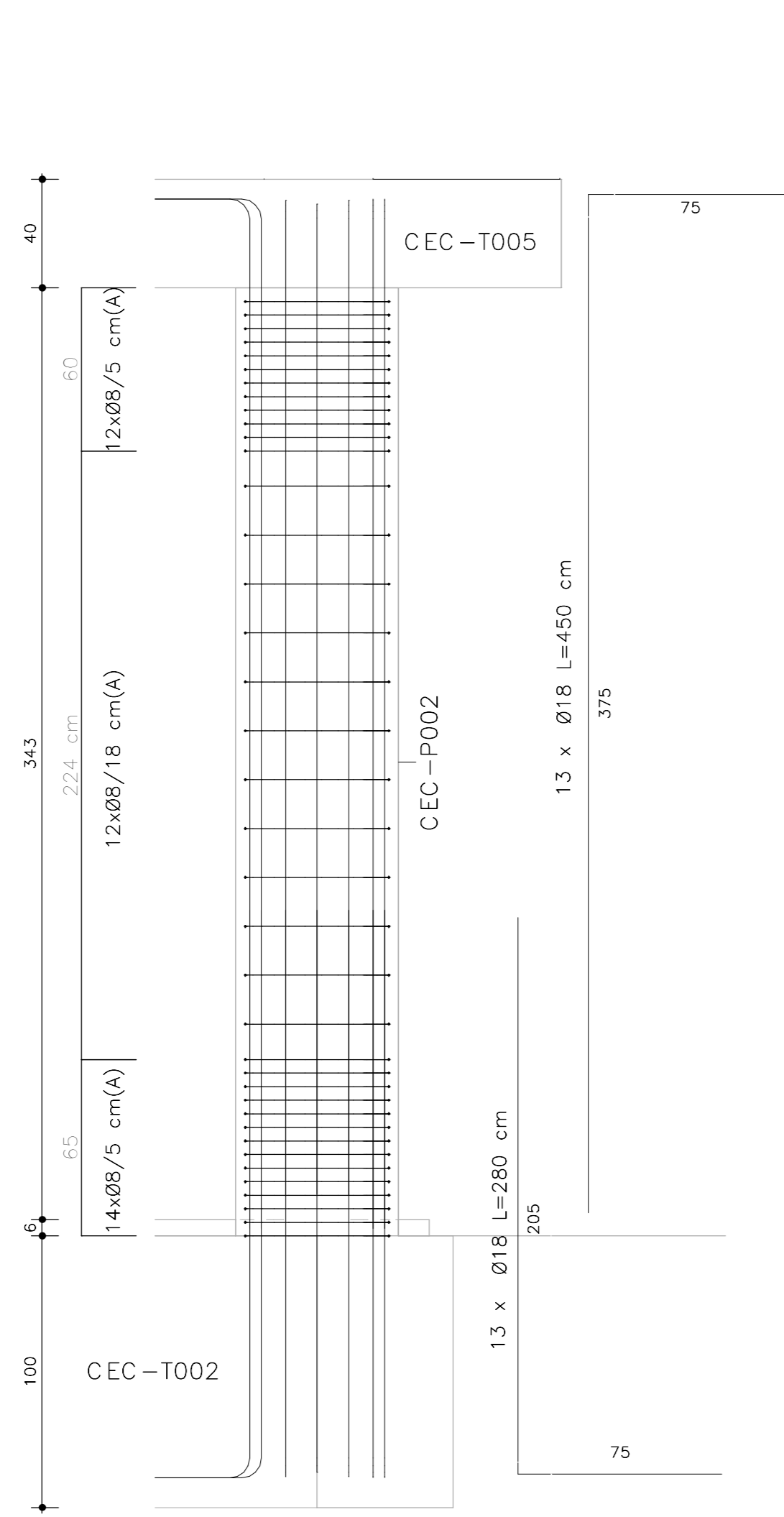
