

Abaco delle armature delle travi di fondazione TF002

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
T002							
2	18 mm	14	1050 cm	147,00 m	2,000 kgf/m	2,88 kN	0,04
1	18 mm	14	1200 cm	168,00 m	2,000 kgf/m	3,30 kN	0,04
2	22 mm	14	1050 cm	147,00 m	2,984 kgf/m	4,30 kN	0,06
2	26 mm	14	1200 cm	168,00 m	4,170 kgf/m	6,87 kN	0,09
5	12 mm	13	220 cm	28,60 m	0,888 kgf/m	0,25 kN	0
5	12 mm	100	300 cm	300,00 m	0,888 kgf/m	2,61 kN	0,03
5	12 mm	13	335 cm	43,55 m	0,888 kgf/m	0,38 kN	0
5	12 mm	100	535 cm	535,00 m	0,888 kgf/m	4,66 kN	0,06
		282		1.537,15 m		25,25 kN	0,33

ABACO FORME ARMATURA 1

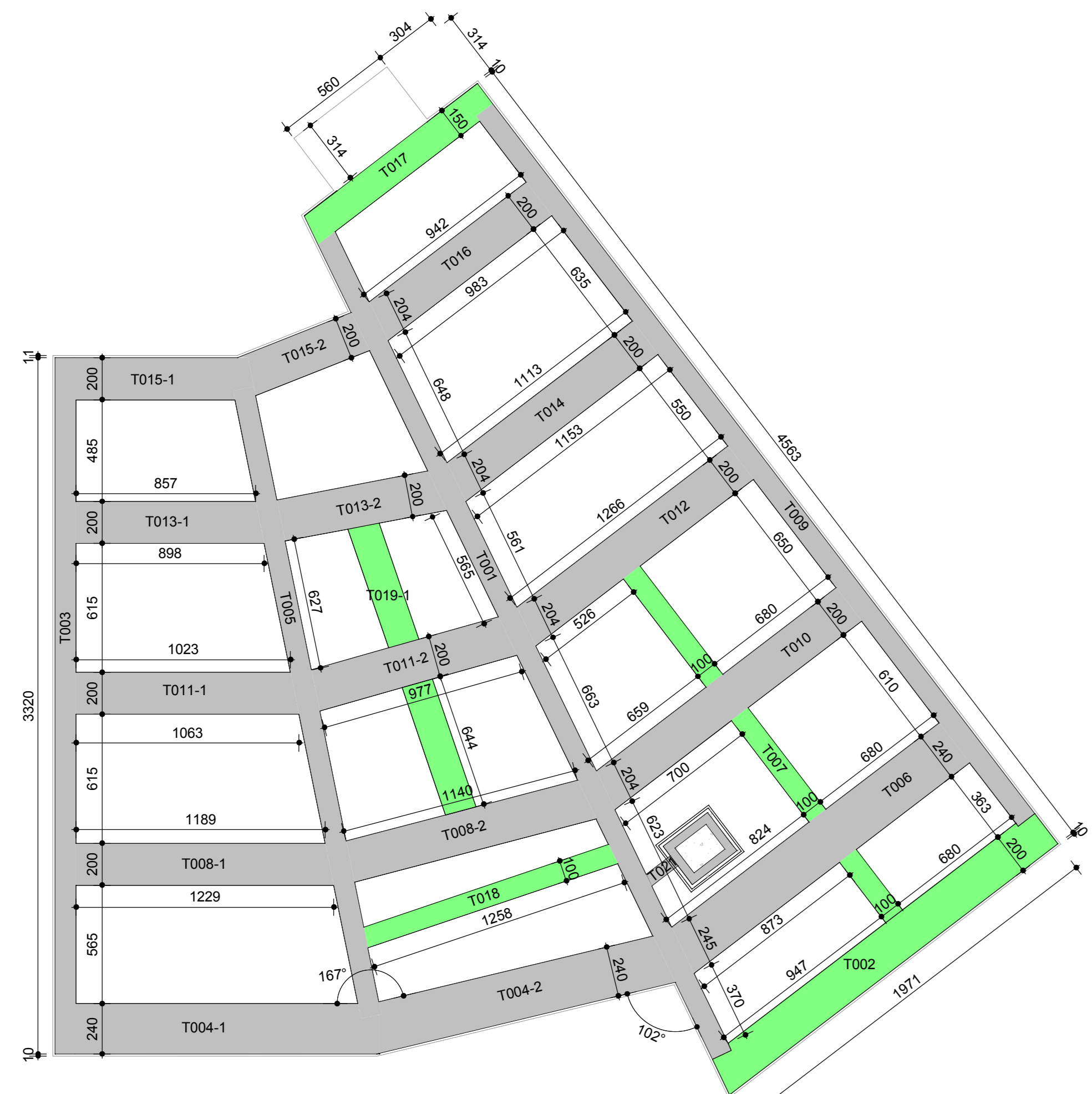
Immagine della forma	Forma
	1
	2
	3
	5

Abaco delle armature delle travi di fondazione TF007

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
T007							
1	18 mm	10	1100 cm	110,00 m	2,000 kgf/m	2,16 kN	0,03
1	22 mm	10	1100 cm	110,00 m	2,984 kgf/m	3,22 kN	0,04
2	18 mm	10	1100 cm	110,00 m	2,000 kgf/m	2,16 kN	0,03
2	20 mm	10	700 cm	70,00 m	2,466 kgf/m	1,69 kN	0,02
2	22 mm	10	850 cm	85,00 m	2,984 kgf/m	2,49 kN	0,03
2	22 mm	10	1200 cm	120,00 m	2,984 kgf/m	3,51 kN	0,05
5	12 mm	98	220 cm	215,60 m	0,888 kgf/m	1,88 kN	0,02
5	12 mm	76	335 cm	254,60 m	0,888 kgf/m	2,22 kN	0,03
5	12 mm	22	340 cm	74,80 m	0,888 kgf/m	0,65 kN	0,01
