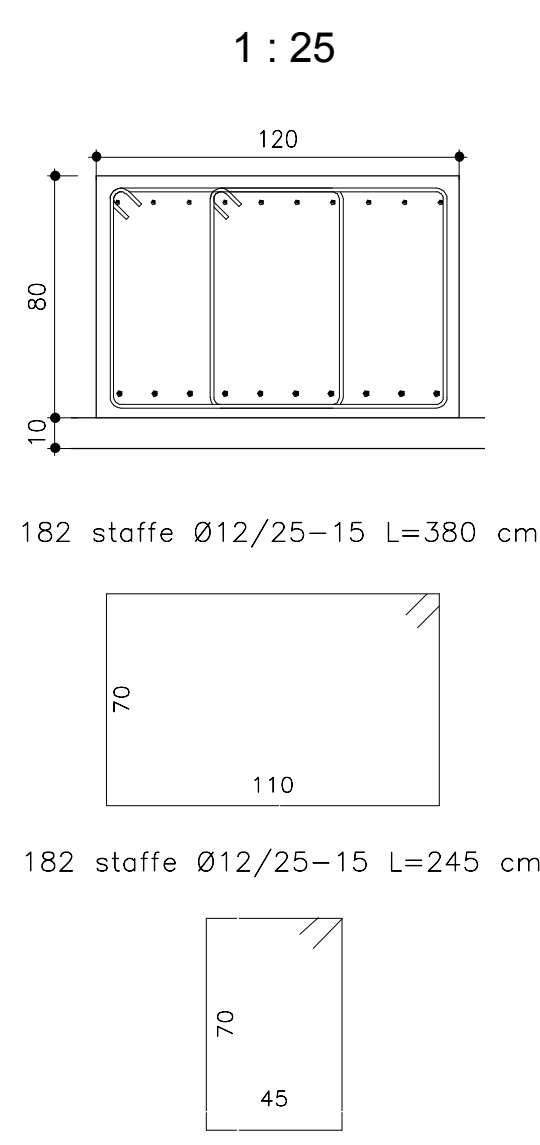
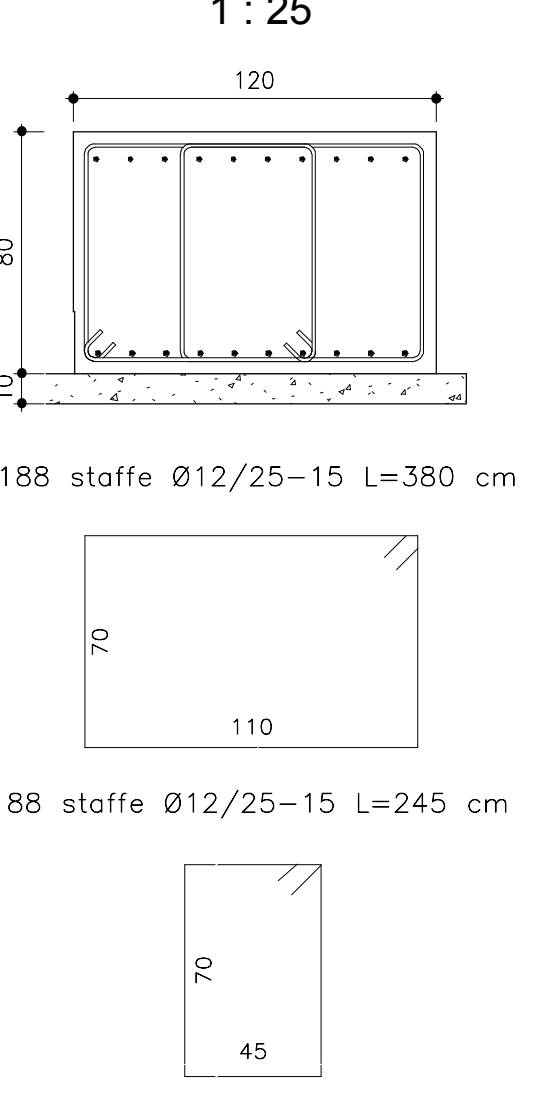


