

COMUNE DI BARBANIA

Regione Piemonte

Provincia di Torino

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO SISMICO ED AMPLIAMENTO PER

REFETTORIO E LOCALE POLIVALENTE DI SCUOLA

PRIMARIA "AUDO GIANOTTI" IN VIA CAUDANA N. 10

Richiedente: Comune di Barbania

Via Andreis n° 4 - Barbania (To)

Ubicazione: Via Caudana n° 10 - Barbania (To)

Progettista: ing. Roberto Ampalla

Via T. Ferreri 60 - 10070 Barbania (To)



Studio di Progettazione ing. Roberto Ampalla

Via T. Ferreri 60 - 10070 Barbania (To)

Tel. 011-924-4379 / 347-7907540 Fax: 011-0705-2442

P.I. 0837570012 - Cod. fisc. MPL RRT 72815 6379X

numero di Iscrizione Ordine Ingegneri Torino B350L - E-mail: ampallaroberto.it

OGGETTO: Piano primo ampliamento

Il Progettista

Il Committente

Aggiornamenti:

-

Luglio 2020

-

-

Tavola

14

Riferimento

19010 bar

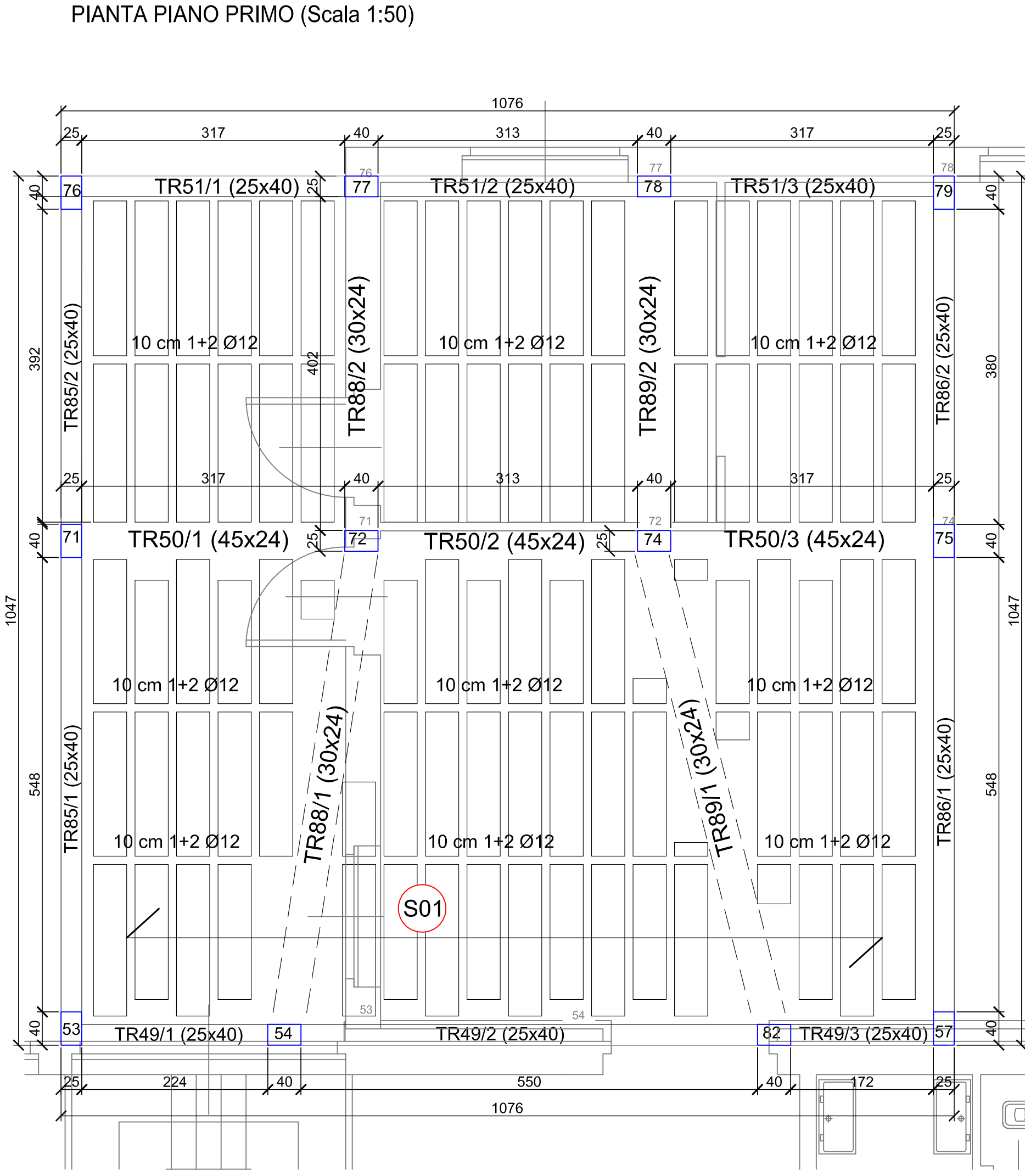
varie

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione.

