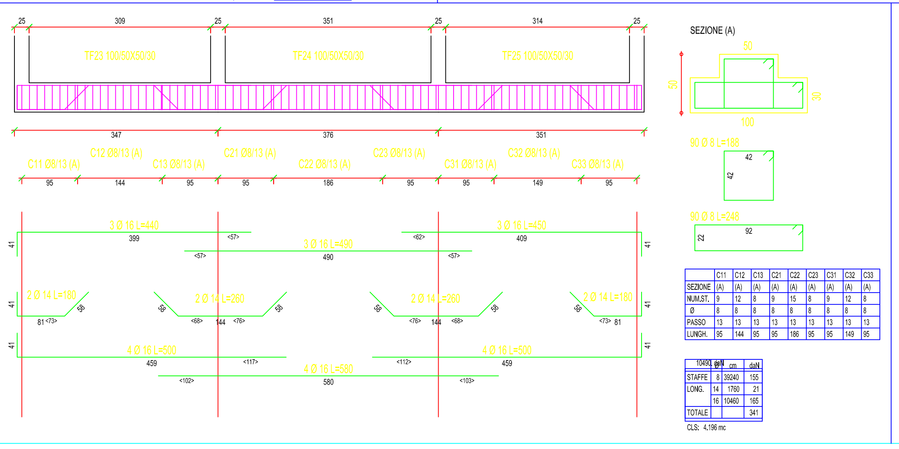


	C11	C12	C13	C21	C22	C23	C31	C32	C33
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	3	12	3	7	14	7	3	12	3
Ø	8	8	8	8	8	8	8	8	8
PASSO	13	13	13	13	13	13	13	13	13
LUNGH.	95	144	95	95	178	95	95	156	95

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	38904	153
LONG.	14	1403	17
	16	1333	194
TOTALE			365

CLS: 4.196 mc
10490. daN

TF23 100/50x50/30 / TF24 100/50x50/30 / TF25 100/50x50/30

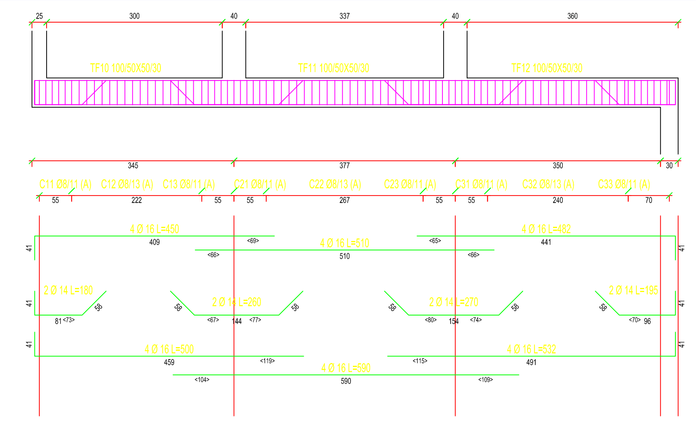


	C11	C12	C13	C21	C22	C23	C31	C32	C33
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	3	12	8	3	15	8	3	12	8
Ø	8	8	8	8	8	8	8	8	8
PASSO	13	13	13	13	13	13	13	13	13
LUNGH.	95	144	95	95	188	95	95	143	95

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	39040	155
LONG.	14	1760	21
	16	1540	193
TOTALE			341

CLS: 4.196 mc

TF10 100/50x50/30 / TF11 100/50x50/30 / TF12 100/50x50/30



	C11	C12	C13	C21	C22	C23	C31	C32	C33
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	8	19	5	8	21	5	8	19	7
Ø	8	8	8	8	8	8	8	8	8
PASSO	11	13	11	11	13	11	11	11	11
LUNGH.	95	222	55	95	267	55	55	240	70

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	47040	180
LONG.	14	1810	22
	16	1229	180
TOTALE			375

CLS: 4.206 mc
10740. daN