ABACO FORME ARMATURA	Immagine della forma	Forma
1		1
2		2
3		3
4		4

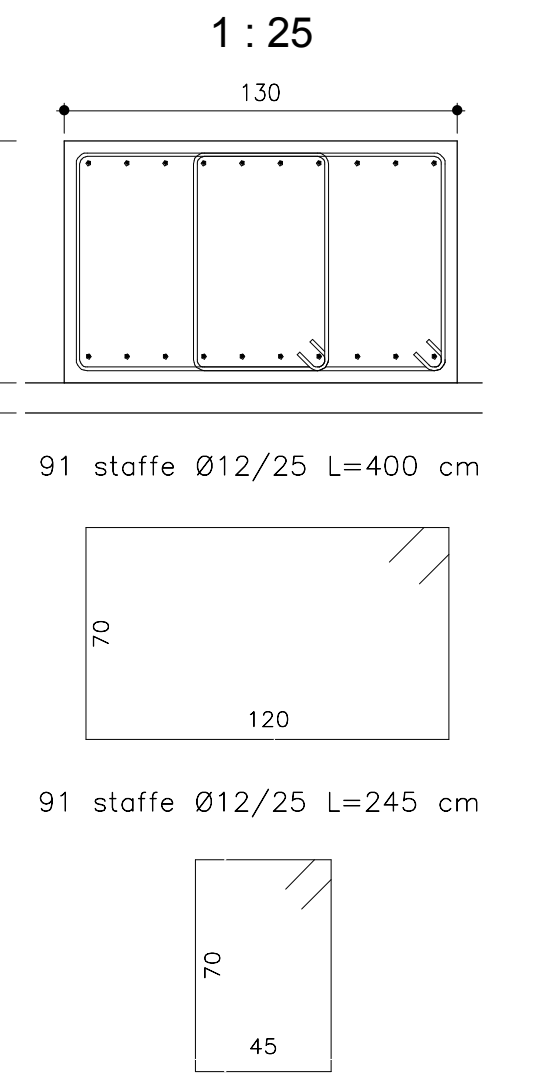
T001 - Trasversale 1:25



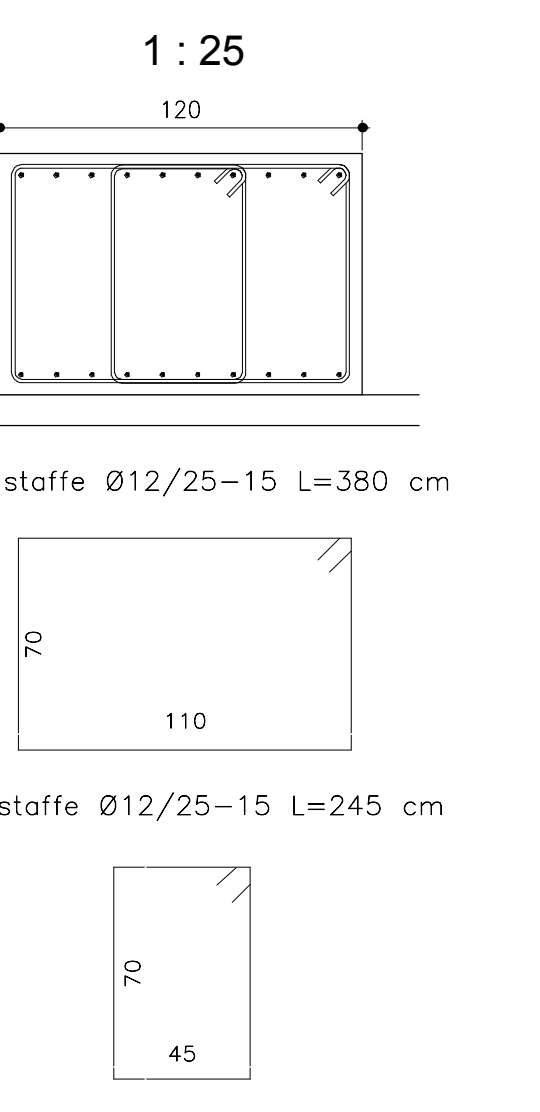
T006 - Trasversale 1:25



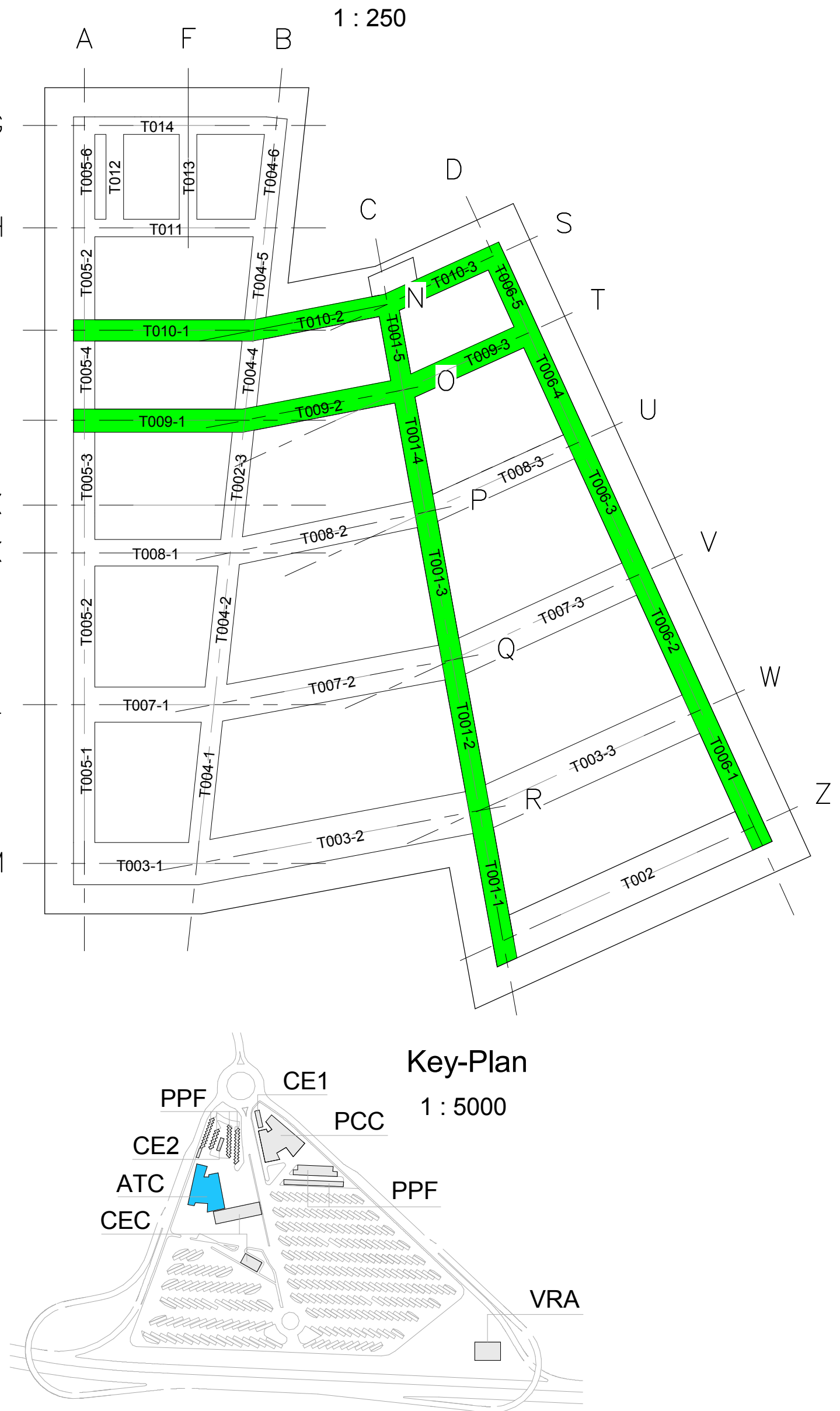
T009 - Trasversali 1:25



T010 - Trasversale 1:25



schema pianta travi di fondazione 1:250



#### Abaco delle armature della trave di fondazione T001

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)	
1	16 mm	10	750 cm	75,00 m	1,58 kgf/m	1,16 kN	0,015	
1	16 mm	10	940 cm	94,00 m	1,58 kgf/m	1,46 kN	0,019	
1	20 mm	10	950 cm	95,00 m	2,47 kgf/m	2,30 kN	0,03	
1	16 mm	10	1000 cm	100,00 m	1,58 kgf/m	1,55 kN	0,02	
1	20 mm	10	1000 cm	100,00 m	2,47 kgf/m	2,42 kN	0,031	
1	18 mm	10	1100 cm	110,00 m	2,00 kgf/m	2,16 kN	0,028	
1	16 mm	10	1200 cm	120,00 m	1,58 kgf/m	1,86 kN	0,024	
2	16 mm	10	400 cm	40,00 m	1,58 kgf/m	0,62 kN	0,008	
2	16 mm	10	600 cm	60,00 m	1,58 kgf/m	0,93 kN	0,012	
2	16 mm	10	720 cm	72,00 m	1,58 kgf/m	1,12 kN	0,014	
2	22 mm	10	1000 cm	100,00 m	2,98 kgf/m	2,92 kN	0,038	
4	12 mm	182	245 cm	44,50 m	0,89 kgf/m	3,89 kN	0,05	
