

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

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

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

COORDINATION GENERAL – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME
ESTIMATION COUTS GENIE CIVIL – STIMA COSTI OPERE CIVILI

BORDEREAUX PRIX UNITAIRES, ANALYSE DES PRIX, ESTIMATION ECONOMIQUE – COTE ITALIE
ELENCO PREZZI, ANALISI NUOVI PREZZI E COMPUTI METRICI ESTIMATIVI DELLA SEGNALETICA DI
EMERGENZA – LATO ITALIA

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	08/02/2013	Première diffusion / Prima emissione	C3A	M. RUSSO C. OGNIBENE	L.CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Revision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	C3A	M. RUSSO C. OGNIBENE	L.CHANTRON M. PANTALEO

ODE	P	D	2	C	3	0	T	S	3	8	1	0	5	A
DOC	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C30	//	//	36	01	00	80	06
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA
-

 **Tecnimont
Civil Construction**
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R




LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse – BP 80631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati



Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

SOMMARIO

1 - ELENCO PREZZI	3
Elenco dei prezzi unitari - Segnaletica di emergenza	
2 - ANALISI PREZZI	4
Analisi nuovi prezzi - segnaletica di emergenza	
3 - RIEPILOGO COMPUTI SEGNALETICA DI SICUREZZA	6
4 - COMPUTI METRICI SEGNALETICA DI SICUREZZA	7
• Tunnel di Base - Lato Italia	
• Rameaux Tunnel di Base - Lato Italia	
• Albraques Tunnel di Base - Lato Italia	
• Nicchioni Tunnel di Base - Lato Italia	
• Finestre Tunnel di Base - Lato Italia	
• Tunnel Interconnessione (TdI)	
• Rameaux TdI	
• Cartelli chilometriche	
• Piana di Susa - Imbocco TdB, banchina stazione, area tecnica e imbocco TdI	
• Bussoleno- Imbocco TdI	