MATERIALI		
Calcestruzzo		
Classe	Rck a 28gg.	Utilizzo
C 20/25	250 daN/cm ^q	Fondazioni, pilastri, solaio
C 25/30	300 daN/cm ^q	
Acciaio per armatura		Acciaio per carpenterie
Classe	Classe	
B450C	S275	
Terreno (per piani di fondazione)		
peso di volume (γ)	angolo d'attrito interno (φ)	coesione (C)
1,85 t/mc	26°	0,3 l

CARICHI SOLLECITANTI		
PESO PROPRIO	SOVRACCARICHI PERMANENTI	SOVRACCARICHI ACCIDENTALI
270 daN/mq	250 daN/mq	300 daN/mq
Classe di consistenza	SLUMP	Applicazioni
S3 (semi-fluida)	100-150	Strutture non armate o poco armate o con pendenza
S4 (fluida)	160-210	Strutture mediamente armate
S5 (super-fluida)	>210	Strutture molto armate, di ridotta sezione e/o complessa geometria

PROVINI	
Calcestruzzi	
Tipo A Getti < 100 mc	Minimo 3 prelievi (6 cubetti) senza l'obbligo del prelievo giornaliero.
Tipo A Getti > 100 mc	Minimo 3 prelievi (6 cubetti) con l'obbligo del prelievo giornaliero.
Tipo B Getti > 1500 mc	Minimo 15 prelievi (30 cubetti) con l'obbligo del prelievo giornaliero.
Acciai controllati per ogni partita dello stesso Produttore	
n° 3 spezzoni di ugual diametro lunghezza > 1,50 m per ogni femmina di ogni fornitura.	
Resta a cura dell'impresa, verificare in sito eventuali modifiche o incongruenze nelle misure	
RIFERIMENTO NORMATIVO	
- i calcoli sono stati eseguiti in conformita' alle norme del NTC D.M. 14.01.08	



N.B. Le quote e le misure attualmente non desumibili, dovranno essere verificate direttamente in sito durante i lavori e comunicate dall'impresa rispetto ai disegni dovrà essere tempestivamente comunicata alla D.L. al fine di verificarne la congruenza con le scelte adottate ed eventualmente apportare le modifiche necessarie.

N.B. Per le quote dei solai si faccio riferimento all'architettonico

N.B. La struttura, in fase esecutiva, potrebbe subire variazioni non sostanziali. Ogni difformità rilevata dall'impresa rispetto ai disegni dovrà essere tempestivamente comunicata alla D.L. al fine di verificarne la congruenza.

N.B. Su tutti i solaio predisporre rete elettrosaldata di ripartizione min Ø6 20/20

LEGENDA PILASTRI

- PILASTRO BLU :

