

# LIASON 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

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE  
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATION COUTS – COMPUTI E STIME

ESTIMATION DES COUTS EQUIPEMENTS / STIMA COSTI IMPIANTI

INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE / IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA

DETAIL ESTIMATIF DES EQUIPEMENTS TP – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI TP

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
		Révisions précédentes phase PD2 (8019_B) et PR (0036_B) Revisioni precedenti fase PD2 (8019_B) e PR (0036_B)			
C	31/03/2017	Première diffusion PRF-PRV / Prima emissione PRF-PRV	M. FRANCISI (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA A.MORDASINI

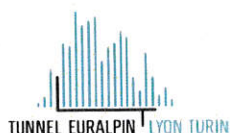


CODE DOC	P	R	V	C	2	B	T	S	3	8	0	1	9	C
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C2B	//	//	36	02	31	80	04
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA
-



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"  
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (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 TELT Tous droits réservés – Propriété TELT Tutti i diritti riservati

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



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

Livello WBS														COMPLESSIVO Francia Italia	COMPLESSIVO MD Francia Italia
0	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	Prezzo diretto € 2012	Mano d'opera € 2012
2.	1.	4.													
<b>Impianti fissi di trazione elettrica - Installations fixes de traction électrique</b>															
2.	1.	4.	4.	2.											
Tunnel di base - Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tunnell de base - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMIP pk.11+536)															
2.	1.	4.	4.	2.	3.									€ 859.533,48	€ 106.449,41
2.	1.	4.	4.	2.	3.	1.								€ 859.533,48	€ 106.449,41
Zona 2 (10+437) - Zone 2 (10+437)															
2.	1.	4.	4.	3.											
Tunnel di base - Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tunnell de base - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)															
2.	1.	4.	4.	3.	3.									€ 847.012,12	€ 94.049,43
2.	1.	4.	4.	3.	3.	1.								€ 847.012,12	€ 94.049,43
Zona 3 (18+421) - Zone 3 (18+421)															
2.	1.	4.	4.	4.											
Tunnel di base - Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tunnell de base - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)															
2.	1.	4.	4.	4.	3.									€ 676.257,14	€ 79.369,40
2.	1.	4.	4.	4.	3.	1.								€ 676.257,14	€ 79.369,40
Zona 4 (26+757) - Zone 4 (26+757)															
2.	1.	4.	4.	5.											
Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) -Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)															
2.	1.	4.	4.	5.	3.									€ 676.257,14	€ 79.369,40
2.	1.	4.	4.	5.	3.	1.								€ 676.257,14	€ 79.369,40
Zona 6 (41+839) - Zone 6 (41+839)															
2.	1.	4.	4.	6.											
Modane															
2.	1.	4.	4.	6.	5.									€ 826.479,60	€ 115.666,92
2.	1.	4.	4.	6.	5.	1.								€ 826.479,60	€ 115.666,92
Zona 5 (32+666) - Zona 5 (32+666)															
2.	1.	13.													
<b>Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne</b>															
2.	1.	13.	1.												
Fase 1-Phase 1															
2.	1.	13.	1.	3.	2.										
Catenaria-Caténaires															
2.	1.	13.	1.	3.	2.	1.								€ 33.779,29	€ 17.299,25
Telecomando-Télécommande															
2.	1.	13.	2.												
Fase 2.1-Phase 2.1															
2.	1.	13.	2.	3.	1.										
Catenaria-Caténaires															
2.	1.	13.	2.	3.	1.	1.								€ 0,00	€ 0,00
Telecomando - Télécommande [P.M]															
2.	1.	13.	3.												
Fase 2.2-Phase 2.2															
2.	1.	13.	3.	3.	1.										
Catenaria-caténaires															
2.	1.	13.	3.	3.	1.	1.								€ 1.1192,13	€ 1.1192,13
Telecomando-télécommande															
2.	1.	13.	4.												
Fase 2.3-Phase 2.3															
2.	1.	13.	4.	3.	1.										
Catenaria-Caténaires															
2.	1.	13.	4.	3.	1.	1.								€ 4.768,50	€ 4.768,50
Telecomando-telecommande															
2.	1.	13.	5.												
Fase 2.4-Phase 2.4															
2.	1.	13.	5.	3.	1.										
Catenaria-Caténaires															
2.	1.	13.	5.	3.	1.	1.								€ 4.768,50	€ 4.768,50
Telecomando - Télécommande															
2.	1.	13.	6.												
Fase 3.1-Phase 3.1															
2.	1.	13.	6.	3.	1.										
Catenaria-Caténaires															
2.	1.	13.	6.	3.	1.	1.								€ 1.192,13	€ 1.192,13
Telecomando-telecommande															
2.	1.	13.	7.												
Fase 3.2-Phase 3.2															
2.	1.	13.	7.	3.	1.										
Catenaria-Caténaires															
2.	1.	13.	7.	3.	1.	1.								€ 1.192,13	€ 1.192,13
Telecomando - Télécommande															
2.	1.	13.	8.												
Fase 4.1-Phase 4.1															
2.	1.	13.	8.	3.	1.										
Catenaria-Caténaires															
2.	1.	13.	8.	3.	1.	1.								€ 1.192,13	€ 1.192,13
Telecomando-telecommande															
2.	1.	13.	9.												
Fase 4.2-Phase 4.2															
2.	1.	13.	9.	3.	1.										
Catenaria-caténaires															

Livello WBS														COMPLESSIVO Francia Italia	COMPLESSIVO MD Francia Italia
0	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	Prezzo diretto € 2012	Mano d'opera € 2012
2.	1.	13.	9.	3.	1.	1.	Telecomando- <a href="#">telecommande</a>							€ 4.768,50	€ 4.768,50
<b>Fase 5-Phase 5</b>															
2.	1.	13.	10.	3.	1.		<a href="#">Catenaria-caténaires</a>								
2.	1.	13.	10.	3.	1.	1.	Telecomando - <a href="#">Télécommande</a>							€ 4.768,50	€ 4.768,50
<b>Fase 6-Phase 6</b>															
2.	1.	13.	11.	3.	1.		<a href="#">Catenaria-caténaires</a>								
2.	1.	13.	11.	3.	1.	1.	Telecomando- <a href="#">telecommande</a>							€ 4.768,50	€ 4.768,50

Livello WBS														COMPLESSIVO Francia Italia	COMPLESSIVO MD Francia Italia
0	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	Prezzo diretto € 2012	Mano d'opera € 2012
2.	2.	4.					<b>Alimentazione trazione elettrica - Alimétation traction électrique.</b>								
2.	2.	4.	3				<b>Catenaria - Catenaire</b>								
2.	2.	4.	3	1.			<b>Tunnel di Base - Tunnel de Base</b>								
2.	2.	4.	3	1.	1.		Telecomando - <i>Télécommande</i>							€ 1.630.089,56	€ 196.912,02
2.	2.	4.	3	1.	1.	1.	Zona 7 (da 45+825 a 50+837) - <i>Zone 7 (da 45+825 a 50+837)</i>							€ 843.595,72	€ 92.901,03
2.	2.	4.	3	1.	1.	2.	Zona 8 (da 52+502 a 60+463) - <i>Zone 8 (da 52+502 a 60+463)</i>							€ 786.493,84	€ 104.010,99
2.	2.	4.	3	2.			<b>Piana di Susa - Plaine de Susa</b>								
2.	2.	4.	3	2.	1.		Telecomando - <i>Télécommande</i>							€ 309.139,03	€ 39.505,83
2.	2.	4.	3	2.	1.	1.	Zona 9 (Piana di Susa) - <i>Zone 9 (Piana di Susa)</i>							€ 309.139,03	€ 39.505,83
2.	2.	4.	3	3.			<b>Tunnel di Interconnessione - Tunnel d'interconnexion</b>								
2.	2.	4.	3	3.	1.		Telecomando - <i>Télécommande</i>							€ 380.801,46	€ 48.098,46
2.	2.	4.	3	3.	1.	1.	Zona 10 (Tunnel di interconnessione - lato 25kV) - <i>Zone 10 (Tunnel di interconnessione - lato 25kV)</i>							€ 380.801,46	€ 48.098,46

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
<b>ELENCO COSTI DIRETTI/BORDEREAU DES COUTS SEC</b>					
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%



N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%



N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5080	El.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	El.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5478	EI.QE.B.1 04.A	Quadro elettrico di comando e distribuzione tipo POWER CENTER. Al metro quadrato per superficie totale, esclusa la parte posteriore e la bas	m <sup>2</sup>	€ 259,33	0,00%
5481	EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato	cad	€ 61,06	100,00%
5482	EI.QE.B.2 06.B	Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 metro quadrato (per ogni 10 dm <sup>2</sup> o frazione in più, oltre	cad	€ 4,27	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interruttore	cad	€ 33,15	0,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interruttore	cad	€ 33,15	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
6036	ES.QM.B.3 17.A	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata	cad	€ 36,47	20,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
40589	VA.EC.MT.039	Fornitura e posa in opera di relè d'interfaccia da posizionare in armadio dedicato	cad	€ 29,42	9,29%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%



N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%
40594	VA.EC.TP.004	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 4.	cad	€ 33.593,43	1,60%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40596	VA.EC.TP.006	Fornitura in opera di quadro UPT tipo M.	cad	€ 56.645,22	0,90%
40597	VA.EC.TP.007	Fornitura in opera di quadro QR tipo 4.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40599	VA.EC.TP.009	Fornitura in opera di quadro QR tipo M.	cad	€ 22.767,24	2,30%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40601	VA.EC.TP.011	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40601	VA.EC.TP.011	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40514	VA.ES.SE.101	Fourniture et pose de RTU pour station 1,5 kV RTU à Saint Jean de Maurienne	Unitaire	€ 7.576,00	19,22%
40514	VA.ES.SE.102	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre de phase 1a de station 1,5kV.	A Forfait	€ 8.344,88	100,00%

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B --</b> <b>2. IMPIANTI --</b> <b>1. FRANCIA --</b> <b>4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA --</b> <b>4. CATENARIA --</b> <b>2. Tunnel di base - Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) --</b> <b>3. Telecomando --</b> <b>1. Zona 2 (10+437)</b>									
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM. <b>Sommano</b>	cad	7,00	2,00						
						14,00				
						<b>14,00</b>	€ 11.233,00	<b>€ 157.262,00</b>	4,70%	<b>€ 7.391,31</b>
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1. <b>Sommano</b>	cad	7,00	2,00						
						14,00				
						<b>14,00</b>	€ 25.586,15	<b>€ 358.206,10</b>	2,00%	<b>€ 7.164,12</b>
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00						
						2,00				
						<b>2,00</b>	€ 54.381,96	<b>€ 108.763,92</b>	1,00%	<b>€ 1.087,64</b>
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00						
						2,00				
						<b>2,00</b>	€ 16.569,64	<b>€ 33.139,28</b>	3,20%	<b>€ 1.060,46</b>
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT. <b>Sommano</b>	cad	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione. <b>Sommano</b>	A corpo	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>€ 11.860,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M										
				208,00		2,00	2,00	832,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
	<b>Sommano</b>	M				<b>2.512,00</b>	€ 3,10	<b>€ 7.787,20</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²		7,00	10,00	2,00	140,00					
	<b>Sommano</b>	m				<b>140,00</b>	€ 1,09	<b>€ 152,60</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²		60,00	3,00	2,00	360,00					
	<b>Sommano</b>	m				<b>360,00</b>	€ 1,42	<b>€ 511,20</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm²										
				208,00		2,00	2,00	832,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
				60,00		2,00	2,00	240,00			
	<b>Sommano</b>	m				<b>2.512,00</b>	€ 3,20	<b>€ 8.038,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	7,00	2,00	420,00					

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
	<b>Sommano</b>	m				<b>420,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.570,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	7,00	2,00	140,00					
	<b>Sommano</b>	m				<b>140,00</b>	€ 5,95	<b>€ 833,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5077 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm² sez		30,00	7,00	2,00	420,00					
	<b>Sommano</b>	m				<b>420,00</b>	€ 1,01	<b>€ 424,20</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm² sez		50,00	7,00	2,00	700,00					
	<b>Sommano</b>	m				<b>700,00</b>	€ 0,73	<b>€ 511,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez		1,00	7,00	2,00	14,00					
	<b>Sommano</b>	cad				<b>14,00</b>	€ 4,66	<b>€ 65,24</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez		1,00	7,00	2,00	14,00					
	<b>Sommano</b>	cad				<b>14,00</b>	€ 20,49	<b>€ 286,86</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez		1,00	7,00	2,00	14,00					
	<b>Sommano</b>	cad				<b>14,00</b>	€ 44,28	<b>€ 619,92</b>	10,00%	<b>€ 61,99</b>	
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez		1,00	7,00	2,00	14,00					
	<b>Sommano</b>	cad				<b>14,00</b>	€ 11,82	<b>€ 165,48</b>	100,00%	<b>€ 165,48</b>	
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	7,00	2,00	420,00					
	<b>Sommano</b>	m				<b>420,00</b>	€ 1,54	<b>€ 646,80</b>	100,00%	<b>€ 646,80</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez <b>Sommano</b>	m	10,00	7,00	2,00	140,00	€ 1,76	€ 246,40	100,00%	€ 246,40
26183 (799/5140)	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez <b>Sommano</b>	NR	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 1,92	€ 26,88	0,00%	€ 0,00
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez <b>Sommano</b>	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 45,22	€ 633,08	50,00%	€ 316,54
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez <b>Sommano</b>	m	2,00	7,00	2,00	28,00	€ 23,13	€ 647,64	100,00%	€ 647,64
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm². <b>Sommano</b>	m	4.132,00			4.132,00	€ 1,30	€ 5.371,60	100,00%	€ 5.371,60
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez <b>Sommano</b>	cad	2,00	7,00	2,00	28,00	€ 68,70	€ 1.923,60	100,00%	€ 1.923,60
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm² <b>Sommano</b>	cad	2,00	1,00	7,00	28,00	€ 10,87	€ 304,36	100,00%	€ 304,36
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm² 3x2,5mm²		4,00	2,00	7,00	112,00				
			3,00	2,00	7,00	84,00				



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)					
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale				
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)					
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale				
	3x4mm <sup>2</sup>	cad	2,00	2,00	3,00	2,00	24,00	€ 11,92	€ 3.385,28	100,00%	€ 3.385,28				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	8,00	2,00	64,00								
	<b>Sommano</b>						<b>284,00</b>								
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad													
	3x1,5mm <sup>2</sup>		4,00	2,00	7,00	6,00	336,00	€ 1,47	€ 864,36	100,00%	€ 864,36				
	3x2,5mm <sup>2</sup>	3,00	2,00	7,00	6,00	252,00									
	<b>Sommano</b>						<b>588,00</b>								
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad													
	2x4mm <sup>2</sup>		2,00	7,00	2,00	2,00	56,00	€ 1,61	€ 515,20	100,00%	€ 515,20				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	3,00	6,00	2,00	72,00								
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	8,00	6,00	2,00	192,00								
	<b>Sommano</b>					<b>320,00</b>									
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m													
			208,00		2,00	2,00	832,00	€ 1,89	€ 4.747,68	100,00%	€ 4.747,68				
			60,00		2,00	2,00	240,00								
			60,00		2,00	2,00	240,00								
			60,00		2,00	2,00	240,00								
			60,00		2,00	2,00	240,00								
			60,00		2,00	2,00	240,00								
			60,00		2,00	2,00	240,00								
			60,00		2,00	2,00	240,00								
			60,00		2,00	2,00	240,00								
	<b>Sommano</b>					<b>2.512,00</b>									
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	8,00	2,00	2,00	64,00	€ 1.010,06	€ 64.643,84	90,00%	€ 58.179,46				
	<b>Sommano</b>					<b>64,00</b>									

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez-TN  <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 33,15	€ 464,10	0,00%	€ 0,00
2.1.4.4.2.3.1.	C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base - Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) -- Telecomando -- Zona 2 (10+437)						Totale	€ 859.533,48		€ 106.449,41

