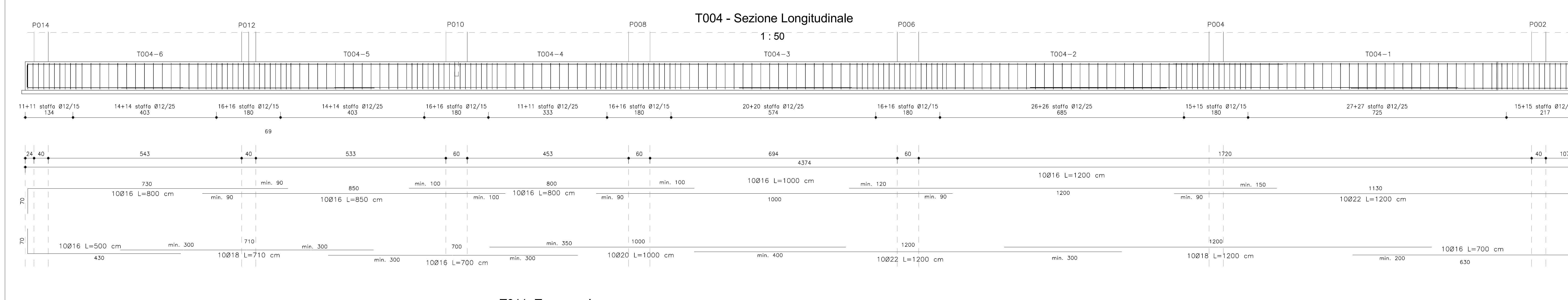


### T005 - Trasversale

1 : 25

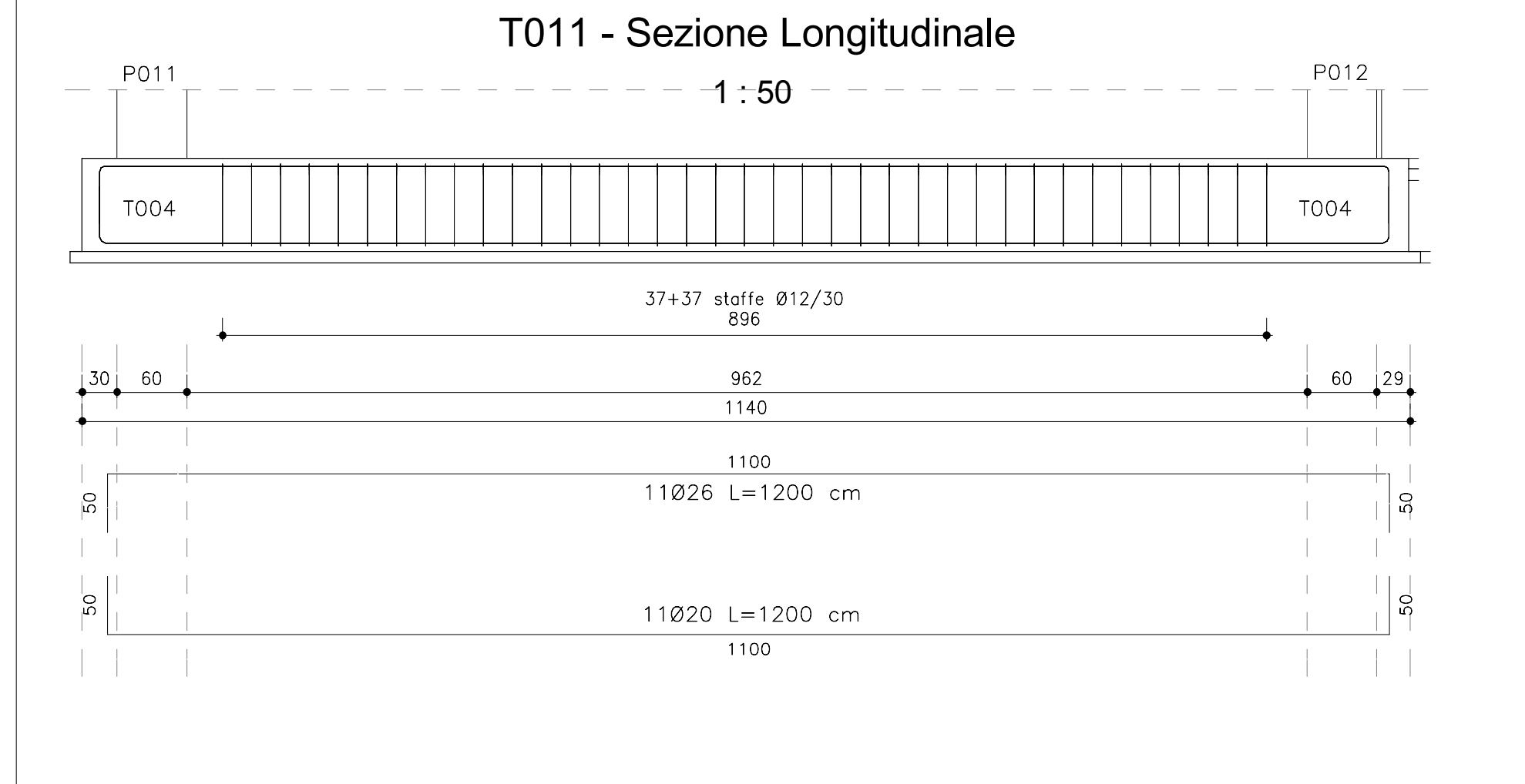
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
1	16 mm	10	700 cm	70,00 m	1,58 kgf/m	1,08 kN	0,014
1	16 mm	20	750 cm	150,00 m	1,58 kgf/m	2,32 kN	0,03
1	18 mm	10	750 cm	75,00 m	2,00 kgf/m	1,47 kN	0,019
1	16 mm	10	800 cm	80,00 m	1,58 kgf/m	1,24 kN	0,016
1	16 mm	10	900 cm	90,00 m	1,58 kgf/m	1,39 kN	0,018
1	16 mm	10	1000 cm	100,00 m	1,58 kgf/m	1,55 kN	0,02
1	16 mm	20	1200 cm	240,00 m	1,58 kgf/m	3,72 kN	0,048
2	16 mm	10	450 cm	45,00 m	1,58 kgf/m	0,70 kN	0,009
2	16 mm	10	700 cm	70,00 m	1,58 kgf/m	1,08 kN	0,014
2	16 mm	10	800 cm	80,00 m	1,58 kgf/m	1,24 kN	0,016
2	16 mm	10	1200 cm	120,00 m	1,58 kgf/m	1,86 kN	0,024
4	12 mm	214	245 cm	524,00 m	0,89 kgf/m	4,57 kN	0,059
4	12 mm	214	380 cm	814,20 m	0,89 kgf/m	7,11 kN	0,092
Totale generale		558		2.458,15 m		29,34 kN	0,381