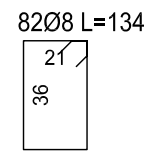
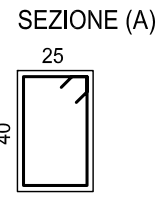
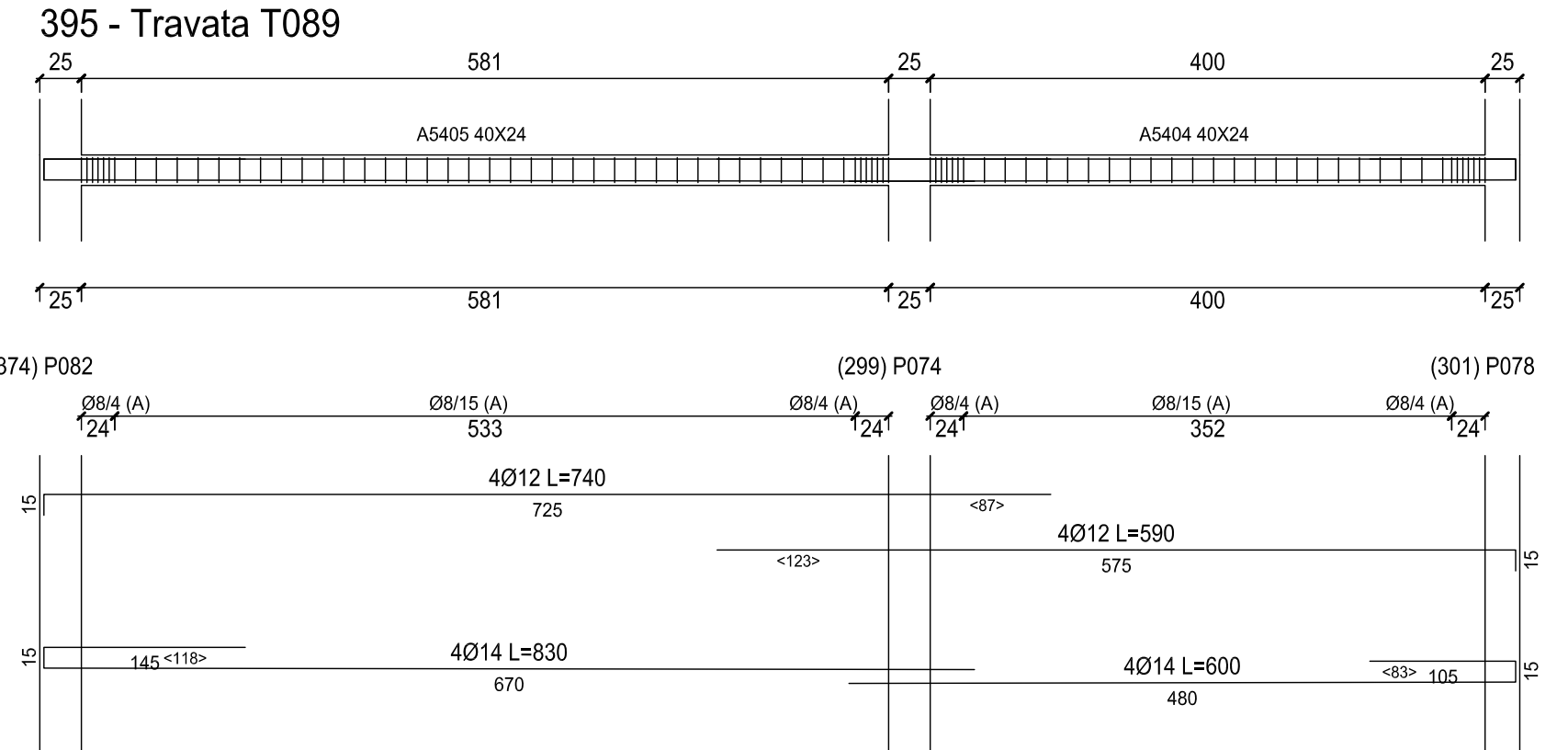