		256		1.150,00 m		19,97 kN	0,26

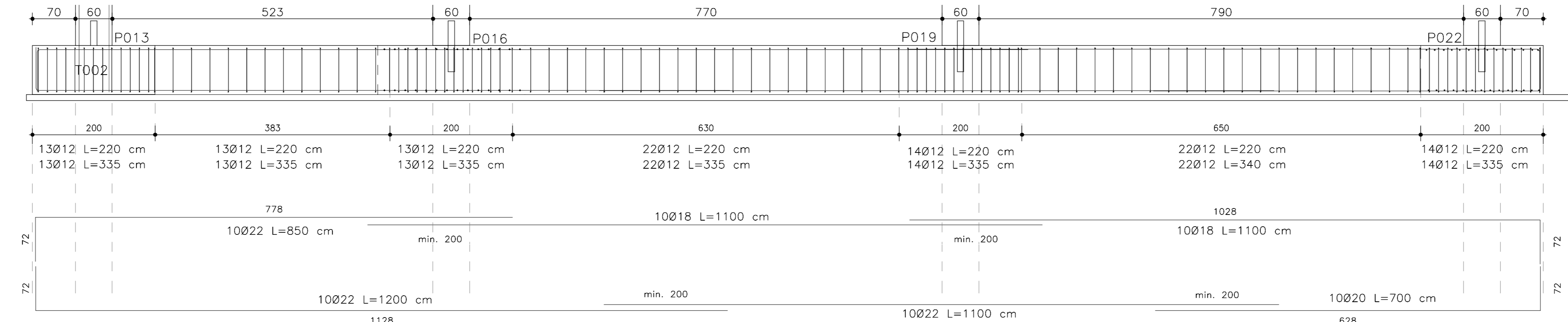
Abaco delle armature delle travi di fondazione TF017-TF018-TF019

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
T017							
3	16 mm	14	1150 cm	161,00 m	1,578 kgf/m	2,49 kN	0,032
3	26 mm	16	1150 cm	184,00 m	4,170 kgf/m	7,52 kN	0,098
5	12 mm	51	260 cm	132,60 m	0,888 kgf/m	1,15 kN	0,015
5	12 mm	50	435 cm	217,50 m	0,888 kgf/m	1,89 kN	0,025
		131		695,10 m		13,06 kN	0,17
T018							
2	14 mm	24	500 cm	120,00 m	1,208 kgf/m	1,42 kN	0,018
2	14 mm	24	1200 cm	288,00 m	1,208 kgf/m	3,41 kN	0,044
5	12 mm	84	220 cm	184,80 m	0,888 kgf/m	1,61 kN	0,021
5	12 mm	84	335 cm	281,40 m	0,888 kgf/m	2,45 kN	0,032
		216		874,20 m		8,89 kN	0,116
T019-1							
1	16 mm	15	700 cm	105,00 m	1,578 kgf/m	1,62 kN	0,021
2	16 mm	30	800 cm	240,00 m	1,578 kgf/m	3,71 kN	0,048
5	12 mm	34	260 cm	88,40 m	0,888 kgf/m	0,77 kN	0,01
5	12 mm	34	435 cm	147,90 m	0,888 kgf/m	1,29 kN	0,017
		113		581,30 m		7,40 kN	0,096
T019-2							
1	16 mm	15	700 cm	105,00 m	1,578 kgf/m	1,62 kN	0,021
2	16 mm	30	800 cm	240,00 m	1,578 kgf/m	3,71 kN	0,048
5	12 mm	36	260 cm	93,60 m	0,888 kgf/m	0,82 kN	0,011
5	12 mm	36	435 cm	156,60 m	0,888 kgf/m	1,36 kN	0,018
		117		585,20 m		7,52 kN	0,098