### T004 - Trasversale

1 : 25

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
1	16 mm	10	700 cm	69,95 m	1,58 kgf/m	1,08 kN	0,014
1	18 mm	10	710 cm	71,00 m	2,00 kgf/m	1,39 kN	0,018
1	16 mm	10	800 cm	80,00 m	1,58 kgf/m	1,24 kN	0,016
1	16 mm	10	850 cm	85,00 m	1,58 kgf/m	1,32 kN	0,017
1	16 mm	10	1000 cm	100,00 m	1,58 kgf/m	1,55 kN	0,02
1	20 mm	10	1000 cm	99,95 m	2,47 kgf/m	2,42 kN	0,031
1	16 mm	10	1200 cm	120,00 m	1,58 kgf/m	1,86 kN	0,024
1	18 mm	10	1200 cm	120,00 m	2,00 kgf/m	2,35 kN	0,031
1	22 mm	10	1200 cm	119,95 m	2,98 kgf/m	3,51 kN	0,046
2	16 mm	10	500 cm	50,00 m	1,58 kgf/m	0,77 kN	0,01
2	16 mm	10	700 cm	70,00 m	1,58 kgf/m	1,08 kN	0,014
2	16 mm	10	800 cm	79,95 m	1,58 kgf/m	1,24 kN	0,016
2	22 mm	10	1200 cm	120,00 m	2,98 kgf/m	3,51 kN	0,046
4	12 mm	217	245 cm	531,70 m	0,89 kgf/m	4,64 kN	0,06
4	12 mm	217	380 cm	824,35 m	0,89 kgf/m	7,19 kN	0,093
Totale generale		564		2.541,95 m		35,16 kN	0,456