ELENCO DEI PREZZI UNITARI - SEGNALETICA DI EMERGENZA						
RFI						
RFI - FA- CATEGORIA SG - GRUPPO B						
RFI - FA - SG - B SEGNALETICA						
Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo di vendita € - 2012	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-SE-001	GCLFB3001A	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore della distanza dalle uscite in entrambe le direzioni. Il cartello, da apporre a parete delle dimensioni di 90 x 35 cm, presenta in pittogramma bianco su fondo verde. Per cadaun cartello in opera in galleria di qualsiasi lunghezza.	cad.	59,34	47,74	30%
IT-SE-002	GCLFB3001C	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore dell'uscita di emergenza. Il cartello, da apporre a parete delle dimensioni di 35 x 35 cm, presenta in pittogramma bianco su fondo verde. Per cadaun cartello in opera in galleria di qualsiasi lunghezza.	cad.	28,11	22,61	30%
IT-SE-003	GCLFB3001F	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore della presenza della presa elettrica per le squadre di soccorso. Il cartello, da apporre a parete delle dimensioni di 35 x 25 cm, presenta in pittogramma bianco su fondo rosso. Per cadaun cartello in opera in galleria di qualsiasi lunghezza.	cad.	22,40	18,02	30%
IT-SE-004	GCLFB3001G	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore della presenza dell'idrante antincendio. Il cartello, da apporre a parete delle dimensioni di 35 x 45 cm, presenta in pittogramma bianco su fondo rosso. Per cadaun cartello in opera in galleria di qualsiasi lunghezza.	cad.	33,74	27,14	30%
IT-SE-005	GCLFB3001I	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore della presenza del pulsante di accensione dell'impianto di illuminazione di emergenza. Il cartello, da apporre a parete delle dimensioni di 35 x 35 cm, presenta in pittogramma bianco su fondo verde. Per cadaun cartello in opera in galleria di qualsiasi lunghezza.	cad.	28,11	22,61	30%
NP - NUOVI PREZZI						
Articolo tariffa	Art. EP di riferimento	DESCRIZIONE	U.M.	Costo di vendita € - 2012	Costo diretto € - 2012	% Mano d'opera
IT-SE-006	NP1	Cartello di fuga delle dimensioni di 35 x 70 cm (tipo F)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-007	NP2	Cartello di fuga delle dimensioni di 35 x 70 cm (tipo G)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-008	NP3	Cartello di fuga delle dimensioni di 35 x 70 cm (tipo H)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-009	NP4	Cartello di fuga delle dimensioni di 35 x 70 cm (tipo I)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-010	NP5	Cartello divieto accesso in linea delle dimensioni di 35 x 50 cm (tipo L)	cad.	40,25	32,38	30%
IT-SE-011	NP6	Cartello uscita di sicurezza delle dimensioni di 35 x 50 cm (tipo M)	cad.	40,25	32,38	30%
IT-SE-012	NP7	Cartello di denominazione ramo delle dimensioni di 70 x 40 cm (tipo O)	cad.	145,00	116,65	30%
IT-SE-013	NP8	Cartello direzionali delle dimensioni di 70 x 140 cm (tipo P)	cad.	225,00	181,01	30%
IT-SE-014	NP9	Cartello direzionali delle dimensioni di 70 x 140 cm (tipo Q)	cad.	225,00	181,01	30%
IT-SE-015	NP10	Cartello denominazione tunnel delle dimensioni di 70 x 90 cm (tipo S)	cad.	145,00	116,65	30%
IT-SE-016	NP11	Cartello denominazione stazione delle dimensioni di 60 x 140 cm (tipo T)	cad.	193,00	155,27	30%
IT-SE-017	NP12	Cartello scala delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo Y)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-018	NP13	Cartello scala mobile delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo Z)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-019	NP14	Cartello ascensore delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo AA)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-020	NP15	Cartello WC delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo AB)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-021	NP16	Cartello WC disabili delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo AC)	cad.	56,22	45,23	30%
IT-SE-022	NP17	Cartello uscita delle dimensioni di 70 x 90 cm (tipo AD)	cad.	145,00	116,65	30%
IT-SE-023	NP18	Cartello chilometrica delle dimensioni di 40 x 60 cm (tipo AE)	cad.	58,42	47,00	30%
IT-SE-024	NP19	Cartello biometrica delle dimensioni di 40 x 60 cm (tipo AF)	cad.	58,42	47,00	30%
IT-SE-025	NP20	Palo di sostegno della segnaletica di emergenza	cad.	80,36	64,65	30%

Analisi nuovi prezzi - segnaletica di emergenza				
Articolo tariffa	DESCRIZIONE	Descrizione analisi	U.M.	Costo di vendita € - 2012
NP1	Cartello di fuga delle dimensioni di 35 x 70 cm (tipo F)	Essendo il cartello tipo F di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22
NP2	Cartello di fuga delle dimensioni di 35 x 70 cm (tipo G)	Essendo il cartello tipo G di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22
NP3	Cartello di fuga delle dimensioni di 35 x 70 cm (tipo H)	Essendo il cartello tipo H di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22
NP4	Cartello di fuga delle dimensioni di 35 x 70 cm (tipo I)	Essendo il cartello tipo I di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22
NP5	Cartello divieto accesso in linea delle dimensioni di 35 x 50 cm (tipo L)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 caduno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122m^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo L si ha: $(0.35m \times 0.50m) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 40.25 \text{ €}$	cad.	40,25
NP6	Cartello uscita di sicurezza delle dimensioni di 35 x 50 cm (tipo M)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 caduno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122m^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo M si ha: $(0.35m \times 0.50m) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 40.25 \text{ €}$	cad.	40,25
NP7	Cartello di denominazione ramo delle dimensioni di 70 x 40 cm (tipo O)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 caduno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122m^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo O si ha: $(0.70m \times 0.40m) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 145 \text{ €}$	cad.	145,00
NP8	Cartello direzionali delle dimensioni di 70 x 140 cm (tipo P)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 caduno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122m^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo P si ha: $(0.70m \times 1.40m) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 225 \text{ €}$	cad.	225,00
NP9	Cartello direzionali delle dimensioni di 70 x 140 cm (tipo Q)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 caduno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122m^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo P si ha: $(0.70m \times 1.40m) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 225 \text{ €}$	cad.	225,00
NP10	Cartello denominazione tunnel delle dimensioni di 70 x 90 cm (tipo S)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 cadauno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122m^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo S si ha: $(0.70m \times 0.90m) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 145 \text{ €}$	cad.	145,00
NP11	Cartello denominazione stazione delle dimensioni di 60 x 140 cm (tipo T)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 caduno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122m^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo T si ha: $(0.60m \times 1.40m) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 193 \text{ €}$	cad.	193,00
NP12	Cartello scala delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo Y)	Essendo il cartello tipo Y di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22
NP13	Cartello scala mobile delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo Z)	Essendo il cartello tipo Z di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22
NP14	Cartello ascensore delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo AA)	Essendo il cartello tipo AA di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22

