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 terra
Q.p.f.= +3.34m

Scala: 1:50	Tavola: 4-STR
Data: MARZO 2010 Agg.ti:	Archivio: Nome file:

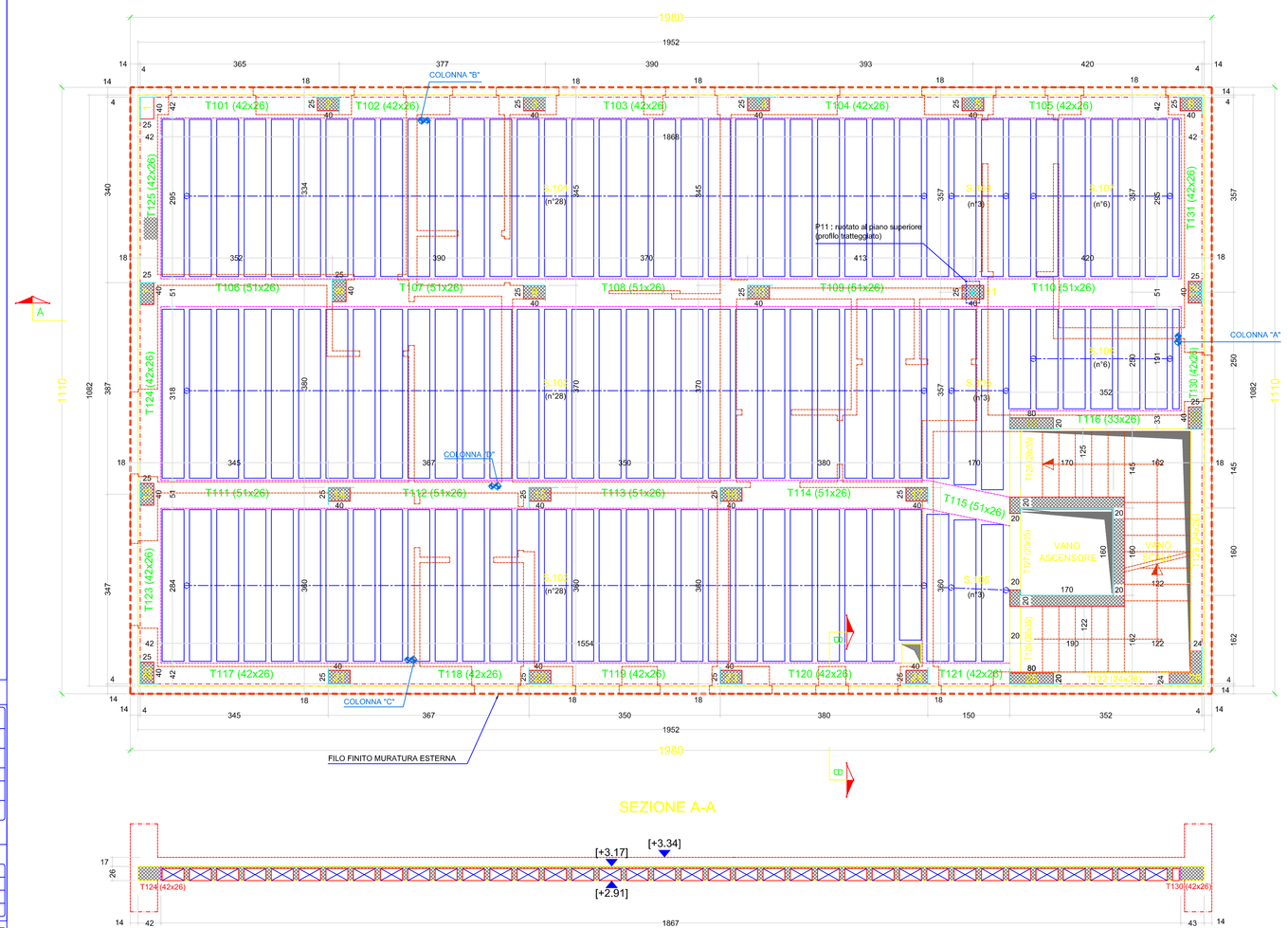
Progettista : Ing. Lino Garetto
Collaboratori : Ing. Francesco Brossa

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 TERRA
Q.P.F.= +3.34m
scala 1:50