4	12 mm	182	380 cm	69,10 m	0,89 kgf/m	6,03 kN	0,078	
Totale generale:					474	2.102,40 m	28,42 kN	0,369

#### Abaco delle armature della trave di fondazione T006

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)	
1	16 mm	10	710 cm	71,00 m	1,58 kgf/m	1,10 kN	0,014	
1	20 mm	10	850 cm	85,00 m	2,47 kgf/m	2,06 kN	0,027	
1	20 mm	10	940 cm	94,00 m	2,47 kgf/m	2,28 kN	0,03	
1	18 mm	10	950 cm	95,00 m	2,00 kgf/m	1,86 kN	0,024	
1	20 mm	10	980 cm	98,00 m	2,47 kgf/m	2,37 kN	0,031	
1	18 mm	10	1000 cm	100,00 m	2,00 kgf/m	1,96 kN	0,025	
1	18 mm	10	1200 cm	120,00 m	2,00 kgf/m	2,35 kN	0,031	
2	20 mm	10	350 cm	35,00 m	2,47 kgf/m	0,85 kN	0,011	
2	16 mm	10	600 cm	60,00 m	1,58 kgf/m	0,93 kN	0,012	
2	22 mm	10	770 cm	77,00 m	2,98 kgf/m	2,25 kN	0,029	
2	22 mm	10	1100 cm	110,00 m	2,98 kgf/m	3,22 kN	0,042	
4	12 mm	188	245 cm	46,65 m	0,89 kgf/m	4,02 kN	0,052	
4	12 mm	188	380 cm	71,40 m	0,89 kgf/m	6,23 kN	0,081	
Totale generale:					486	2.119,90 m	31,49 kN	0,408

#### Abaco delle armature longitudinali della trave di fondazione T009

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)	
