



1/07

## CITTA' DI BIELLA

Via Battistero, 4 - 13900 BIELLA (BI)

ADEGUAMENTO TECNICO DELLA FUNICOLARE TERRESTRE TRAMITE  
AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO CON ASCENSORI INCLINATI

### "BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO"

( 427,26 m s.l.m. - 483,50 m s.l.m. )

## PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI DELLE OPERE



Fraz. Pont Suaz, 83 (int. 203) I-11020 CHARVENSOD (AO)  
Tel. 0165.31.045 Fax 0165.23.60.89  
C.so Orbassano, 416/10 I-10137 TORINO  
Tel. 011.309.41.91 Fax 011.308.36.47



Dott. Ing. MARCO PETRELLA  
n° 5399 L  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI TORINO

Rev.	Data	Oggetto della revisione	Eseguito	Verif./Approv.	Nome elaborato
00	Dicembre 2015	Prima emissione	CF	MP	14160_CO001_PD01
01	Febbraio 2016	Aggiornamento stazioni	CF	MP	
02					



- PROGETTO DEFINITIVO -  
Adeguamento tecnico della funicolare terrestre tramite  
ammodernamento tecnologico con ascensori inclinati  
"BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO"

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI DELLE OPERE

# IMPIANTI

# ELETTROMECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 N.P. ELM	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>IMPIANTO ELETTROMECCANICO (SpCat 1) OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori (Cat 2) Opere elettromeccaniche (SbCat 26)</b>							
	<i>Fornitura e posa di impianto elettromeccanico composto da n° 2 ascensori inclinati a fune per trasporto persone, paralleli, indipendenti con due vie di corsa di lunghezza inclinata pari a circa 174,66 m, aventi una velocità di 2 m/ s. Gli ascensori sono dotati di cabine da 18 posti e non hanno fermate intermedie oltre alle stazioni di partenza e arrivo. Sono inoltre comprese: - Fornitura e montaggio in opera delle apparecchiature elettromeccaniche e dei tirafondi (sono escluse le opere edili ed elettriche già computate a parte). - Messa in servizio, assistenza ai collaudi, garanzia ed assistenza tecnica per il periodo di 2 anni a decorrere dalla data del collaudo tecnico prestazionale. - La somministrazione di tutte le provviste e i mezzi d'opera occorrenti per la realizzazione di tutte le opere previste a perfetta regola d'arte. - La produzione e fornitura di tutta la documentazione necessaria all'apertura al pubblico degli impianti.</i>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	924'724,27	924'724,27
	Parziale Opere elettromeccaniche (SbCat 26) euro							924'724,27
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							924'724,27
	<b>T O T A L E euro</b>							924'724,27
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:





- PROGETTO DEFINITIVO -  
Adeguamento tecnico della funicolare terrestre tramite  
ammodernamento tecnologico con ascensori inclinati  
"BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO"