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 1. FRANCIA -- 4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- 4. CATENARIA -- 3. Tunnel di base - Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) -- 3. Telecomando -- 1. Zona 3 (18+421) --									
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM. <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00						
						10,00				
						<b>10,00</b>	€ 11.233,00	<b>€ 112.330,00</b>	4,70%	<b>€ 5.279,51</b>
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1. <b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00						
						8,00				
						<b>8,00</b>	€ 25.586,15	<b>€ 204.689,20</b>	2,00%	<b>€ 4.093,78</b>
40593 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00						
						2,00				
						<b>2,00</b>	€ 29.605,95	<b>€ 59.211,90</b>	1,80%	<b>€ 1.065,81</b>
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A. <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00						
						4,00				
						<b>4,00</b>	€ 54.381,96	<b>€ 217.527,84</b>	1,00%	<b>€ 2.175,28</b>
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A. <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00						
						4,00				
						<b>4,00</b>	€ 16.569,64	<b>€ 66.278,56</b>	3,20%	<b>€ 2.120,91</b>
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT. <b>Sommano</b>	cad	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	1,00								
	<b>Sommano</b>					1,00					
						<b>1,00</b>	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>€ 11.860,00</b>	
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	266,00		2,00						
			60,00	6,00	2,00						
	<b>Sommano</b>					1.064,00					
						1.440,00					
						<b>2.504,00</b>	€ 3,10	<b>€ 7.762,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	10,00	4,00	2,00						
	sez		110,00		2,00						
	TN					80,00					
	<b>Sommano</b>					220,00					
						<b>300,00</b>	€ 1,09	<b>€ 327,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	60,00	6,00	2,00						
	<b>Sommano</b>					1.440,00					
						<b>1.440,00</b>	€ 1,42	<b>€ 2.044,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	266,00	1,00	2,00						
	<b>Sommano</b>					1.064,00					
						<b>1.064,00</b>	€ 3,20	<b>€ 3.404,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm	m	30,00	4,00	2,00						
	sez		30,00	1,00	2,00						
	TN					240,00					
	<b>Sommano</b>					60,00					
						<b>300,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.122,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm	m	10,00	4,00	2,00						
	sez		10,00								
	TN			1,00	2,00						
	<b>Sommano</b>					80,00					
						20,00					
						<b>100,00</b>	€ 5,95	<b>€ 595,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
				long.	larg.	haut.			TOTAL	%	Totale
(EI.CV.B.1102.B)	sez TN	m	30,00 130,00	4,00 2,00	2,00 1,00		240,00 260,00	€ 1,01	€ 505,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>						<b>500,00</b>				
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm² sez TN		m	30,00 130,00	4,00 1,00	2,00 2,00					
	<b>Sommano</b>						<b>500,00</b>				
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez TN	cad		1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00		8,00 4,00	€ 4,66	€ 55,92	0,00%
	<b>Sommano</b>						<b>12,00</b>				
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez TN		cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00		8,00 4,00			
	<b>Sommano</b>						<b>12,00</b>				
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez TN	cad		1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00		8,00 4,00	€ 44,28	€ 531,36	10,00%
	<b>Sommano</b>						<b>12,00</b>				
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez TN		cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00		8,00 4,00			
	<b>Sommano</b>						<b>12,00</b>				
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez TN	m		30,00 30,00	4,00 1,00	2,00 2,00		240,00 60,00	€ 1,54	€ 462,00	100,00%
	<b>Sommano</b>						<b>300,00</b>				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez TN	m	10,00 10,00	4,00 1,00	2,00 2,00	80,00 20,00	€ 1,76	€ 176,00	100,00%	€ 176,00
26183 (799/5140)	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez TN	NR	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 1,92	€ 23,04	0,00%	€ 0,00
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 45,22	€ 542,64	50,00%	€ 271,32
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettore di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez TN	m	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 23,13	€ 277,56	100,00%	€ 277,56
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	m	3.804,00			3.804,00	€ 1,30	€ 4.945,20	100,00%	€ 4.945,20
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 68,70	€ 824,40	100,00%	€ 824,40
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm² sez		2,00	1,00	4,00	2,00	16,00			



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	2x4mm <sup>2</sup> TN	cad	2,00	2,00	1,00	2,00	8,00	€ 10,87	€ 260,88	100,00%	€ 260,88
	<b>Sommano</b>						<b>24,00</b>				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad						€ 11,92	€ 2.765,44	100,00%	€ 2.765,44
	3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		4,00	2,00	6,00	2,00	96,00				
	3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		3,00	2,00	6,00	2,00	72,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	2,00	2,00	16,00				
<b>Sommano</b>					<b>232,00</b>						
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,47	€ 740,88	100,00%	€ 740,88
	3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		4,00	2,00	6,00	6,00	288,00				
	3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		3,00	2,00	6,00	6,00	216,00				
<b>Sommano</b>					<b>504,00</b>						
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,61	€ 386,40	100,00%	€ 386,40
	2x4mm <sup>2</sup> sez-TN		2,00	6,00	2,00	2,00	48,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	6,00	6,00	2,00	144,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
<b>Sommano</b>					<b>240,00</b>						
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	266,00		2,00	2,00	1.064,00	€ 1,89	€ 4.732,56	100,00%	€ 4.732,56
			60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>						<b>2.504,00</b>				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	7,00	2,00	2,00	56,00	€ 1.010,06	€ 56.563,36	90,00%	€ 50.907,02
	<b>Sommano</b>						<b>56,00</b>				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lung	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez TN	cad	1,00	4,00	2,00	8,00	€ 33,15	€ 397,80	0,00%	€ 0,00	
	<b>Sommano</b>		2,00	1,00	2,00	4,00					
<b>2.1.4.4.3.3.1.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base - Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) -- Telecomando -- Zona 3 (18+421) --</b>					<b>12,00</b>	<b>Totale</b>	<b>€ 847.012,12</b>		<b>€ 94.049,43</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COÛT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
WBS cod (Liv 7)	WBS Descr. (Liv.7)										
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 1. FRANCIA -- 4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- 4. CATENARIA -- 4. Tunnel di base - Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) -- 3. Telecomando -- 1. Zona 4 (26+757) --										
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.  <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00			10,00				
							<b>10,00</b>	€ 11.233,00	<b>€ 112.330,00</b>	4,70%	<b>€ 5.279,51</b>
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.  <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00			10,00				
							<b>10,00</b>	€ 25.586,15	<b>€ 255.861,50</b>	2,00%	<b>€ 5.117,23</b>
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00				
							<b>2,00</b>	€ 54.381,96	<b>€ 108.763,92</b>	1,00%	<b>€ 1.087,64</b>
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00				
							<b>2,00</b>	€ 16.569,64	<b>€ 33.139,28</b>	3,20%	<b>€ 1.060,46</b>
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.  <b>Sommano</b>	cad	1,00				1,00				
							<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.  <b>Sommano</b>	A corpo	1,00				1,00				
							<b>1,00</b>	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>€ 11.860,00</b>
26879	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRORISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
(808/9030)			60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>	M					<b>1.440,00</b>	€ 3,10	<b>€ 4.464,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup> sez		10,00	5,00	2,00		100,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>100,00</b>	€ 1,09	<b>€ 109,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>		60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>1.440,00</b>	€ 1,42	<b>€ 2.044,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>		0,00		0,00		0,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,00</b>	€ 3,20	<b>€ 0,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	5,00	2,00		300,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>300,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.122,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	5,00	2,00		100,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>100,00</b>	€ 5,95	<b>€ 595,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5077 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> sez		30,00	5,00	2,00		300,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>300,00</b>	€ 1,01	<b>€ 303,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup> sez		30,00	5,00	2,00		300,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>300,00</b>	€ 0,73	<b>€ 219,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>10,00</b>	€ 4,66	<b>€ 46,60</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez		1,00	5,00	2,00		10,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COÛT unitaire	TOTAL	Main d'oeuvre (dont)	
	<b>Sommano</b>	cad					10,00	€ 20,49	€ 204,90	0,00%	€ 0,00
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	cad					10,00	€ 44,28	€ 442,80	10,00%	€ 44,28
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	cad					10,00	€ 11,82	€ 118,20	100,00%	€ 118,20
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	5,00	2,00		300,00				
	<b>Sommano</b>	m					300,00	€ 1,54	€ 462,00	100,00%	€ 462,00
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	5,00	2,00		100,00				
	<b>Sommano</b>	m					100,00	€ 1,76	€ 176,00	100,00%	€ 176,00
26183 (799/5140)	LAMPADE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	NR					10,00	€ 1,92	€ 19,20	0,00%	€ 0,00
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	cad					10,00	€ 45,22	€ 452,20	50,00%	€ 226,10
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettore di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	m					10,00	€ 23,13	€ 231,30	100,00%	€ 231,30
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm². sez		2.140,00				2.140,00				
	<b>Sommano</b>	m					2.140,00	€ 1,30	€ 2.782,00	100,00%	€ 2.782,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COÛT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez	cad	1,00	5,00	2,00		10,00	€ 68,70	€ 687,00	100,00%	€ 687,00
	<b>Sommano</b>						<b>10,00</b>				
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm <sup>2</sup> sez	cad	2,00	1,00	5,00	2,00	20,00	€ 10,87	€ 217,40	100,00%	€ 217,40
	<b>Sommano</b>						<b>20,00</b>				
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>	cad	4,00	2,00	5,00	2,00	80,00	€ 11,92	€ 2.240,96	100,00%	€ 2.240,96
			3,00	2,00	5,00	2,00	60,00				
			2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Sommano</b>						<b>188,00</b>				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> . 3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN	cad	4,00	2,00	5,00	6,00	240,00	€ 1,47	€ 617,40	100,00%	€ 617,40
			3,00	2,00	5,00	6,00	180,00				
	<b>Sommano</b>						<b>420,00</b>				
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> . 2x4mm <sup>2</sup> sez-TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>	cad	2,00	5,00	2,00	2,00	40,00	€ 1,61	€ 296,24	100,00%	€ 296,24
			2,00	6,00	6,00	2,00	144,00				
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Sommano</b>						<b>184,00</b>				
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00	€ 1,89	€ 2.721,60	100,00%	€ 2.721,60
	<b>Sommano</b>						<b>1.440,00</b>				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	6,00	2,00	2,00	48,00	€ 1.010,06	€ 48.482,88	90,00%	€ 43.634,59
	<b>Sommano</b>						<b>48,00</b>				
5641	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	largh	altezza				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'oeuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.			%	Totale	
(ES.BT.A.3 05.B)	sez-TN		1,00	5,00	2,00		10,00				
	Sommano	cad					10,00	€ 33,15	€ 331,50	0,00%	€ 0,00
2.1.4.4.3.1.	C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base - Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) -- Telecomando -- Zona 4 (26+757) --							Totale	€ 676.257,14	€ 79.369,40	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Main d'oeuvre (dont)	
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
WBS cod (Liv 7)	WBS Descr. (Liv.7)										
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 1. FRANCIA -- 4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- 4. CATENARIA -- 5. Tunnel di base - tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) -- 3. Telecomando -- 1. Zona 6 (41+839) --										
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM. <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00			10,00	€ 11.233,00	€ 112.330,00	4,70%	€ 5.279,51
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1. <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00			10,00	€ 25.586,15	€ 255.861,50	2,00%	€ 5.117,23
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00	€ 54.381,96	€ 108.763,92	1,00%	€ 1.087,64
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00	€ 16.569,64	€ 33.139,28	3,20%	€ 1.060,46
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT. <b>Sommano</b>	cad	1,00				1,00	€ 84.915,46	€ 84.915,46	0,60%	€ 509,49
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione. <b>Sommano</b>	A corpo	1,00				1,00	€ 11.860,00	€ 11.860,00	100,00%	€ 11.860,00
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #HG#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M		60,00	2,00	6,00	2,00	1.440,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>Numéro</b>	<b>Description des travaux</b>	<b>U.M.</b>	<b>DIMENSIONS</b>				<b>Quantité</b>	<b>COUT</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>	
<b>Tarif</b>			<b>Quantité/P. égales</b>	<b>long.</b>	<b>larg.</b>	<b>haut.</b>	<b>unitaire</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>	
	<b>Sommano</b>	M					1.440,00	€ 3,10	€ 4.464,00	0,00%	€ 0,00
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup> sez										
	<b>Sommano</b>	m	10,00	5,00	2,00		100,00	€ 1,09	€ 109,00	0,00%	€ 0,00
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>					6,00	1.440,00	€ 1,42	€ 2.044,80	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	60,00	2,00	2,00		1.440,00	€ 1,42	€ 2.044,80	0,00%	€ 0,00
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>						0,00	€ 3,20	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	0,00		0,00		0,00	€ 3,20	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez						300,00	€ 3,74	€ 1.122,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	30,00	5,00	2,00		300,00	€ 3,74	€ 1.122,00	0,00%	€ 0,00
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez						100,00	€ 5,95	€ 595,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	10,00	5,00	2,00		100,00	€ 5,95	€ 595,00	0,00%	€ 0,00
5077 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> sez						300,00	€ 1,01	€ 303,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	30,00	5,00	2,00		300,00	€ 1,01	€ 303,00	0,00%	€ 0,00
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup> sez						300,00	€ 0,73	€ 219,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	30,00	5,00	2,00		300,00	€ 0,73	€ 219,00	0,00%	€ 0,00
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez						10,00	€ 4,66	€ 46,60	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00		10,00	€ 4,66	€ 46,60	0,00%	€ 0,00
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez						10,00	€ 20,49	€ 204,90	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00		10,00	€ 20,49	€ 204,90	0,00%	€ 0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COÛT
Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez										
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 44,28	€ 442,80	10,00%	€ 44,28	
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez										
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 11,82	€ 118,20	100,00%	€ 118,20	
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez										
	<b>Sommano</b>	m	30,00	5,00	2,00	300,00					
						<b>300,00</b>	€ 1,54	€ 462,00	100,00%	€ 462,00	
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez										
	<b>Sommano</b>	m	10,00	5,00	2,00	100,00					
						<b>100,00</b>	€ 1,76	€ 176,00	100,00%	€ 176,00	
26183 (799/5140)	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez										
	<b>Sommano</b>	NR	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 1,92	€ 19,20	0,00%	€ 0,00	
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez										
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 45,22	€ 452,20	50,00%	€ 226,10	
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez										
	<b>Sommano</b>	m	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 23,13	€ 231,30	100,00%	€ 231,30	
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm². sez										
	<b>Sommano</b>	m	2.140,00			2.140,00					
						<b>2.140,00</b>	€ 1,30	€ 2.782,00	100,00%	€ 2.782,00	
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez										
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 68,70	€ 687,00	100,00%	€ 687,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale	
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm <sup>2</sup> sez	Sommano	cad	2,00	1,00	5,00	2,00	20,00	€ 10,87	€ 217,40	100,00%	€ 217,40
							20,00					
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>	Sommano	cad	4,00	2,00	5,00	2,00	80,00	€ 11,92	€ 2.240,96	100,00%	€ 2.240,96
				3,00	2,00	5,00	2,00	60,00				
				2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
								188,00				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> . 3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN	Sommano	cad	4,00	2,00	5,00	6,00	240,00	€ 1,47	€ 617,40	100,00%	€ 617,40
				3,00	2,00	5,00	6,00	180,00				
								420,00				
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> . 2x4mm <sup>2</sup> sez-TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>	Sommano	cad	2,00	5,00	2,00	2,00	40,00	€ 1,61	€ 296,24	100,00%	€ 296,24
				2,00	6,00	6,00	2,00	144,00				
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
								184,00				
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	Sommano	m	60,00	2,00	6,00	2,00	1.440,00	€ 1,89	€ 2.721,60	100,00%	€ 2.721,60
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	Sommano	cad	2,00	6,00	2,00	2,00	48,00	€ 1.010,06	€ 48.482,88	90,00%	€ 43.634,59
								48,00				
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez	Sommano	cad	1,00	5,00	2,00		10,00	€ 33,15	€ 331,50	0,00%	€ 0,00
								10,00				
<b>2.1.4.4.5.3.1.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base - tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) -- Telecomando -- Zona 6 (41+839) --</b>								<b>Totale</b>	<b>€ 676.257,14</b>		<b>€ 79.369,40</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'oeuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
WBS cod (Liv 7)	WBS Descr. (Liv.7)										
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 1. FRANCIA -- 4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- 4. CATENARIA -- 6. Modane -- 5. Telecomando -- 1. Zona 5 (32+666) --										
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.  <b>Sommano</b>	cad	8,00	2,00			16,00 <b>16,00</b>	€ 11.233,00	€ 179.728,00	4,70%	€ 8.447,22
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.  <b>Sommano</b>	cad	7,00	2,00			14,00 <b>14,00</b>	€ 25.586,15	€ 358.206,10	2,00%	€ 7.164,12
40593 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00 <b>2,00</b>	€ 29.605,95	€ 59.211,90	1,80%	€ 1.065,81
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.  <b>Sommano</b>	cad	1,00				1,00 <b>1,00</b>	€ 84.915,46	€ 84.915,46	0,60%	€ 509,49
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.  <b>Sommano</b>	A corpo	1,00				1,00 <b>1,00</b>	€ 11.860,00	€ 11.860,00	100,00%	€ 11.860,00
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M		725,00		2,00		2.900,00				
			191,00		2,00		764,00				
			176,00		2,00		704,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
5069 (Ei.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup> sez TN	M	60,00	5,00	2,00	2,00	1.200,00	€ 3,10	€ 17.260,80	0,00%	€ 0,00
			Sommano								
5078 (Ei.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	10,00	7,00	2,00		140,00	€ 1,09	€ 392,40	0,00%	€ 0,00
			TN	110,00	1,00	2,00					
5080 (Ei.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	60,00	5,00	2,00	2,00	1.200,00	€ 1,42	€ 1.704,00	0,00%	€ 0,00
			Sommano								
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez TN	m	725,00		2,00	2,00	2.900,00	€ 3,20	€ 13.977,60	0,00%	€ 0,00
			Sommano	191,00		2,00	2,00				
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez TN	m	176,00		2,00	2,00	704,00	€ 3,74	€ 1.795,20	0,00%	€ 0,00
			Sommano	30,00	7,00	2,00					
5077 (Ei.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> sez TN	m	30,00	7,00	2,00		420,00	€ 1,01	€ 686,80	0,00%	€ 0,00
			Sommano	130,00	2,00	1,00					
5076 (Ei.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup> sez TN	m	30,00	7,00	2,00		420,00	€ 0,73	€ 496,40	0,00%	€ 0,00
			Sommano	130,00	1,00	2,00					