1A	18 mm	10	1200 cm	120,00 m	2,00 kgf/m	2,35 kN	0,031	
1B	24 mm	10	900 cm	90,00 m	3,55 kgf/m	3,13 kN	0,041	
1C	18 mm	10	900 cm	90,00 m	2,00 kgf/m	1,77 kN	0,023	
2	18 mm	20	900 cm	180,00 m	2,00 kgf/m	3,53 kN	0,046	
2	18 mm	10	1000 cm	100,00 m	2,00 kgf/m	1,96 kN	0,025	
2	20 mm	10	1000 cm	100,00 m	2,47 kgf/m	2,42 kN	0,031	
4	12 mm	91	245 cm	22,25 m	0,89 kgf/m	1,94 kN	0,025	
4	12 mm	91	400 cm	36,30 m	0,89 kgf/m	3,18 kN	0,041	
Totale generale:					252	1.266,65 m	20,29 kN	0,263

#### Abaco delle armature longitudinali della trave di fondazione T010

Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)	
1A	22 mm	10	1200 cm	120,00 m	2,98 kgf/m	3,51 kN	0,046	
1A	24 mm	10	1200 cm	120,00 m	3,55 kgf/m	4,18 kN	0,054	
2	16 mm	10	740 cm	74,00 m	1,58 kgf/m	1,15 kN	0,015	
2	18 mm	10	740 cm	74,00 m	2,00 kgf/m	1,45 kN	0,019	
2	16 mm	10	1040 cm	104,00 m	1,58 kgf/m	1,61 kN	0,021	
2	18 mm	10	1040 cm	104,00 m	2,00 kgf/m	2,04 kN	0,026	
4	12 mm	82	245 cm	20,00 m	0,89 kgf/m	1,75 kN	0,023	
4	12 mm	82	380 cm	31,10 m	0,89 kgf/m	2,72 kN	0,035	
Totale generale:					224	1.108,20 m	18,40 kN	0,239