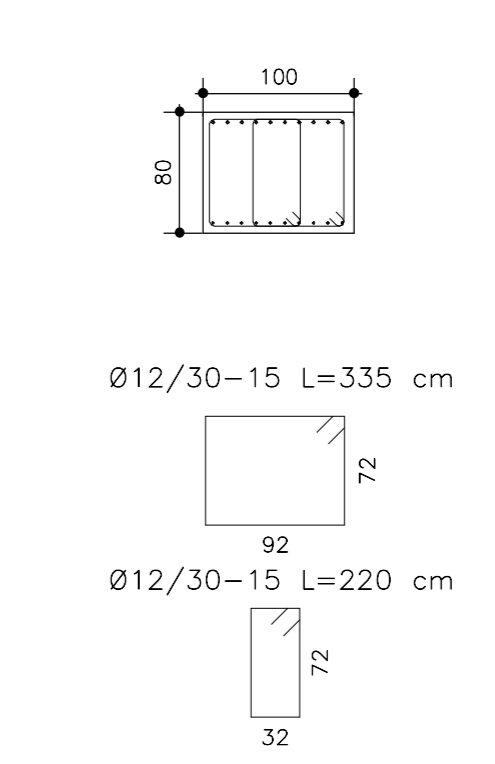


S-UG2_Pianta travi di fondazione TF004-TF005-TF006-TF007
1 : 200

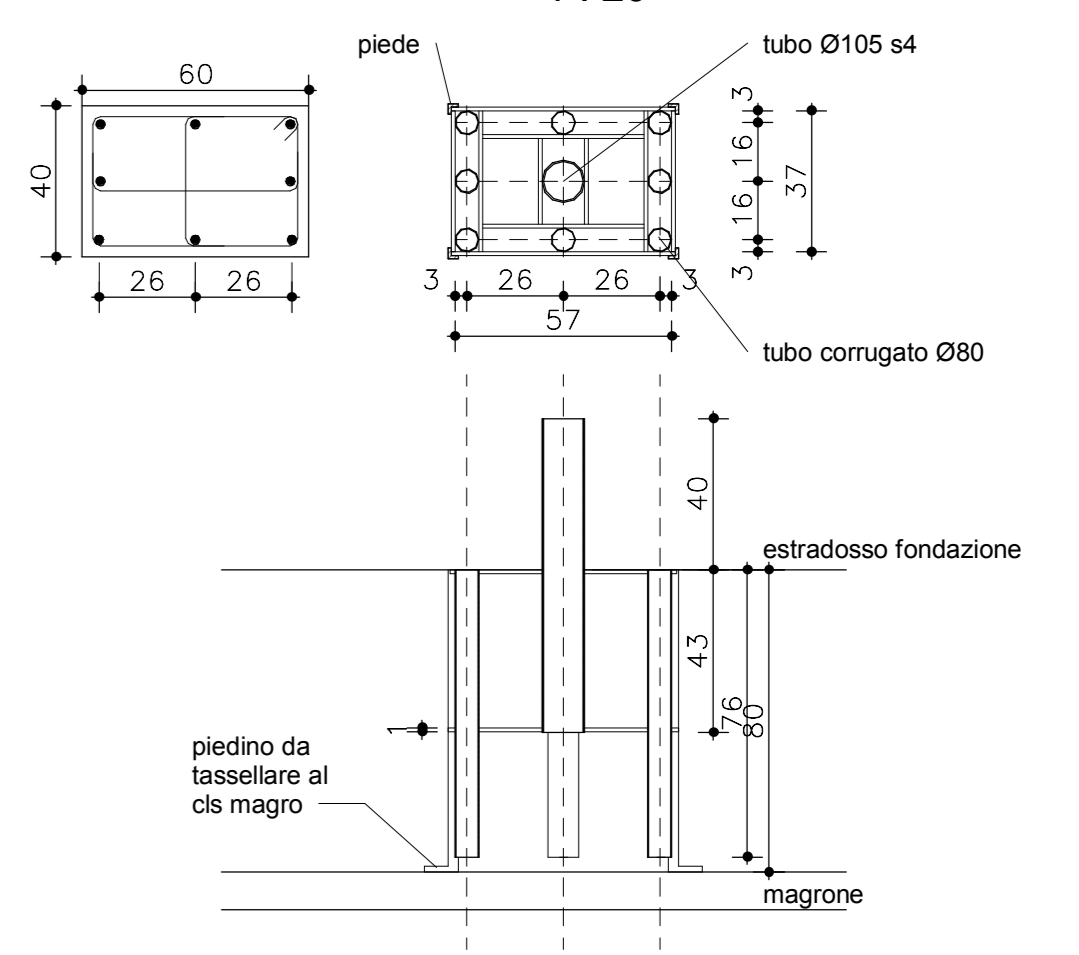
S-Sezione longitudinale T007
1 : 50



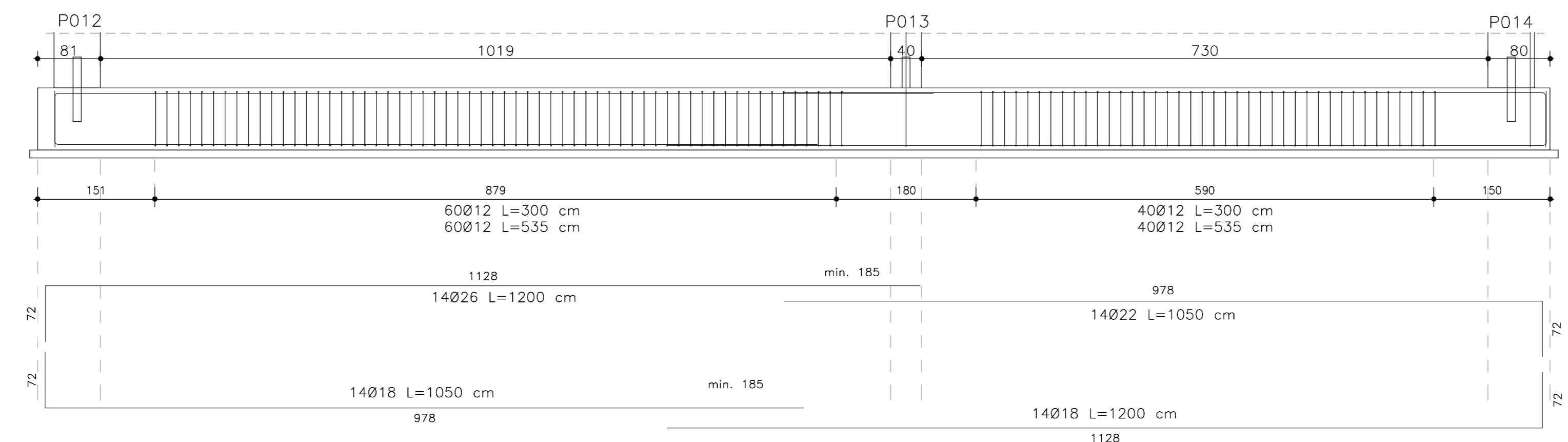
Sezione trasversale TF007
1 : 50



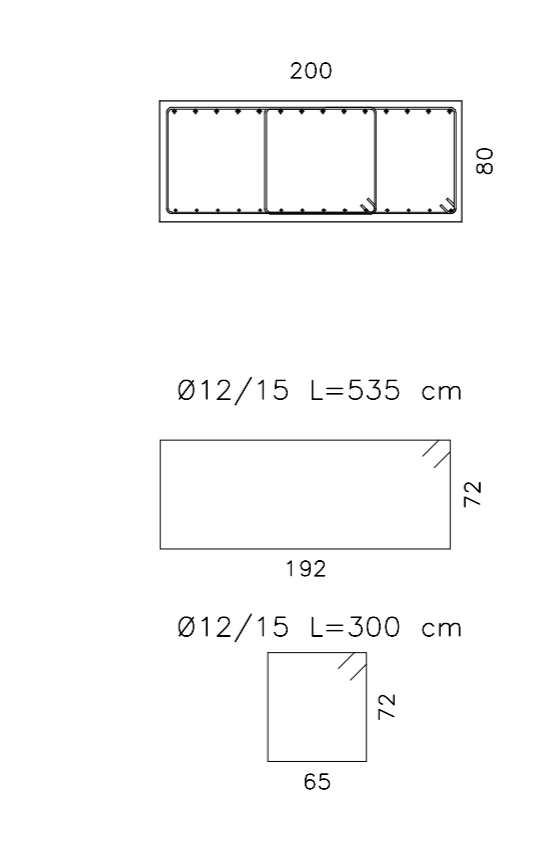
Inserto pilastri rettangolari
1 : 20



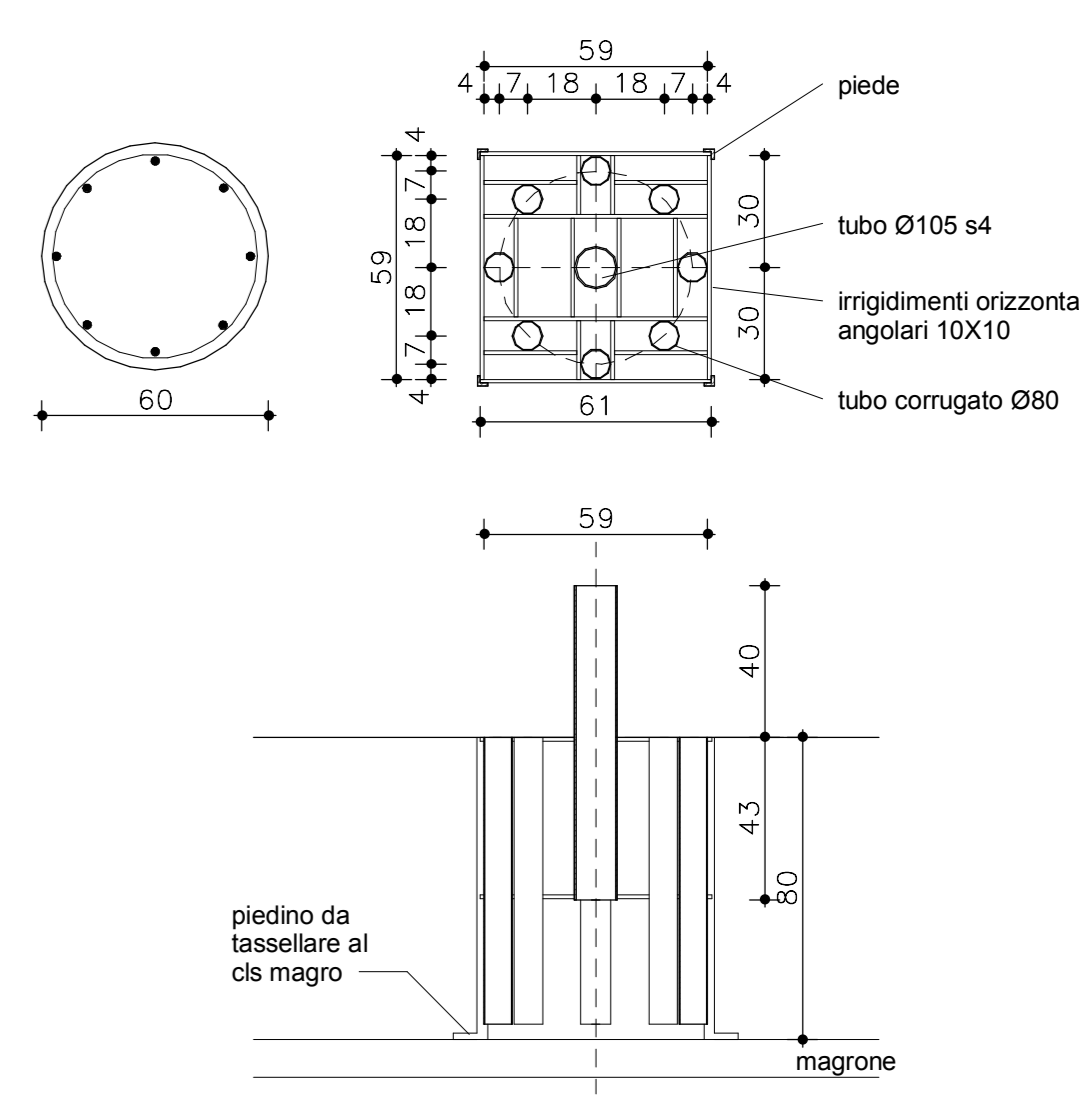
S-Sezione longitudinale T002
1 : 50



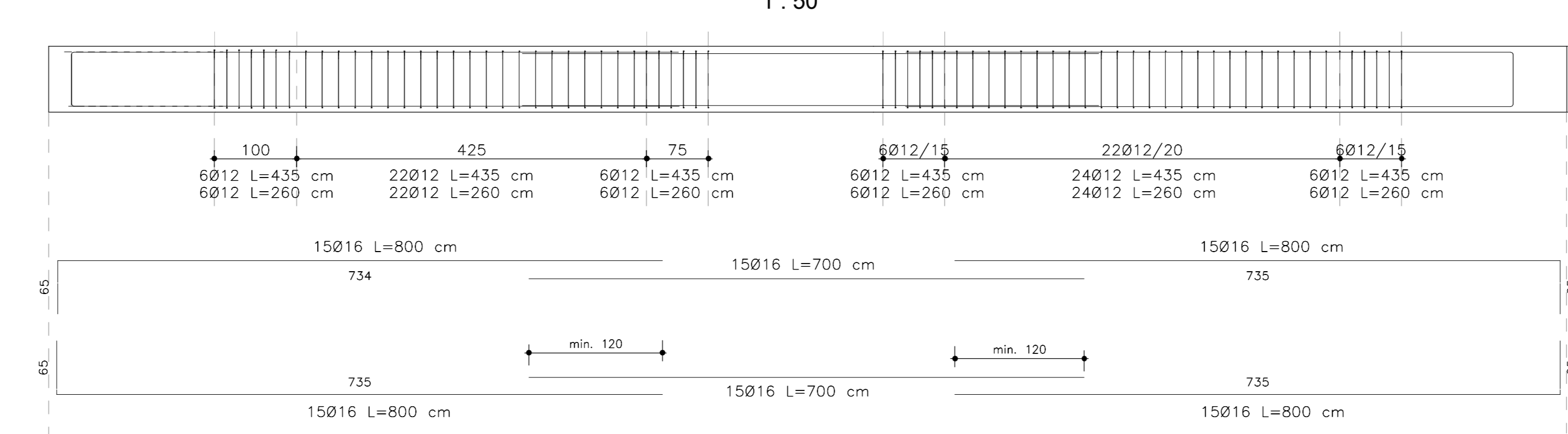