NP15	Cartello WC delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo AB)	Essendo il cartello tipo AB di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22
NP16	Cartello WC disabili delle dimensioni di 35 x 35 cm (tipo AC)	Essendo il cartello tipo AC di superficie doppia rispetto al cartello di cui alla voce "GCLFB3001C" si considera questa voce moltiplicata per due	cad.	56,22
NP17	Cartello uscita delle dimensioni di 70 x 90 cm (tipo AD)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 cadauno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122\text{m}^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo AD si ha: $(0.70\text{m} \times 0.40\text{m}) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 145 \text{ €}$	cad.	145,00
NP18	Cartello chilometrica delle dimensioni di 40 x 60 cm (tipo AE)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 cadauno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122\text{m}^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo AE si ha: $(0.40\text{m} \times 0.60\text{m}) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 58.42 \text{ €}$	cad.	58,42
NP19	Cartello biettometrica delle dimensioni di 40 x 60 cm (tipo AF)	Partendo dalla voce "GCLFB3001C" (€ 28.11 cadauno di un cartello $0.35 \times 0.35 = 0.122\text{m}^2$), si ottiene il prezzo a mq pari a $0.122 / 28.11 = 2.30 \text{ €/m}^2$. Per il cartello di tipo AF si ha: $(0.40\text{m} \times 0.60\text{m}) \times 2.30 \text{ €/m}^2 = 58.42 \text{ €}$	cad.	58,42
NP20	Palo di sostegno della segnaletica	Fornitura di palo diam. 90 mm, sp. 3.65 mm (voce 04.04.P80.D07.005 Prezziario Regione Piemonte) $9.79 \text{ €/m} \times h=3\text{m} = 29.37 \text{ €}$ caduno. Posa in opera del palo comprensivo della struttura di sostegno del cartello e del basamento in calcestruzzi (04.04.P84.A03.010 Prezziario Regione Piemonte) 50.99 € caduno.	cad.	80,36

TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA	€ 58.603	
Cartelli Chilometriche/Biometriche	€ 6.204	
		€ 64.807 TdB
RAMEAUX TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA	€ 49.854	
ALBRAQUES TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA	€ 1.125	
NICCHIONI TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA	€ 1.166	
		€ 82.331 RAMI TdB
TUNNEL Interconnessione (sezione di 333m)	€ 9.720	
Cartelli Chilometriche/Biometriche	€ 940	
Cartelli denominazione tunnel	€ 467	
		€ 11.126 Tdi
RAMEAUX Tdi	€ 10.146	
		€ 10.146 RAMI Tdi
Finestra Clarea	€ 8.913	
		€ 8.913 Clarea
Finestra Maddalena	€ 16.145	
		€ 16.145 Maddalena
Piana di Susa - Tratta all'aperto	€ 20.819	
Cartelli Chilometriche/Biometriche	€ 1.269	
		€ 22.088 Piana di Susa
Bussoleno - Tratta all'aperto	€ 476	
Cartelli Chilometriche/Biometriche	€ 376	
		€ 852 Bussoleno
Totale		€ 216.408

TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA (sezione di 333m)

TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N° PER SEZIONE	N° SEZIONI	TOTALE	Importo unitario	Importo totale
A	di fuga	35 x 90	20	38	760	47,74	36282,40
B	Interruttori	35 x 35	10	38	380	22,61	8591,80
C	Prese di corrente	25 x 35	8	38	304	18,02	5478,08
D	Idrante	45 x 35	8	38	304	27,14	8250,56

€ 58.602,84

RAMEAUX TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA

RAMO	TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N° PER RAMO	N° RAMI	TOTALE	Importo unitario	Importo totale
R0	F - G	di fuga	35 x 70	4	28	112	45,23	5065,76
R0	H - I	di fuga	35 x 70	4	28	112	45,23	5065,76
R0	K	Croce Rossa	35 x 35	2	28	56	22,61	1266,16
R0	J	Telefono emergenza	35 x 35	2	28	56	22,61	1266,16
R0	C	Prese elettriche	25 x 35	4	28	112	18,02	2018,24
R0	M	Uscita sicurezza	35 x 50	2	28	56	32,38	1813,28
R0	L	Divieto accesso in linea	35 x 50	2	28	56	32,38	1813,28
R0	P - Q	Direzionali	70 x 140	2	28	56	181,01	10136,56
R0	O	Denominazione Ramo	70 x 40	2	28	56	116,65	6532,40
R0	E	Uscita di sicurezza	35 x 35	2	28	56	22,61	1266,16
R0-2	F - G	di fuga	35 x 70	4	1	4	45,23	180,92
R0-2	H - I	di fuga	35 x 70	4	1	4	45,23	180,92
R0-2	K	Croce Rossa	35 x 35	2	1	2	22,61	45,22
R0-2	J	Telefono emergenza	35 x 35	2	1	2	22,61	45,22
R0-2	C	Prese elettriche	25 x 35	4	1	4	18,02	72,08
R0-2	M	Uscita sicurezza	35 x 50	4	1	4	32,38	129,52
R0-2	L	Divieto accesso in linea	35 x 50	4	1	4	32,38	129,52
R0-2	P - Q	Direzionali	70 x 140	2	1	2	181,01	362,02
R0-2	O	Denominazione Ramo	70 x 40	2	1	2	116,65	233,30
R0-2	E	Uscita di sicurezza	35 x 35	2	1	2	22,61	45,22
R1	F - G	di fuga	35 x 70	4	8	32	45,23	1447,36
R1	H - I	di fuga	35 x 70	4	8	32	45,23	1447,36
R1	K	Croce Rossa	35 x 35	2	8	16	22,61	361,76
R1	J	Telefono emergenza	35 x 35	2	8	16	22,61	361,76
R1	C	Prese elettriche	25 x 35	4	8	32	18,02	576,64
R1	M	Uscita sicurezza	35 x 50	2	8	16	32,38	518,08
R1	L	Divieto accesso in linea	35 x 50	2	8	16	32,38	518,08
R1	P - Q	Direzionali	70 x 140	2	8	16	181,01	2896,16
R1	O	Denominazione Ramo	70 x 40	2	8	16	116,65	1866,40
R1	E	Uscita di sicurezza	35 x 35	4	8	32	22,61	723,52
R1-2	F - G	di fuga	35 x 70	4	1	4	45,23	180,92
R1-2	H - I	di fuga	35 x 70	4	1	4	45,23	180,92
R1-2	K	Croce Rossa	35 x 35	2	1	2	22,61	45,22
R1-2	J	Telefono emergenza	35 x 35	2	1	2	22,61	45,22
R1-2	C	Prese elettriche	25 x 35	4	1	4	18,02	72,08
R1-2	M	Uscita sicurezza	35 x 50	4	1	4	32,38	129,52
R1-2	L	Divieto accesso in linea	35 x 50	4	1	4	32,38	129,52
R1-2	P - Q	Direzionali	70 x 140	2	1	2	181,01	362,02
R1-2	O	Denominazione Ramo	70 x 40	2	1	2	116,65	233,30
R1-2	E	Uscita di sicurezza	35 x 35	4	1	4	22,61	90,44