#### TABELLA MATERIALI

ELEMENTO STRUTTURALE	CLASSE R	CLASSE C	CLASSE DI COPRIFERRO	ESPOSIZ	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 B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO  
- R-E CLASSE B 450 C

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**  
- ACCIAIO TIPO S235J0  
- LIMITE DI SNERVAMENTO fy >= 235 N/mmq  
- LIMITE DI ROTTURAZIONE Ft >= 360 N/mmq

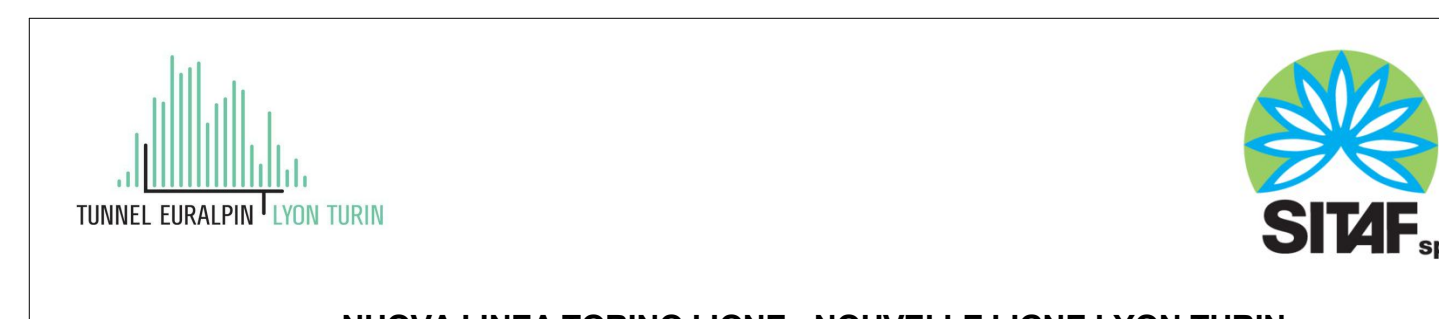
**UNIONI**  
- BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8  
- DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE SALDATURE SONO DA INTENDERSI A COMPLETA PENETRAZIONE  
- I MATERIALI E I COPRIFERRI INDICATI IN TABELLA SODDISFANO, DOVE NECESSARIO, I REQUISITI DI RESISTENZA AL FUOCO. LA CUI VERIFICA E' RIPORTATA NELLE RESPETTIVE 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



**NOUVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN**  
**PARTIE COMUNE ITALO-FRANCOISE - PARTIE COMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 LOT DE CONSTRUCTION 1**  
**CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C**  
**RICOLLOCAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA**  
**DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO 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. 2**

MESS	DATA	Modifiche / Note	Emisi per / Controlla da	Verifi per / Controlla da	Assenti per / Assenti da
0	30/04/2017	Prima emissione. Permessi di cantiere	C. PROSPERICO (C)	L. BARBERIS (INGEGNERE ING.)	F. DIABBERA (INGEGNERE ING.)
A	31/05/2017	Revisione a seguito commenti TELL. Revisione della sezione TELL	C. PROSPERICO (C)	L. BARBERIS (INGEGNERE ING.)	F. DIABBERA (INGEGNERE ING.)
B	30/04/2018	Ricevimento istruzione valutazione RMA Check	P. LEONE (INGEGNERE ING.)	F. DIABBERA (INGEGNERE ING.)	L. BARBERIS (INGEGNERE ING.)

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

INDICAZIONE PRELIMINARE SPECIALISTICA:  
 1. SOSTA PER IL TRATTO DI 1000 M  
 2. SOSTA PER IL TRATTO DI 1000 M

PROGETTISTA DESIGNER: SITAF spa  
 LAVORATAVOLA/INTERPRETAR: SITAF spa  
 IL DIRETTORE DI LAVORO IN CARICA: SITAF spa