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COUT
Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 4,66	€ 83,88	0,00%	€ 0,00	
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00					18,00
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 20,49	€ 368,82	0,00%	€ 0,00	
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00					18,00
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 44,28	€ 797,04	10,00%	€ 79,70	
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00					18,00
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 11,82	€ 212,76	100,00%	€ 212,76	
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00					18,00
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez TN	m	30,00	7,00	2,00	420,00	€ 1,54	€ 739,20	100,00%	€ 739,20	
	Sommano		30,00	1,00	2,00	60,00					480,00
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez TN	m	10,00	7,00	2,00	140,00	€ 1,76	€ 281,60	100,00%	€ 281,60	
	Sommano		10,00	1,00	2,00	20,00					160,00
26183 (799/5140)	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez TN	NR	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 1,92	€ 34,56	0,00%	€ 0,00	
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00					18,00



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
4670 (El.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez TN										
			1,00	7,00	2,00	14,00					
			2,00	1,00	2,00	4,00					
	<b>Sommano</b>	cad				<b>18,00</b>	€ 45,22	<b>€ 813,96</b>	50,00%	<b>€ 406,98</b>	
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra colletttrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez TN										
			1,00	7,00	2,00	14,00					
			2,00	1,00	2,00	4,00					
	<b>Sommano</b>	m				<b>18,00</b>	€ 23,13	<b>€ 416,34</b>	100,00%	<b>€ 416,34</b>	
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².										
			7.288,00			7.288,00					
	<b>Sommano</b>	m				<b>7.288,00</b>	€ 1,30	<b>€ 9.474,40</b>	100,00%	<b>€ 9.474,40</b>	
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez TN										
			1,00	7,00	2,00	14,00					
			2,00	1,00	2,00	4,00					
	<b>Sommano</b>	cad				<b>18,00</b>	€ 68,70	<b>€ 1.236,60</b>	100,00%	<b>€ 1.236,60</b>	
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm² sez 2x4mm² TN										
			2,00	1,00	7,00	2,00	28,00				
			2,00	2,00	1,00	2,00	8,00				
	<b>Sommano</b>	cad				<b>36,00</b>	€ 10,87	<b>€ 391,32</b>	100,00%	<b>€ 391,32</b>	
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm² - sez -TN 3x2,5mm² - sez -TN 3x4mm² 3x10mm²										
			4,00	2,00	8,00	2,00	128,00				
			3,00	2,00	8,00	2,00	96,00				
			2,00	2,00	5,00	2,00	40,00				
			2,00	2,00	3,00	2,00	24,00				
	<b>Sommano</b>	cad				<b>288,00</b>	€ 11,92	<b>€ 3.432,96</b>	100,00%	<b>€ 3.432,96</b>	
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm² sino a 3 mm². 3x1,5mm² - sez -TN 3x2,5mm² - sez -TN										
			4,00	2,00	8,00	6,00	384,00				
			3,00	2,00	8,00	6,00	288,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
	<b>Sommano</b>	cad					<b>672,00</b>	€ 1,47	<b>€ 987,84</b>	100,00%	<b>€ 987,84</b>
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> . 2x4mm <sup>2</sup> sez-TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>		2,00	8,00	2,00	2,00	64,00				
	<b>Sommano</b>	cad	2,00	5,00	3,00	2,00	60,00				
	<b>Sommano</b>	cad	2,00	3,00	3,00	2,00	36,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>160,00</b>	€ 1,61	<b>€ 257,60</b>	100,00%	<b>€ 257,60</b>
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva		725,00		2,00	2,00	2.900,00				
			191,00		2,00	2,00	764,00				
			176,00		2,00	2,00	704,00				
			60,00	5,00	2,00	2,00	1.200,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>5.568,00</b>	€ 1,89	<b>€ 10.523,52</b>	100,00%	<b>€ 10.523,52</b>
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)		2,00	8,00	2,00	2,00	64,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>64,00</b>	€ 1.010,06	<b>€ 64.643,84</b>	90,00%	<b>€ 58.179,46</b>
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez TN		1,00	7,00	2,00		14,00				
			2,00	1,00	2,00		4,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>18,00</b>	€ 33,15	<b>€ 596,70</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
<b>2.1.4.4.6.5.1.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Modane -- Telecomando -- Zona 5 (32+666) --</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 826.479,60</b>		<b>€ 115.666,92</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	0. C2B-- 2. EQUIPEMENTS-- 1. France-- 13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne-- 1. Phase n.1-- 3. Traction-- 2. Catenaire-- 1. Telecommande									
40514 (VA.ES.SE.101)	Fourniture et pose de RTU pour station 1,5 kV RTU à Saint Jean de Maurienne  <b>Sommano</b>	Unitaire	1,00			1,00 <b>1,00</b>	€ 7.576,00	<b>€ 7.576,00</b>	19,22%	<b>€ 1.456,00</b>
40514 (VA.ES.SE.102)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre de phase 1a de station 1,5kV.  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00			1,00 <b>1,00</b>	€ 8.344,88	<b>€ 8.344,88</b>	100,00%	<b>€ 8.344,88</b>
5477 (EI.QE.B.1 04.A)	Panneau électrique de commande et distribution type POWER CENTER . Par mètre carré pour la superficie totale, excluant l'arrière et la base. Armadio relè isolamento  <b>Sommano</b>	m²	1,20	2,20	0,60	1,58 <b>1,58</b>	€ 259,33	<b>€ 410,78</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5480 (EI.QE.B.2 06.A)	Pose de panneau électrique ou armoire de distribution avec la surface du panneau ne dépassant pas 1 mètre carré. Armadio relè isolamento  <b>Sommano</b>	Unitaire	1,00			1,00 <b>1,00</b>	€ 61,06	<b>€ 61,06</b>	100,00%	<b>€ 61,06</b>
5481 (EI.QE.B.2 06.B)	Supplément pour panneaux ou armoires avec surface antérieure supérieure à 1 mètre carré (par 10 dm ou plus ) Armadio relè isolamento fronte Armadio relè isolamento lati Armadio relè isolamento top meno 1 mq  <b>Sommano</b>	Unitaire	1,00 2,00 1,00 -10,00	22,00 22,00 12,00	12,00 6,00 8,00	26,40 26,40 9,60 -10,00 <b>52,40</b>	€ 4,27	<b>€ 223,75</b>	100,00%	<b>€ 223,75</b>
40595 (VA.EC.MT.039)	Fourniture et installation de relais de l'interface, à être placés dans un coffre dédié Armadio relè isolamento		315,00			315,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)			
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale	
6033 (ES.QM.B.3 17.A)	Fourniture et installation d'un disjoncteur magnéto-thermique, de tension de fonctionnement jusqu'à 220 V c.c. bipolaire jusqu'à 32 A. Armadio relè isolamento	Sommano	Unitaire				315,00	€ 29,42	€ 9.266,83	0,00%	€ 0,00	
		Sommano	Unitaire	5,00			5,00	€ 36,47	€ 182,35	20,00%	€ 36,47	
5075 (EI.CV.B.1102.A)	Approvisionnement de câble tri-pôles FG7 (O) M1 pour les installations fixes pour équipements d'éclairage et de puissance, retardateur feu et à faible dégagement de fumée, de gaz toxiques et corrosifs. Tension de 0,6 / 1 kV; Pour chaque câble FG7 pôle (O) M1 1,5 mm <sup>2</sup> Armadio relè isolamento	Sommano	m	315,00	3,50	2,00	0,33	735,00	€ 0,73	€ 536,55	0,00%	€ 0,00
		Sommano	m	735,00			0,33	245,00	€ 1,30	€ 318,50	100,00%	€ 318,50
3625 (EC.CV.A.2 15.C)	Insertion dans les armoires, tableaux, boîtes, etc ..., câble à trois conducteurs. Armadio relè isolamento	Sommano	Unitaire	315,00	4,00		0,33	420,00	€ 11,92	€ 5.006,40	100,00%	€ 5.006,40
		Sommano	Unitaire	315,00	4,00			1.260,00	€ 1,47	€ 1.852,20	100,00%	€ 1.852,20
2.1.13.1.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.1--Traction--Catenaire-- Telecommande							Totale	€ 33.779,29		€ 17.299,25	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>2. Phase n.2.1--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	0,00							
						0,00				
						<b>0,00</b>	€ 1.192,13	€ 0,00	100,00%	€ 0,00
<b>2.1.13.2.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.1--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>3. Phase n.2.2--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 1.192,13	<b>€ 1.192,13</b>	100,00%	<b>€ 1.192,13</b>
<b>2.1.13.3.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.2--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 1.192,13</b>		<b>€ 1.192,13</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>4. Phase n.2.3--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 4.768,50	<b>€ 4.768,50</b>	100,00%	<b>€ 4.768,50</b>
<b>2.1.13.4.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.3--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>4. Phase n.2.3--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 4.768,50	<b>€ 4.768,50</b>	100,00%	<b>€ 4.768,50</b>
<b>2.1.13.4.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.3--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>5. Phase n.2.4--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 1.192,13	<b>€ 1.192,13</b>	100,00%	<b>€ 1.192,13</b>
<b>2.1.13.5.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.4--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 1.192,13</b>		<b>€ 1.192,13</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>6. Phase n.3.1--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 1.192,13	<b>€ 1.192,13</b>	100,00%	<b>€ 1.192,13</b>
<b>2.1.13.6.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.3.1--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 1.192,13</b>		<b>€ 1.192,13</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>7. Phase n.3.2--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 1.192,13	<b>€ 1.192,13</b>	100,00%	<b>€ 1.192,13</b>
<b>2.1.13.7.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.3.2--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 1.192,13</b>		<b>€ 1.192,13</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>8. Phase n.4.1--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00	€ 4.768,50	€ 4.768,50	100,00%	€ 4.768,50
<b>2.1.13.8.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.4.1--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>9. Phase n.4.2--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 4.768,50	<b>€ 4.768,50</b>	100,00%	<b>€ 4.768,50</b>
<b>2.1.13.9.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.4.2--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne</b> <b>10. Phase n.5--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00	€ 4.768,50	€ 4.768,50	100,00%	€ 4.768,50
<b>2.1.13.10.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de MauriennePhase n.5--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	0. C2B-- 2. EQUIPEMENTS-- 1. France-- 13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne 11. Phase n.6-- 3. Traction-- 1. Catenaire-- 1. Telecommande									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  Sommano	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 4.768,50	<b>€ 4.768,50</b>	100,00%	<b>€ 4.768,50</b>
<b>2.1.13.11.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de MauriennePhase n.6--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 2. ITALIA -- 4. ALIMENTAZIONE TRAZIONE ELETTRICA -- 3. CATENARIA -- 1. Tunnel di base -- 1. Telecomando -- 1. Zona 7 (da 45+825 a 50+820)									
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.  <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00						
						10,00				
						<b>10,00</b>	€ 11.233,00	<b>€ 112.330,00</b>	4,70%	<b>€ 5.279,51</b>
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.  <b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00						
						8,00				
						<b>8,00</b>	€ 25.586,15	<b>€ 204.689,20</b>	2,00%	<b>€ 4.093,78</b>
40593 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00						
						2,00				
						<b>2,00</b>	€ 29.605,95	<b>€ 59.211,90</b>	1,80%	<b>€ 1.065,81</b>
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00						
						4,00				
						<b>4,00</b>	€ 54.381,96	<b>€ 217.527,84</b>	1,00%	<b>€ 2.175,28</b>
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00						
						4,00				
						<b>4,00</b>	€ 16.569,64	<b>€ 66.278,56</b>	3,20%	<b>€ 2.120,91</b>
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.  <b>Sommano</b>	cad	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	1,00				1,00				
	<b>Sommano</b>						<b>1,00</b>	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>€ 11.860,00</b>
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	176,00		2,00	2,00	704,00				
			60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>						<b>2.144,00</b>	€ 3,10	<b>€ 6.646,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	10,00	4,00	2,00		80,00				
	sez		110,00		2,00		220,00				
	TN										
	<b>Sommano</b>						<b>300,00</b>	€ 1,09	<b>€ 327,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>						<b>1.440,00</b>	€ 1,42	<b>€ 2.044,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	176,00	1,00	2,00	2,00	704,00				
	<b>Sommano</b>						<b>704,00</b>	€ 3,20	<b>€ 2.252,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm	m	30,00	4,00	2,00		240,00				
	sez		30,00	1,00	2,00		60,00				
	TN										
	<b>Sommano</b>						<b>300,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.122,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm	m	10,00	4,00	2,00		80,00				
	sez		10,00	1,00	2,00		20,00				
	TN										
	<b>Sommano</b>						<b>100,00</b>	€ 5,95	<b>€ 595,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
(EI.CV.B.1102.B)	sez TN	m	30,00 130,00	4,00 2,00	2,00 1,00	240,00 260,00	€ 1,01	€ 505,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>500,00</b>				
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm² sez TN	m	30,00 130,00	4,00 1,00	2,00 2,00	240,00 260,00	€ 0,73	€ 365,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>500,00</b>				
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 4,66	€ 55,92	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>12,00</b>				
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 20,49	€ 245,88	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>12,00</b>				
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 44,28	€ 531,36	10,00%	€ 53,14
	<b>Sommano</b>					<b>12,00</b>				
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 11,82	€ 141,84	100,00%	€ 141,84
	<b>Sommano</b>					<b>12,00</b>				
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez TN	m	30,00 30,00	4,00 1,00	2,00 2,00	240,00 60,00	€ 1,54	€ 462,00	100,00%	€ 462,00
	<b>Sommano</b>					<b>300,00</b>				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez TN	m	10,00	4,00	2,00	80,00	€ 1,76	€ 176,00	100,00%	€ 176,00
	Sommano		10,00	1,00	2,00	20,00				
26183 (799/5140)	LAMPADE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez TN	NR	1,00	4,00	2,00	8,00	€ 1,92	€ 23,04	0,00%	€ 0,00
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00				
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez TN	cad	1,00	4,00	2,00	8,00	€ 45,22	€ 542,64	50,00%	€ 271,32
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00				
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra colletttrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez TN	m	1,00	4,00	2,00	8,00	€ 23,13	€ 277,56	100,00%	€ 277,56
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00				
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	m	3.444,00			3.444,00	€ 1,30	€ 4.477,20	100,00%	€ 4.477,20
	Sommano					<b>3.444,00</b>				
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez TN	cad	1,00	4,00	2,00	8,00	€ 68,70	€ 824,40	100,00%	€ 824,40
	Sommano		2,00	1,00	2,00	4,00				
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm² sez		2,00	1,00	4,00	2,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	2x4mm <sup>2</sup> TN <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00	1,00	2,00	8,00	€ 10,87	€ 260,88	100,00%	€ 260,88
	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.						24,00				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN	cad	4,00	2,00	6,00	2,00	96,00	€ 11,92	€ 2.765,44	100,00%	€ 2.765,44
	3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		3,00	2,00	6,00	2,00	72,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	2,00	2,00	16,00				
	<b>Sommano</b>										
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,47	€ 740,88	100,00%	€ 740,88
	3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		4,00	2,00	6,00	6,00	288,00				
	3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		3,00	2,00	6,00	6,00	216,00				
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,61	€ 386,40	100,00%	€ 386,40
	2x4mm <sup>2</sup> sez-TN		2,00	6,00	2,00	2,00	48,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	6,00	6,00	2,00	144,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva <b>Sommano</b>	m	176,00	6,00	2,00	2,00	704,00	€ 1,89	€ 4.052,16	100,00%	€ 4.052,16
		60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00					
							2.144,00				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche) <b>Sommano</b>	cad	2,00	7,00	2,00	2,00	56,00	€ 1.010,06	€ 56.563,36	90,00%	€ 50.907,02
							56,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez TN	cad	1,00	4,00	2,00	8,00	€ 33,15	€ 397,80	0,00%	€ 0,00	
	<b>Sommano</b>		2,00	1,00	2,00	4,00					
<b>2.2.4.3.1.1.1.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- ITALIA -- ALIMENTAZIONE TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base -- Telecomando -- Zona 7 (da 45+825 a 50+820)</b>					<b>12,00</b>	<b>Totale</b>	<b>€ 843.595,72</b>		<b>€ 92.901,03</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>										
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 2. ITALIA -- 4. ALIMENTAZIONE TRAZIONE ELETTRICA -- 3. CATENARIA -- 1. Tunnel di base -- 1. Telecomando -- 2. Zona 8 (da 52+640 a 59+890)										
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM. <b>Sommano</b>	cad	6,00	2,00			12,00				
							<b>12,00</b>	€ 11.233,00	€ 134.796,00	4,70%	€ 6.335,41
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1. <b>Sommano</b>	cad	6,00	2,00			12,00				
							<b>12,00</b>	€ 25.586,15	€ 307.033,80	2,00%	€ 6.140,68
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00				
							<b>2,00</b>	€ 54.381,96	€ 108.763,92	1,00%	€ 1.087,64
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00				
							<b>2,00</b>	€ 16.569,64	€ 33.139,28	3,20%	€ 1.060,46
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT. <b>Sommano</b>	cad	1,00				1,00				
							<b>1,00</b>	€ 84.915,46	€ 84.915,46	0,60%	€ 509,49
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione. <b>Sommano</b>	A corpo	1,00				1,00				
							<b>1,00</b>	€ 11.860,00	€ 11.860,00	100,00%	€ 11.860,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		TOTAL	%	Totale	
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M		221,00		2,00	2,00	884,00				
			184,00		2,00	2,00	736,00				
			136,00		2,00	2,00	544,00				
			60,00	4,00	2,00	2,00	960,00				
	<b>Sommano</b>	M					<b>3.124,00</b>	€ 3,10	<b>€ 9.684,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>		6,00	10,00	2,00		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	€ 1,09	<b>€ 130,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>		60,00	4,00	2,00	2,00	960,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>960,00</b>	€ 1,42	<b>€ 1.363,20</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>		221,00		2,00	2,00	884,00				
			184,00		2,00	2,00	736,00				
			136,00		2,00	2,00	544,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>2.164,00</b>	€ 3,20	<b>€ 6.924,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	6,00	2,00		360,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>360,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.346,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	6,00	2,00		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	€ 5,95	<b>€ 714,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5077 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> sez		30,00	6,00	2,00		360,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>360,00</b>	€ 1,01	<b>€ 363,60</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup> sez <b>Sommano</b>	m	50,00	6,00	2,00	600,00	€ 0,73	€ 438,00	0,00%	€ 0,00
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez <b>Sommano</b>	cad	1,00	6,00	2,00	12,00	€ 4,66	€ 55,92	0,00%	€ 0,00
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez <b>Sommano</b>	cad	1,00	6,00	2,00	12,00	€ 20,49	€ 245,88	0,00%	€ 0,00
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez <b>Sommano</b>	cad	1,00	6,00	2,00	12,00	€ 44,28	€ 531,36	10,00%	€ 53,14
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento sez <b>Sommano</b>	cad	1,00	6,00	2,00	12,00	€ 11,82	€ 141,84	100,00%	€ 141,84
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez <b>Sommano</b>	m	30,00	6,00	2,00	360,00	€ 1,54	€ 554,40	100,00%	€ 554,40
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez <b>Sommano</b>	m	10,00	6,00	2,00	120,00	€ 1,76	€ 211,20	100,00%	€ 211,20
26183 (799/5140)	LAMPADE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez <b>Sommano</b>	NR	1,00	6,00	2,00	12,00	€ 1,92	€ 23,04	0,00%	€ 0,00