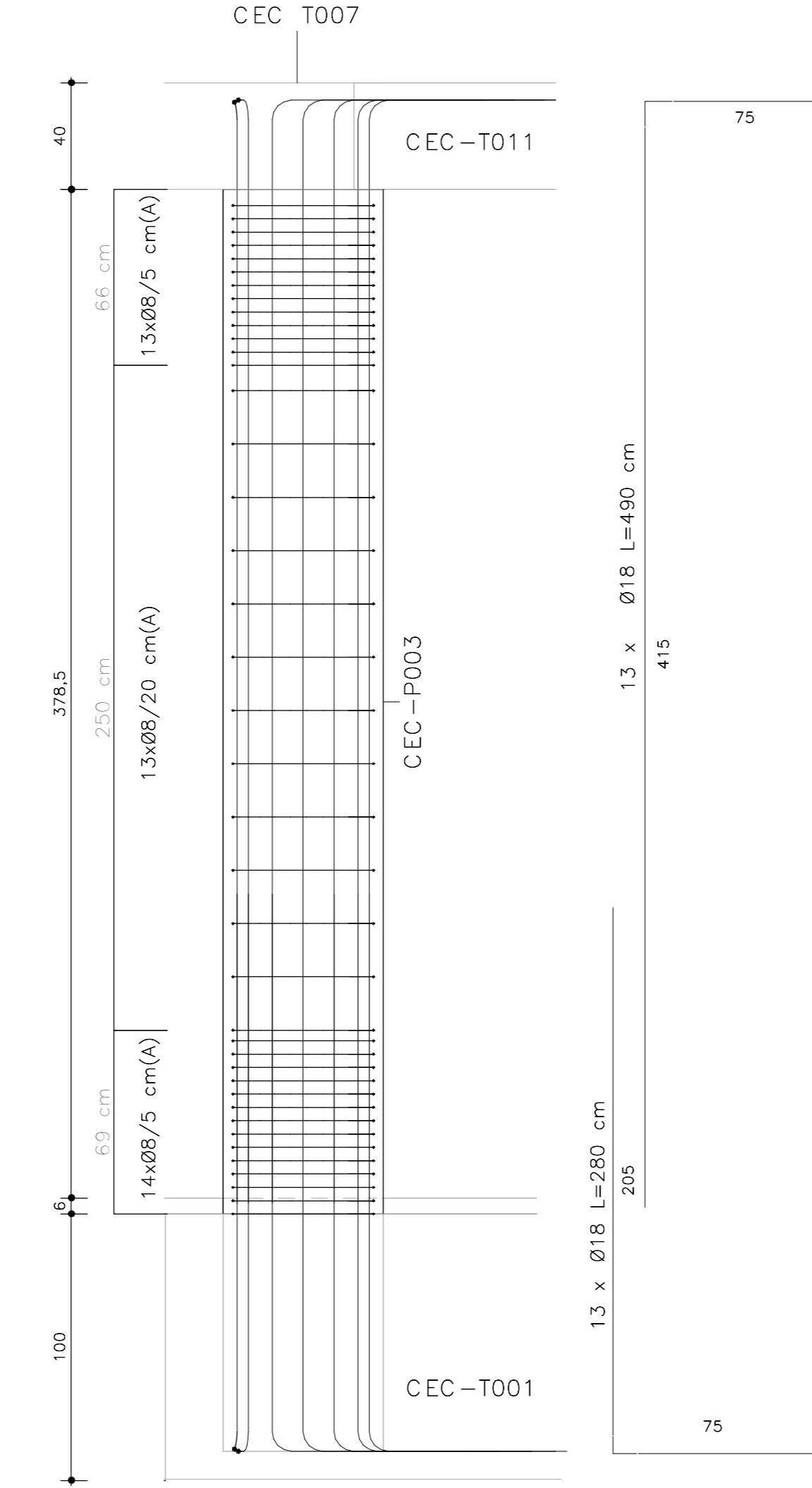


