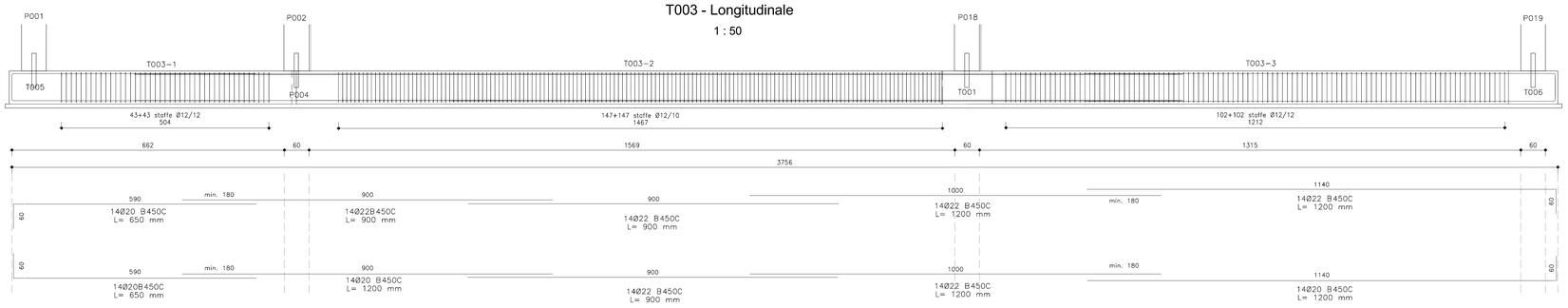
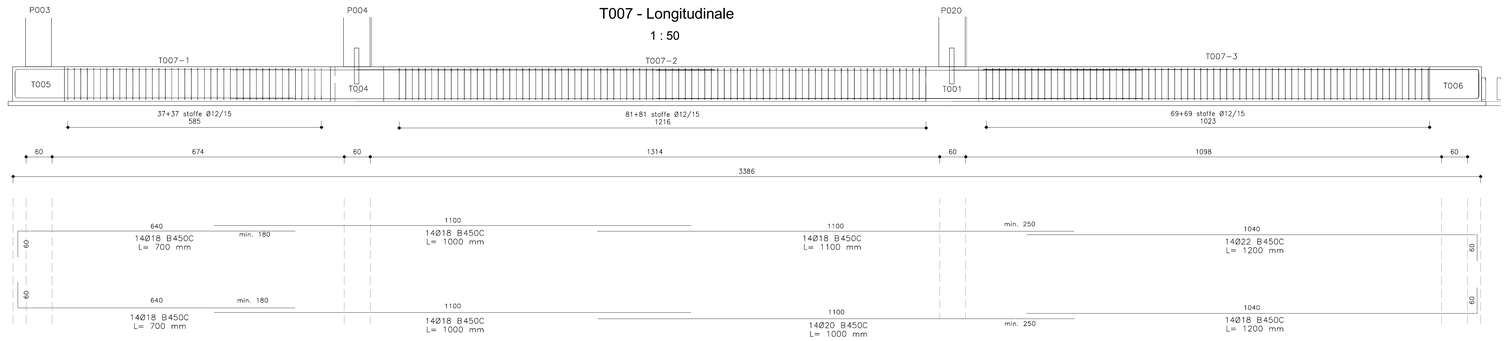
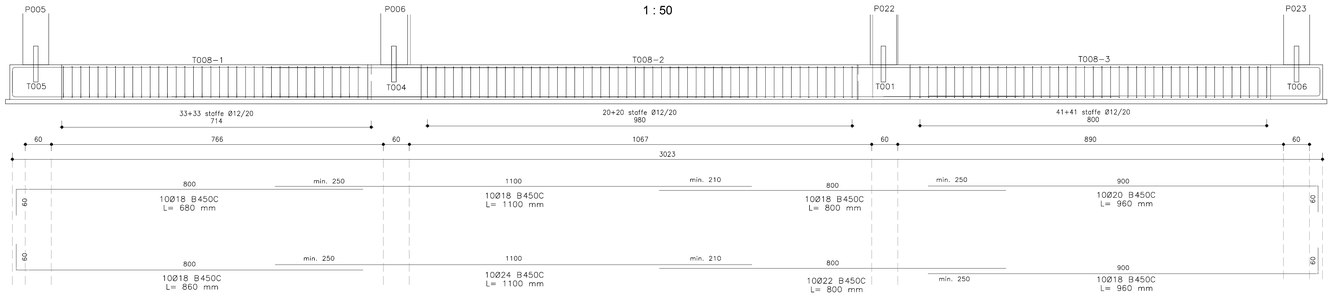
T003 - Longitudinale
1 : 50