SEZIONE A-A

PRESCRIZIONI RIGUARDANTI IL CALCESTRUZZO

CLASSE DI ESPOSIZIONE

CLASSE	Rck N/mm²	Dmax Inerti mm	Cem/Mc kg/m³	A/C Max	Classe Cem. Min.
■ XC1(1)	30	30	300	0,6	CEM II
□ XC2	30	30	300	0,6	CEM II
□ XC3	30	30	340	0,6	CEM II
□ XC4	30	30	340	0,6	CEM II
□ XD1/XS1	30	30	340	0,5	CEM III
□ XD2/XS2	30	30	340	0,5	CEM III

(1) Valori ricadenti in Aggressività Ambientale Debole

CLASSE DI CONSISTENZA: ■ S3 Slump 100-150 mm; □ S4 Slump 160-200 mm; □ S5 Slump >210 mm

COPRIFERRO MAX INERTI: ■ 30 mm; □ 40 mm; □ 50 mm

RESISTENZA AL CALCESTRUZZO: ■ C25/30; □ C28/35; □ C32/40

RESISTENZA AL FUOCO

ACCIAIO	TEMPO DI ESPOSIZIONE AL FUOCO (minuti)				
	30	60	120	180	240
Pilastri (lato 3)	■ 0,00	□ 0,70	□ 1,00	□ 1,40	□ 1,60
Travi (lato 2)	□ 0,70	□ 1,00	□ 1,40	□ 1,60	□ 1,80

(1) Valori ricadenti in aggressività Ambientale Debole

PRESCRIZIONI RIGUARDANTI L'ACCIAIO

Acciai per:	Acciai Saldabili	Acciai Ad Aderenza Migliorata
zone sismiche: ■ B450C (acciai tondi e in rotoli); □ B450A (acciai tondi e in fasci)	□ B 450C	■ B
	□ B 450A	□ A
	□ B 500C	■ B

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
Scala	30	20	S3

SOLAIO A BLOCCHI

interasse laterizi	=	50	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 E NON LE QUOTE SUGLI SCHEMI CHE FERRI POSSONO AVERE DELLE PICCOLE DISCORDANZE. QUINDI QUESTE ULTIME NON DEVONO ESSERE PRESE IN CONSIDERAZIONE PER IL TRACCIAMENTO DEL SOLAIO.

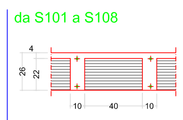
Non e' consentito ricavare quote in scala dal disegno ove non siano espressamente indicate. Le quote riportate sono indicative, l'Impresa e' tenuta a verificarle sul posto ed a segnalare tempestivamente eventuali discordanze alla Direzione Lavori.

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

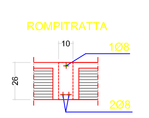
VERIFICARE ATTENTAMENTE LE FOROMETRIE IMPIANTI CON LE TAVOLE SPECIFICHE DEGLI IMPIANTI STESSI.