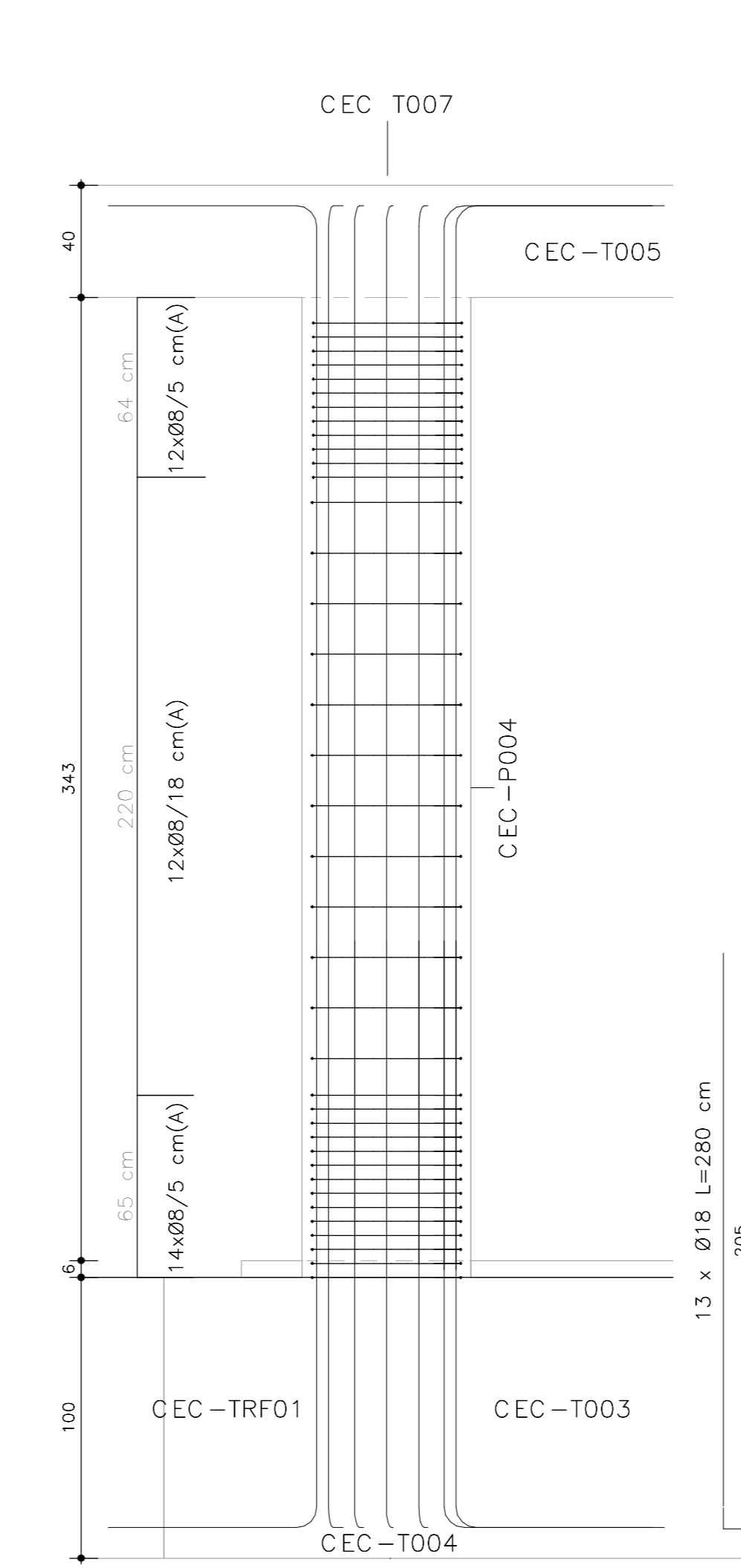
S - CEC-P001
1 : 20



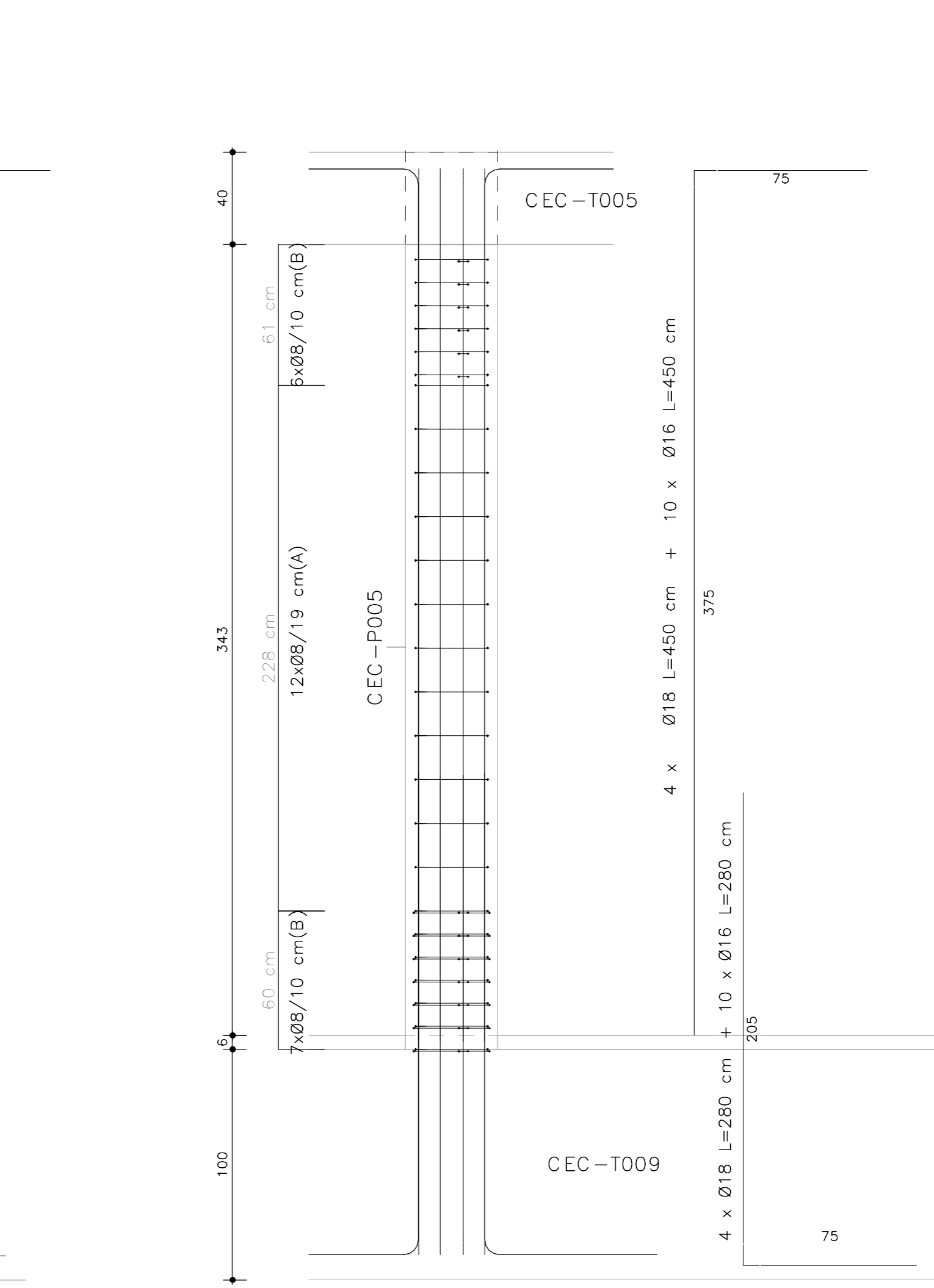
S - CEC-P002
1 : 20



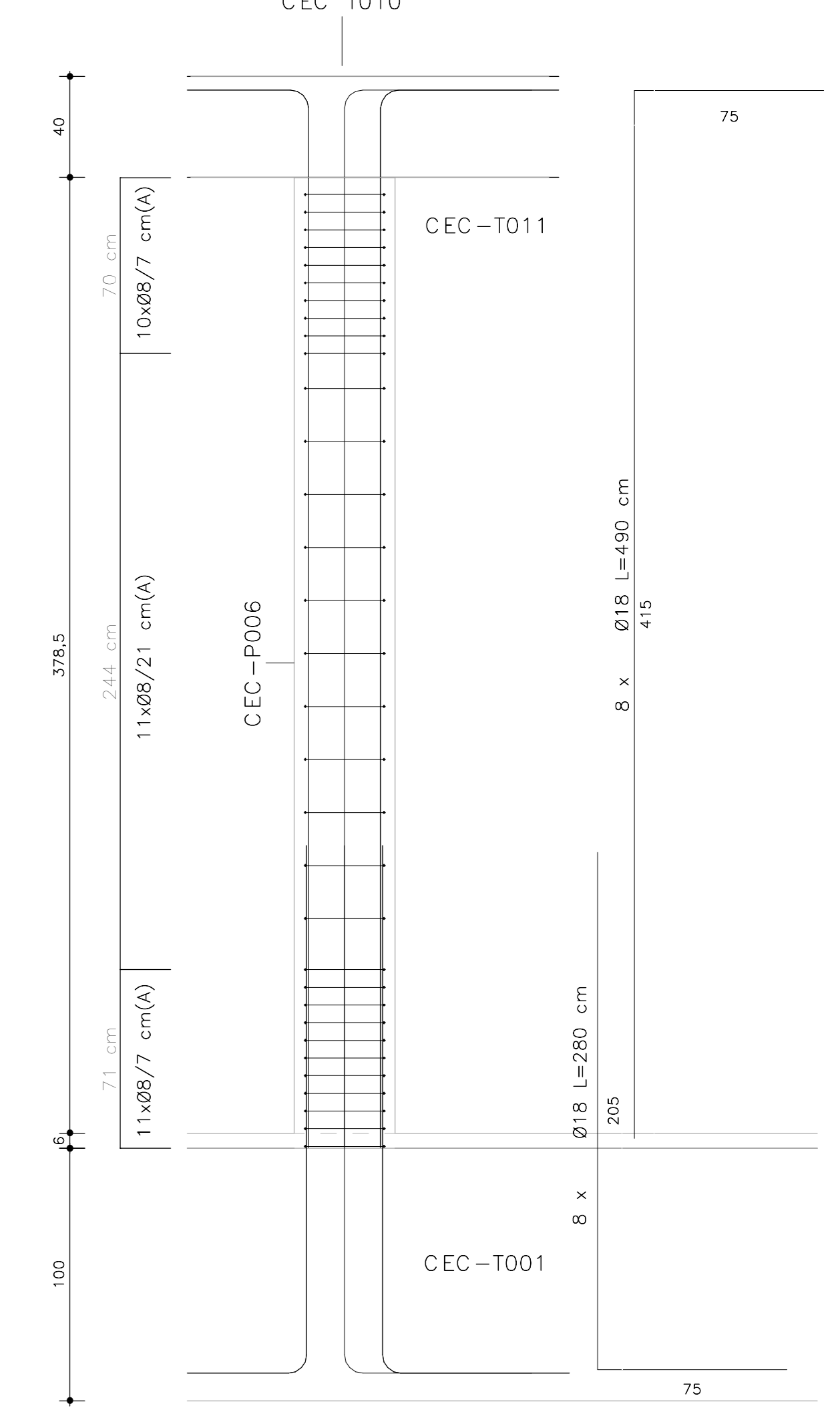
S - Sezione CEC-P003
1 : 20



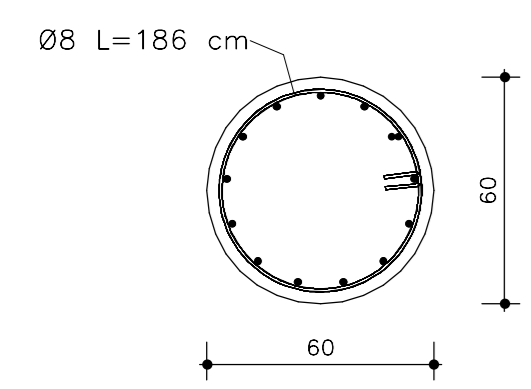
S - Sezione CEC-P004
1 : 20



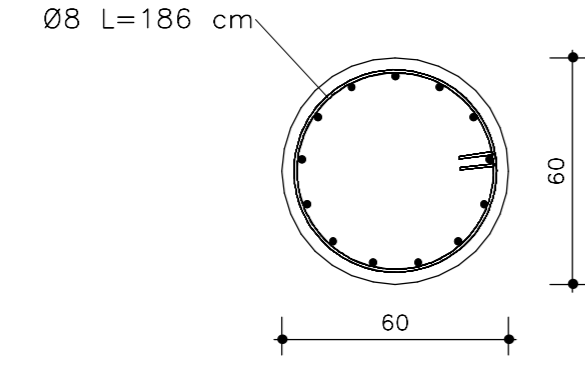