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez <b>Sommano</b>	cad	1,00	6,00	2,00					
						12,00				
						<b>12,00</b>	€ 45,22	<b>€ 542,64</b>	50,00%	<b>€ 271,32</b>
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna. sez <b>Sommano</b>	m	2,00	6,00	2,00					
						24,00				
						<b>24,00</b>	€ 23,13	<b>€ 555,12</b>	100,00%	<b>€ 555,12</b>
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> . <b>Sommano</b>	m	4.204,00							
						4.204,00				
						<b>4.204,00</b>	€ 1,30	<b>€ 5.465,20</b>	100,00%	<b>€ 5.465,20</b>
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez <b>Sommano</b>	cad	2,00	6,00	2,00					
						24,00				
						<b>24,00</b>	€ 68,70	<b>€ 1.648,80</b>	100,00%	<b>€ 1.648,80</b>
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm <sup>2</sup> <b>Sommano</b>	cad	2,00	1,00	6,00	2,00				
						24,00				
						<b>24,00</b>	€ 10,87	<b>€ 260,88</b>	100,00%	<b>€ 260,88</b>
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup> 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup> <b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00	6,00	2,00				
			3,00	2,00	6,00	2,00				
			2,00	2,00	4,00	2,00				
			2,00	2,00	3,00	2,00				
						<b>224,00</b>	€ 11,92	<b>€ 2.670,08</b>	100,00%	<b>€ 2.670,08</b>
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> . 3x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup> <b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00	6,00	6,00				
			3,00	2,00	6,00	6,00				
						<b>504,00</b>	€ 1,47	<b>€ 740,88</b>	100,00%	<b>€ 740,88</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung	larg	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Quantité	COUT unitaire
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm² sino a 10 mm². 2x4mm² 3x4mm² 3x10mm²	cad	2,00	7,00	2,00	2,00	56,00	€ 1,61	€ 360,64	100,00%	€ 360,64
	<b>Sommano</b>						<b>224,00</b>				
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	221,00		2,00	2,00	884,00				
			184,00		2,00	2,00	736,00	€ 1,89	€ 5.904,36	100,00%	€ 5.904,36
			136,00		2,00	2,00	544,00				
	<b>Sommano</b>		60,00	4,00	2,00	2,00	960,00				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	8,00	2,00	2,00	64,00	€ 1.010,06	€ 64.643,84	90,00%	€ 58.179,46
	<b>Sommano</b>					<b>64,00</b>					
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez-TN	cad	1,00	7,00	2,00		14,00	€ 33,15	€ 464,10	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>14,00</b>					
<b>2.2.4.3.1.1.2.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- ITALIA -- ALIMENTAZIONE TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base -- Telecomando -- Zona 8 (da 52+640 a 59+890)</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 786.493,84</b>		<b>€ 104.010,99</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>Liv.1 - C2B.2 IMPIANTI</b> -Liv.2 - C2B.2.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.2.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.2.2.4.3 CATENARIA / CATENAIRE -Liv.5 - C2B.2.2.4.3.2 PIANA DI SUSÀ -Liv.6 - C2B.2.2.4.3.2.1 TELECOMANDO -Liv.7 - C2B.2.2.4.3.2.1.1 ZONA 9 (Piana di Susa)										
0 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.										
		Sommano	cad	3,00			3,00	€ 11.233,00	€ 33.699,00	4,70%	1.583,85
0 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.										
		Sommano	cad	1,00			1,00	€ 29.605,95	€ 29.605,95	1,80%	532,91
0 (VA.EC.TP.004)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 4.										
		Sommano	cad	2,00			2,00	€ 33.593,43	€ 67.186,86	1,60%	1.074,99
0 (VA.EC.TP.007)	Fornitura in opera di quadro QR tipo 4.										
		Sommano	cad	2,00			2,00	€ 16.569,64	€ 33.139,28	3,20%	1.060,46
0 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.										
		Sommano	cad	1,00			1,00	€ 84.915,46	€ 84.915,46	0,60%	509,49
0 (VA.EC.TP.011)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.										
		Sommano	A corpo	1,00			1,00	€ 11.860,00	€ 11.860,00	100,00%	11.860,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
0 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	Sommano	M	2.800,00							
						2.800,00					
						<b>2.800,00</b>	€ 3,10	<b>€ 8.680,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5068	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²										
				100,00	4,00	400,00					
				290,00	1,00	290,00					
(Ei.CV.B.1101.C)		Sommano	m	80,00	1,00	80,00					
						<b>770,00</b>	€ 1,09	<b>€ 839,30</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²										
(Ei.CV.B.1102.C)		Sommano	m	200,00		200,00					
						<b>200,00</b>	€ 1,42	<b>€ 284,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5079	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm²										
(Ei.CV.B.1102.E)		Sommano	m	1.200,00		1.200,00					
						<b>1.200,00</b>	€ 3,20	<b>€ 3.840,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
14479	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm										
(MO.TU.G.1102.C)		Sommano	m	10,00	10,00	100,00					
						<b>100,00</b>	€ 5,95	<b>€ 595,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5076	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²										
				100,00	4,00	400,00					
				290,00	1,00	290,00					
(Ei.CV.B.1102.B)		Sommano	m	80,00	1,00	80,00					
						<b>770,00</b>	€ 1,01	<b>€ 777,70</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5075	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm²										
				400,00	3,00	1.200,00					
				290,00	3,00	870,00					
(Ei.CV.B.1102.A)		Sommano	m	80,00	3,00	240,00					
						<b>2.310,00</b>	€ 0,73	<b>€ 1.686,30</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
14485	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm										
(MO.TU.G.2104.C)		Sommano	m	10,00	10,00	100,00					
						<b>100,00</b>	€ 1,76	<b>€ 176,00</b>	100,00%	<b>176,00</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
3570 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	Sommano cad	8,00				8,00 <b>8,00</b>	€ 23,13	<b>€ 185,04</b>	70,00%	<b>129,53</b>
3609 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	Sommano m	5.250,00				5.250,00 <b>5.250,00</b>	€ 1,30	<b>€ 6.825,00</b>	100,00%	<b>6.825,00</b>
3624 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	Sommano cad	1,00	2,00	8,00		16,00 <b>16,00</b>	€ 10,87	<b>€ 173,92</b>	100,00%	<b>173,92</b>
3625 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Sommano cad	1,00 2,00 1,00 3,00	2,00 2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 8,00 8,00		2,00 4,00 16,00 48,00 <b>70,00</b>	€ 11,92	<b>€ 834,40</b>	100,00%	<b>834,40</b>
3629 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	Sommano cad	1,00 3,00	2,00 2,00	8,00 8,00	3,00 3,00	48,00 144,00 <b>192,00</b>	€ 1,47	<b>€ 282,24</b>	100,00%	<b>282,24</b>
3630 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	Sommano cad	1,00 1,00 2,00	2,00 2,00 2,00	8,00 3,00 3,00	2,00	32,00 6,00 12,00 <b>50,00</b>	€ 1,61	<b>€ 80,50</b>	100,00%	<b>80,50</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
19853 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	Sommano m	2.800,00				2.800,00 <b>2.800,00</b>	€ 1,89	€ 5.292,00	100,00%	5.292,00
20091 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	Sommano cad	18,00				18,00 <b>18,00</b>	€ 1.010,06	€ 18.181,08	50,00%	9.090,54
	<b>Liv.1 - C2B.2 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.2.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.2.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.2.2.4.3 CATENARIA / CATENAIRE -Liv.5 - C2B.2.2.4.3.2 PIANA DI SUSA -Liv.6 - C2B.2.2.4.3.2.1 TELECOMANDO -Liv.7 - C2B.2.2.4.3.2.1.1 ZONA 9 (Piana di Susa)</b>								€ 309.139,03		39.505,83

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>Liv.1 - C2B.2 IMPIANTI</b> -Liv.2 - C2B.2.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.2.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.3 CATENARIA / CATENAIRE -Liv.5 - C2B.2.2.4.3.3 TUNNEL DI INTERCONNESSIONE -Liv.6 - C2B.2.2.4.3.3.1 TELECOMANDO -Liv.7 - C2B.2.2.4.3.3.1.1 ZONA 10 (Tunnel di interconnessione lato 25 kVca)										
0 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.		2,00				2,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>2,00</b>	€ 29.605,95	<b>€ 59.211,90</b>	1,80%	<b>1.065,81</b>
0 (VA.EC.TP.006)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo M.		2,00				2,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>2,00</b>	€ 56.645,22	<b>€ 113.290,44</b>	0,90%	<b>1.019,61</b>
0 (VA.EC.TP.009)	Fornitura in opera di quadro QR tipo M.		2,00				2,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>2,00</b>	€ 22.767,24	<b>€ 45.534,48</b>	2,30%	<b>1.047,29</b>
0 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.		1,00				1,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>509,49</b>
0 (VA.EC.TP.011)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.		1,00				1,00				
	<b>Sommano</b>	A corpo					<b>1,00</b>	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>11.860,00</b>
0 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M		4.600,00				4.600,00				
	<b>Sommano</b>	M					<b>4.600,00</b>	€ 3,10	<b>€ 14.260,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
5068	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>		30,00	2,00							
(EI.CV.B.1101.C)			150,00	2,00		60,00					
		Sommano				300,00					
						<b>360,00</b>	€ 1,09	<b>€ 392,40</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>										
(EI.CV.B.1102.C)			600,00			600,00					
		Sommano				<b>600,00</b>	€ 1,42	<b>€ 852,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5079	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>										
(EI.CV.B.1102.E)			600,00			600,00					
		Sommano				<b>600,00</b>	€ 3,20	<b>€ 1.920,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
14478	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm										
(MO.TU.G.1102.B)			50,00			50,00					
		Sommano				<b>50,00</b>	€ 3,74	<b>€ 187,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
14479	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm										
(MO.TU.G.1102.C)			50,00			50,00					
		Sommano				<b>50,00</b>	€ 5,95	<b>€ 297,50</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5076	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>										
(EI.CV.B.1102.B)			30,00	6,00		180,00					
			150,00	6,00		900,00					
		Sommano				<b>1.080,00</b>	€ 1,01	<b>€ 1.090,80</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5075	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>										
(EI.CV.B.1102.A)			100,00	2,00	3,00	600,00					
			30,00	25,00		750,00					
			150,00	25,00		3.750,00					
		Sommano				<b>5.100,00</b>	€ 0,73	<b>€ 3.723,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
4563	pulsante luminoso completo di lampada										
(EI.AC.M.1 01.H)			4,00			4,00					
		Sommano				<b>4,00</b>	€ 4,66	<b>€ 18,64</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
4791	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(EI.AV.A.1 01.A)		Sommano	cad	4,00			4,00	€ 20,49	€ 81,96	0,00%	0,00
6057	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.					4,00					
(ES.QM.B.3 34.A)		Sommano	cad	4,00			4,00	€ 44,28	€ 177,12	20,00%	35,42
5483	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento					4,00					
(EI.QE.B.2 07.A)		Sommano	cad	4,00			4,00	€ 11,82	€ 47,28	100,00%	47,28
14484	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm					4,00					
(MO.TU.G.2104.B)		Sommano	m	50,00			50,00	€ 1,54	€ 77,00	100,00%	77,00
14485	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm					50,00					
(MO.TU.G.2104.C)		Sommano	m	50,00			50,00	€ 1,76	€ 88,00	100,00%	88,00
0	LAMPADE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987					50,00					
(799/5140)		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 1,92	€ 7,68	0,00%	0,00
4669	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W					4,00					
(EI.AI.F.3 10.C)		Sommano	cad	4,00			4,00	€ 45,22	€ 180,88	0,00%	0,00
3570	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.					4,00					
(EC.CR.E.2 14.A)		Sommano	cad	20,00			20,00	€ 23,13	€ 462,60	70,00%	323,82
3609	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .					20,00					
(EC.CV.A.2 03.A)		Sommano	m	7.740,00			7.740,00	€ 1,30	€ 10.062,00	100,00%	10.062,00
						7.740,00					

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
3613 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.										
	<b>Sommano</b>	cad	14,00				14,00	€ 68,70	<b>€ 961,80</b>	100,00%	<b>961,80</b>
3624 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.										
	<b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00			8,00	€ 10,87	<b>€ 86,96</b>	100,00%	<b>86,96</b>
3625 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.										
	<b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00			4,00				
			2,00	2,00			4,00				
			4,00	2,00			8,00				
	<b>Sommano</b>	cad	56,00	2,00			112,00	€ 11,92	<b>€ 1.525,76</b>	100,00%	<b>1.525,76</b>
3629 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .										
	<b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00	3,00		24,00				
			56,00	2,00	3,00		336,00	€ 1,47	<b>€ 529,20</b>	100,00%	<b>529,20</b>
3630 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .										
	<b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00	2,00		16,00				
			2,00	2,00	3,00		12,00				
			2,00	2,00	3,00		12,00	€ 1,61	<b>€ 64,40</b>	100,00%	<b>64,40</b>
19853 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva										
	<b>Sommano</b>	m	4.600,00				4.600,00	€ 1,89	<b>€ 8.694,00</b>	100,00%	<b>8.694,00</b>
20091 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)										
			20,00				20,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Sommano	cad					20,00	€ 1.010,06	€ 20.201,20	50,00%	10.100,60
	Liv.1 - C2B.2 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.2.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.2.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.3 CATENARIA / CATENAIRE -Liv.5 - C2B.2.2.4.3.3 TUNNEL DI INTERCONNESSIONE - Liv.6 - C2B.2.2.4.3.3.1 TELECOMANDO -Liv.7 - C2B.2.2.4.3.3.1.1 ZONA 10 (Tunnel di interconnessione lato 25 kVca)								€ 380.801,46		48.098,46