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

da S101 a S108

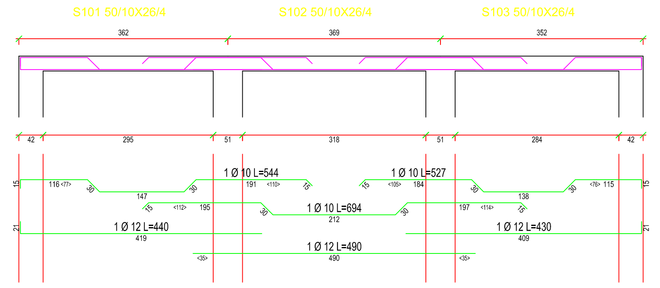


ROMPITRATTA



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

S101 50/10X26/4 — S102 50/10X26/4 — S103 50/10X26/4

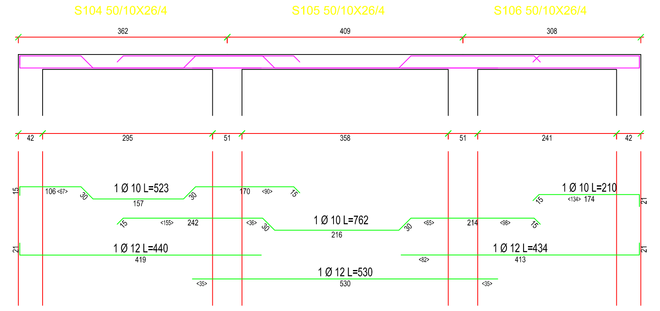


SEZIONE TIPO

	Ø	cm	daN
LONG.	10	1765	11
	12	1360	12
TOTALE			23

CLS: .437 mc
1093. daN

S104 50/10X26/4 — S105 50/10X26/4 — S106 50/10X26/4

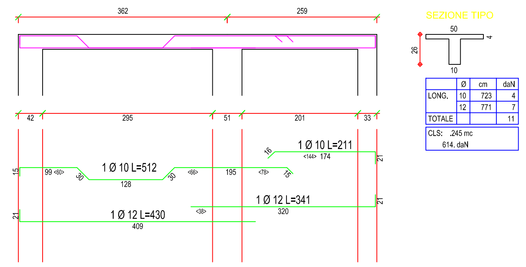


SEZIONE TIPO

	Ø	cm	daN
LONG.	10	1495	9
	12	1404	12
TOTALE			21

CLS: .436 mc
1090. daN

S107 50/10X26/4 — S108 50/10X26/4

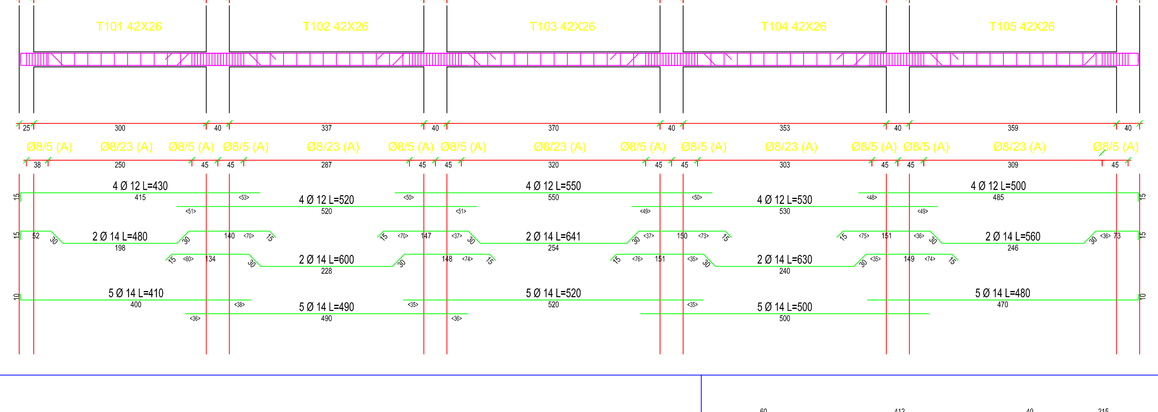


SEZIONE TIPO

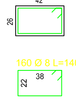
	Ø	cm	daN
LONG.	12	723	4
	12	771	7
TOTALE			11

CLS: .240 mc
614. daN

T101 42X26 — T102 42X26 — T103 42X26 — T104 42X26 — T105 42X26



SEZIONE (A)

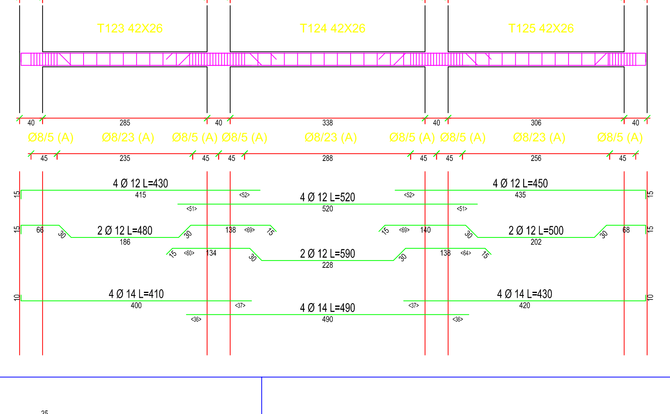


160 Ø 8 L=140

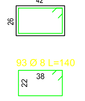
	Ø	cm	daN
STAFFE	8	12400	68
LONG.	12	10120	90
	14	17822	215
TOTALE			283

CLS: 2.087 mc
5216. daN

T123 42X26 — T124 42X26 — T125 42X26



SEZIONE (A)