S - Sezione CEC-P005
1 : 20



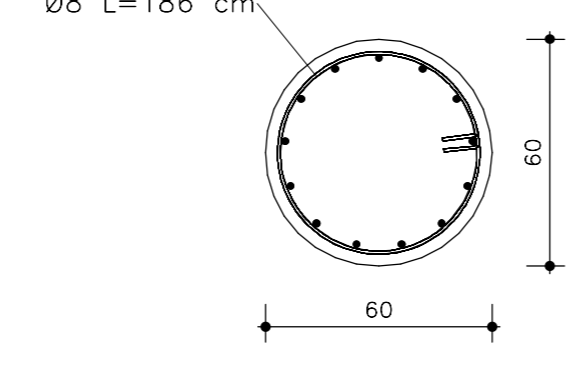
S - Sezione CEC-P006
1 : 20



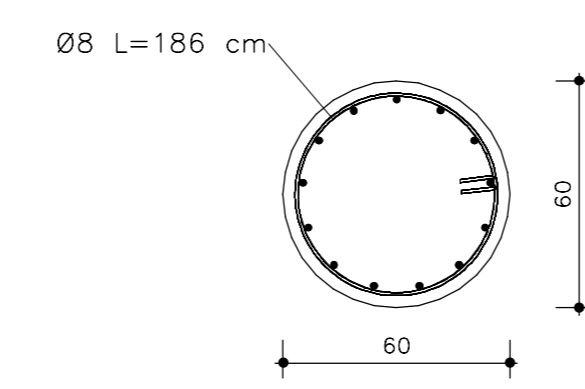
S-UG2 - CEC-P001
1 : 20



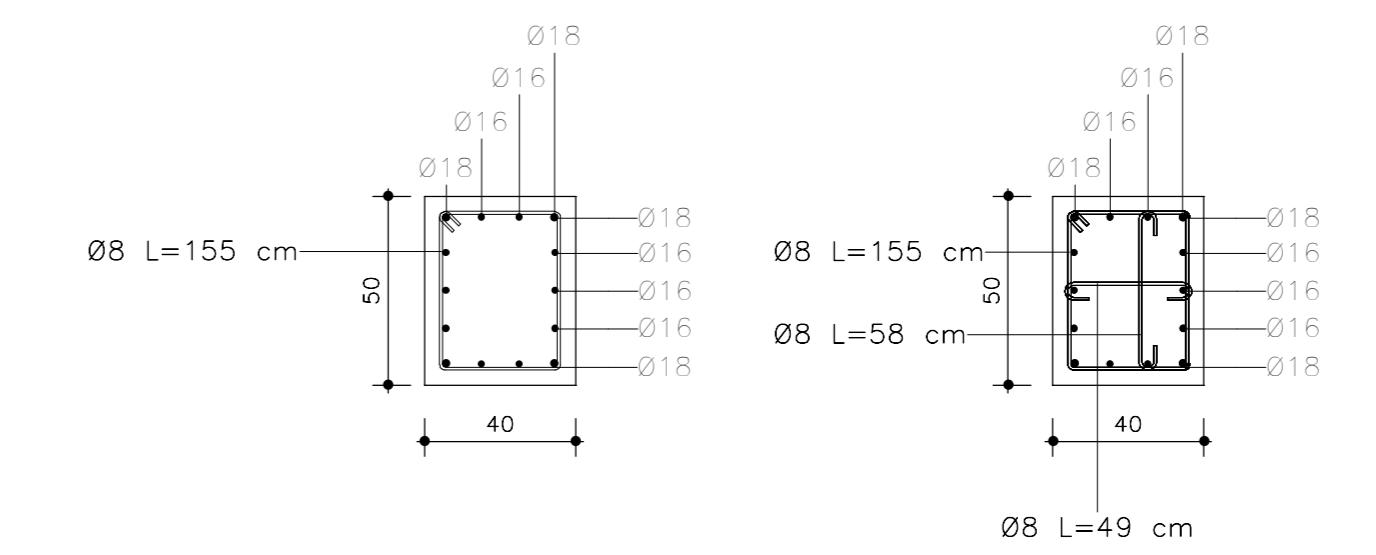
S-UG2 - CEC-P002
1 : 20



S-UG2 - CEC-P003
1 : 20

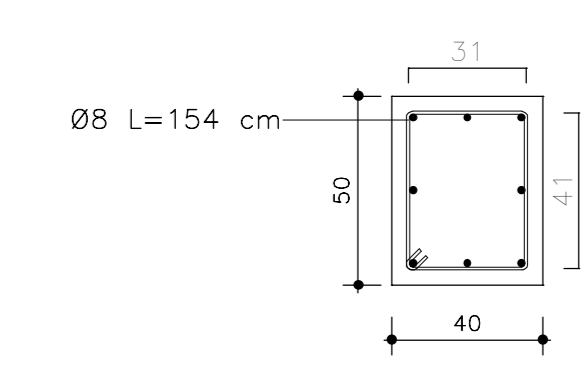


S-UG2 - CEC-P004
1 : 20