Livello WBS														COMPLESSIVO Francia Italia	COMPLESSIVO MD Francia Italia
0	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	Prezzo diretto € 2012	Mano d'opera € 2012
2.	2.	4.					<b>Alimentazione trazione elettrica - Alimétation traction électrique.</b>								
2.	2.	4.	3				<b>Catenaria - Catenaire</b>								
2.	2.	4.	3	1.			<b>Tunnel di Base - Tunnel de Base</b>								
2.	2.	4.	3	1.	1.		Telecomando - <i>Télécommande</i>							€ 1.630.089,56	€ 196.912,02
2.	2.	4.	3	1.	1.	1.	Zona 7 (da 45+825 a 50+837) - <i>Zone 7 (da 45+825 a 50+837)</i>							€ 843.595,72	€ 92.901,03
2.	2.	4.	3	1.	1.	2.	Zona 8 (da 52+502 a 60+463) - <i>Zone 8 (da 52+502 a 60+463)</i>							€ 786.493,84	€ 104.010,99
2.	2.	4.	3	2.			<b>Piana di Susa - Plaine de Susa</b>								
2.	2.	4.	3	2.	1.		Telecomando - <i>Télécommande</i>							€ 309.139,03	€ 39.505,83
2.	2.	4.	3	2.	1.	1.	Zona 9 (Piana di Susa) - <i>Zone 9 (Piana di Susa)</i>							€ 309.139,03	€ 39.505,83
2.	2.	4.	3	3.			<b>Tunnel di Interconnessione - Tunnel d'interconnexion</b>								
2.	2.	4.	3	3.	1.		Telecomando - <i>Télécommande</i>							€ 380.801,46	€ 48.098,46
2.	2.	4.	3	3.	1.	1.	Zona 10 (Tunnel di interconnessione - lato 25kV) - <i>Zone 10 (Tunnel di interconnessione - lato 25kV)</i>							€ 380.801,46	€ 48.098,46

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
<b>ELENCO COSTI DIRETTI/BORDEREAU DES COUTS SEC</b>					
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26183	799/5140	LAMPAD E FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987	NR	€ 1,92	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
26879	808/9030	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	€ 3,10	0,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3571	EC.CR.E.2 14.A	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	m	€ 23,13	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3610	EC.CV.A.2 03.A	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	€ 1,30	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3614	EC.CV.A.2 07.A	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	cad	€ 68,70	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3625	EC.CV.A.2 15.B	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	cad	€ 10,87	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%
3626	EC.CV.A.2 15.C	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad	€ 11,92	100,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3630	EC.CV.A.2 17.B	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,47	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%



N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
3631	EC.CV.A.2 17.C	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad	€ 1,61	100,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4564	El.AC.M.1 01.H	pulsante luminoso completo di lampada	cad	€ 4,66	0,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4670	El.AI.F.3 10.C	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W	cad	€ 45,22	50,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
4792	El.AV.A.1 01.A	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	cad	€ 20,49	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5069	El.CV.B.1101.C	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,09	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5076	El.CV.B.1102.A	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 0,73	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5077	El.CV.B.1102.B	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,01	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5078	El.CV.B.1102.C	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	€ 1,42	0,00%
5080	El.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	El.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5080	EI.CV.B.1102.E	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,20	0,00%
5478	EI.QE.B.1 04.A	Quadro elettrico di comando e distribuzione tipo POWER CENTER. Al metro quadrato per superficie totale, esclusa la parte posteriore e la bas	m <sup>2</sup>	€ 259,33	0,00%
5481	EI.QE.B.2 06.A	Posa in opera di quadro elettrico o armadio di distribuzione con pannello di superficie non superiore ad 1 metro quadrato	cad	€ 61,06	100,00%
5482	EI.QE.B.2 06.B	Sovrapprezzo per quadri od armadi con pannello frontale di superficie superiore a 1 metro quadrato (per ogni 10 dm <sup>2</sup> o frazione in più, oltre	cad	€ 4,27	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5484	EI.QE.B.2 07.A	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento	cad	€ 11,82	100,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
5641	ES.BT.A.3 05.B	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto	cad	€ 33,15	0,00%
6036	ES.QM.B.3 17.A	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata	cad	€ 36,47	20,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
6060	ES.QM.B.3 34.A	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	cad	€ 44,28	10,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14481	MO.TU.G.1102.B	F. guaina metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 3,74	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14482	MO.TU.G.1102.C	F. guaina metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 5,95	0,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14487	MO.TU.G.2104.B	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 21$ e $\leq 37$ mm	m	€ 1,54	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
14488	MO.TU.G.2104.C	Posa guaina PVC/metall. $\phi \geq 37$ e $\leq 52$ mm	m	€ 1,76	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
19856	TC.PA.A.2101.A	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	€ 1,89	100,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
20094	TC.ST.H.3103.A	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	€ 1.010,06	90,00%
40589	VA.EC.MT.039	Fornitura e posa in opera di relè d'interfaccia da posizionare in armadio dedicato	cad	€ 29,42	9,29%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40591	VA.EC.TP.001	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.	cad	€ 11.233,00	4,70%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40592	VA.EC.TP.002	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.	cad	€ 25.586,15	2,00%
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
40593	VA.EC.TP.003	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.	cad	€ 29.605,95	1,80%
40594	VA.EC.TP.004	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 4.	cad	€ 33.593,43	1,60%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40595	VA.EC.TP.005	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.	cad	€ 54.381,96	1,00%
40596	VA.EC.TP.006	Fornitura in opera di quadro UPT tipo M.	cad	€ 56.645,22	0,90%
40597	VA.EC.TP.007	Fornitura in opera di quadro QR tipo 4.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40598	VA.EC.TP.008	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.	cad	€ 16.569,64	3,20%
40599	VA.EC.TP.009	Fornitura in opera di quadro QR tipo M.	cad	€ 22.767,24	2,30%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40600	VA.EC.TP.010	Fornitura in opera di quadro UIT.	cad	€ 84.915,46	0,60%
40601	VA.EC.TP.011	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40601	VA.EC.TP.011	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%



N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40602	VA.EC.TP.012	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	€ 11.860,00	100,00%
40514	VA.ES.SE.101	Fourniture et pose de RTU pour station 1,5 kV RTU à Saint Jean de Maurienne	Unitaire	€ 7.576,00	19,22%
40514	VA.ES.SE.102	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre de phase 1a de station 1,5kV.	A Forfait	€ 8.344,88	100,00%



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B --</b> <b>2. IMPIANTI --</b> <b>1. FRANCIA --</b> <b>4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA --</b> <b>4. CATENARIA --</b> <b>2. Tunnel di base - Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) --</b> <b>3. Telecomando --</b> <b>1. Zona 2 (10+437)</b>									
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM. <b>Sommano</b>	cad	7,00	2,00						
						14,00				
						<b>14,00</b>	€ 11.233,00	<b>€ 157.262,00</b>	4,70%	<b>€ 7.391,31</b>
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1. <b>Sommano</b>	cad	7,00	2,00						
						14,00				
						<b>14,00</b>	€ 25.586,15	<b>€ 358.206,10</b>	2,00%	<b>€ 7.164,12</b>
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00						
						2,00				
						<b>2,00</b>	€ 54.381,96	<b>€ 108.763,92</b>	1,00%	<b>€ 1.087,64</b>
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00						
						2,00				
						<b>2,00</b>	€ 16.569,64	<b>€ 33.139,28</b>	3,20%	<b>€ 1.060,46</b>
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT. <b>Sommano</b>	cad	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione. <b>Sommano</b>	A corpo	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>€ 11.860,00</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
	<b>Sommano</b>	m								
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	7,00	2,00	420,00	€ 3,74	€ 1.570,80	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m				140,00				
						<b>140,00</b>	€ 5,95	€ 833,00	0,00%	€ 0,00
5077 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm² sez		30,00	7,00	2,00	420,00				
	<b>Sommano</b>	m				420,00	€ 1,01	€ 424,20	0,00%	€ 0,00
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm² sez		50,00	7,00	2,00	700,00				
	<b>Sommano</b>	m				700,00	€ 0,73	€ 511,00	0,00%	€ 0,00
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez		1,00	7,00	2,00	14,00				
	<b>Sommano</b>	cad				14,00	€ 4,66	€ 65,24	0,00%	€ 0,00
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez		1,00	7,00	2,00	14,00				
	<b>Sommano</b>	cad				14,00	€ 20,49	€ 286,86	0,00%	€ 0,00
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez		1,00	7,00	2,00	14,00				
	<b>Sommano</b>	cad				14,00	€ 44,28	€ 619,92	10,00%	€ 61,99
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez		1,00	7,00	2,00	14,00				
	<b>Sommano</b>	cad				14,00	€ 11,82	€ 165,48	100,00%	€ 165,48
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	7,00	2,00	420,00				
	<b>Sommano</b>	m				420,00	€ 1,54	€ 646,80	100,00%	€ 646,80

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez	Sommano	m	10,00	7,00	2,00	140,00	€ 1,76	€ 246,40	100,00%	€ 246,40
26183 (799/5140)	LAMPADE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez	Sommano	NR	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 1,92	€ 26,88	0,00%	€ 0,00
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez	Sommano	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 45,22	€ 633,08	50,00%	€ 316,54
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez	Sommano	m	2,00	7,00	2,00	28,00	€ 23,13	€ 647,64	100,00%	€ 647,64
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	Sommano	m	4.132,00			4.132,00	€ 1,30	€ 5.371,60	100,00%	€ 5.371,60
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez	Sommano	cad	2,00	7,00	2,00	28,00	€ 68,70	€ 1.923,60	100,00%	€ 1.923,60
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm²	Sommano	cad	2,00	1,00	7,00	28,00	€ 10,87	€ 304,36	100,00%	€ 304,36
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm² 3x2,5mm²			4,00	2,00	7,00	112,00				
				3,00	2,00	7,00	84,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
	3x4mm <sup>2</sup>	cad	2,00	2,00	3,00	2,00	24,00	€ 11,92	€ 3.385,28	100,00%	€ 3.385,28
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	8,00	2,00	64,00				
	<b>Sommano</b>						<b>284,00</b>				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,47	€ 864,36	100,00%	€ 864,36
	3x1,5mm <sup>2</sup>		4,00	2,00	7,00	6,00	336,00				
	3x2,5mm <sup>2</sup>		3,00	2,00	7,00	6,00	252,00				
	<b>Sommano</b>						<b>588,00</b>				
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,61	€ 515,20	100,00%	€ 515,20
	2x4mm <sup>2</sup>		2,00	7,00	2,00	2,00	56,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	3,00	6,00	2,00	72,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	8,00	6,00	2,00	192,00				
	<b>Sommano</b>						<b>320,00</b>				
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m						€ 1,89	€ 4.747,68	100,00%	€ 4.747,68
			208,00		2,00	2,00	832,00				
			60,00		2,00	2,00	240,00				
			60,00		2,00	2,00	240,00				
			60,00		2,00	2,00	240,00				
			60,00		2,00	2,00	240,00				
			60,00		2,00	2,00	240,00				
			60,00		2,00	2,00	240,00				
	<b>Sommano</b>						<b>2.512,00</b>				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	8,00	2,00	2,00	64,00	€ 1.010,06	€ 64.643,84	90,00%	€ 58.179,46
	<b>Sommano</b>						<b>64,00</b>				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez-TN  <p style="text-align: right;">Sommano</p>	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 33,15	€ 464,10	0,00%	€ 0,00
2.1.4.4.2.3.1.	C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base - Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) -- Telecomando -- Zona 2 (10+437)						Totale	€ 859.533,48		€ 106.449,41

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
WBS cod (Liv 7)	WBS Descr. (Liv.7)									
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 1. FRANCIA -- 4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- 4. CATENARIA -- 3. Tunnel di base - Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) -- 3. Telecomando -- 1. Zona 3 (18+421) --									
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.  <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00						
						10,00				
						<b>10,00</b>	€ 11.233,00	<b>€ 112.330,00</b>	4,70%	<b>€ 5.279,51</b>
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.  <b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00						
						8,00				
						<b>8,00</b>	€ 25.586,15	<b>€ 204.689,20</b>	2,00%	<b>€ 4.093,78</b>
40593 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00						
						2,00				
						<b>2,00</b>	€ 29.605,95	<b>€ 59.211,90</b>	1,80%	<b>€ 1.065,81</b>
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00						
						4,00				
						<b>4,00</b>	€ 54.381,96	<b>€ 217.527,84</b>	1,00%	<b>€ 2.175,28</b>
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00						
						4,00				
						<b>4,00</b>	€ 16.569,64	<b>€ 66.278,56</b>	3,20%	<b>€ 2.120,91</b>
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.  <b>Sommano</b>	cad	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	1,00								
	<b>Sommano</b>										
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	266,00		2,00	2,00	1.064,00				
			60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>						<b>2.504,00</b>	€ 3,10	<b>€ 7.762,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	10,00	4,00	2,00		80,00				
	sez		110,00		2,00		220,00				
	TN										
	<b>Sommano</b>						<b>300,00</b>	€ 1,09	<b>€ 327,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>						<b>1.440,00</b>	€ 1,42	<b>€ 2.044,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	266,00	1,00	2,00	2,00	1.064,00				
	<b>Sommano</b>						<b>1.064,00</b>	€ 3,20	<b>€ 3.404,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm	m	30,00	4,00	2,00		240,00				
	sez		30,00	1,00	2,00		60,00				
	TN										
	<b>Sommano</b>						<b>300,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.122,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm	m	10,00	4,00	2,00		80,00				
	sez		10,00	1,00	2,00		20,00				
	TN										
	<b>Sommano</b>						<b>100,00</b>	€ 5,95	<b>€ 595,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
(EI.CV.B.1102.B)	sez TN	m	30,00 130,00	4,00 2,00	2,00 1,00	240,00 260,00	€ 1,01	€ 505,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>500,00</b>				
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm² sez TN	m	30,00 130,00	4,00 1,00	2,00 2,00	240,00 260,00	€ 0,73	€ 365,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>500,00</b>				
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 4,66	€ 55,92	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>12,00</b>				
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 20,49	€ 245,88	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>					<b>12,00</b>				
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 44,28	€ 531,36	10,00%	€ 53,14
	<b>Sommano</b>					<b>12,00</b>				
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 11,82	€ 141,84	100,00%	€ 141,84
	<b>Sommano</b>					<b>12,00</b>				
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez TN	m	30,00 30,00	4,00 1,00	2,00 2,00	240,00 60,00	€ 1,54	€ 462,00	100,00%	€ 462,00
	<b>Sommano</b>					<b>300,00</b>				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez TN	m	10,00 10,00	4,00 1,00	2,00 2,00	80,00 20,00	€ 1,76	€ 176,00	100,00%	€ 176,00
26183 (799/5140)	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez TN	NR	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 1,92	€ 23,04	0,00%	€ 0,00
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 45,22	€ 542,64	50,00%	€ 271,32
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettore di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez TN	m	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 23,13	€ 277,56	100,00%	€ 277,56
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	m	3.804,00			3.804,00	€ 1,30	€ 4.945,20	100,00%	€ 4.945,20
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez TN	cad	1,00 2,00	4,00 1,00	2,00 2,00	8,00 4,00	€ 68,70	€ 824,40	100,00%	€ 824,40
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm² sez		2,00	1,00	4,00	2,00	16,00			

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	2x4mm <sup>2</sup> TN <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00	1,00	2,00	8,00	€ 10,87	€ 260,88	100,00%	€ 260,88
	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.						24,00				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN	cad	4,00	2,00	6,00	2,00	96,00	€ 11,92	€ 2.765,44	100,00%	€ 2.765,44
	3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		3,00	2,00	6,00	2,00	72,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	2,00	2,00	16,00				
	<b>Sommano</b>										
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,47	€ 740,88	100,00%	€ 740,88
	3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		4,00	2,00	6,00	6,00	288,00				
	3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		3,00	2,00	6,00	6,00	216,00				
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,61	€ 386,40	100,00%	€ 386,40
	2x4mm <sup>2</sup> sez-TN		2,00	6,00	2,00	2,00	48,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	6,00	6,00	2,00	144,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva <b>Sommano</b>	m	266,00		2,00	2,00	1.064,00	€ 1,89	€ 4.732,56	100,00%	€ 4.732,56
			60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
							2.504,00				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche) <b>Sommano</b>	cad	2,00	7,00	2,00	2,00	56,00	€ 1.010,06	€ 56.563,36	90,00%	€ 50.907,02
							56,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez TN	cad	1,00	4,00	2,00		8,00	€ 33,15	€ 397,80	0,00%	€ 0,00
	Sommano		2,00	1,00	2,00		4,00				
2.1.4.4.3.3.1.	C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base - Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) -- Telecomando -- Zona 3 (18+421) --						12,00	Totale	€ 847.012,12		€ 94.049,43