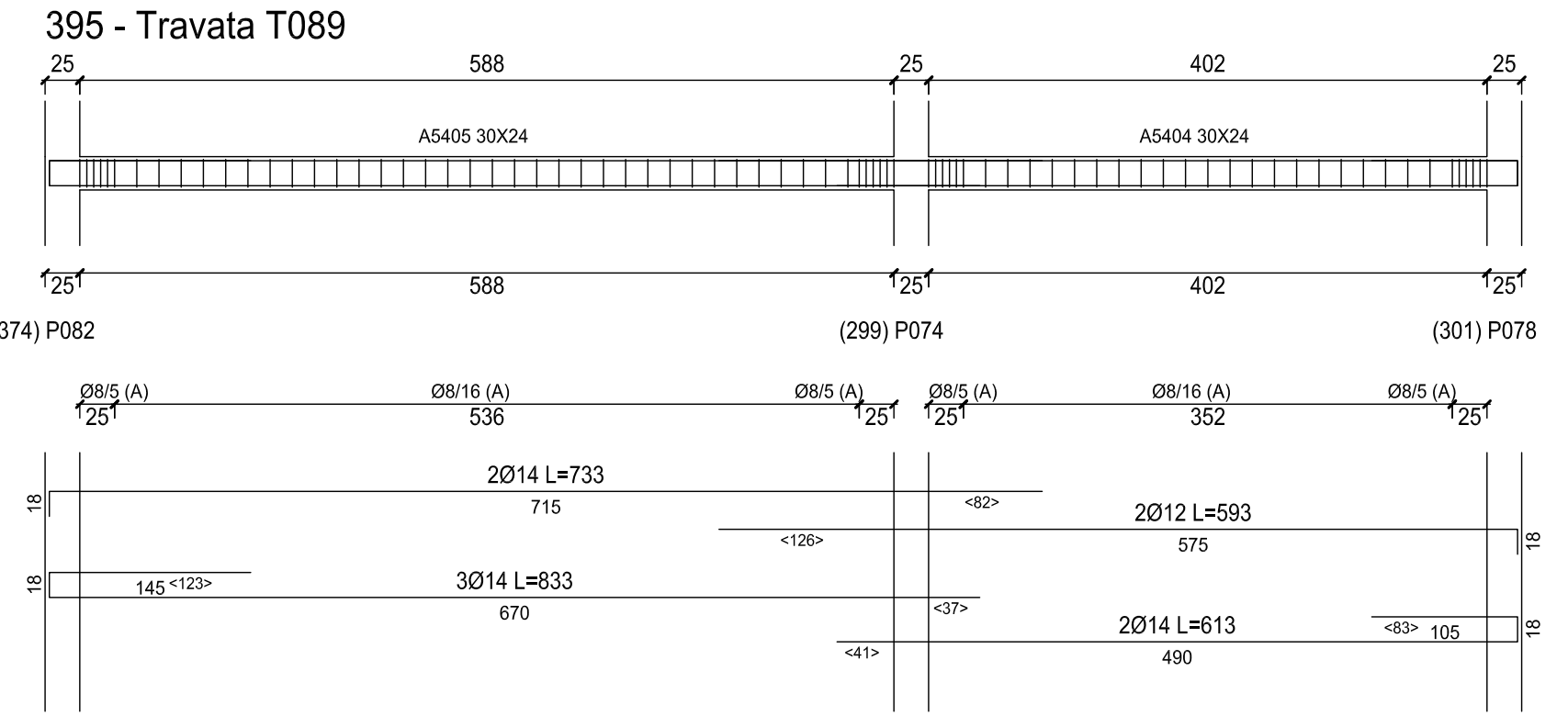
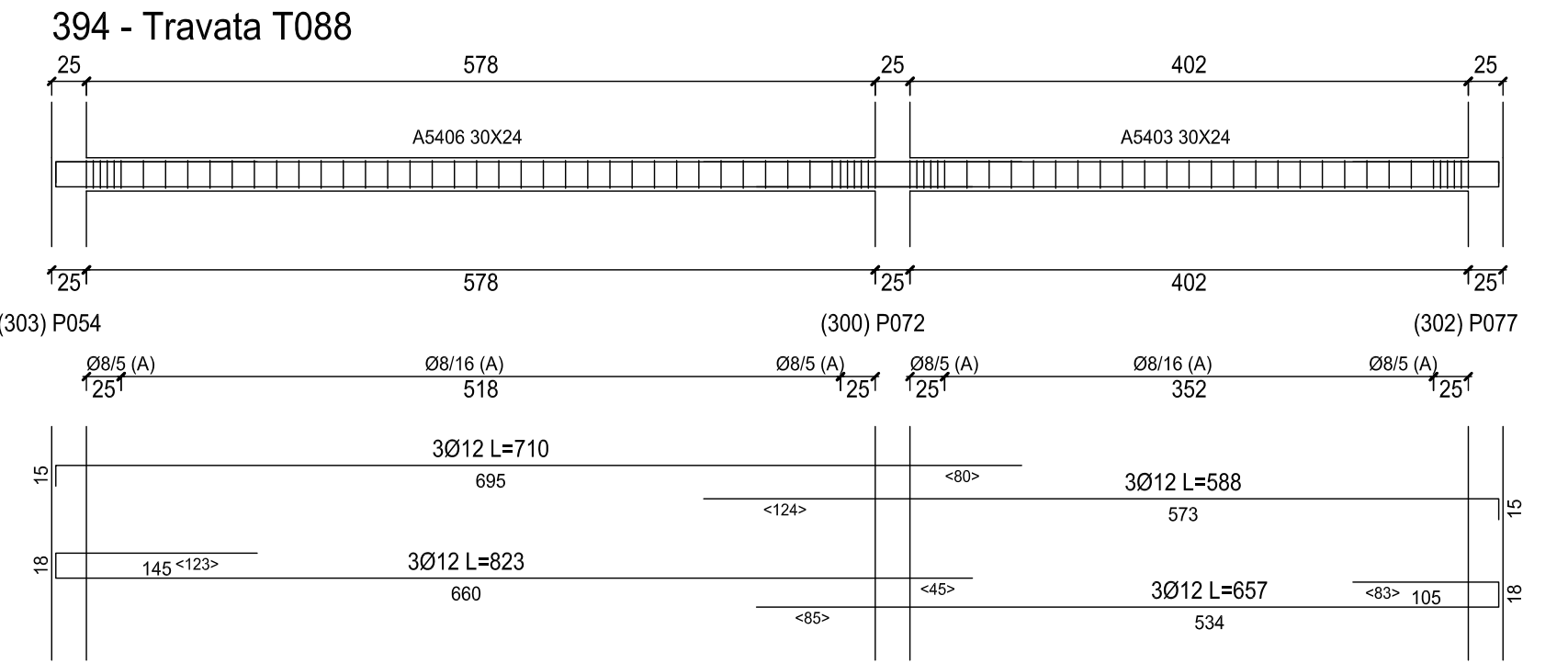
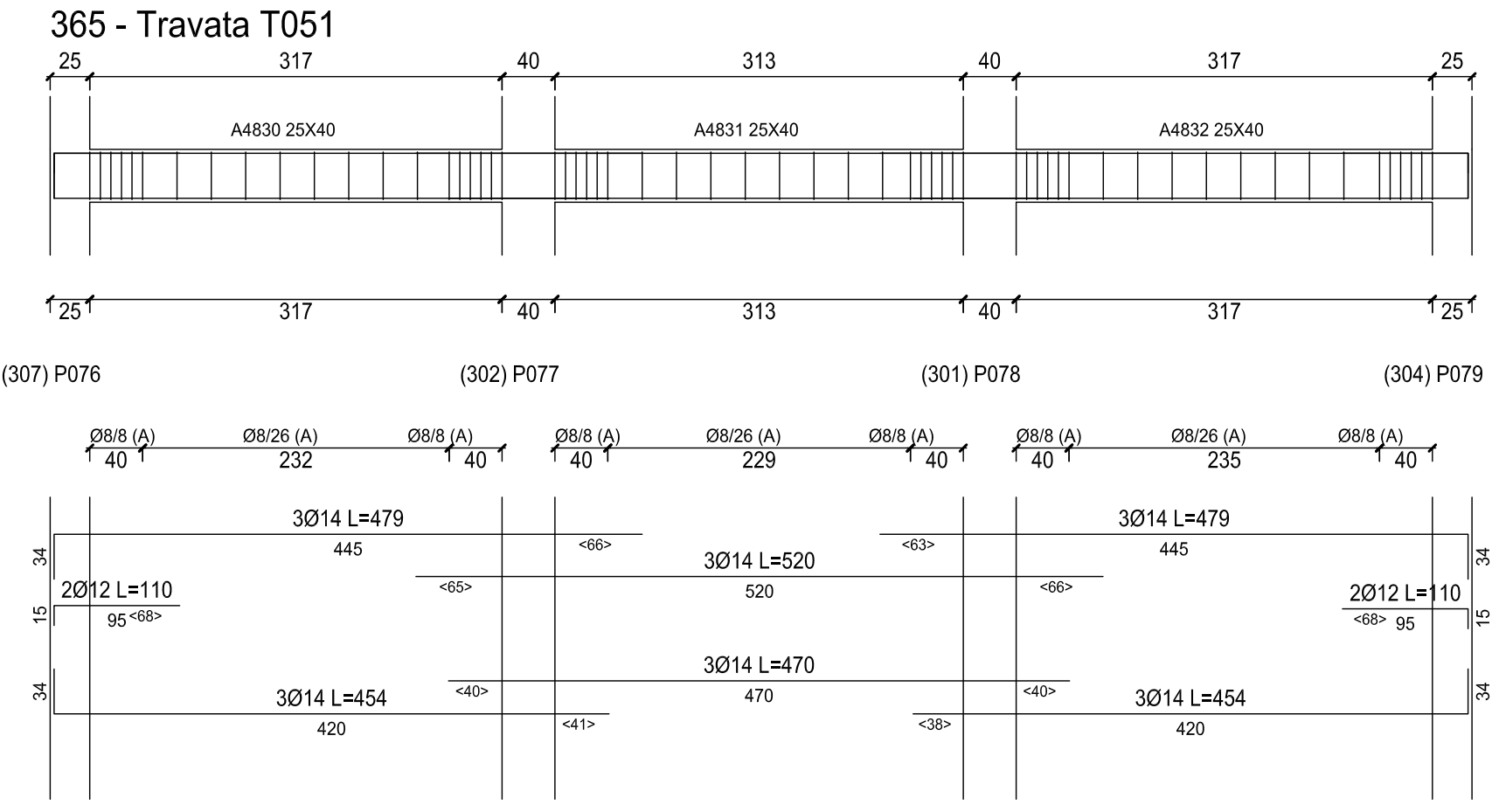