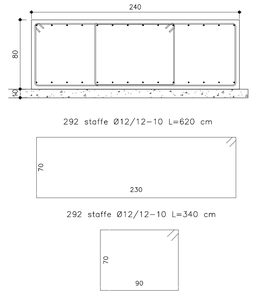
T007 - Longitudinale
1 : 50



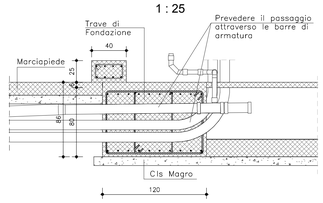
T008 - Longitudinale
1 : 50



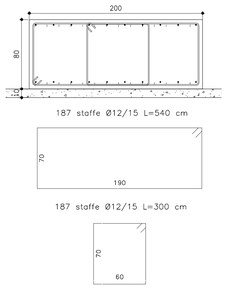
T003 - Tasversale
1 : 25



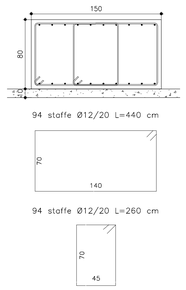
Dettaglio attraversamento impianti
1 : 25



T007 - Tasversale
1 : 25



T008 - Tasversale
1 : 25



schema pianta travi di fondazione
1 : 250

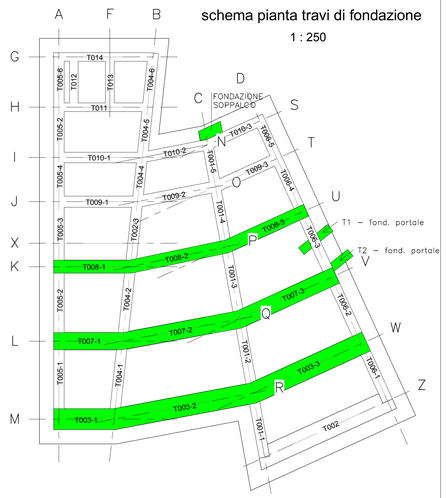


TABELLA MATERIALI

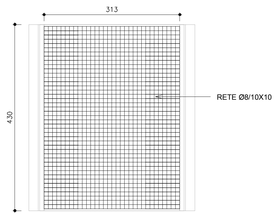
ELEMENTO STRUTTURALE	CLASSE CLS	R ck, min N/mmq	CLASSE DI ESPOSIZ.	COPRIFERRO (mm)	DIAM. MAX INERTI (mm)	RAPP. A/C	CLASSE DI CONSIST.
SOTTOFONDAZIONI	C12/15	15	-	-	-	-	-
FONDAZIONI	C28/35	35	XC2	40	32	0.60	S4
ELEMENTI PREFABBRICATI	C45/55	55	XC1	25	15	0.60	S4
GETTI INTEGRATIVI OPERE IN ELEVAZIONE	C28/35	35	XC1	40	22	0.60	S4
GETTI INTEGRATIVI COPERTURA	C45/55	55	XC1	25	15	0.60	S4