S-UG2 - CEC-P005(A)
1 : 20

S-UG2 - CEC-P005(B)
1 : 20



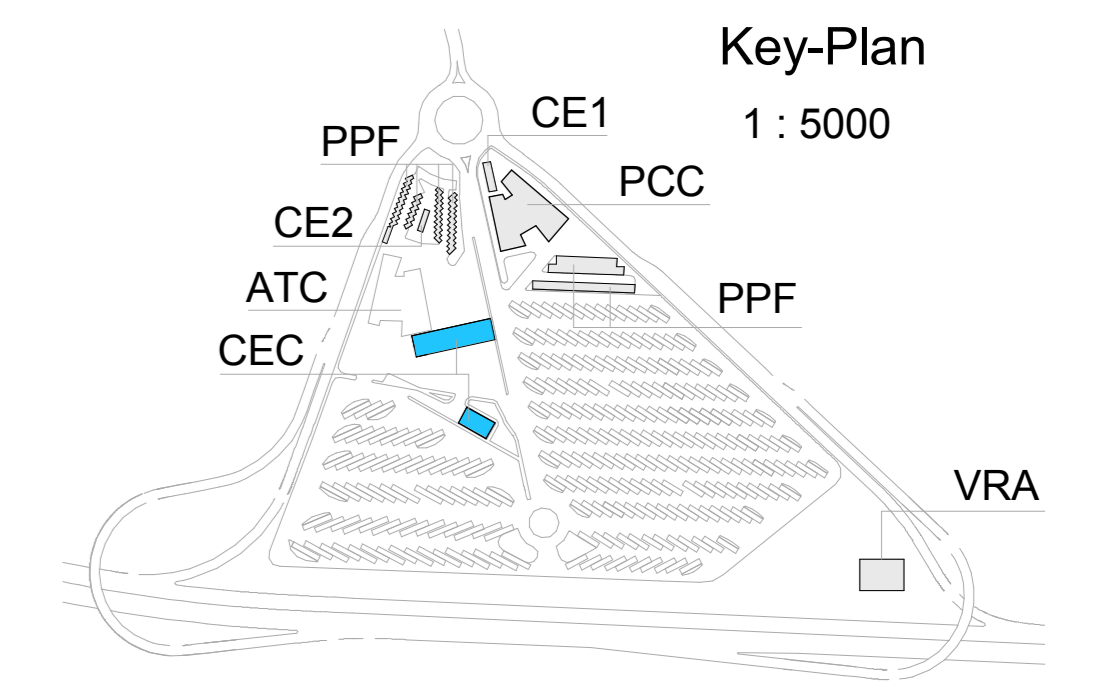
S-UG2 - CEC-P006(A)
1 : 20

Abaco delle armature dei pilastri							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
CEC-P001							
2	18 mm	13	280 cm	36,40 m	1,998 kgf/m	72,73 kgf	0,009
2	18 mm	13	490 cm	63,70 m	1,998 kgf/m	127,27 kgf	0,016
75	8 mm	40	186 cm	74,40 m	0,395 kgf/m	29,39 kgf	0,004
		66		174,50 m		229,39 kgf	0,029
CEC-P002							
2	18 mm	13	280 cm	36,40 m	1,998 kgf/m	72,73 kgf	0,009
2	18 mm	13	450 cm	58,50 m	1,998 kgf/m	116,88 kgf	0,015
75	8 mm	38	186 cm	70,68 m	0,395 kgf/m	27,92 kgf	0,004
		64		165,58 m		217,53 kgf	0,028