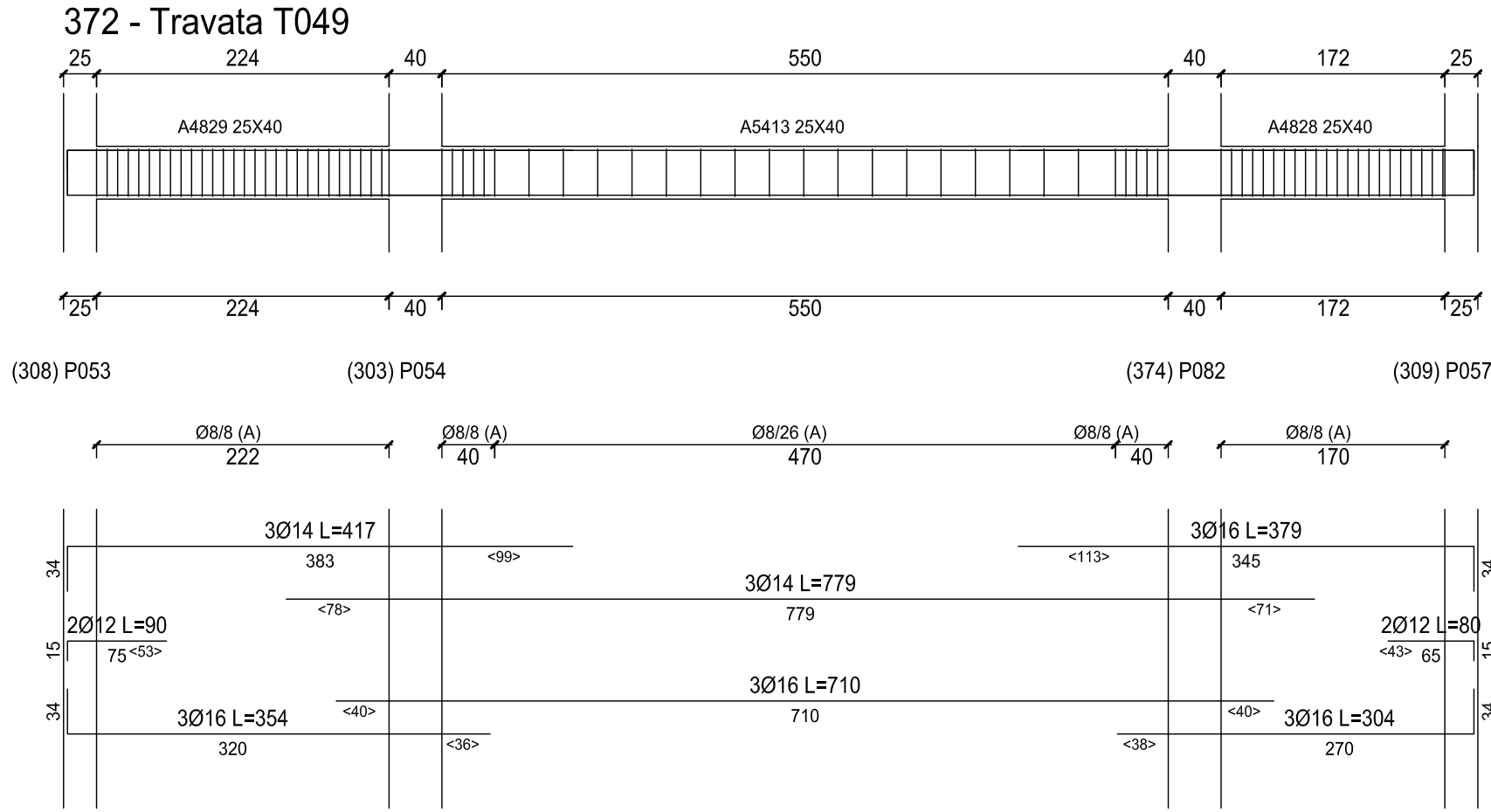
Arriva dal solaio inferiore e continua su quello superiore
- PILASTRO ROSSO :