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COÛT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
WBS cod (Liv 7)	WBS Descr. (Liv.7)										
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 1. FRANCIA -- 4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- 4. CATENARIA -- 4. Tunnel di base - Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) -- 3. Telecomando -- 1. Zona 4 (26+757) --										
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.  <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00		10,00					
						<b>10,00</b>	€ 11.233,00	<b>€ 112.330,00</b>	4,70%	<b>€ 5.279,51</b>	
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.  <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00		10,00					
						<b>10,00</b>	€ 25.586,15	<b>€ 255.861,50</b>	2,00%	<b>€ 5.117,23</b>	
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00		2,00					
						<b>2,00</b>	€ 54.381,96	<b>€ 108.763,92</b>	1,00%	<b>€ 1.087,64</b>	
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00		2,00					
						<b>2,00</b>	€ 16.569,64	<b>€ 33.139,28</b>	3,20%	<b>€ 1.060,46</b>	
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.  <b>Sommano</b>	cad	1,00			1,00					
						<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>	
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.  <b>Sommano</b>	A corpo	1,00			1,00					
						<b>1,00</b>	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>€ 11.860,00</b>	
26879	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRORISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
(808/9030)			60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>	M					<b>1.440,00</b>	€ 3,10	<b>€ 4.464,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup> sez		10,00	5,00	2,00		100,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>100,00</b>	€ 1,09	<b>€ 109,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>		60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>1.440,00</b>	€ 1,42	<b>€ 2.044,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>		0,00		0,00		0,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>0,00</b>	€ 3,20	<b>€ 0,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	5,00	2,00		300,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>300,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.122,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	5,00	2,00		100,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>100,00</b>	€ 5,95	<b>€ 595,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5077 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> sez		30,00	5,00	2,00		300,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>300,00</b>	€ 1,01	<b>€ 303,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup> sez		30,00	5,00	2,00		300,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>300,00</b>	€ 0,73	<b>€ 219,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>10,00</b>	€ 4,66	<b>€ 46,60</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez		1,00	5,00	2,00		10,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			DIMENSIONS							Quantité	COUT
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
	<b>Sommano</b>	cad					10,00	€ 20,49	€ 204,90	0,00%	€ 0,00
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	cad					10,00	€ 44,28	€ 442,80	10,00%	€ 44,28
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	cad					10,00	€ 11,82	€ 118,20	100,00%	€ 118,20
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	5,00	2,00		300,00				
	<b>Sommano</b>	m					300,00	€ 1,54	€ 462,00	100,00%	€ 462,00
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	5,00	2,00		100,00				
	<b>Sommano</b>	m					100,00	€ 1,76	€ 176,00	100,00%	€ 176,00
26183 (799/5140)	LAMPADE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	NR					10,00	€ 1,92	€ 19,20	0,00%	€ 0,00
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	cad					10,00	€ 45,22	€ 452,20	50,00%	€ 226,10
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettore di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez		1,00	5,00	2,00		10,00				
	<b>Sommano</b>	m					10,00	€ 23,13	€ 231,30	100,00%	€ 231,30
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm². sez		2.140,00				2.140,00				
	<b>Sommano</b>	m					2.140,00	€ 1,30	€ 2.782,00	100,00%	€ 2.782,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COÛT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez	cad	1,00	5,00	2,00		10,00	€ 68,70	€ 687,00	100,00%	€ 687,00
	<b>Sommano</b>						<b>10,00</b>				
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm <sup>2</sup> sez	cad	2,00	1,00	5,00	2,00	20,00	€ 10,87	€ 217,40	100,00%	€ 217,40
	<b>Sommano</b>						<b>20,00</b>				
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>	cad	4,00	2,00	5,00	2,00	80,00	€ 11,92	€ 2.240,96	100,00%	€ 2.240,96
			3,00	2,00	5,00	2,00	60,00				
			2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Sommano</b>						<b>188,00</b>				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> . 3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN	cad	4,00	2,00	5,00	6,00	240,00	€ 1,47	€ 617,40	100,00%	€ 617,40
			3,00	2,00	5,00	6,00	180,00				
	<b>Sommano</b>						<b>420,00</b>				
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> . 2x4mm <sup>2</sup> sez-TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>	cad	2,00	5,00	2,00	2,00	40,00	€ 1,61	€ 296,24	100,00%	€ 296,24
			2,00	6,00	6,00	2,00	144,00				
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	<b>Sommano</b>						<b>184,00</b>				
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00	€ 1,89	€ 2.721,60	100,00%	€ 2.721,60
	<b>Sommano</b>						<b>1.440,00</b>				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	6,00	2,00	2,00	48,00	€ 1.010,06	€ 48.482,88	90,00%	€ 43.634,59
	<b>Sommano</b>						<b>48,00</b>				
5641	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.			%	Totale	
(ES.BT.A.3 05.B)	sez-TN		1,00	5,00	2,00		10,00				
	Sommano	cad					10,00	€ 33,15	€ 331,50	0,00%	€ 0,00
2.1.4.4.3.1.	C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base - Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) -- Telecomando -- Zona 4 (26+757) --							Totale	€ 676.257,14	€ 79.369,40	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Main d'oeuvre (dont)	
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
WBS cod (Liv 7)	WBS Descr. (Liv.7)										
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 1. FRANCIA -- 4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- 4. CATENARIA -- 5. Tunnel di base - tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) -- 3. Telecomando -- 1. Zona 6 (41+839) --										
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM. <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00			10,00	€ 11.233,00	€ 112.330,00	4,70%	€ 5.279,51
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1. <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00			10,00	€ 25.586,15	€ 255.861,50	2,00%	€ 5.117,23
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00	€ 54.381,96	€ 108.763,92	1,00%	€ 1.087,64
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00	€ 16.569,64	€ 33.139,28	3,20%	€ 1.060,46
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT. <b>Sommano</b>	cad	1,00				1,00	€ 84.915,46	€ 84.915,46	0,60%	€ 509,49
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione. <b>Sommano</b>	A corpo	1,00				1,00	€ 11.860,00	€ 11.860,00	100,00%	€ 11.860,00
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #HG#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M		60,00	2,00	6,00	2,00	1.440,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
<b>Numéro</b>	<b>Description des travaux</b>	<b>U.M.</b>	<b>DIMENSIONS</b>				<b>Quantité</b>	<b>COU</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>	
<b>Tarif</b>			<b>Quantité/P. égales</b>	<b>long.</b>	<b>larg.</b>	<b>haut.</b>	<b>unitaire</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>Totale</b>	
	<b>Sommano</b>	M					1.440,00	€ 3,10	€ 4.464,00	0,00%	€ 0,00
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup> sez										
	<b>Sommano</b>	m	10,00	5,00	2,00		100,00	€ 1,09	€ 109,00	0,00%	€ 0,00
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>					6,00	1.440,00	€ 1,42	€ 2.044,80	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	60,00	2,00	2,00		1.440,00	€ 1,42	€ 2.044,80	0,00%	€ 0,00
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>						0,00	€ 3,20	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	0,00		0,00		0,00	€ 3,20	€ 0,00	0,00%	€ 0,00
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez						300,00	€ 3,74	€ 1.122,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	30,00	5,00	2,00		300,00	€ 3,74	€ 1.122,00	0,00%	€ 0,00
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez						100,00	€ 5,95	€ 595,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	10,00	5,00	2,00		100,00	€ 5,95	€ 595,00	0,00%	€ 0,00
5077 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> sez						300,00	€ 1,01	€ 303,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	30,00	5,00	2,00		300,00	€ 1,01	€ 303,00	0,00%	€ 0,00
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup> sez						300,00	€ 0,73	€ 219,00	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	m	30,00	5,00	2,00		300,00	€ 0,73	€ 219,00	0,00%	€ 0,00
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez						10,00	€ 4,66	€ 46,60	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00		10,00	€ 4,66	€ 46,60	0,00%	€ 0,00
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez						10,00	€ 20,49	€ 204,90	0,00%	€ 0,00
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00		10,00	€ 20,49	€ 204,90	0,00%	€ 0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COÛT
Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez										
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 44,28	<b>€ 442,80</b>	10,00%	<b>€ 44,28</b>	
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez										
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 11,82	<b>€ 118,20</b>	100,00%	<b>€ 118,20</b>	
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez										
	<b>Sommano</b>	m	30,00	5,00	2,00	300,00					
						<b>300,00</b>	€ 1,54	<b>€ 462,00</b>	100,00%	<b>€ 462,00</b>	
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez										
	<b>Sommano</b>	m	10,00	5,00	2,00	100,00					
						<b>100,00</b>	€ 1,76	<b>€ 176,00</b>	100,00%	<b>€ 176,00</b>	
26183 (799/5140)	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez										
	<b>Sommano</b>	NR	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 1,92	<b>€ 19,20</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez										
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 45,22	<b>€ 452,20</b>	50,00%	<b>€ 226,10</b>	
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez										
	<b>Sommano</b>	m	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 23,13	<b>€ 231,30</b>	100,00%	<b>€ 231,30</b>	
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm². sez										
	<b>Sommano</b>	m	2.140,00			2.140,00					
						<b>2.140,00</b>	€ 1,30	<b>€ 2.782,00</b>	100,00%	<b>€ 2.782,00</b>	
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez										
	<b>Sommano</b>	cad	1,00	5,00	2,00	10,00					
						<b>10,00</b>	€ 68,70	<b>€ 687,00</b>	100,00%	<b>€ 687,00</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm² sez	cad	2,00	1,00	5,00	2,00	20,00	€ 10,87	€ 217,40	100,00%	€ 217,40
<b>Sommano</b>						<b>20,00</b>					
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm² - sez -TN 3x2,5mm² - sez -TN 3x4mm² 3x10mm²	cad	4,00 3,00 2,00 0,00	2,00 2,00 2,00 0,00	5,00 5,00 6,00 0,00	2,00 2,00 2,00 0,00	80,00 60,00 48,00 0,00	€ 11,92	€ 2.240,96	100,00%	€ 2.240,96
<b>Sommano</b>						<b>188,00</b>					
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm² sino a 3 mm². 3x1,5mm² - sez -TN 3x2,5mm² - sez -TN	cad	4,00 3,00	2,00 2,00	5,00 5,00	6,00 6,00	240,00 180,00	€ 1,47	€ 617,40	100,00%	€ 617,40
<b>Sommano</b>						<b>420,00</b>					
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm² sino a 10 mm². 2x4mm² sez-TN 3x4mm² 3x10mm²	cad	2,00 2,00 0,00	5,00 6,00 0,00	2,00 6,00 0,00	2,00 2,00 0,00	40,00 144,00 0,00	€ 1,61	€ 296,24	100,00%	€ 296,24
<b>Sommano</b>						<b>184,00</b>					
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	60,00	2,00	6,00	2,00	1.440,00	€ 1,89	€ 2.721,60	100,00%	€ 2.721,60
<b>Sommano</b>						<b>1.440,00</b>					
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	6,00	2,00	2,00	48,00	€ 1.010,06	€ 48.482,88	90,00%	€ 43.634,59
<b>Sommano</b>						<b>48,00</b>					
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interruttore sez	cad	1,00	5,00	2,00		10,00	€ 33,15	€ 331,50	0,00%	€ 0,00
<b>Sommano</b>						<b>10,00</b>					
<b>2.1.4.4.5.3.1.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base - tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) -- Telecomando -- Zona 6 (41+839) --</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 676.257,14</b>		<b>€ 79.369,40</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT		Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>										
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 1. FRANCIA -- 4. IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- 4. CATENARIA -- 6. Modane -- 5. Telecomando -- 1. Zona 5 (32+666) --										
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.  <b>Sommano</b>	cad	8,00	2,00			16,00	€ 11.233,00	<b>€ 179.728,00</b>	4,70%	<b>€ 8.447,22</b>
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.  <b>Sommano</b>	cad	7,00	2,00			14,00	€ 25.586,15	<b>€ 358.206,10</b>	2,00%	<b>€ 7.164,12</b>
40593 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00	€ 29.605,95	<b>€ 59.211,90</b>	1,80%	<b>€ 1.065,81</b>
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.  <b>Sommano</b>	cad	1,00				1,00	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.  <b>Sommano</b>	A corpo	1,00				1,00	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>€ 11.860,00</b>
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M		725,00		2,00		2.900,00				
			191,00		2,00		764,00				
			176,00		2,00		704,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COUT
Tarif	Description des travaux		Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
5069 (Ei.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup> sez TN	M	60,00	5,00	2,00	2,00	1.200,00	€ 3,10	€ 17.260,80	0,00%	€ 0,00
			Sommano								
5078 (Ei.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	10,00	7,00	2,00		140,00	€ 1,09	€ 392,40	0,00%	€ 0,00
			TN	110,00	1,00	2,00					
5080 (Ei.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	60,00	5,00	2,00	2,00	1.200,00	€ 1,42	€ 1.704,00	0,00%	€ 0,00
			Sommano								
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez TN	m	725,00		2,00	2,00	2.900,00	€ 3,20	€ 13.977,60	0,00%	€ 0,00
			Sommano	191,00		2,00	2,00				
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez TN	m	176,00		2,00	2,00	704,00	€ 3,74	€ 1.795,20	0,00%	€ 0,00
			Sommano	30,00	7,00	2,00					
5077 (Ei.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> sez TN	m	30,00	7,00	2,00		420,00	€ 1,01	€ 686,80	0,00%	€ 0,00
			Sommano	10,00	7,00	2,00					
5076 (Ei.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup> sez TN	m	10,00	7,00	2,00		140,00	€ 0,73	€ 496,40	0,00%	€ 0,00
			Sommano	10,00	1,00	2,00					

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COUT
Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 4,66	€ 83,88	0,00%	€ 0,00	
			2,00	1,00	2,00	4,00					
	<b>Sommano</b>					<b>18,00</b>					
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 20,49	€ 368,82	0,00%	€ 0,00	
			2,00	1,00	2,00	4,00					
	<b>Sommano</b>					<b>18,00</b>					
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 44,28	€ 797,04	10,00%	€ 79,70	
			2,00	1,00	2,00	4,00					
	<b>Sommano</b>					<b>18,00</b>					
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 11,82	€ 212,76	100,00%	€ 212,76	
			2,00	1,00	2,00	4,00					
	<b>Sommano</b>					<b>18,00</b>					
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez TN	m	30,00	7,00	2,00	420,00	€ 1,54	€ 739,20	100,00%	€ 739,20	
			30,00	1,00	2,00	60,00					
	<b>Sommano</b>					<b>480,00</b>					
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez TN	m	10,00	7,00	2,00	140,00	€ 1,76	€ 281,60	100,00%	€ 281,60	
			10,00	1,00	2,00	20,00					
	<b>Sommano</b>					<b>160,00</b>					
26183 (799/5140)	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez TN	NR	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 1,92	€ 34,56	0,00%	€ 0,00	
			2,00	1,00	2,00	4,00					
	<b>Sommano</b>					<b>18,00</b>					



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale	
4670 (El.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 45,22	€ 813,96	50,00%	€ 406,98	
	<b>Sommano</b>		2,00	1,00	2,00	4,00					<b>18,00</b>
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra colletttrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna. sez TN	m	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 23,13	€ 416,34	100,00%	€ 416,34	
	<b>Sommano</b>		2,00	1,00	2,00	4,00					<b>18,00</b>
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	m	7.288,00			7.288,00	€ 1,30	€ 9.474,40	100,00%	€ 9.474,40	
	<b>Sommano</b>					<b>7.288,00</b>					
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez TN	cad	1,00	7,00	2,00	14,00	€ 68,70	€ 1.236,60	100,00%	€ 1.236,60	
	<b>Sommano</b>		2,00	1,00	2,00	4,00					<b>18,00</b>
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm <sup>2</sup> sez 2x4mm <sup>2</sup> TN	cad	2,00	1,00	7,00	2,00	28,00	€ 10,87	€ 391,32	100,00%	€ 391,32
	<b>Sommano</b>		2,00	2,00	1,00	2,00	8,00				
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>	cad	4,00	2,00	8,00	2,00	128,00	€ 11,92	€ 3.432,96	100,00%	€ 3.432,96
			3,00	2,00	8,00	2,00	96,00				
			2,00	2,00	5,00	2,00	40,00				
	<b>Sommano</b>		2,00	2,00	3,00	2,00	24,00				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> . 3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN 3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		4,00	2,00	8,00	6,00	384,00				
			3,00	2,00	8,00	6,00	288,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT		Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
	<b>Sommano</b>	cad					<b>672,00</b>	€ 1,47	<b>€ 987,84</b>	100,00%	<b>€ 987,84</b>
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> . 2x4mm <sup>2</sup> sez-TN 3x4mm <sup>2</sup> 3x10mm <sup>2</sup>		2,00	8,00	2,00	2,00	64,00				
	<b>Sommano</b>	cad	2,00	5,00	3,00	2,00	60,00				
	<b>Sommano</b>	cad	2,00	3,00	3,00	2,00	36,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>160,00</b>	€ 1,61	<b>€ 257,60</b>	100,00%	<b>€ 257,60</b>
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva		725,00		2,00	2,00	2.900,00				
			191,00		2,00	2,00	764,00				
			176,00		2,00	2,00	704,00				
			60,00	5,00	2,00	2,00	1.200,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>5.568,00</b>	€ 1,89	<b>€ 10.523,52</b>	100,00%	<b>€ 10.523,52</b>
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)		2,00	8,00	2,00	2,00	64,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>64,00</b>	€ 1.010,06	<b>€ 64.643,84</b>	90,00%	<b>€ 58.179,46</b>
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez TN		1,00	7,00	2,00		14,00				
			2,00	1,00	2,00		4,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>18,00</b>	€ 33,15	<b>€ 596,70</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
<b>2.1.4.4.6.5.1.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- FRANCIA -- IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Modane -- Telecomando -- Zona 5 (32+666) --</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 826.479,60</b>		<b>€ 115.666,92</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	0. C2B-- 2. EQUIPEMENTS-- 1. France-- 13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne-- 1. Phase n.1-- 3. Traction-- 2. Catenaire-- 1. Telecommande									
40514 (VA.ES.SE.101)	Fourniture et pose de RTU pour station 1,5 kV RTU à Saint Jean de Maurienne  <b>Sommano</b>	Unitaire	1,00			1,00 <b>1,00</b>	€ 7.576,00	<b>€ 7.576,00</b>	19,22%	<b>€ 1.456,00</b>
40514 (VA.ES.SE.102)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre de phase 1a de station 1,5kV.  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00			1,00 <b>1,00</b>	€ 8.344,88	<b>€ 8.344,88</b>	100,00%	<b>€ 8.344,88</b>
5477 (EI.QE.B.1 04.A)	Panneau électrique de commande et distribution type POWER CENTER . Par mètre carré pour la superficie totale, excluant l'arrière et la base. Armadio relè isolamento  <b>Sommano</b>	m²	1,20	2,20	0,60	1,58 <b>1,58</b>	€ 259,33	<b>€ 410,78</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5480 (EI.QE.B.2 06.A)	Pose de panneau électrique ou armoire de distribution avec la surface du panneau ne dépassant pas 1 mètre carré. Armadio relè isolamento  <b>Sommano</b>	Unitaire	1,00			1,00 <b>1,00</b>	€ 61,06	<b>€ 61,06</b>	100,00%	<b>€ 61,06</b>
5481 (EI.QE.B.2 06.B)	Supplément pour panneaux ou armoires avec surface antérieure supérieure à 1 mètre carré (par 10 dm ou plus ) Armadio relè isolamento fronte Armadio relè isolamento lati Armadio relè isolamento top meno 1 mq  <b>Sommano</b>	Unitaire	1,00 2,00 1,00 -10,00	22,00 22,00 12,00	12,00 6,00 8,00	26,40 26,40 9,60 -10,00 <b>52,40</b>	€ 4,27	<b>€ 223,75</b>	100,00%	<b>€ 223,75</b>
40595 (VA.EC.MT.039)	Fourniture et installation de relais de l'interface, à être placés dans un coffre dédié Armadio relè isolamento		315,00			315,00				