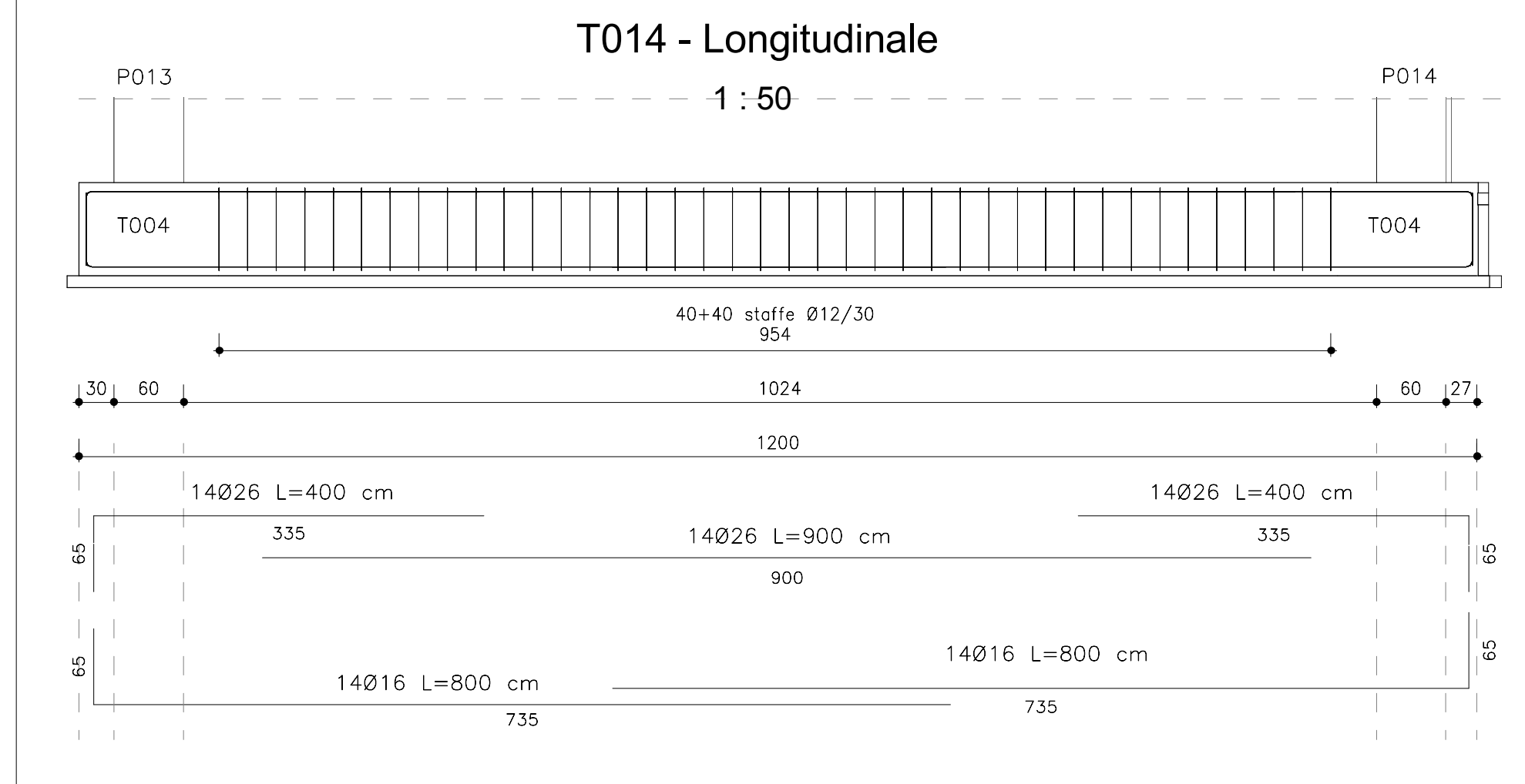


### T011 - Trasversale

1 : 25

### Abaco delle armature delle travi di fondazione T011

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
3	20 mm	11	1200 cm	131,95 m	2,47 kgf/m	3,20 kN	0,041
3	26 mm	11	1200 cm	132,00 m	4,17 kgf/m	5,40 kN	0,07
4	12 mm	37	235 cm	87,05 m	0,89 kgf/m	0,76 kN	0,01
4	12 mm	37	340 cm	125,60 m	0,89 kgf/m	1,10 kN	0,014
Totale generale		96		476,60 m		10,45 kN	0,136