Nesce dal solaio corrente
- PILASTRO VERDE :

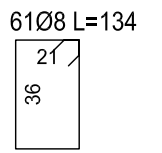
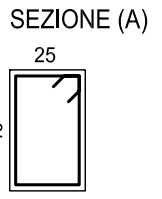
Termina al solaio corrente



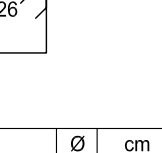
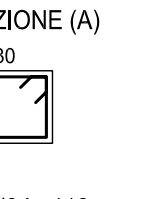
N.B. In corrispondenza del solaio, su tutti i pilastri aggiungere 3 staffoni orizzontali chiusi Ø14



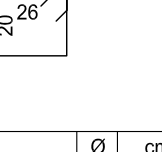
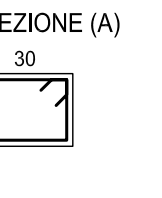
Ø	cm	daN
8	10988	43
12	340	3
14	3588	43
16	5241	83
TOTALE		172
CLS:	1,046 mc	
	2615, daN	



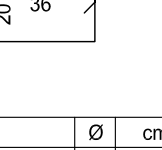
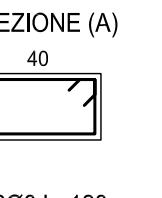
Ø	cm	daN
8	8174	32
12	440	4
14	8568	104
TOTALE		140
CLS:	1,046 mc	
	2615, daN	



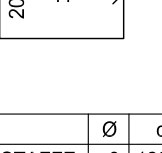
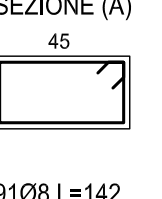
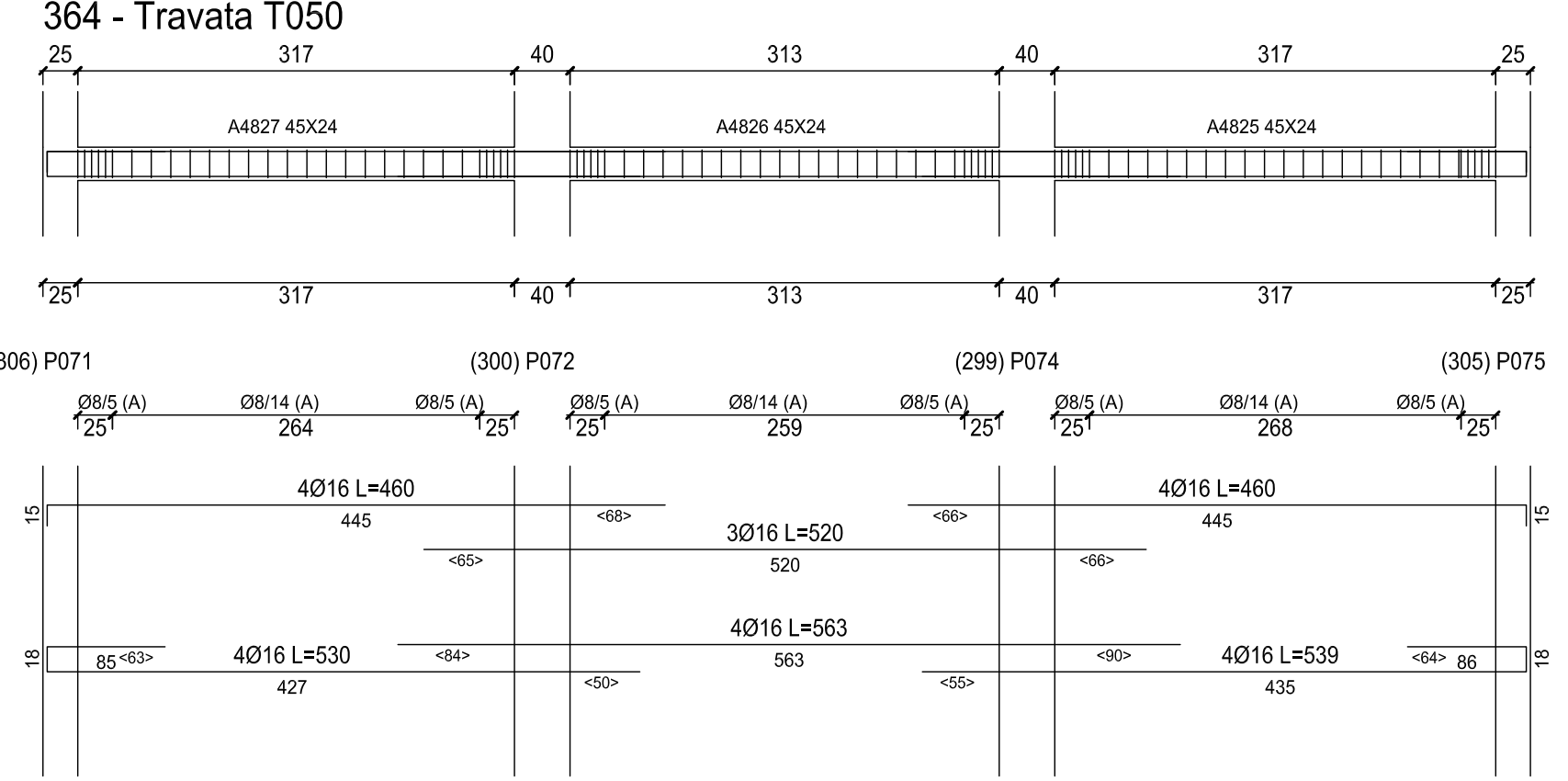
Ø	cm	daN
8	8736	34
12	8334	74
TOTALE		108
CLS:	734 mc	
	1836, daN	