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)			
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale	
6033 (ES.QM.B.3 17.A)	Fourniture et installation d'un disjoncteur magnéto-thermique, de tension de fonctionnement jusqu'à 220 V c.c. bipolaire jusqu'à 32 A. Armadio relè isolamento	Sommano	Unitaire				315,00	€ 29,42	€ 9.266,83	0,00%	€ 0,00	
		Sommano	Unitaire	5,00			5,00	€ 36,47	€ 182,35	20,00%	€ 36,47	
5075 (EI.CV.B.1102.A)	Approvisionnement de câble tri-pôles FG7 (O) M1 pour les installations fixes pour équipements d'éclairage et de puissance, retardateur feu et à faible dégagement de fumée, de gaz toxiques et corrosifs. Tension de 0,6 / 1 kV; Pour chaque câble FG7 pôle (O) M1 1,5 mm <sup>2</sup> Armadio relè isolamento	Sommano	m	315,00	3,50	2,00	0,33	735,00	€ 0,73	€ 536,55	0,00%	€ 0,00
		Sommano	m	735,00			0,33	245,00	€ 1,30	€ 318,50	100,00%	€ 318,50
3625 (EC.CV.A.2 15.C)	Insertion dans les armoires, tableaux, boîtes, etc ..., câble à trois conducteurs. Armadio relè isolamento	Sommano	Unitaire	315,00	4,00		0,33	420,00	€ 11,92	€ 5.006,40	100,00%	€ 5.006,40
		Sommano	Unitaire	315,00	4,00			1.260,00	€ 1,47	€ 1.852,20	100,00%	€ 1.852,20
2.1.13.1.3.2.1.	C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.1--Traction--Catenaire-- Telecommande							Totale	€ 33.779,29		€ 17.299,25	

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>2. Phase n.2.1--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	0,00							
						0,00				
						<b>0,00</b>	€ 1.192,13	€ 0,00	100,00%	€ 0,00
<b>2.1.13.2.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.1--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	€ 0,00		€ 0,00

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>3. Phase n.2.2--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 1.192,13	<b>€ 1.192,13</b>	100,00%	<b>€ 1.192,13</b>
<b>2.1.13.3.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.2--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 1.192,13</b>		<b>€ 1.192,13</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>4. Phase n.2.3--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 4.768,50	<b>€ 4.768,50</b>	100,00%	<b>€ 4.768,50</b>
<b>2.1.13.4.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.3--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>4. Phase n.2.3--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 4.768,50	<b>€ 4.768,50</b>	100,00%	<b>€ 4.768,50</b>
<b>2.1.13.4.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.3--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>



Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>5. Phase n.2.4--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 1.192,13	<b>€ 1.192,13</b>	100,00%	<b>€ 1.192,13</b>
<b>2.1.13.5.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.2.4--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 1.192,13</b>		<b>€ 1.192,13</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>6. Phase n.3.1--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 1.192,13	<b>€ 1.192,13</b>	100,00%	<b>€ 1.192,13</b>
<b>2.1.13.6.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.3.1--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 1.192,13</b>		<b>€ 1.192,13</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>7. Phase n.3.2--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.103)	Modification du systeme informatiques CSS Chambéry pour la mise en ouvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (d'activation de nouveaux sectionneurs max 5)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 1.192,13	<b>€ 1.192,13</b>	100,00%	<b>€ 1.192,13</b>
<b>2.1.13.7.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.3.2--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 1.192,13</b>		<b>€ 1.192,13</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>8. Phase n.4.1--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00	€ 4.768,50	€ 4.768,50	100,00%	€ 4.768,50
<b>2.1.13.8.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.4.1--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--</b> <b>9. Phase n.4.2--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 4.768,50	<b>€ 4.768,50</b>	100,00%	<b>€ 4.768,50</b>
<b>2.1.13.9.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne--Phase n.4.2--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	<b>0. C2B--</b> <b>2. EQUIPEMENTS--</b> <b>1. France--</b> <b>13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne</b> <b>10. Phase n.5--</b> <b>3. Traction--</b> <b>1. Catenaire--</b> <b>1. Telecommande</b>									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  <b>Sommano</b>	A Forfait	1,00							
						1,00	€ 4.768,50	€ 4.768,50	100,00%	€ 4.768,50
<b>2.1.13.10.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de MauriennePhase n.5--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	0. C2B-- 2. EQUIPEMENTS-- 1. France-- 13. Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de Maurienne 11. Phase n.6-- 3. Traction-- 1. Catenaire-- 1. Telecommande									
40514 (VA.ES.SE.104)	Modification du système informatique CSS Chambéry pour la mise en oeuvre des stades intermédiaires de la station de 1,5 kV avec des changements modérés du schéma TE (activation de nouveaux sectionneurs max 20)  Sommano	A Forfait	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 4.768,50	<b>€ 4.768,50</b>	100,00%	<b>€ 4.768,50</b>
<b>2.1.13.11.3.1.1.</b>	<b>C2B--EQUIPEMENTS--France--Deviazione linea storica Saint Jean de Maurienne - Deviation ligne historique Saint Jean de MauriennePhase n.6--Traction--Catenaire--Telecommande</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 4.768,50</b>		<b>€ 4.768,50</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>									
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 2. ITALIA -- 4. ALIMENTAZIONE TRAZIONE ELETTRICA -- 3. CATENARIA -- 1. Tunnel di base -- 1. Telecomando -- 1. Zona 7 (da 45+825 a 50+820)									
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.  <b>Sommano</b>	cad	5,00	2,00						
						10,00				
						<b>10,00</b>	€ 11.233,00	<b>€ 112.330,00</b>	4,70%	<b>€ 5.279,51</b>
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1.  <b>Sommano</b>	cad	4,00	2,00						
						8,00				
						<b>8,00</b>	€ 25.586,15	<b>€ 204.689,20</b>	2,00%	<b>€ 4.093,78</b>
40593 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.  <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00						
						2,00				
						<b>2,00</b>	€ 29.605,95	<b>€ 59.211,90</b>	1,80%	<b>€ 1.065,81</b>
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00						
						4,00				
						<b>4,00</b>	€ 54.381,96	<b>€ 217.527,84</b>	1,00%	<b>€ 2.175,28</b>
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A.  <b>Sommano</b>	cad	2,00	2,00						
						4,00				
						<b>4,00</b>	€ 16.569,64	<b>€ 66.278,56</b>	3,20%	<b>€ 2.120,91</b>
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.  <b>Sommano</b>	cad	1,00							
						1,00				
						<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>€ 509,49</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione.	A corpo	1,00								
	<b>Sommano</b>										
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	M	176,00	2,00	2,00	704,00					
	<b>Sommano</b>		60,00	6,00	2,00	1.440,00					
						<b>2.144,00</b>	€ 3,10	<b>€ 6.646,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	10,00	4,00	2,00	80,00					
	sez		110,00	2,00		220,00					
	TN										
	<b>Sommano</b>					<b>300,00</b>	€ 1,09	<b>€ 327,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>	m	60,00	6,00	2,00	1.440,00					
	<b>Sommano</b>					<b>1.440,00</b>	€ 1,42	<b>€ 2.044,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>	m	176,00	1,00	2,00	704,00					
	<b>Sommano</b>					<b>704,00</b>	€ 3,20	<b>€ 2.252,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm	m	30,00	4,00	2,00	240,00					
	sez		30,00	1,00	2,00	60,00					
	TN										
	<b>Sommano</b>					<b>300,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.122,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm	m	10,00	4,00	2,00	80,00					
	sez		10,00	1,00	2,00	20,00					
	TN										
	<b>Sommano</b>					<b>100,00</b>	€ 5,95	<b>€ 595,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>	
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
(EI.CV.B.1102.B)	sez		30,00	4,00	2,00					
	TN		130,00	2,00	1,00					
	<b>Sommano</b>	m				240,00 260,00 <b>500,00</b>	€ 1,01	<b>€ 505,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5076	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm²									
(EI.CV.B.1102.A)	sez		30,00	4,00	2,00					
	TN		130,00	1,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	m				240,00 260,00 <b>500,00</b>	€ 0,73	<b>€ 365,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
4564	pulsante luminoso completo di lampada									
(EI.AC.M.1 01.H)	sez		1,00	4,00	2,00					
	TN		2,00	1,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	cad				8,00 4,00 <b>12,00</b>	€ 4,66	<b>€ 55,92</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
4792	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm									
(EI.AV.A.1 01.A)	sez		1,00	4,00	2,00					
	TN		2,00	1,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	cad				8,00 4,00 <b>12,00</b>	€ 20,49	<b>€ 245,88</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
6060	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.									
(ES.QM.B.3 34.A)	sez		1,00	4,00	2,00					
	TN		2,00	1,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	cad				8,00 4,00 <b>12,00</b>	€ 44,28	<b>€ 531,36</b>	10,00%	<b>€ 53,14</b>
5484	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento									
(EI.QE.B.2 07.A)	sez		1,00	4,00	2,00					
	TN		2,00	1,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	cad				8,00 4,00 <b>12,00</b>	€ 11,82	<b>€ 141,84</b>	100,00%	<b>€ 141,84</b>
14487	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm									
(MO.TU.G.2104.B)	sez		30,00	4,00	2,00					
	TN		30,00	1,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	m				240,00 60,00 <b>300,00</b>	€ 1,54	<b>€ 462,00</b>	100,00%	<b>€ 462,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)				
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale			
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale			
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)				
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez TN	m					10,00	4,00	2,00	80,00	€ 1,76	€ 176,00	100,00%	€ 176,00
							10,00	1,00	2,00	20,00				
<b>Sommano</b>							<b>100,00</b>							
26183 (799/5140)	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez TN	NR					1,00	4,00	2,00	8,00	€ 1,92	€ 23,04	0,00%	€ 0,00
							2,00	1,00	2,00	4,00				
<b>Sommano</b>							<b>12,00</b>							
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez TN	cad					1,00	4,00	2,00	8,00	€ 45,22	€ 542,64	50,00%	€ 271,32
							2,00	1,00	2,00	4,00				
<b>Sommano</b>							<b>12,00</b>							
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettore di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez TN	m					1,00	4,00	2,00	8,00	€ 23,13	€ 277,56	100,00%	€ 277,56
							2,00	1,00	2,00	4,00				
<b>Sommano</b>							<b>12,00</b>							
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	m					3.444,00			3.444,00	€ 1,30	€ 4.477,20	100,00%	€ 4.477,20
									<b>3.444,00</b>					
<b>Sommano</b>														
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez TN	cad					1,00	4,00	2,00	8,00	€ 68,70	€ 824,40	100,00%	€ 824,40
							2,00	1,00	2,00	4,00				
<b>Sommano</b>							<b>12,00</b>							
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm² sez						2,00	1,00	4,00	2,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	2x4mm <sup>2</sup> TN	cad	2,00	2,00	1,00	2,00	8,00	€ 10,87	€ 260,88	100,00%	€ 260,88
	<b>Sommano</b>						<b>24,00</b>				
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	cad						€ 11,92	€ 2.765,44	100,00%	€ 2.765,44
	3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		4,00	2,00	6,00	2,00	96,00				
	3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		3,00	2,00	6,00	2,00	72,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	2,00	2,00	16,00				
	<b>Sommano</b>						<b>232,00</b>				
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,47	€ 740,88	100,00%	€ 740,88
	3x1,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		4,00	2,00	6,00	6,00	288,00				
	3x2,5mm <sup>2</sup> - sez -TN		3,00	2,00	6,00	6,00	216,00				
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	cad						€ 1,61	€ 386,40	100,00%	€ 386,40
	2x4mm <sup>2</sup> sez-TN		2,00	6,00	2,00	2,00	48,00				
	3x4mm <sup>2</sup>		2,00	6,00	6,00	2,00	144,00				
	3x10mm <sup>2</sup>		2,00	2,00	6,00	2,00	48,00				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m						€ 1,89	€ 4.052,16	100,00%	€ 4.052,16
			176,00		2,00	2,00	704,00				
	<b>Sommano</b>		60,00	6,00	2,00	2,00	1.440,00				
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	7,00	2,00	2,00	56,00	€ 1.010,06	€ 56.563,36	90,00%	€ 50.907,02
	<b>Sommano</b>						<b>56,00</b>				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		unitaire	TOTAL	%	Totale
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez TN	cad	1,00	4,00	2,00	8,00	€ 33,15	€ 397,80	0,00%	€ 0,00	
	<b>Sommano</b>		2,00	1,00	2,00	4,00					
						<b>12,00</b>					
<b>2.2.4.3.1.1.1.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- ITALIA -- ALIMENTAZIONE TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base -- Telecomando -- Zona 7 (da 45+825 a 50+820)</b>						<b>Totale</b>	<b>€ 843.595,72</b>		<b>€ 92.901,03</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale	
<b>WBS cod (Liv 7)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.7)</b>										
	0. C2B -- 2. IMPIANTI -- 2. ITALIA -- 4. ALIMENTAZIONE TRAZIONE ELETTRICA -- 3. CATENARIA -- 1. Tunnel di base -- 1. Telecomando -- 2. Zona 8 (da 52+640 a 59+890)										
40591 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM. <b>Sommano</b>	cad	6,00	2,00			12,00				
							<b>12,00</b>	€ 11.233,00	€ 134.796,00	4,70%	€ 6.335,41
40592 (VA.EC.TP.002)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 1. <b>Sommano</b>	cad	6,00	2,00			12,00				
							<b>12,00</b>	€ 25.586,15	€ 307.033,80	2,00%	€ 6.140,68
40595 (VA.EC.TP.005)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00				
							<b>2,00</b>	€ 54.381,96	€ 108.763,92	1,00%	€ 1.087,64
40598 (VA.EC.TP.008)	Fornitura in opera di quadro QR tipo A. <b>Sommano</b>	cad	1,00	2,00			2,00				
							<b>2,00</b>	€ 16.569,64	€ 33.139,28	3,20%	€ 1.060,46
40600 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT. <b>Sommano</b>	cad	1,00				1,00				
							<b>1,00</b>	€ 84.915,46	€ 84.915,46	0,60%	€ 509,49
40602 (VA.EC.TP.012)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Francia per ciascuna zona di giurisdizione. <b>Sommano</b>	A corpo	1,00				1,00				
							<b>1,00</b>	€ 11.860,00	€ 11.860,00	100,00%	€ 11.860,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.		TOTAL	%	Totale	
26879 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M		221,00		2,00	2,00	884,00				
			184,00		2,00	2,00	736,00				
			136,00		2,00	2,00	544,00				
			60,00	4,00	2,00	2,00	960,00				
	<b>Sommano</b>	M					<b>3.124,00</b>	€ 3,10	<b>€ 9.684,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5069 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>		6,00	10,00	2,00		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	€ 1,09	<b>€ 130,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5078 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>		60,00	4,00	2,00	2,00	960,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>960,00</b>	€ 1,42	<b>€ 1.363,20</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5080 (EI.CV.B.1102.E)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>		221,00		2,00	2,00	884,00				
			184,00		2,00	2,00	736,00				
			136,00		2,00	2,00	544,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>2.164,00</b>	€ 3,20	<b>€ 6.924,80</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14481 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	6,00	2,00		360,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>360,00</b>	€ 3,74	<b>€ 1.346,40</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
14482 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	6,00	2,00		120,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>120,00</b>	€ 5,95	<b>€ 714,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
5077 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup> sez		30,00	6,00	2,00		360,00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>360,00</b>	€ 1,01	<b>€ 363,60</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%
Numéro	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COÛT	TOTAL	Main d'œuvre (dont)	
Tarif			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	unitaire	TOTAL	%	Totale
5076 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup> sez		50,00	6,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	m				600,00				
						<b>600,00</b>	€ 0,73	<b>€ 438,00</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
4564 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada sez		1,00	6,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	cad				12,00				
						<b>12,00</b>	€ 4,66	<b>€ 55,92</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
4792 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm sez		1,00	6,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	cad				12,00				
						<b>12,00</b>	€ 20,49	<b>€ 245,88</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
6060 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione. sez		1,00	6,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	cad				12,00				
						<b>12,00</b>	€ 44,28	<b>€ 531,36</b>	10,00%	<b>€ 53,14</b>
5484 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento sez		1,00	6,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	cad				12,00				
						<b>12,00</b>	€ 11,82	<b>€ 141,84</b>	100,00%	<b>€ 141,84</b>
14487 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm sez		30,00	6,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	m				360,00				
						<b>360,00</b>	€ 1,54	<b>€ 554,40</b>	100,00%	<b>€ 554,40</b>
14488 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm sez		10,00	6,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	m				120,00				
						<b>120,00</b>	€ 1,76	<b>€ 211,20</b>	100,00%	<b>€ 211,20</b>
26183 (799/5140)	LAMPADE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987 sez		1,00	6,00	2,00					
	<b>Sommano</b>	NR				12,00				
						<b>12,00</b>	€ 1,92	<b>€ 23,04</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Quantité	COUT unitaire
4670 (EI.AI.F.3 10.C)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W sez <b>Sommano</b>	cad	1,00	6,00	2,00	12,00	€ 45,22	€ 542,64	50,00%	€ 271,32	
					<b>12,00</b>						
3571 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna. sez <b>Sommano</b>	m	2,00	6,00	2,00	24,00	€ 23,13	€ 555,12	100,00%	€ 555,12	
					<b>24,00</b>						
3610 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm². <b>Sommano</b>	m	4.204,00			4.204,00	€ 1,30	€ 5.465,20	100,00%	€ 5.465,20	
					<b>4.204,00</b>						
3614 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi. sez <b>Sommano</b>	cad	2,00	6,00	2,00	24,00	€ 68,70	€ 1.648,80	100,00%	€ 1.648,80	
					<b>24,00</b>						
3625 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori. 2x4mm² <b>Sommano</b>	cad	2,00	1,00	6,00	24,00	€ 10,87	€ 260,88	100,00%	€ 260,88	
					<b>24,00</b>						
3626 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori. 3x1,5mm² 3x2,5mm² 3x4mm² 3x10mm² <b>Sommano</b>	cad	4,00 3,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00	6,00 6,00 4,00 3,00	96,00 72,00 32,00 24,00	€ 11,92	€ 2.670,08	100,00%	€ 2.670,08	
					<b>224,00</b>						
3630 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm² sino a 3 mm². 3x1,5mm² 3x2,5mm² <b>Sommano</b>	cad	4,00 3,00	2,00 2,00	6,00 6,00	288,00 216,00	€ 1,47	€ 740,88	100,00%	€ 740,88	
					<b>504,00</b>						