S-Sezione trasversale T002
1 : 50



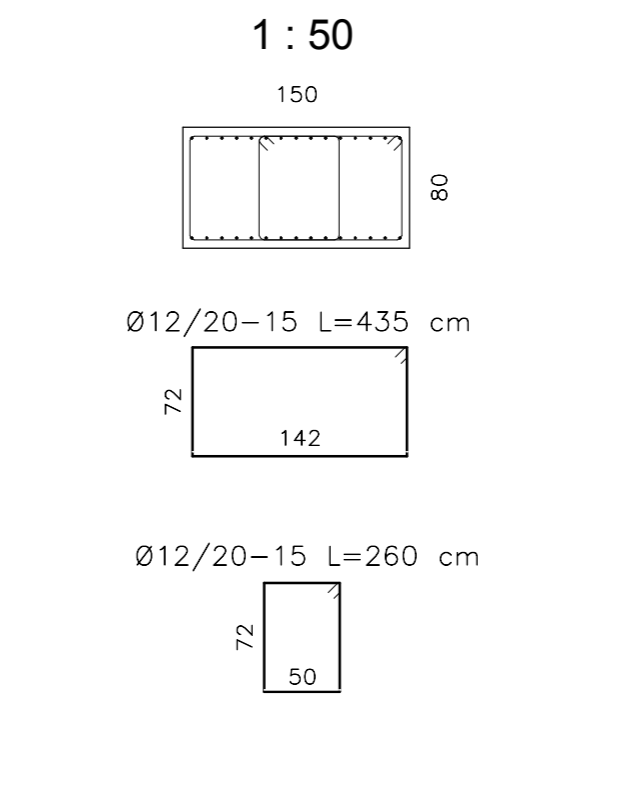
Inserto pilastri rotondi
1 : 20



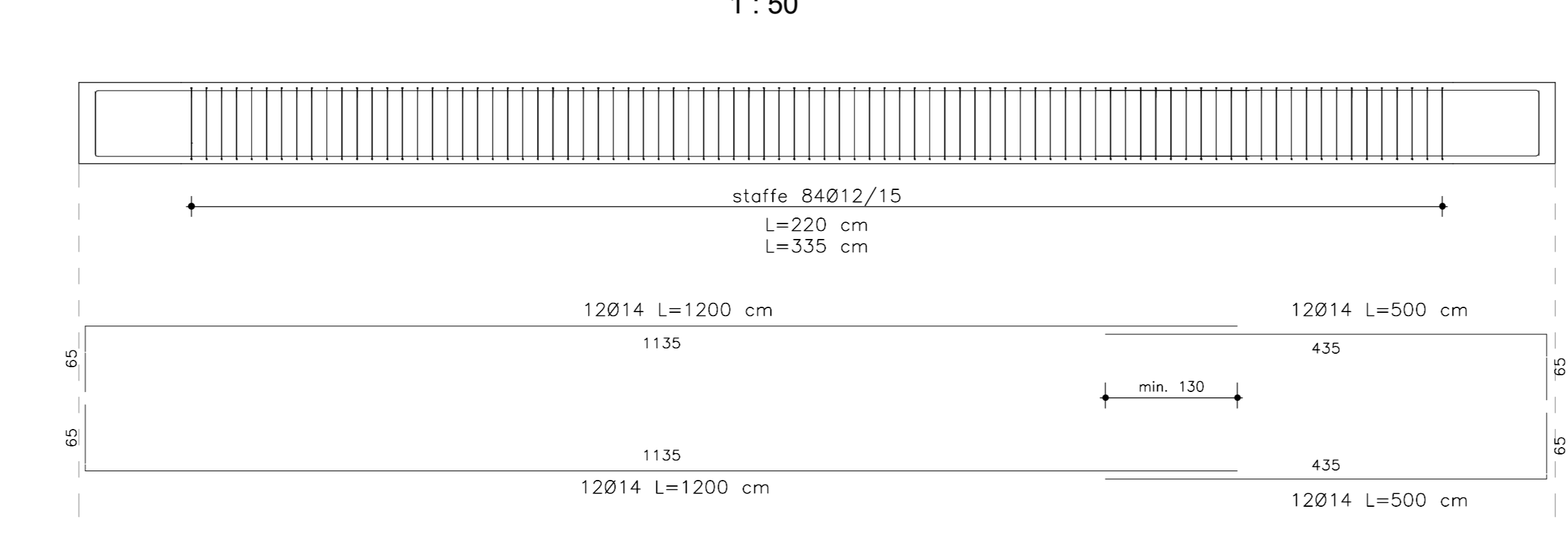
S-Sezione longitudinale TF019
1 : 50



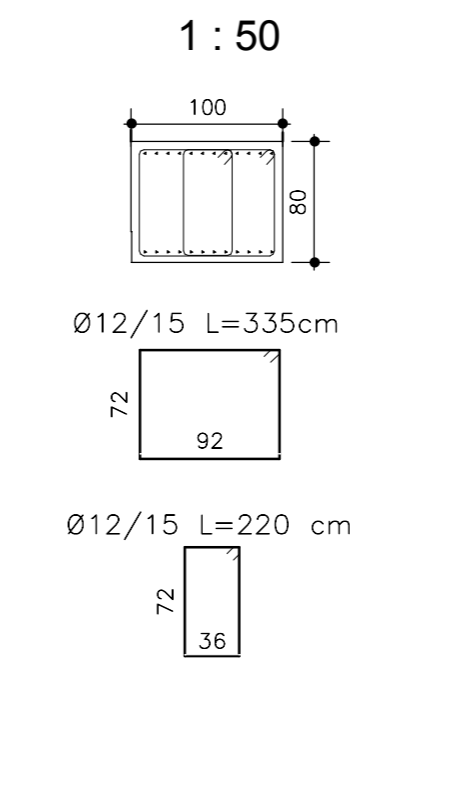
S-Sezione trasversale T019
1 : 50



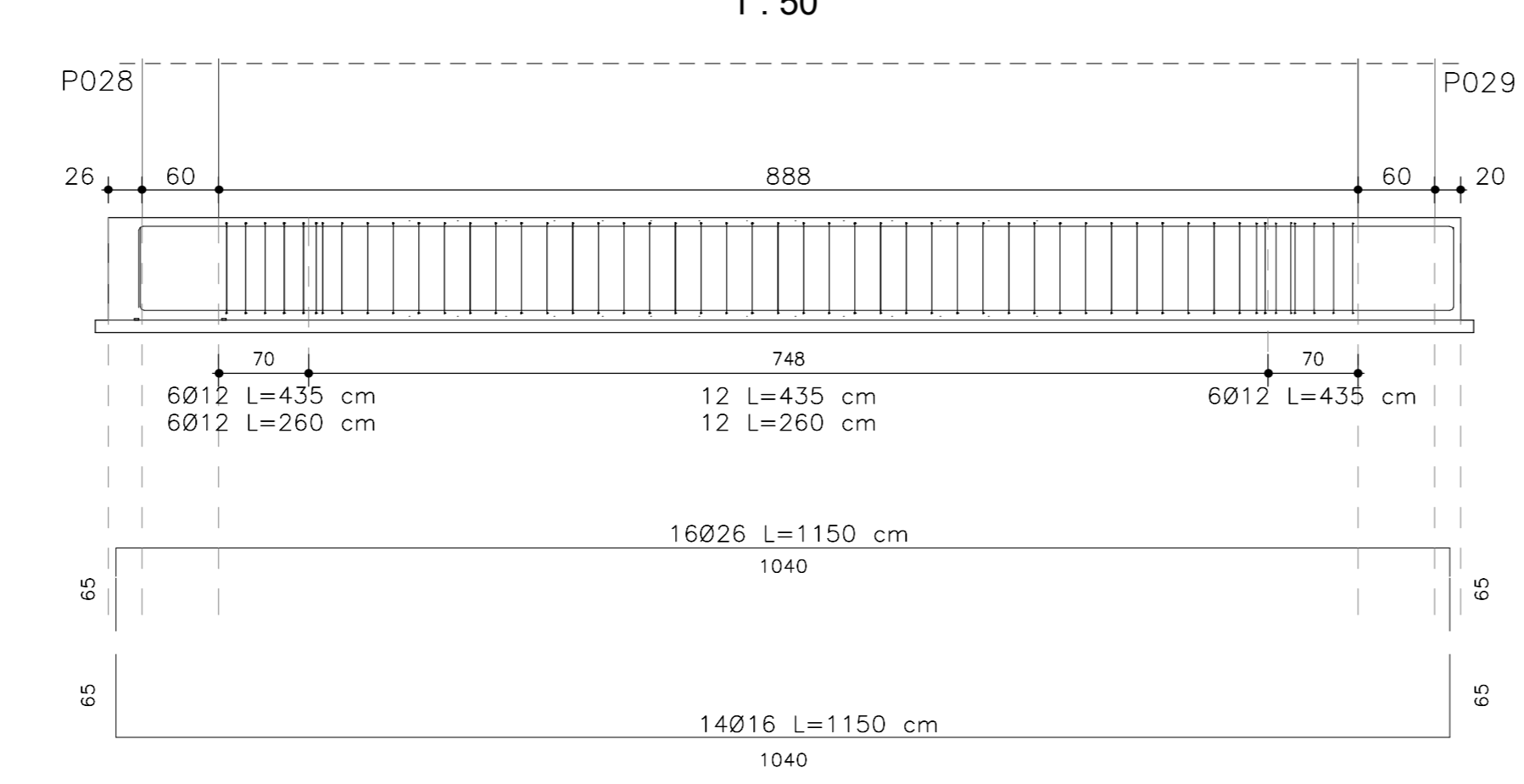
S-Sezione Longitudinale T018
1 : 50



S-Sezione trasversale T018
1 : 50



S-Sezione longitudinale T017
1 : 50



S-Sezione trasversale T017
1 : 50