€ 49.853,98

ALBRAQUES TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA

ALBRAQUES	TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N° PER ALBRAQUES	N° ALBRAQUES	TOTALE	Importo unitario	Importo totale
Alb	M	Ucita di sicurezza	35 x 50	1	10	10	32,38	323,80
Alb	L	Divieto di accesso	35 x 50	1	10	10	32,38	323,80
	S	Denominazione Tunnel	70 x 90	1	10	10	47,74	477,39

€ 1.124,99

NICCHIONI TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA

NICCHIONI	TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N° PER NICCHIONI	N° NICCHIONI	TOTALE	Importo unitario	Importo totale
Alb	M	Ucita di sicurezza	35 x 50	1	18	18	32,38	582,84
Alb	L	Divieto di accesso	35 x 50	1	18	18	32,38	582,84

€ 1.165,68

FINESTRE TUNNEL DI BASE - LATO ITALIA

Finestra	TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N°	Importo unitario	Importo totale
Clarea	R	Uscita discenderia	35 x 90	1	47,74	47,74
Clarea	S	Denominazione Tunnel	70 x 90	76	116,65	8865,40
Maddalena	R	Uscita discenderia	35 x 90	1	47,74	47,74
Maddalena	S	Denominazione Tunnel	70 x 90	138	116,65	16097,70

€ 8.913,14**€ 16.145,44**

TUNNEL Interconnessione (sezione di 333m)

TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N° PER SEZIONE	N° SEZIONI	TOTALE	Importo unitario	Importo totale
A	di fuga	35 x 90	20	6	120	47,74	5728,80
B	Interruttori	35 x 35	10	6	60	22,61	1356,60
C	Prese di corrente	25 x 35	8	6	48	18,02	864,96
D	Idrante	45 x 35	8	6	48	27,14	1302,72

	S	Denominazione Tunnel	70 x 90	1	4	116,65	466,60
--	---	----------------------	---------	---	---	--------	--------

€ 9.719,68

RAMEAUX TdI

RAMO	TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N° PER RAMO	N° RAMI	TOTALE	Importo unitario	Importo totale
RO	F - G	di fuga	35 x 70	4	4	16	45,23	723,68
RO	H - I	di fuga	35 x 70	4	4	16	45,23	723,68
RO	K	Croce Rossa	35 x 35	2	4	8	22,61	180,88
RO	J	Telefono emergenza	35 x 35	2	4	8	22,61	180,88
RO	C	Prese elettriche	25 x 35	4	4	16	18,02	288,32
RO	M	Uscita sicurezza	35 x 50	2	4	8	32,38	259,04
RO	L	Divieto accesso in linea	35 x 50	2	4	8	32,38	259,04
RO	P - Q	Direzionali	70 x 140	2	4	8	181,01	1448,08
RO	O	Denominazione Ramo	70 x 40	2	4	8	116,65	933,20
RO	E	Uscita di sicurezza	35 x 35	2	4	8	22,61	180,88
RO	F - G	di fuga	35 x 70	8	3	24	45,23	1085,52
RO	H - I	di fuga	35 x 70	8	3	24	45,23	1085,52
RO	K	Croce Rossa	35 x 35	2	3	6	22,61	135,66
RO	J	Telefono emergenza	35 x 35	2	3	6	22,61	135,66
RO	C	Prese elettriche	25 x 35	4	3	12	18,02	216,24
RO	M	Uscita sicurezza	35 x 50	2	3	6	32,38	194,28
RO	L	Divieto accesso in linea	35 x 50	2	3	6	32,38	194,28
RO	P - Q	Direzionali	70 x 140	2	3	6	181,01	1086,06
RO	O	Denominazione Ramo	70 x 40	2	3	6	116,65	699,90
RO	E	Uscita di sicurezza	35 x 35	2	3	6	22,61	135,66

€ 10.146,46

Rameux (0+138.5 BP, 1+436 BP, 1+764 BP)