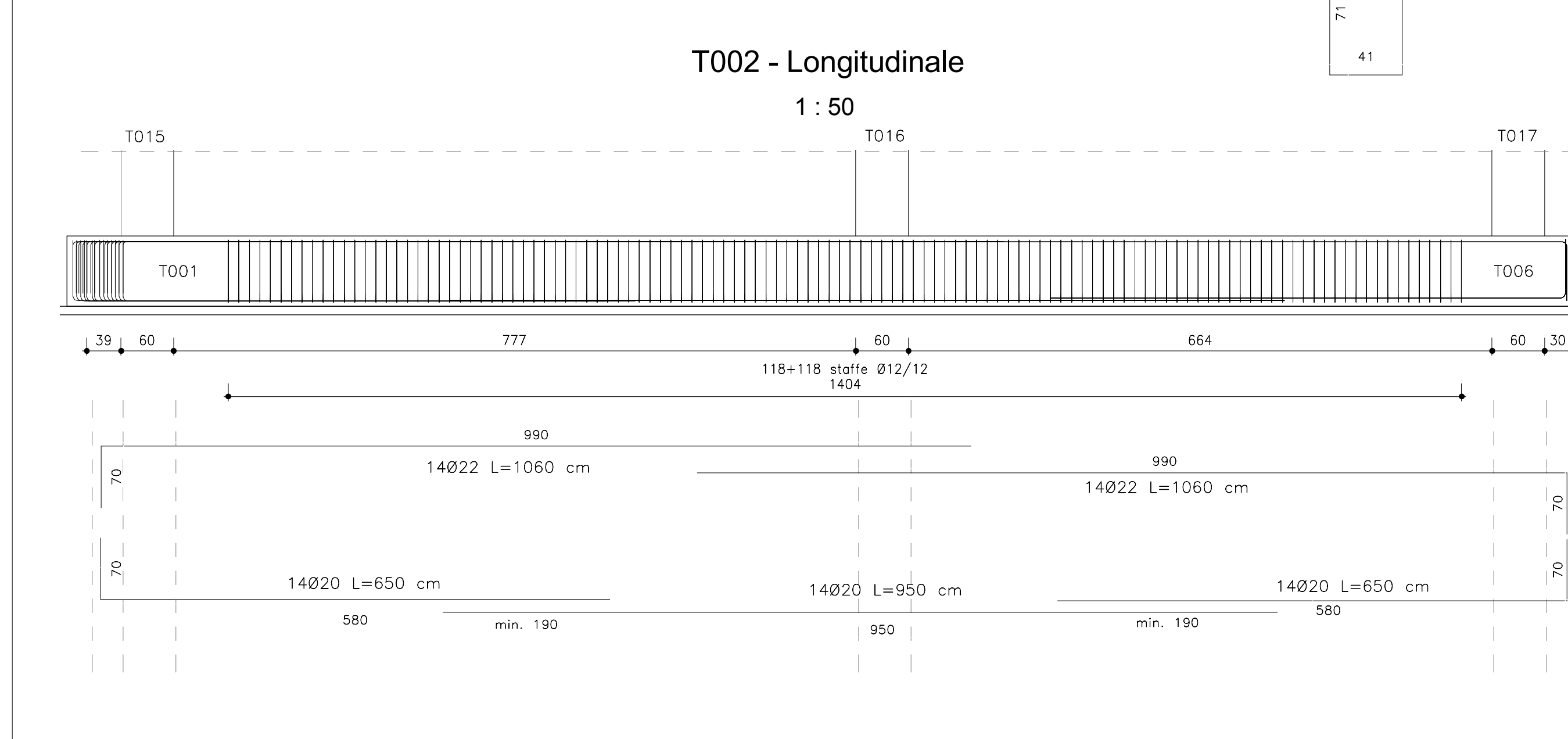


### T014 - Trasversale

1 : 25

### Abaco delle armature delle travi di fondazione T014

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
1	16 mm	14	900 cm	126,00 m	1,58 kgf/m	1,95 kN	0,025
2	26 mm	28	400 cm	111,95 m	4,17 kgf/m	4,58 kN	0,059
2	16 mm	28	800 cm	223,90 m	1,58 kgf/m	3,47 kN	0,045
4	12 mm	40	235 cm	93,85 m	0,89 kgf/m	0,82 kN	0,011
4	12 mm	40	340 cm	135,90 m	0,89 kgf/m	1,19 kN	0,015
Totale generale		150		691,60 m		12,01 kN	0,156