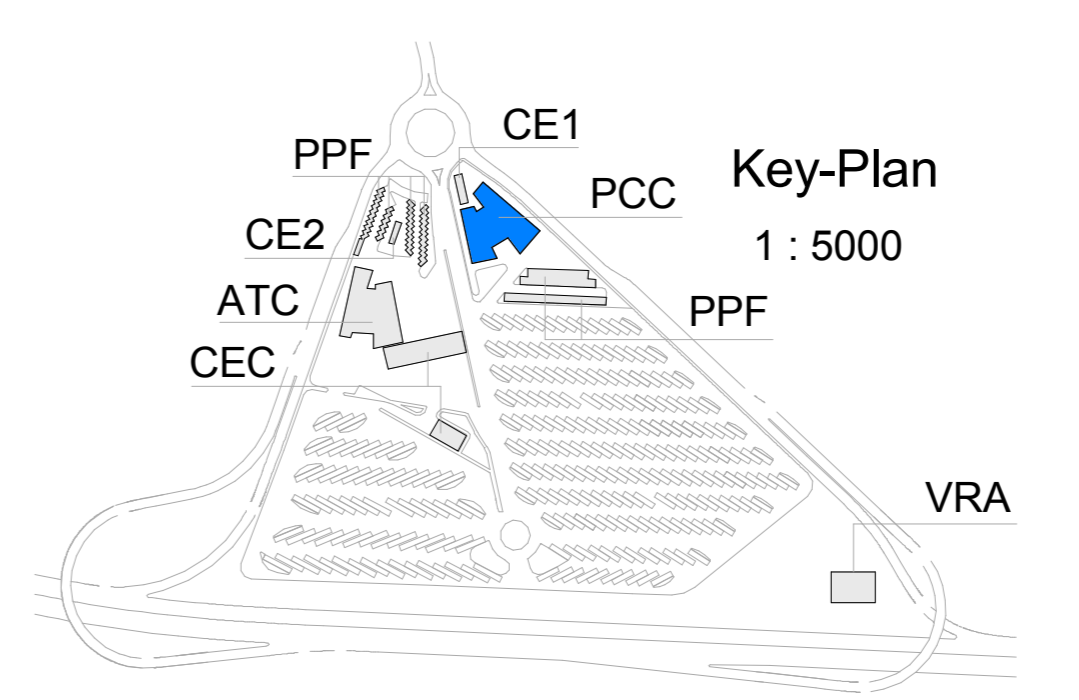
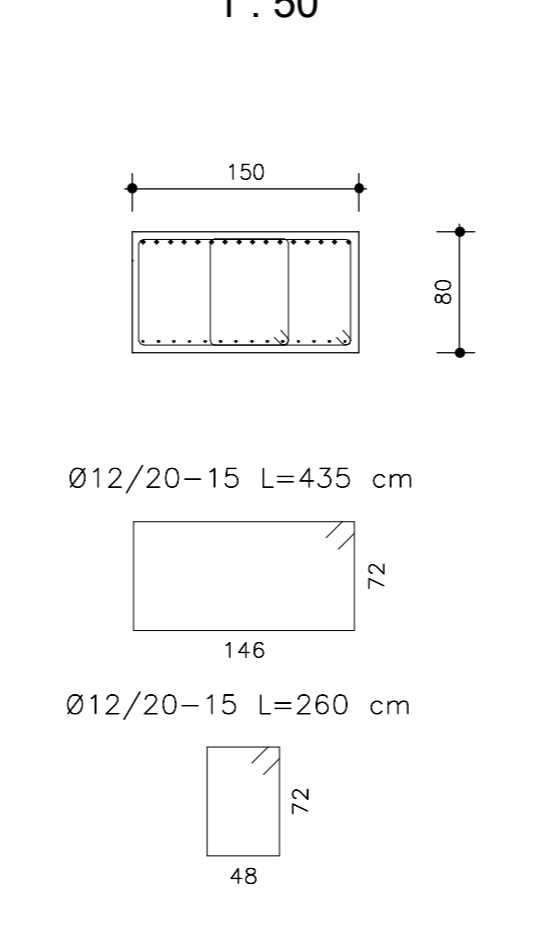


TABELLA MATERIALI

ELEMENTO STRUTTURALE	CLASSE	R _{ak} min	CLASSE DI COPRIFERRO	DIAM. MAX	RAPP	CLASSE DI CONSIST.
	CLS	N/mm ²	ESPOSIZ.	(mm)	A/C	
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 B450C CONTROLATO IN STABILIMENTO
- R.E.S CLASSE B 450 C
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
- ACCIAIO TIPO S235J0
- LIMITE DI SNERVAMENTO $f_y > 235$ N/mm²