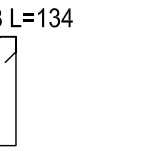
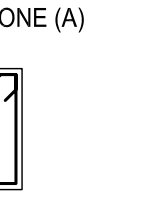
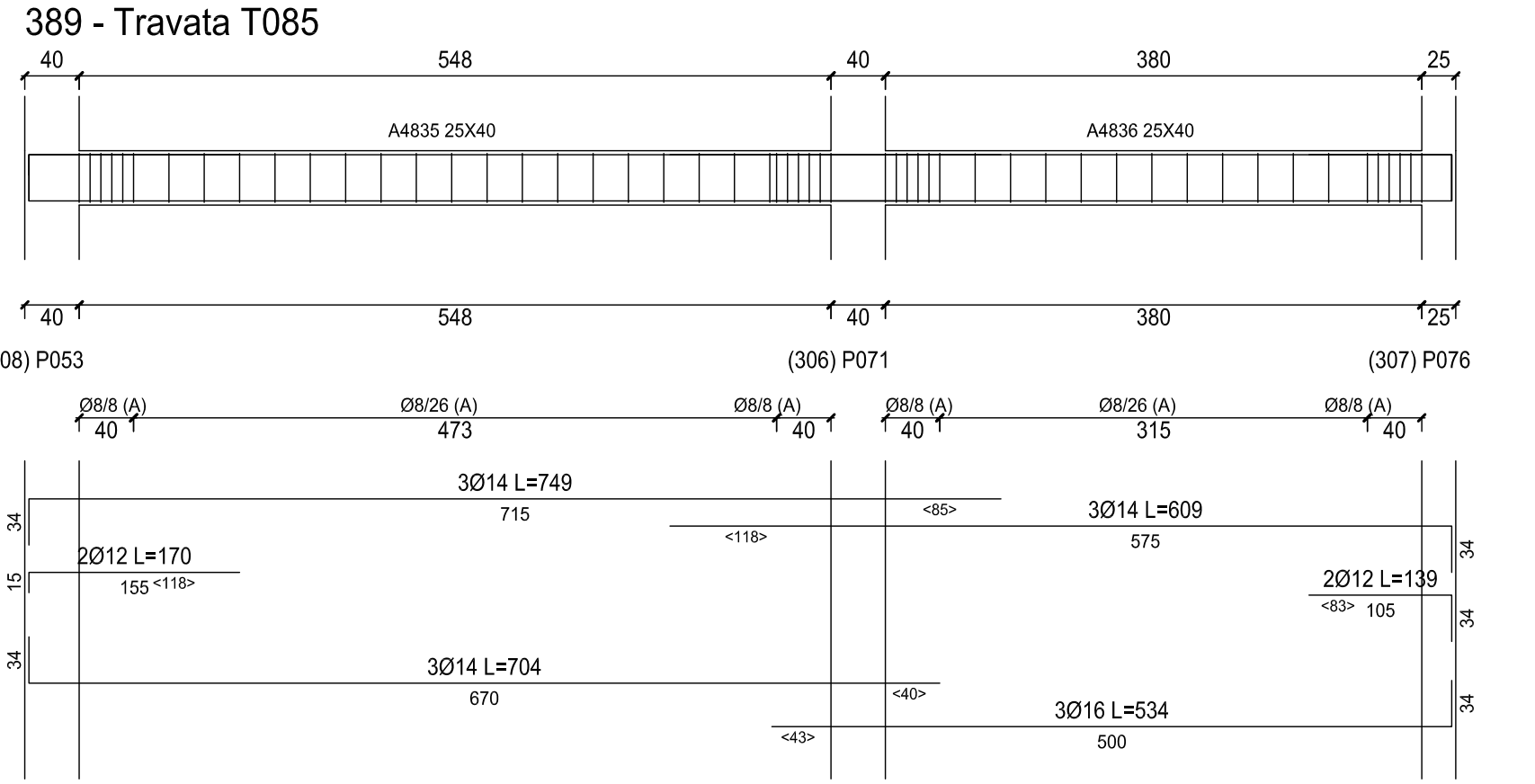
Ø	cm	daN
8	8848	35
12	1186	11
14	5191	83
TOTALE		109
CLS:	747 mc	
	1869, daN	



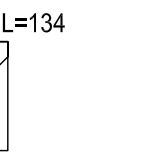
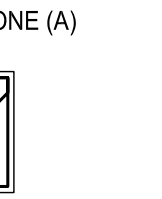
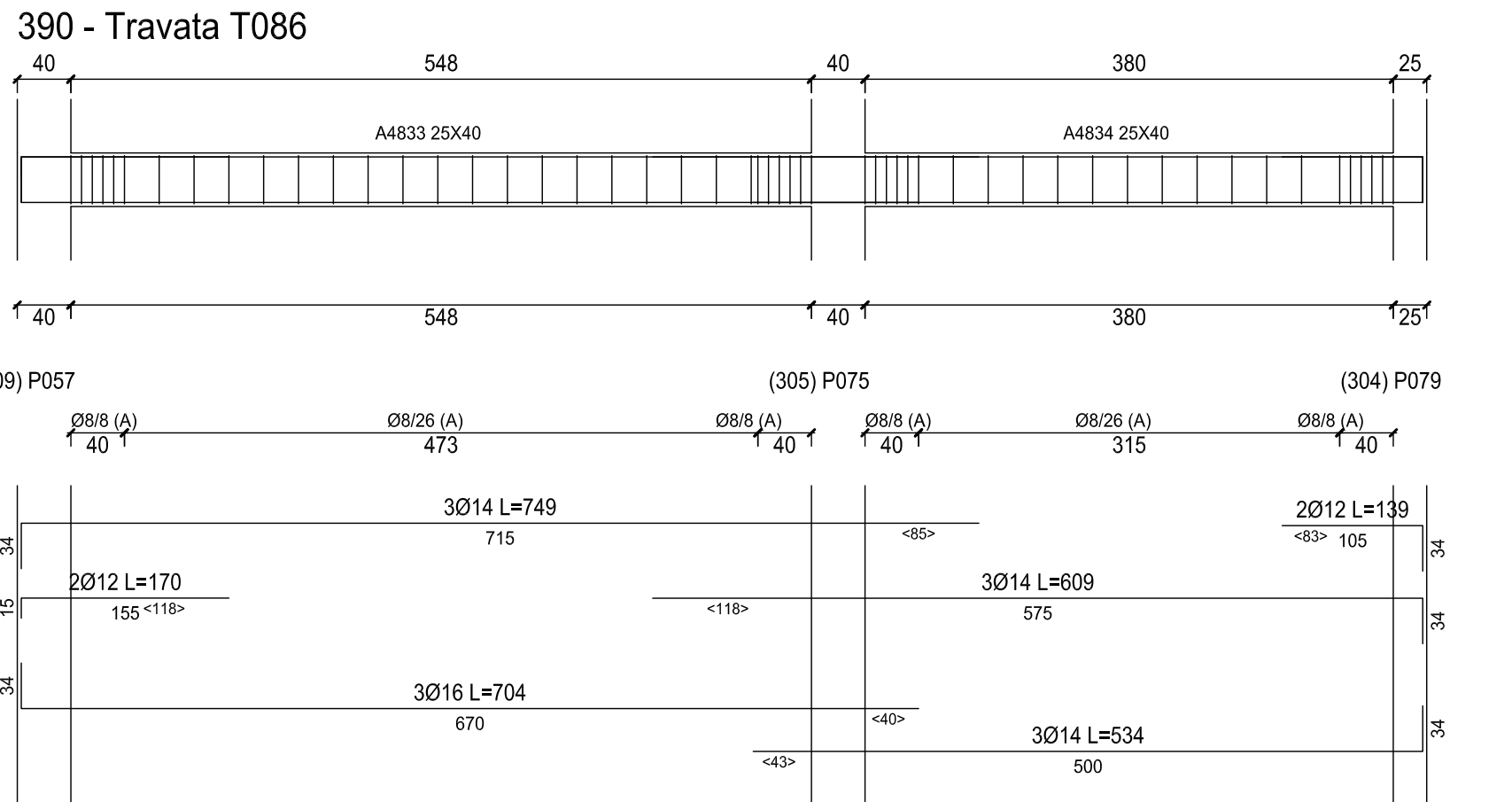
Ø	cm	daN
8	11008	43
12	5300	47
14	5720	69
TOTALE		159
CLS:	814 mc	
	2284, daN	