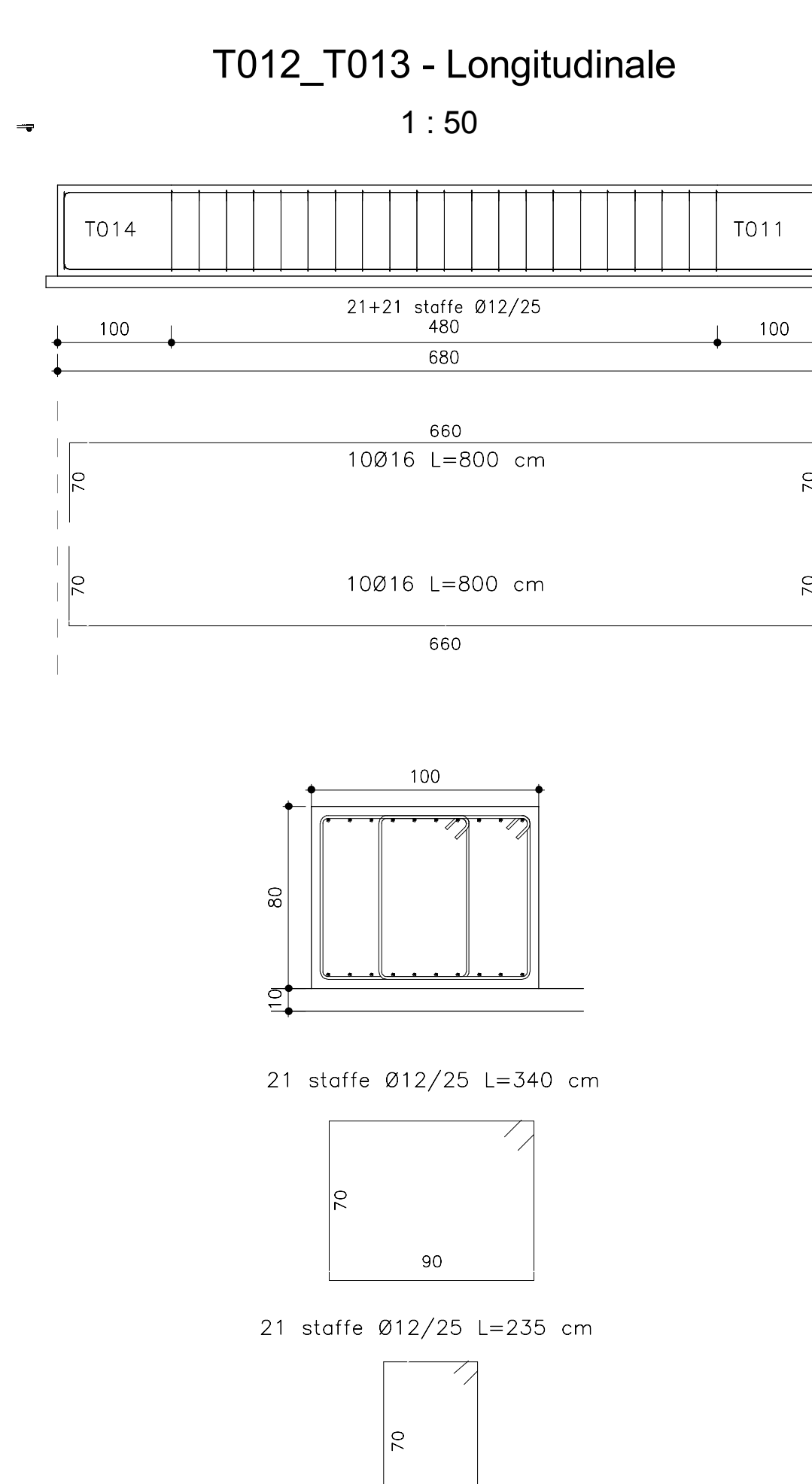


### T002 - Trasversale

1 : 25