ACCIAO PER C.A.
- IN BARRE B450 C CONTROLLATO IN STABILIMENTO
- R.E.S CLASSE B 450 C

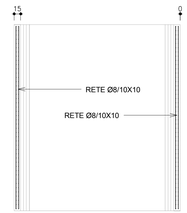
ACCIAO PER CARPENTERIA METALLICA
- ACCIAIO TIPO S235J0
- LIMITE DI SNERVAMENTO fy > 235 N/mmq
- LIMITE DI ROTTURA Ft > 360 N/mmq

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 RISPETTIVE RELAZIONI DI CALCOLO

S-L2 - solaio portale ingresso
1 : 50



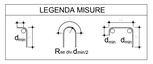
S-L2 - pareti ingresso
1 : 50



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

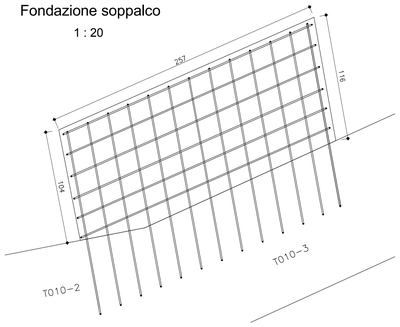
Diam. BARRA	DIAMETRO MINIMO DI PIEGATURA
>16mm	7 diam.
<16mm	4 diam.

LEGENDA MISURE

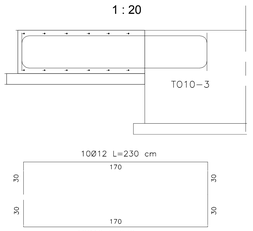


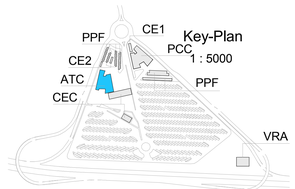
- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE ARMATURE SONO RIFERITE ALL'ASSE BARRA

Fondazione soppalco
1 : 20

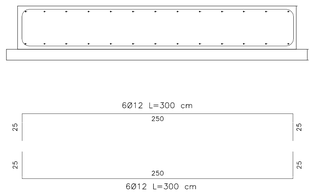


fondazione soppalco - Trasversale
1 : 20





Fondazione soppalco - Longitudinale
1 : 20



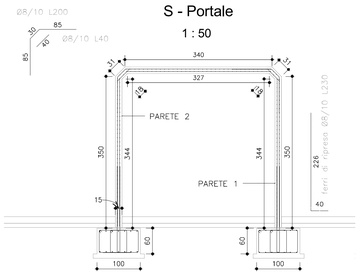
Abaco delle armature delle travi di fondazione T008							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
1	18 mm	10	453 cm	45,30 m	2,00 kgf/m	0,89 kN	0,012
1	20 mm	10	534 cm	53,44 m	2,47 kgf/m	1,29 kN	0,017
1D	18 mm	10	1100 cm	110,00 m	2,00 kgf/m	2,16 kN	0,028
1D	22 mm	9	1100 cm	99,00 m	2,98 kgf/m	2,89 kN	0,038
1D	24 mm	1	1100 cm	11,00 m	3,55 kgf/m	0,38 kN	0,005
1E	18 mm	10	800 cm	80,00 m	2,00 kgf/m	1,57 kN	0,02
1E	22 mm	10	800 cm	80,00 m	2,98 kgf/m	2,34 kN	0,03
2	18 mm	20	860 cm	172,00 m	2,00 kgf/m	3,37 kN	0,044
2	18 mm	10	960 cm	96,00 m	2,00 kgf/m	1,88 kN	0,024
2	20 mm	10	960 cm	96,00 m	2,47 kgf/m	2,33 kN	0,03
4	12 mm	124	260 cm	322,10 m	0,89 kgf/m	2,81 kN	0,036
4	12 mm	126	440 cm	554,09 m	0,89 kgf/m	4,84 kN	0,063
Totale generale		350		1.718,94 m		26,75 kN	0,347