Rameux (0+469 BP, 0+800 BP, 1+113 BP)

Cartelli Chilometriche

TIPO	Tratto	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N°	Importo unitario	Importo totale
AE	TdB in Galleria	Chilometriche	40 x 60	26	47,00	1222,00
AE	Piana di Susa	Chilometriche	40 x 60	4	47,00	188,00
AE	Tdl pari	Chilometriche	40 x 60	3	47,00	141,00
AE	Tdl dispari	Chilometriche	40 x 60	1	47,00	47,00
AE	Intercon. all'aperto pari	Chilometriche	40 x 60	1	47,00	47,00
AE	Intercon. all'aperto dispari	Chilometriche	40 x 60	2	47,00	94,00
AF	TdB in Galleria	Biettometriche	40 x 60	106	47,00	4982,00
AF	Piana di Susa	Biettometriche	40 x 60	23	47,00	1081,00
AF	Tdl pari	Biettometriche	40 x 60	8	47,00	376,00
AF	Tdl dispari	Biettometriche	40 x 60	8	47,00	376,00
AF	Intercon. all'aperto pari	Biettometriche	40 x 60	4	47,00	188,00
AF	Intercon. all'aperto dispari	Biettometriche	40 x 60	1	47,00	47,00

€ 1.739,00

€ 7.050,00

PIANA DI SUSA - IMBOCCO TdB

TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N°	Importo unitario	Importo totale
N	Messa a terra	35 x 25	1	18,02	18,02
W	Divieto di passaggio	35 x 35	1	22,61	22,61
E	Uscita di sicurezza	35 x 35	1	22,61	22,61
V	Punto di raccolta	35 x 35	3	22,61	67,83
	palo di sostegno		4	64,65	258,60

€ 389,67

PIANA DI SUSA - banchina stazione

AD	Uscita	70 x 90	14	116,65	1633,10
J	Telefono	35 x 35	6	22,61	135,66
D	Idrante	45 x 35	10	27,14	271,40
X	Uscita di esodo	35 x 35	20	22,61	452,20
T	Denominazione Stazione	60 x 140	6	155,27	931,62
E	Uscita di sicurezza	35 x 35	8	22,61	180,88
AB	WC	35 x 35	2	45,23	90,46
AC	WC disabili	35 x 35	2	45,23	90,46
Y	Scala (bandiera)	35 x 35	2	45,23	90,46
Z	Scala mobile	35 x 35	2	45,23	90,46
AA	Acensore	35 x 35	2	45,23	90,46

€ 4.057,16

PIANA DI SUSA - area tecnica

A	di fuga	35 x 90	10	44,74	447,40
D	Idrante	45 x 35	16	22,14	354,24
N	Messa a terra	35 x 25	2	18,02	36,04
U	Percorso est. raccolta	35 x 90	11	47,74	525,14
T	Denominazione Stazione	60 x 140	6	155,27	931,62
V	Punto di raccolta	35 x 35	2	22,61	45,22
	palo di sostegno		51	64,65	3297,15

€ 5.636,81

PIANA DI SUSA - imbocco TdI

N	Messa a terra	35 x 25	1	18,02	18,02
W	Divieto di passaggio	35 x 35	1	22,61	22,61
E	Uscita di sicurezza	35 x 35	1	22,61	22,61
V	Punto di raccolta	35 x 35	2	22,61	45,22
U	Percorso est. raccolta	35 x 90	4	22,61	90,44
	palo di sostegno		7	64,65	452,55

€ 10.735,09

Totale € 20.818,74

BUSSOLENO- IMBOCCO TdI

TIPO	DESCRIZIONE CARTELLI	DIMENSIONE (cm)	N°	Importo unitario	Importo totale
N	Messa a terra	35 x 25	2	18,02	36,04
W	Divieto di passaggio	35 x 35	2	22,61	45,22
E	Uscita di sicurezza	35 x 35	2	22,61	45,22
V	Punto di raccolta	35 x 35	4	22,61	90,44
	palo di sostegno		4	64,65	258,60

€ 475,52