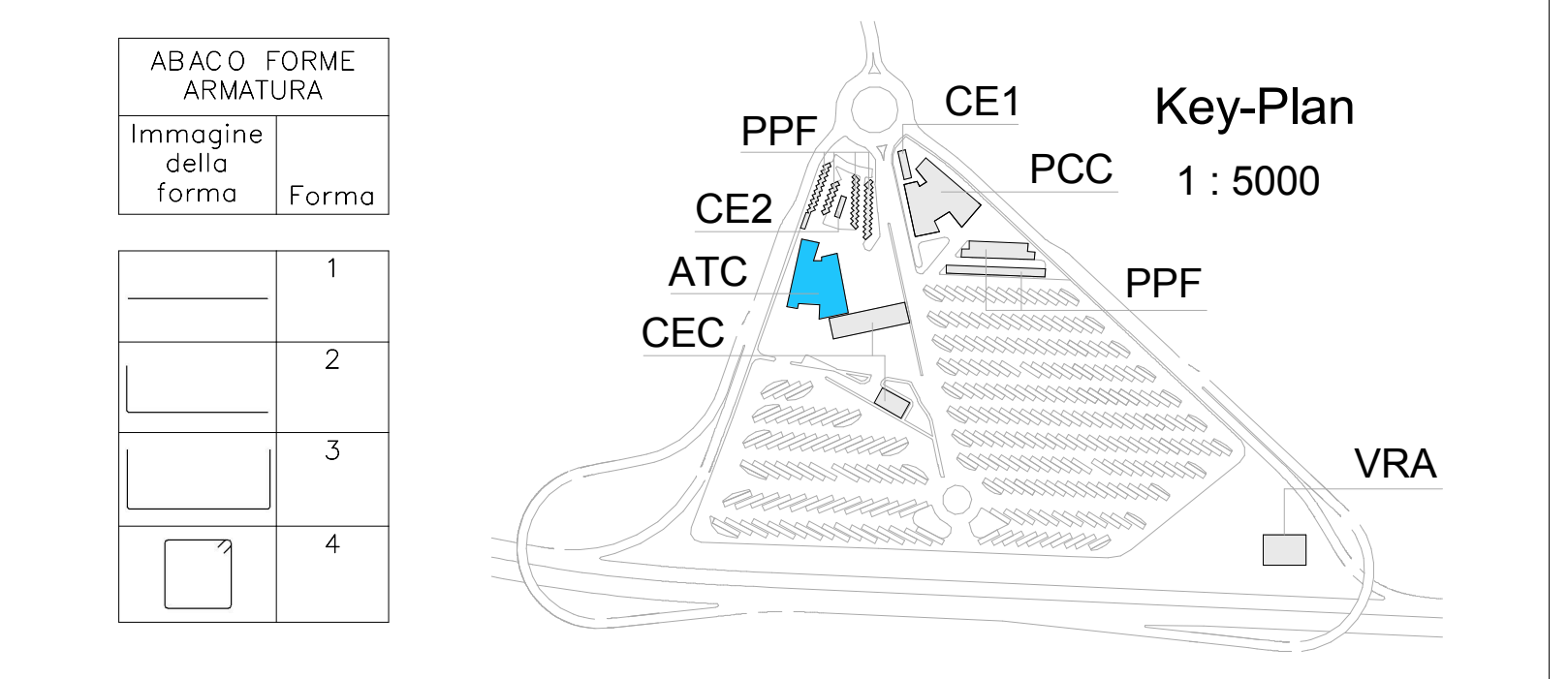
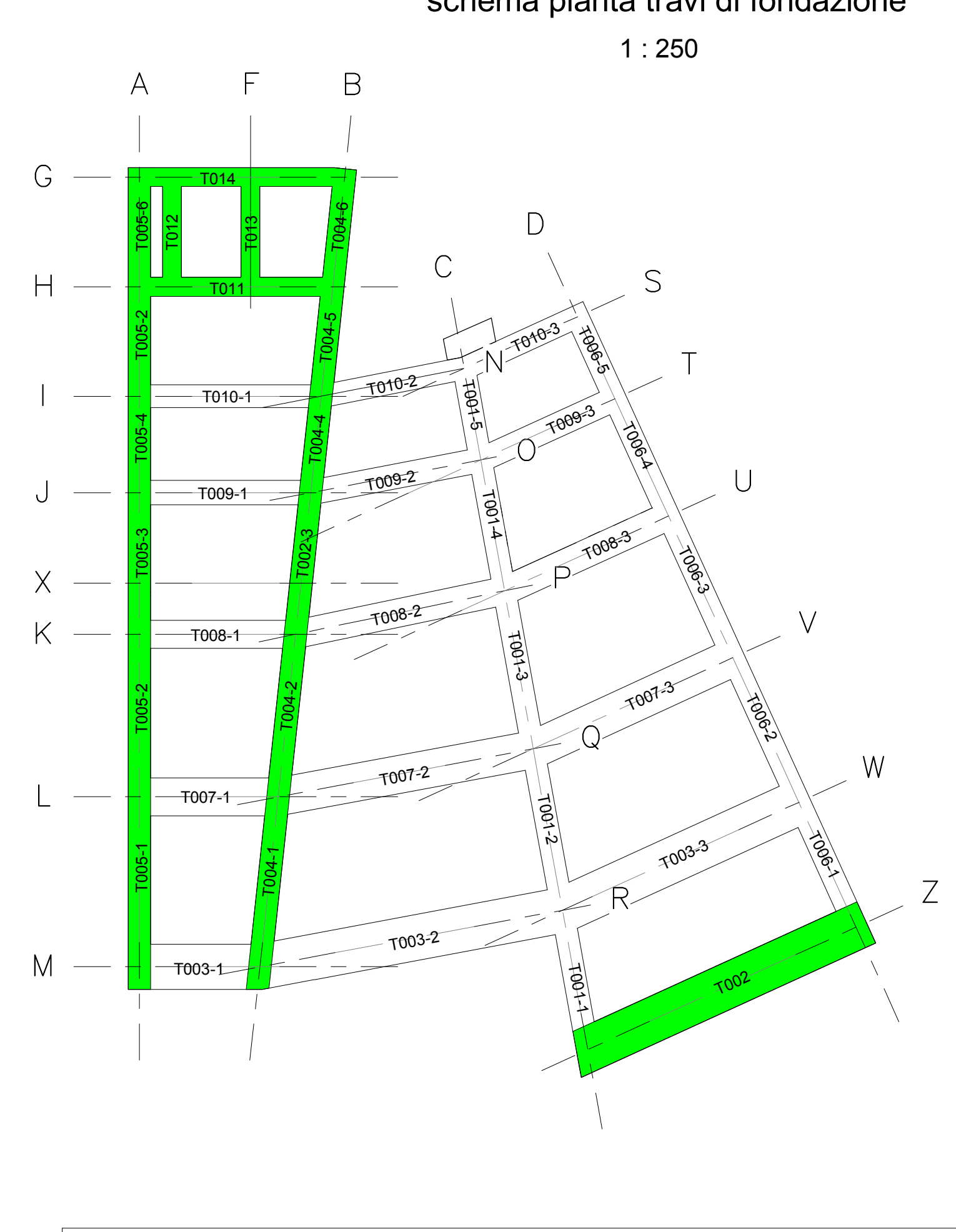
### Abaco delle armature delle travi di fondazione T002