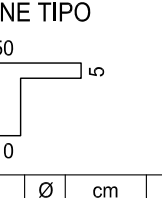
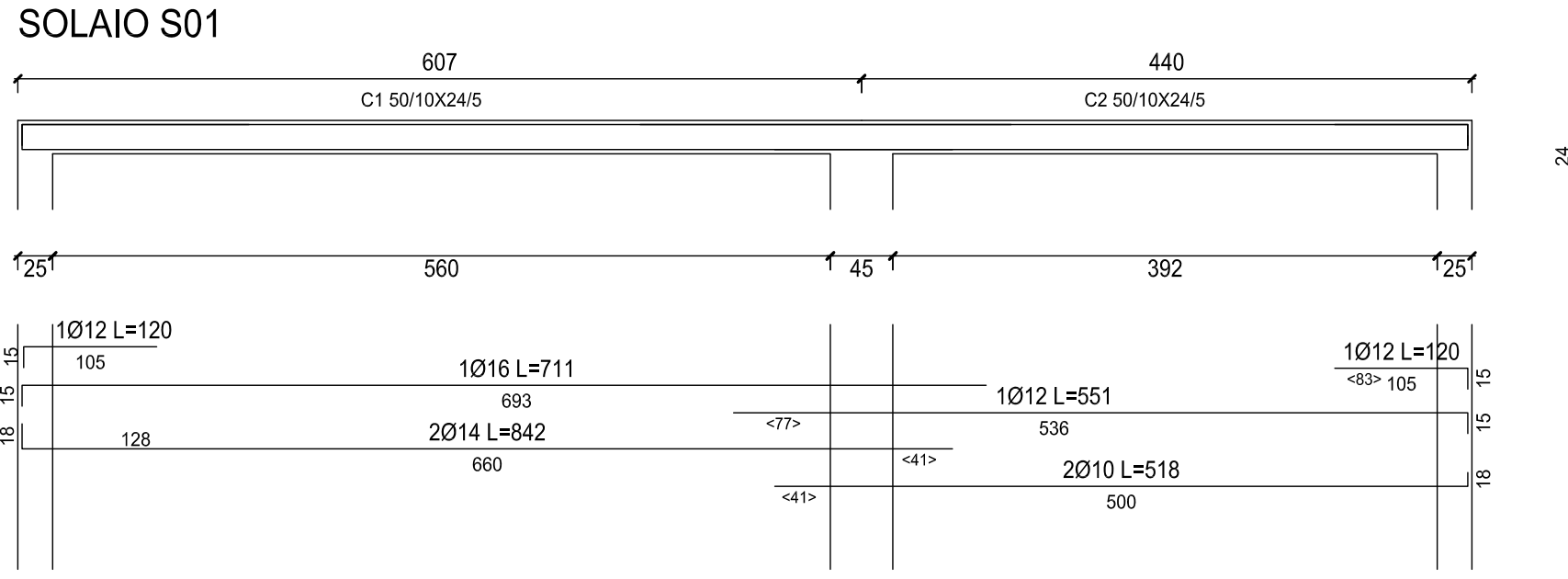
Ø	cm	daN
8	12822	51
16	11764	186
TOTALE		237
CLS:	1,13 mc	
	2824, daN	



Ø	cm	daN
8	7236	29
12	618	5
14	6186	75
16	1602	25
TOTALE		134
CLS:	1,02 mc	
	2550, daN	



Ø	cm	daN
8	7236	29
12	618	5
14	5976	69
16	2112	33
TOTALE		136
CLS:	1,02 mc	
	2550, daN	



Ø	cm	daN
10	1036	6
12	771	7
14	1428	17
16	798	11
TOTALE		41
CLS:	45 mc	
	1124, daN	