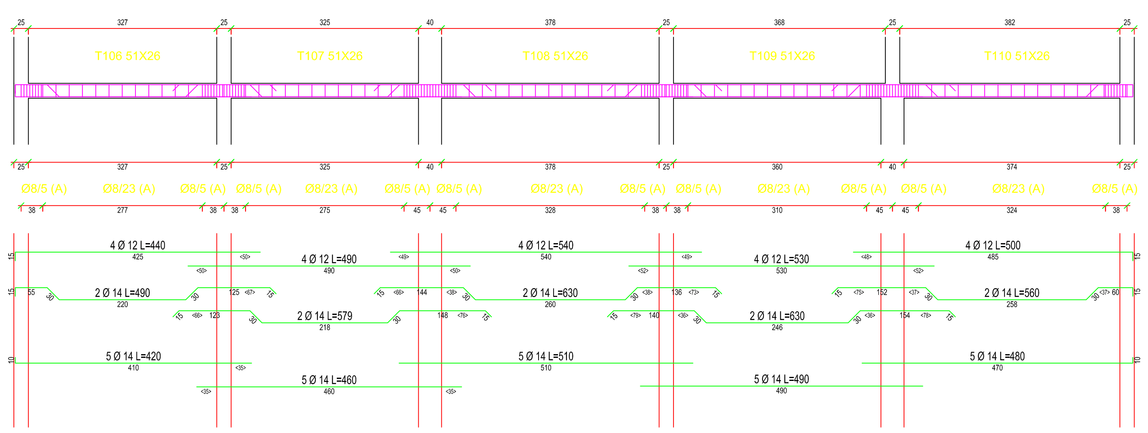


93 Ø 8 L=140

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	10320	51
LONG.	12	8740	78
	14	1520	54
TOTALE			183

CLS: 1.146 mc
2864. daN

T108 51X26 — T107 51X26 — T108 51X26 — T109 51X26 — T110 51X26



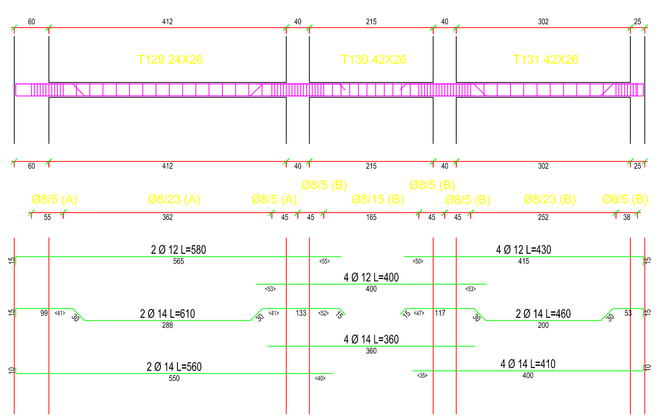
SEZIONE (A)

155 Ø 8 L=158

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	20060	89
LONG.	12	10000	89
	14	17579	212
TOTALE			400

CLS: 2.545 mc
6361. daN

T129 24X26 — T130 42X26 — T131 42X26



SEZIONE (A)

SEZIONE (B)

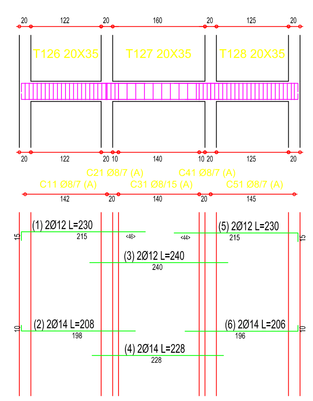
97 Ø 8 L=104

99 Ø 8 L=140

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	12108	48
LONG.	12	4480	40
	14	6340	77
TOTALE			165

CLS: .932 mc
2330. daN

T126 20X35 — T127 20X35 — T128 20X35



SEZIONE (A)