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
1	20 mm	14	950 cm	133,05 m	2,45 kgf/m	3,22 kN	0,042
2	20 mm	28	650 cm	182,00 m	2,45 kgf/m	4,41 kN	0,057
2	22 mm	28	1060 cm	296,85 m	3,00 kgf/m	8,67 kN	0,113
4	12 mm	118	320 cm	377,45 m	0,90 kgf/m	3,29 kN	0,043
4	12 mm	118	615 cm	725,80 m	0,90 kgf/m	6,33 kN	0,082
Totale generale		306		1.715,10 m		25,93 kN	0,337



### T012\_T013 - Trasversale

1 : 25



### TABELLA MATERIALI

ELEMENTO STRUTTURALE	CLASSE CLS	R ok N/mmq	min ESPOSIZ.	CLASSE DI COPRIFERRO (mm)	DIAM. MAX. INERTI (mm)	RAPP. A/C	CLASSE DI CONSIST.
SOTTOFONDAZIONI	C12/15	15	-	-	-	-	-
FONDAZIONI	C28/35	35	XC2	40	32	0,60	S4
ELEMENTI PREFABBRICATI	C45/55	55	XC1	25	15	0,60	S4
GETTI INTEGRATIVI OPERE IN ELEVAZIONE	C28/35	35	XC1	40	22	0,60	S4
GETTI INTEGRATIVI COPERTURA	C45/55	55	XC1	25	15	0,60	S4

**ACCIAIO PER C.A.**  
- IN BARRE BASO C. CONTROLLATO IN STABILIMENTO  
- R.E. S. CLASSE B 450 C

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**  
- ACCIAIO TIPO S235J0  
- LIMITE DI SNERVAMENTO fy > 235 N/mmq  
- LIMITE DI ROTTURA Rt > 360 N/mmq

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

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

NOUVA LIGNE TORINO LIGNE - 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  
RICOLLOCAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA  
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORT DE SUSE  
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION  
CUP C11J0500030001 - CIG 682325367F

**FABBRICATI**  
ATC - STAZIONE DI SERVIZIO E AREA CARBURANTI  
Carpenteria e armatura travi di fondazione - Tav. 1

Rev.	Descr.	Data	Modificato da	Verificato da	Autore
0	30/06/2017	Prova emissione, Prove in situ	C. PROCCO	L. BAGREZZA (AUTORE ENG)	F. DIABERA (AUTORE ENG)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT. Revisione alla sua competenza: TELT	C. PROCCO	L. BAGREZZA (AUTORE ENG)	F. DIABERA (AUTORE ENG)
B	30/06/2018	Ricevimento istruzione abbassata RNA Check	P. LESCE (AUTORE ENG)	P. DIABERA (AUTORE ENG)	G. QUARANTA (AUTORE ENG)

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 F A A 1 0 2

EST PL 1 6 1 5 B

SCALA / ECHELLE  
Come indicato

IL PROGETTISTA DESIGNER  
L'APPALTATORE / ENTREPRENEUR  
IL DIRETTORE DEI LAVORI IN CARICA

TUNNEL EURALP LIGNE LYON TURIN  
SITAF spa  
EUROPEAN UNION