Abaco delle armature delle travi di fondazione T007							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
1B	18 mm	28	1100 cm	308,00 m	2,00 kgf/m	6,04 kN	0,078
1F	20 mm	14	1100 cm	154,00 m	2,47 kgf/m	3,73 kN	0,048
1F	22 mm	14	1100 cm	154,00 m	2,98 kgf/m	4,50 kN	0,059
2	18 mm	20	700 cm	140,00 m	2,00 kgf/m	2,75 kN	0,036
2	18 mm	10	1200 cm	120,00 m	2,00 kgf/m	2,35 kN	0,031
2	22 mm	10	1200 cm	120,04 m	2,98 kgf/m	3,51 kN	0,046
4	12 mm	187	300 cm	560,97 m	0,89 kgf/m	4,90 kN	0,063
4	12 mm	190	540 cm	1.025,89 m	0,89 kgf/m	8,95 kN	0,116
Totale generale		473		2.582,90 m		36,73 kN	0,477

Abaco delle armature delle travi di fondazione T003							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
1	22 mm	28	900 cm	252,00 m	2,98 kgf/m	7,36 kN	0,096
1B	20 mm	14	900 cm	126,00 m	2,47 kgf/m	3,05 kN	0,04
1B	22 mm	14	900 cm	126,00 m	2,98 kgf/m	3,68 kN	0,048
1F	22 mm	28	1000 cm	280,01 m	2,98 kgf/m	8,18 kN	0,106
2	18 mm	14	650 cm	91,00 m	2,00 kgf/m	1,78 kN	0,023
2	16 mm	14	652 cm	91,29 m	1,58 kgf/m	1,41 kN	0,018
2	20 mm	14	1200 cm	168,00 m	2,47 kgf/m	4,07 kN	0,053
2	22 mm	14	1201 cm	168,09 m	2,98 kgf/m	4,91 kN	0,064
4	12 mm	292	340 cm	992,21 m	0,89 kgf/m	8,66 kN	0,112
4	12 mm	292	620 cm	1.810,12 m	0,89 kgf/m	15,80 kN	0,205
Totale generale		724		4.104,71 m		58,92 kN	0,765

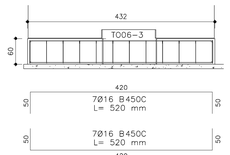
Abaco delle armature della fondazione de soppalco							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
3	12 mm	26	230 cm	59,79 m		0,00 kN	0,007
3	12 mm	12	300 cm	35,97 m		0,00 kN	0,004
Totale generale		38		95,77 m		0,00 kN	0,011

S - Portale
1 : 50

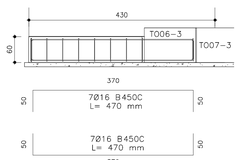


Abaco delle armature Portale							
Forma	Diametro barra	Quantità	Lunghezza barra	Lunghezza totale barre	Peso per unità di lunghezza	Peso totale	Volume armatura (mc)
Portale – fondazione T1							
4	8 mm	12	188 cm	22,58 m	0,40 kgf/m	0,09 kN	0,001
4	8 mm	12	293 cm	35,18 m	0,40 kgf/m	0,14 kN	0,002
3	16 mm	14	520 cm	72,81 m	1,58 kgf/m	1,13 kN	0,015
Portale – fondazione T2							
4	8 mm	8	188 cm	15,04 m	0,40 kgf/m	0,06 kN	0,001
4	8 mm	8	293 cm	23,45 m	0,40 kgf/m	0,09 kN	0,001
3	16 mm	14	470 cm	65,76 m	1,58 kgf/m	1,02 kN	0,013
Portale – Parete 2							
2	8 mm	39	230 cm	89,77 m	0,40 kgf/m	0,35 kN	0,005
2	8 mm	39	238 cm	92,73 m	0,40 kgf/m	0,36 kN	0,005
1	8 mm	6	259 cm	15,52 m	0,40 kgf/m	0,06 kN	0,001
1	8 mm	34	322 cm	109,31 m	0,40 kgf/m	0,43 kN	0,005
1	8 mm	54	342 cm	184,55 m	0,40 kgf/m	0,72 kN	0,009
1	8 mm	66	422 cm	278,32 m	0,40 kgf/m	1,09 kN	0,014
Portale – Prete 1							
1	8 mm	4	128 cm	5,12 m	0,40 kgf/m	0,02 kN	0
1	8 mm	6	162 cm	9,70 m	0,40 kgf/m	0,04 kN	0
2	8 mm	88	230 cm	202,55 m	0,40 kgf/m	0,79 kN	0,01
1	8 mm	26	320 cm	83,14 m	0,40 kgf/m	0,33 kN	0,004
1	8 mm	28	339 cm	95,00 m	0,40 kgf/m	0,37 kN	0,005
1	8 mm	34	341 cm	116,00 m	0,40 kgf/m	0,46 kN	0,006
1	8 mm	66	422 cm	278,26 m	0,40 kgf/m	1,09 kN	0,014
Portale – Solaio							
1	8 mm	88	41 cm	35,80 m	0,40 kgf/m	0,14 kN	0,002
1A	8 mm	44	200 cm	88,10 m	0,40 kgf/m	0,35 kN	0,004
1A	8 mm	44	201 cm	88,27 m	0,40 kgf/m	0,35 kN	0,004
1	8 mm	88	333 cm	293,16 m	0,40 kgf/m	1,15 kN	0,015
1	8 mm	6	420 cm	25,20 m	0,40 kgf/m	0,10 kN	0,001
1	8 mm	70	422 cm	295,12 m	0,40 kgf/m	1,16 kN	0,015
Totale generale		898		2.620,42 m		11,88 kN	0,153