Abaco delle armature dei pilastri							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
CEC-P003							
2	18 mm	13	280 cm	36,40 m	1,998 kgf/m	72,73 kgf	0,009
2	18 mm	13	490 cm	63,70 m	1,998 kgf/m	127,27 kgf	0,016
75	8 mm	40	186 cm	74,40 m	0,395 kgf/m	29,39 kgf	0,004
		66		174,50 m		229,39 kgf	0,029
CEC-P004							
2	18 mm	13	280 cm	36,40 m	1,998 kgf/m	72,73 kgf	0,009
2	18 mm	13	450 cm	58,50 m	1,998 kgf/m	116,88 kgf	0,015
75	8 mm	38	186 cm	70,68 m	0,395 kgf/m	27,92 kgf	0,004
		64		165,58 m		217,53 kgf	0,028

Abaco delle armature dei pilastri							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
CEC-P005							
1	8 mm	7	49 cm	3,43 m	0,395 kgf/m	1,35 kgf	0
1	8 mm	13	58 cm	7,54 m	0,395 kgf/m	2,98 kgf	0
2	16 mm	10	280 cm	28,00 m	1,578 kgf/m	44,18 kgf	0,006
2	16 mm	10	450 cm	45,00 m	1,578 kgf/m	71,01 kgf	0,009
2	18 mm	4	280 cm	11,20 m	1,998 kgf/m	22,38 kgf	0,003
2	18 mm	4	450 cm	18,00 m	1,998 kgf/m	35,96 kgf	0,005
5	8 mm	25	185 cm	38,75 m	0,395 kgf/m	15,31 kgf	0,002
		73		151,92 m		193,18 kgf	0,025

Abaco delle armature dei pilastri							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
CEC-P006							
2	18 mm	8	280 cm	22,40 m	1,998 kgf/m	44,76 kgf	0,006
2	18 mm	8	490 cm	39,20 m	1,998 kgf/m	78,32 kgf	0,011
5	8 mm	11	154 cm	16,94 m	0,395 kgf/m	6,69 kgf	0,001
5	8 mm	21	155 cm	32,55 m	0,395 kgf/m	12,86 kgf	0,002
		48		111,09 m		142,53 kgf	0,018
Totale generale			381	943,17 m		1.229,63 kgf	0,157



CEC - PIANTE FONDAZIONI
1 : 100

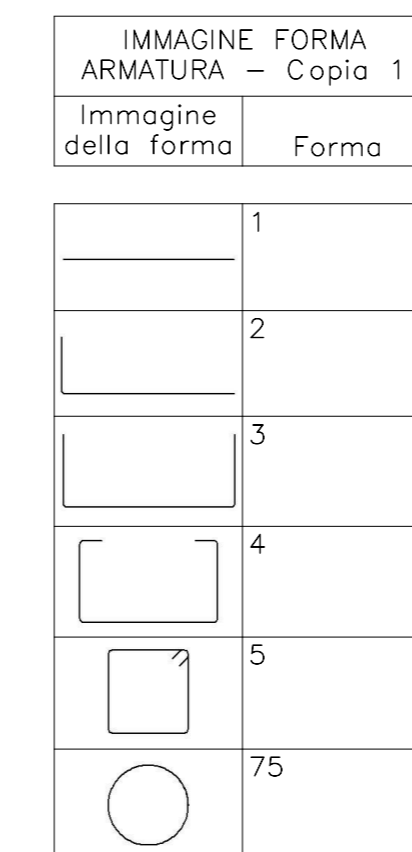
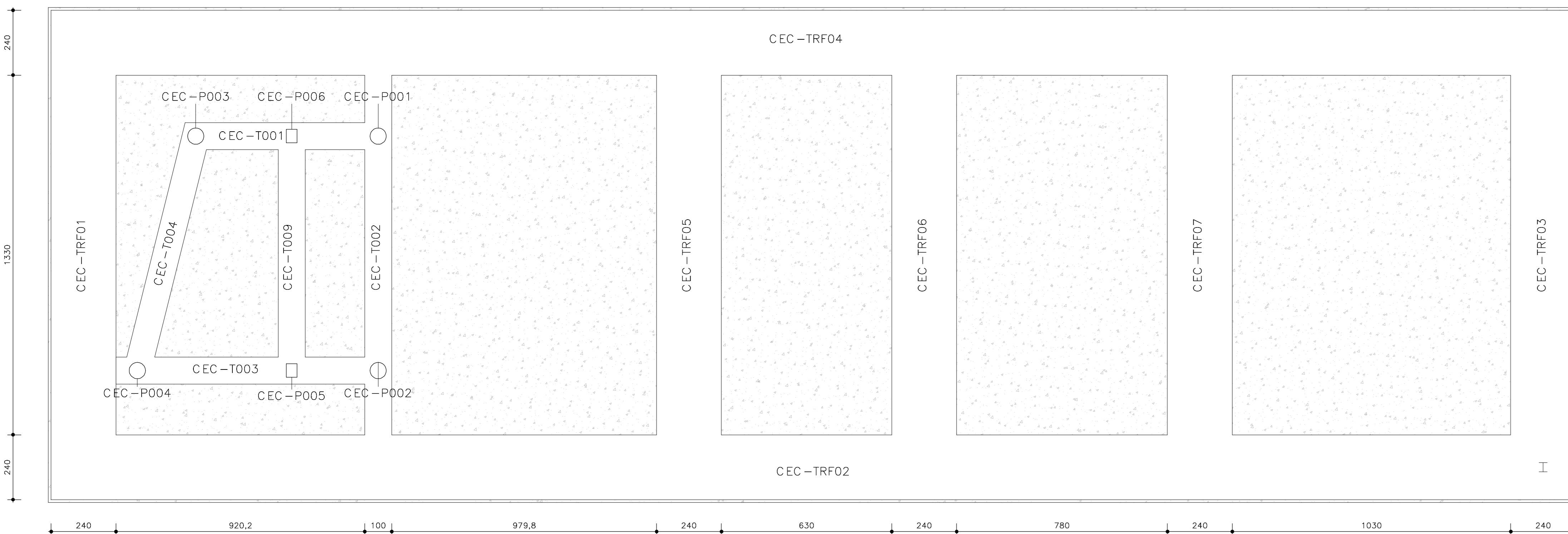