- LIMITE DI ROTTURA $F_u > 360$ 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 COPRIFERRO 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 DIVERSAMENTE SPECIFICATO SOVRAPPORZIONE 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

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

NOUVA 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'AUTOPOSTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPOSTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F

FABBRICATI
Carpenteria e armatura travi di fondazione - Tav.2

MIS	GR	DATA	Modificazioni	Elab per	Controllo	Veri per	Controllo	Autore per	Autore
0		30/06/2017	Prima emissione Preliminare d'Intenti	C. PROCCOPO	(C)	L. BARBERIS (MAGNET ENG)		F. DIAMBERA (MAGNET ENG)	
A		31/08/2017	Revisione a seguito commenti TRLT - Progetto sulle basi costruttive TRLT	C. PROCCOPO	(C)	L. BARBERIS (MAGNET ENG)		F. DIAMBERA (MAGNET ENG)	
B		30/04/2018	Recupero struttura utilizzando RPAI Check	F. L. GIESE (MAGNET ENG)		F. DIAMBERA (MAGNET ENG)		L. BARBERIS (MAGNET ENG)	

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 F A A 2 0 2 EST PL 1 6 7 3 B

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICO: INGEGNERIA STRUTTURALE

SCALA / ECHELLE

IL PRODOTTORE / DESIGNER

L'APPALTATORE / ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DI LAVORO / MAITRE D'OUVRAGE

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

SITAF

EUROPEAN UNION