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P. uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.				haut.	%	Totale
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS			Quantité	COUT unitaire	TOTAL	Main d'œuvre (dont)		
3631 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm² sino a 10 mm². 2x4mm² 3x4mm² 3x10mm²	cad	2,00	7,00	2,00	2,00	56,00				
	<b>Sommano</b>	cad	6,00	2,00	4,00	2,00	96,00				
		cad	6,00	2,00	3,00	2,00	72,00				
		cad					<b>224,00</b>	€ 1,61	<b>€ 360,64</b>	100,00%	<b>€ 360,64</b>
19856 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	m	221,00		2,00	2,00	884,00				
		m	184,00		2,00	2,00	736,00				
		m	136,00		2,00	2,00	544,00				
		m	60,00	4,00	2,00	2,00	960,00				
		m					<b>3.124,00</b>	€ 1,89	<b>€ 5.904,36</b>	100,00%	<b>€ 5.904,36</b>
20094 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	cad	2,00	8,00	2,00	2,00	64,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>64,00</b>	€ 1.010,06	<b>€ 64.643,84</b>	90,00%	<b>€ 58.179,46</b>
5641 (ES.BT.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di complesso di presa stagna e relativa spina 2P+T da 16 A e 220 V c.a., grado di protezione IP 65, con interrutto sez-TN	cad	1,00	7,00	2,00		14,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>14,00</b>	€ 33,15	<b>€ 464,10</b>	0,00%	<b>€ 0,00</b>
<b>2.2.4.3.1.1.2.</b>	<b>C2B -- IMPIANTI -- ITALIA -- ALIMENTAZIONE TRAZIONE ELETTRICA -- CATENARIA -- Tunnel di base -- Telecomando -- Zona 8 (da 52+640 a 59+890)</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 786.493,84</b>		<b>€ 104.010,99</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>Liv.1 - C2B.2 IMPIANTI</b> -Liv.2 - C2B.2.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.2.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.2.2.4.3 CATENARIA / CATENAIRE -Liv.5 - C2B.2.2.4.3.2 PIANA DI SUSÀ -Liv.6 - C2B.2.2.4.3.2.1 TELECOMANDO -Liv.7 - C2B.2.2.4.3.2.1.1 ZONA 9 (Piana di Susa)										
0 (VA.EC.TP.001)	Fornitura in opera di quadro di campo QCAM.										
		Sommano	cad	3,00			3,00	€ 11.233,00	€ 33.699,00	4,70%	1.583,85
0 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.										
		Sommano	cad	1,00			1,00	€ 29.605,95	€ 29.605,95	1,80%	532,91
0 (VA.EC.TP.004)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 4.										
		Sommano	cad	2,00			2,00	€ 33.593,43	€ 67.186,86	1,60%	1.074,99
0 (VA.EC.TP.007)	Fornitura in opera di quadro QR tipo 4.										
		Sommano	cad	2,00			2,00	€ 16.569,64	€ 33.139,28	3,20%	1.060,46
0 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.										
		Sommano	cad	1,00			1,00	€ 84.915,46	€ 84.915,46	0,60%	509,49
0 (VA.EC.TP.011)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.										
		Sommano	A corpo	1,00			1,00	€ 11.860,00	€ 11.860,00	100,00%	11.860,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
0 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M	Sommano	M	2.800,00							
						2.800,00					
						<b>2.800,00</b>	€ 3,10	<b>€ 8.680,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5068	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²										
				100,00	4,00	400,00					
				290,00	1,00	290,00					
(Ei.CV.B.1101.C)		Sommano	m	80,00	1,00	80,00					
						<b>770,00</b>	€ 1,09	<b>€ 839,30</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²										
(Ei.CV.B.1102.C)		Sommano	m	200,00		200,00					
						<b>200,00</b>	€ 1,42	<b>€ 284,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5079	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm²										
(Ei.CV.B.1102.E)		Sommano	m	1.200,00		1.200,00					
						<b>1.200,00</b>	€ 3,20	<b>€ 3.840,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
14479	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm										
(MO.TU.G.1102.C)		Sommano	m	10,00	10,00	100,00					
						<b>100,00</b>	€ 5,95	<b>€ 595,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5076	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²										
				100,00	4,00	400,00					
				290,00	1,00	290,00					
(Ei.CV.B.1102.B)		Sommano	m	80,00	1,00	80,00					
						<b>770,00</b>	€ 1,01	<b>€ 777,70</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5075	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm²										
				400,00	3,00	1.200,00					
				290,00	3,00	870,00					
(Ei.CV.B.1102.A)		Sommano	m	80,00	3,00	240,00					
						<b>2.310,00</b>	€ 0,73	<b>€ 1.686,30</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
14485	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm										
(MO.TU.G.2104.C)		Sommano	m	10,00	10,00	100,00					
						<b>100,00</b>	€ 1,76	<b>€ 176,00</b>	100,00%	<b>176,00</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
3570 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.	Sommano cad	8,00				8,00 <b>8,00</b>	€ 23,13	<b>€ 185,04</b>	70,00%	<b>129,53</b>
3609 (EC.CV.A.2 03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .	Sommano m	5.250,00				5.250,00 <b>5.250,00</b>	€ 1,30	<b>€ 6.825,00</b>	100,00%	<b>6.825,00</b>
3624 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	Sommano cad	1,00	2,00	8,00		16,00 <b>16,00</b>	€ 10,87	<b>€ 173,92</b>	100,00%	<b>173,92</b>
3625 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Sommano cad	1,00 2,00 1,00 3,00	2,00 2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 8,00 8,00		2,00 4,00 16,00 48,00 <b>70,00</b>	€ 11,92	<b>€ 834,40</b>	100,00%	<b>834,40</b>
3629 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	Sommano cad	1,00 3,00	2,00 2,00	8,00 8,00	3,00 3,00	48,00 144,00 <b>192,00</b>	€ 1,47	<b>€ 282,24</b>	100,00%	<b>282,24</b>
3630 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	Sommano cad	1,00 1,00 2,00	2,00 2,00 2,00	8,00 3,00 3,00	2,00	32,00 6,00 12,00 <b>50,00</b>	€ 1,61	<b>€ 80,50</b>	100,00%	<b>80,50</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
19853 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	Sommano m	2.800,00				2.800,00 <b>2.800,00</b>	€ 1,89	€ 5.292,00	100,00%	5.292,00
20091 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	Sommano cad	18,00				18,00 <b>18,00</b>	€ 1.010,06	€ 18.181,08	50,00%	9.090,54
	<b>Liv.1 - C2B.2 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.2.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.2.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.2.2.4.3 CATENARIA / CATENAIRE -Liv.5 - C2B.2.2.4.3.2 PIANA DI SUSA -Liv.6 - C2B.2.2.4.3.2.1 TELECOMANDO -Liv.7 - C2B.2.2.4.3.2.1.1 ZONA 9 (Piana di Susa)</b>								€ 309.139,03		39.505,83

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>Liv.1 - C2B.2 IMPIANTI</b> -Liv.2 - C2B.2.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.2.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.3 CATENARIA / CATENAIRE -Liv.5 - C2B.2.2.4.3.3 TUNNEL DI INTERCONNESSIONE -Liv.6 - C2B.2.2.4.3.3.1 TELECOMANDO -Liv.7 - C2B.2.2.4.3.3.1.1 ZONA 10 (Tunnel di interconnessione lato 25 kVca)										
0 (VA.EC.TP.003)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo 2.		2,00				2,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>2,00</b>	€ 29.605,95	<b>€ 59.211,90</b>	1,80%	<b>1.065,81</b>
0 (VA.EC.TP.006)	Fornitura in opera di quadro UPT tipo M.		2,00				2,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>2,00</b>	€ 56.645,22	<b>€ 113.290,44</b>	0,90%	<b>1.019,61</b>
0 (VA.EC.TP.009)	Fornitura in opera di quadro QR tipo M.		2,00				2,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>2,00</b>	€ 22.767,24	<b>€ 45.534,48</b>	2,30%	<b>1.047,29</b>
0 (VA.EC.TP.010)	Fornitura in opera di quadro UIT.		1,00				1,00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>1,00</b>	€ 84.915,46	<b>€ 84.915,46</b>	0,60%	<b>509,49</b>
0 (VA.EC.TP.011)	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.		1,00				1,00				
	<b>Sommano</b>	A corpo					<b>1,00</b>	€ 11.860,00	<b>€ 11.860,00</b>	100,00%	<b>11.860,00</b>
0 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(1SMR) T/EKH6M		4.600,00				4.600,00				
	<b>Sommano</b>	M					<b>4.600,00</b>	€ 3,10	<b>€ 14.260,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
5068	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>		30,00	2,00							
(EI.CV.B.1101.C)			150,00	2,00		60,00					
		Sommano				300,00					
						<b>360,00</b>	€ 1,09	<b>€ 392,40</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm <sup>2</sup>										
(EI.CV.B.1102.C)			600,00			600,00					
		Sommano				<b>600,00</b>	€ 1,42	<b>€ 852,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5079	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 10 mm <sup>2</sup>										
(EI.CV.B.1102.E)			600,00			600,00					
		Sommano				<b>600,00</b>	€ 3,20	<b>€ 1.920,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
14478	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm										
(MO.TU.G.1102.B)			50,00			50,00					
		Sommano				<b>50,00</b>	€ 3,74	<b>€ 187,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
14479	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm										
(MO.TU.G.1102.C)			50,00			50,00					
		Sommano				<b>50,00</b>	€ 5,95	<b>€ 297,50</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5076	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm <sup>2</sup>										
(EI.CV.B.1102.B)			30,00	6,00		180,00					
			150,00	6,00		900,00					
		Sommano				<b>1.080,00</b>	€ 1,01	<b>€ 1.090,80</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
5075	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm <sup>2</sup>										
(EI.CV.B.1102.A)			100,00	2,00	3,00	600,00					
			30,00	25,00		750,00					
			150,00	25,00		3.750,00					
		Sommano				<b>5.100,00</b>	€ 0,73	<b>€ 3.723,00</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
4563	pulsante luminoso completo di lampada										
(EI.AC.M.1 01.H)			4,00			4,00					
		Sommano				<b>4,00</b>	€ 4,66	<b>€ 18,64</b>	0,00%	<b>0,00</b>	
4791	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm										



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(EI.AV.A.1 01.A)		Sommano	cad	4,00			4,00	€ 20,49	€ 81,96	0,00%	0,00
6057	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.					4,00					
(ES.QM.B.3 34.A)		Sommano	cad	4,00			4,00	€ 44,28	€ 177,12	20,00%	35,42
5483	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m <sup>2</sup> . Senza appoggio a pavimento					4,00					
(EI.QE.B.2 07.A)		Sommano	cad	4,00			4,00	€ 11,82	€ 47,28	100,00%	47,28
14484	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm					4,00					
(MO.TU.G.2104.B)		Sommano	m	50,00			50,00	€ 1,54	€ 77,00	100,00%	77,00
14485	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm					50,00					
(MO.TU.G.2104.C)		Sommano	m	50,00			50,00	€ 1,76	€ 88,00	100,00%	88,00
0	LAMPADIE FLUORESCENTI RETTILINEE DA 58W DIAM.26 ACCENSIONE CON STARTER N.T. LF 606 EDIZ. 1987					50,00					
(799/5140)		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 1,92	€ 7,68	0,00%	0,00
4669	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per una lampada da 58 W					4,00					
(EI.AI.F.3 10.C)		Sommano	cad	4,00			4,00	€ 45,22	€ 180,88	0,00%	0,00
3570	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm <sup>2</sup> ciascuna.					4,00					
(EC.CR.E.2 14.A)		Sommano	cad	20,00			20,00	€ 23,13	€ 462,60	70,00%	323,82
3609	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm <sup>2</sup> .					20,00					
(EC.CV.A.2 03.A)		Sommano	m	7.740,00			7.740,00	€ 1,30	€ 10.062,00	100,00%	10.062,00
						7.740,00					

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
3613 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	Sommano cad	14,00				14,00	€ 68,70	€ 961,80	100,00%	961,80
							14,00				
3624 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	Sommano cad	4,00	2,00			8,00	€ 10,87	€ 86,96	100,00%	86,96
							8,00				
3625 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Sommano cad	2,00	2,00			4,00	€ 11,92	€ 1.525,76	100,00%	1.525,76
							4,00				
							8,00				
				56,00	2,00		112,00				
							128,00				
3629 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm <sup>2</sup> sino a 3 mm <sup>2</sup> .	Sommano cad	4,00	2,00	3,00		24,00	€ 1,47	€ 529,20	100,00%	529,20
				56,00	2,00	3,00	336,00				
3630 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm <sup>2</sup> sino a 10 mm <sup>2</sup> .	Sommano cad	4,00	2,00	2,00		16,00	€ 1,61	€ 64,40	100,00%	64,40
				2,00	2,00	3,00	12,00				
				2,00	2,00	3,00	12,00				
19853 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	Sommano m	4.600,00				4.600,00	€ 1,89	€ 8.694,00	100,00%	8.694,00
20091 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)		20,00				20,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Sommano	cad					20,00	€ 1.010,06	€ 20.201,20	50,00%	10.100,60
	Liv.1 - C2B.2 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.2.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.2.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.3 CATENARIA / CATENAIRE -Liv.5 - C2B.2.2.4.3.3 TUNNEL DI INTERCONNESSIONE -Liv.6 - C2B.2.2.4.3.3.1 TELECOMANDO -Liv.7 - C2B.2.2.4.3.3.1.1 ZONA 10 (Tunnel di interconnessione lato 25 kVca)								€ 380.801,46		48.098,46