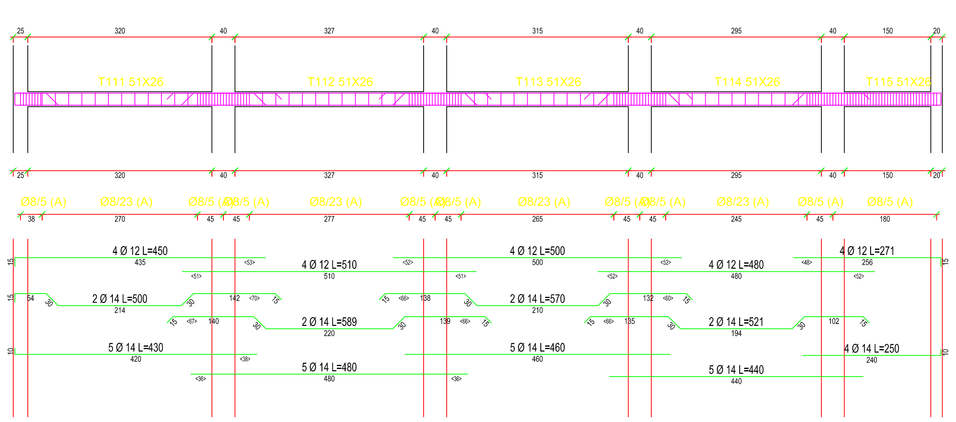
63Ø5 L=106

	C11	C21	C31	C41	C51
SEZIONE	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
NUM.ST.	22	4	11	4	22
Ø	8	8	8	8	8
PASSO	7	7	15	7	7
LUNGH.	142	20	140	20	145

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	6878	26
LONG.	12	1400	12
	14	1284	16
TOTALE			54

CLS: .327 mc
817. daN

T111 51X26 — T112 51X26 — T113 51X26 — T114 51X26 — T115 51X26



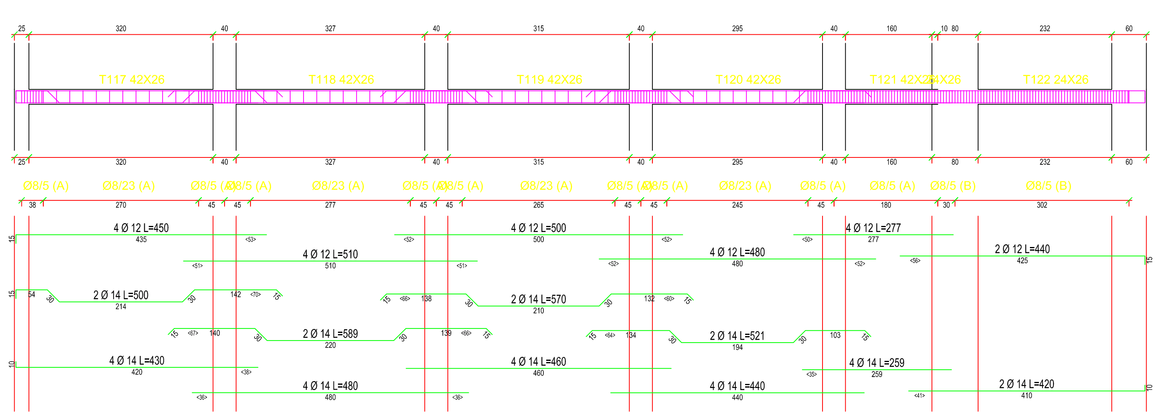
SEZIONE (A)

160 Ø 8 L=158

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	25280	100
LONG.	10	8840	76
	14	14410	174
TOTALE			352

CLS: 2.108 mc
5269. daN

T117 42X26 — T118 42X26 — T119 42X26 — T120 42X26 — T121 42X26 — T122 24X26



SEZIONE (A)

160 Ø 8 L=140

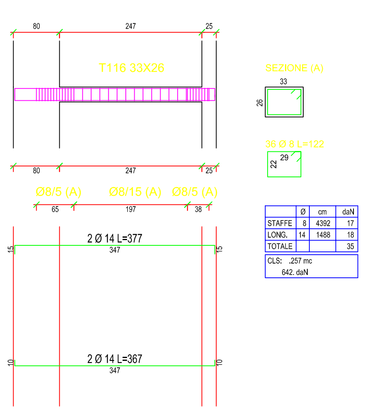
SEZIONE (B)

99 Ø 8 L=104

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	29578	117
LONG.	12	5748	87
	14	13476	163
TOTALE			367

CLS: 1.643 mc
4857. daN

T116 33X26



SEZIONE (A)

56 Ø 8 L=122

	Ø	cm	daN
STAFFE	8	4392	17
LONG.	14	1488	18
TOTALE			35

CLS: .257 mc
642. daN