TABELLA MATERIALI CARBURANTI E CASSE					
ELEMENTO STRUTTURALE	CLASSE R	Øk, mm	CLASSE DI COPPIERFERRO	DIAM. MAX. INERTI (mm)	RAPP. CLASSE DI CONSIST.
SOTTOFONDAZIONI	C12/15	15	-	-	-
FONDAZIONI	C25/30	30	XC2	40	32 0.60 S4
ELEMENTI PREFABBRICATI	C45/55	55	XC1	25	15 0.60 S4
ELEVAZIONI GETTATE IN OPERA	C28/35	35	XC1XC3	40	22 0.55 S4

ACCIAIO PER C.A.
- IN BARRE BASO C CONTROLLATO IN STABILIMENTO
- R.E.S CLASSE B 450 C
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA - PROFILI COMMERCIALI
- ACCIAIO TIPO S275J0
- LIMITE DI SNERVAMENTO fy > 275 N/mm²
- LIMITE DI ROTTURA Ft > 430 N/mm²

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA - PIASTRE DI NODI SALDATI O IMBULLONATI
- ACCIAIO TIPO S355J0
- LIMITE DI SNERVAMENTO fy > 355 N/mm²
- LIMITE DI ROTTURA Ft > 510 N/mm²

UNIONI
- BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8
- DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE SALDATURE SONO DA INTENDERSI A COMPLETA PENETRAZIONE

I MATERIALI E I COPPIERFERRO INDICATI IN TABELLA SODDISFANO, DOVE NECESSARIO, I REQUISITI DI RESISTENZA AL FUOCO LA CUI VERIFICA E' RIPORTATA NELLE RISPETTIVE RELAZIONI DI CALCOLO

NOTE GENERALI
- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
- TUTTI GLI ANGOLI SONO ESPRESSE IN GRADI DECIMALI
- DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO SOVRAPPORZIONE MINIMA DELLE BARRE PARI A 70 diam.
- DOVE NON SPECIFICATO, SI PRESCRIVONO I SEGUENTI DIAMETRI MINIMI DI PIEGATURA

Diam. BARRA	DIAMETRO MINIMO DI PIEGATURA
>16mm	7 diam.
<16mm	4 diam.

LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE ARMATURE SONO RIFERITE ALL'ASSE BARRA

NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE

LOTTO COSTRUTTIVO 1 LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F

FABBRICATI
CEC - CARBURANTI E CASSE
Carpenteria e Armature Pilastri

MESS	DATA	MODIFICAZIONE	ESITATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	30/04/2017	Prima emissione Preliminare all'istanza	C. PROCOPIO (I)	L. BARBERISSE (INGEGNERE ENG)	F. DIAMBERA (INGEGNERE ENG)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TET - Progetto sulle basi costruttive TET	C. PROCOPIO (I)	L. BARBERISSE (INGEGNERE ENG)	F. DIAMBERA (INGEGNERE ENG)
B	30/04/2018	Riscontro struttura valutazione RPA Check	F. LEBES (INGEGNERE ENG)	F. DIAMBERA (INGEGNERE ENG)	L. BARBERISSE (INGEGNERE ENG)

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 F A A 1 0 3 **E S T P L 1 8 0 9 B**

INTEGRAZIONE PROIEZIONE SPECIALISTICO: INGEGNERIA STRUTTURALE

DEL. ING. FRANCESCO DIAMBERA

IL PROGETTISTA E DESIGNER: DEL. ARCH. GIULIO DIAMBERA

IL PIASTIFICATORE E IMPRESARIO: S.P.A. DIAMBERA

IL DIRETTORE DI LAVORO E IN CARICA: S.P.A. DIAMBERA