S - T1 - Fondazione portale
1 : 50



S - T2 - Fondazione portale
1 : 50



TUNNEL EURALPIN | LYON TURIN

SITAF spa

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
RICOLLOCAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F

FABBRICATI
ATC - STAZIONE DI SERVIZIO E AREA CARBURANTI
Carpenteria e armatura travi di fondazione - Tav. 3

Indice	Data / Date	Modifications / Modifiche	Etabli par / Consegna da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Prima emissione Première diffusion	C. PROCOPIO (-)	L. BARBERIS (MUSINET Eng.)	F. D'AMBRA (MUSINET Eng.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	C. PROCOPIO (-)	L. BARBERIS (MUSINET Eng.)	F. D'AMBRA (MUSINET Eng.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	P. LESCE (MUSINET ENG.)	P. D'ALOISIO (MUSINET ENG.)	L. BARBERIS (MUSINET ENG.)

Lot Code	Cartella operativa / Dossier opérationnel	Contrato/Contrat	Operativo/Courant	Tratto / Section	Parte / Partie
1 0 2	C C 1 6 1 6 7	F A A 1	O 2	E S T	P L 1 6 1 7 B

Codice / Code	Tipo documento / Type de document	Disciplina / Discipline	Numero documento / Numéro de document	Revisione / Révision

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/
INTEGRATION SPECIALISTE
Dott. Ing. Piero D'ALOISIO
Albo di Torino
N° 5162 S

SCALA / ÉCHELLE
Come indicato

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER
Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Albo di Torino
N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

TUNNEL EURALPIN | LYON TURIN
TELT sas - Società Transfrontaliera - Società Transfrontalière
17 place de Rome - 73000 CHAMBERY - FRANCE - Capitale sociale 1.000.000 Euro - Transfrontalier
Tel. +33 (0) 4 79 68 80 00 - Fax +33 (0) 4 79 68 80 75
R.C.S Chambéry 439 599 845 - T.V.A. FR 54439599845
Progetto TELT Tous droits réservés - Propriété TELT Tutti i diritti riservati

SITAF spa
SITAF - Sede: Via Bolgheria 31 - 10097 Mappano (TO)
Tel. Centralino: +39 011 24 61 511 - Fax +39 011 24 61 599
Capitale sociale € 70.000.000 i.v. - Codice fiscale e P.IVA 00486880018
Progetto SITAF Tous droits réservés - Proprietà SITAF Tutti i diritti riservati

CODI FILE: **FAA1 O 2 E 2F RL 1617 B**