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI DELLE OPERE

# OPERE

# CIVILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>STAZIONE A VALLE (SpCat 2) OG 2- Edifici civili e industriali (Cat 1) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)</b>							
1 / 1 14.P01.A15.005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore Taglio pavimentazione rampa per posa di cavidotto interrato diam. 160 mm (sp. 10 cm)	2,00	2,50	1,00	10,00	50,00		
	SOMMANO m²					50,00	0,27	13,50
2 / 2 N.P. 15	Taglio di superfici verticali su strutture in laterizio con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero del materiale di risulta dal taglio profondità sino a 10 cm Taglio porzione di parete locale tecnico per accesso di cavidotto diam 160 mm (vano 50x50 cm) * (lung.=0,50*4)		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	35,32	70,64
3 / 3 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile  Rimozione ringhiere perimetrali vano ascensori (25 kg/m) *(lung.=4,40+4,30+4,45-1,4-1,4) Rimozione n° 2 cancelli funicolare	2,00	10,35		25,00 100,00	258,75 200,00		
	SOMMANO kg					458,75	0,86	394,53
4 / 4 02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru  Rimozione pavimento sopra fossa (piano imbarco/sbarco)  Rimozione pietra sopra nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori * (lung.=5,18+5,18-2,46-2,46) Rimozione pietra sopra nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *		4,20	3,00		12,60		
			5,44	0,30		1,63		
	A R I P O R T A R E					14,23		478,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,23		478,67
5 / 5 02.P02.A40.010	(lung.=2,46+2,46)		4,92	0,50		2,46		
	Raccordi: maggiorazione +10%	0,10			16,69	1,67		
	SOMMANO m²					18,36	57,00	1'046,52
	<i>Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di cm 6</i>							
6 / 6 01.A02.B85.005	Demolizioine massetto pavimento sopra fossa (piano imbarco/sbarco)		4,20	3,00		12,60		
	SOMMANO m²					12,60	8,99	113,27
	<i>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</i>							
	Rimozione n°2 tornelli ingresso	2,00			50,00	100,00		
7 / 7 14.P08.A10.005	SOMMANO kg					100,00	2,01	201,00
	<i>Demolizione di manufatti in cemento armato</i>							
	Demolizione volume sede del nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *							
	(lung.=5,18+5,18-2,46-2,46)*(H/peso=0,30+0,06)		5,44	0,30	0,36	0,59		
	Demolizione volume sede del nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *							
	(lung.=2,46+2,46)*(H/peso=0,42+0,06)		4,92	0,50	0,48	1,18		
	Raccordi: maggiorazione +10%	0,10			1,77	0,18		
	SOMMANO m³					1,95	156,90	305,96
8 / 8 02.P02.A62.010	<i>Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta</i>							
	Rimozione di n°1 capriata in legno sostegno copertura stazione: porzione verticale (20x20 cm lungh. 2 m)		2,00	0,20	0,20	0,08		
	porzione orizzontale (n°2 tavole 20x5 cm lungh. 6.2 m)	2,00	6,20	0,20	0,05	0,12		
	SOMMANO m³					0,20	162,28	32,46
	A R I P O R T A R E							2'177,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'177,88
9 / 9 02.P02.A22.020	<i>Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: per altezza da 4 m a 6 m</i> Puntellatura copertura per sostituzione capriata verso monte		6,00	0,50		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	98,18	294,54
10 / 10 01.A02.G10.010	<i>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km</i> Vedi voce n° 5 [m² 12.60] Vedi voce n° 7 [m³ 1.95]  Per analogia trasporto a discarica strutture in legno: Vedi voce n° 8 [m³ 0.20]				0,06	0,76 1,95		
	SOMMANO m³					0,20 2,91	1,58	4,60
11 / 11 01.A02.G10.020	<i>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</i> Vedi voce n° 5 [m² 12.60] Vedi voce n° 7 [m³ 1.95]  Per analogia trasporto a discarica strutture in legno: Vedi voce n° 8 [m³ 0.20]				0,06	0,76 1,95		
	SOMMANO m³					0,20 2,91	2,71	7,89
12 / 12 01.A02.G10.030	<i>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</i> Vedi voce n° 5 [m² 12.60] Vedi voce n° 7 [m³ 1.95]  Per analogia trasporto a discarica strutture in legno: Vedi voce n° 8 [m³ 0.20]				0,06	0,76 1,95		
	SOMMANO m³					0,20 2,91	4,70	13,68
13 / 13 01.P24.L10.020	<i>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400</i> Rimozione e deposito a piazzale componenti di grosse dimensioni					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		2'498,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		2'498,59
	SOMMANO h					10,00	81,74	817,40
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							3'315,99
	<b>Scavi e reinterri (SbCat 2)</b>							
14 / 14 01.A01.A50.010	<i>Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</i> Scavo per posa cavidotto interrato diam. 160 mm (largh 0.60 m e h 1.5 m)		22,00	0,60	1,50	19,80		
	SOMMANO m³					19,80	10,54	208,69
15 / 15 01.A01.B87.020	<i>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</i> Reinterro scavo per posa cavidotto interrato diam. 160 mm (largh 0.60 m e h 1.5 m)		22,00	0,60	1,50	19,80		
	SOMMANO m³					19,80	7,74	153,25
16 / 16 02.P25.F05.010	<i>Sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura provvisoria dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di calcestruzzo Rck 30 N/mm² S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro e compresa la saturazione.</i>  Parete lato valle - fossa Pareti laterali	2,00	4,80 3,00	3,55 3,40	0,30 0,30	5,11 6,12		
	SOMMANO m³					11,23	879,24	9'873,87
	A R I P O R T A R E							13'551,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'551,80
17 / 17 N.P. 12	<i>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta</i>							
	Scavo fossa		13,00	5,00		65,00		
	Scavo per plinto avanzamento valle		4,40	1,00	1,20	5,28		
	SOMMANO m³					70,28	19,07	1'340,24
18 / 18 01.A01.C65.010	<i>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km</i>							
	Vedi voce n° 17 [m³ 70.28]					70,28		
	SOMMANO m³					70,28	1,58	111,04
19 / 19 01.A01.C65.020	<i>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</i>							
	Vedi voce n° 17 [m³ 70.28]					70,28		
	SOMMANO m³					70,28	2,71	190,46
20 / 20 01.A01.C65.030	<i>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</i>							
	Vedi voce n° 17 [m³ 70.28]					70,28		
	SOMMANO m³					70,28	4,70	330,32
	A R I P O R T A R E							15'523,86

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'088,78
24 / 24 01.A04.H30.005	- Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	- Getto in opera eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta.							
	- Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile.							
	Pareti laterali - fossa *(larg.=0,3+0,3)	10,00		0,60		6,00		
	Parete lato valle - fossa		4,80	0,30	3,55	5,11		
	Getto controterra: maggiorazione 10% *(H/peso=6+5,11)	0,10			11,11	1,11		
	Ripristino rampa per posa cavidotto		2,00	1,00	0,10	0,20		
	SOMMANO m³					12,42	118,35	1'469,91
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Casseri dente su magrone		4,20		0,75	3,15		
	Casseri pareti interne *(lung.=3+3,25)		6,25		2,30	14,38		
	Casseri pareti interne		4,15		2,40	9,96		
	Casseri risalti fossa *(par.ug.=0,63+0,61+1,68+0,63+0,63+(1,9*2)+(2*2))	11,98			0,54	6,47		
	Casseri cordolo ascensore 2 * (lung.=(5,15*0,22)+(2,46*0,2))		1,63			1,63		
	Casseri cordolo ascensore 1 * (lung.=(5,15*0,22)+(2,46*0,2))		1,63			1,63		
	Casseri per plinto avanzazione valle *(H/peso=(1,5*4,4))	2,00			6,60	13,20		
	Maggiorazione per sfridi: +10%	0,10			50,42	5,04		
	SOMMANO m²					55,46	40,67	2'255,56
	A R I P O R T A R E							22'814,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'814,25
25 / 25 N.P. 04	<i>Sovrapprezzo per cassetatura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.</i>							
	Casseri faccia interna pareti laterali - fossa *(par.ug.=14,38+1,63+1,63)	17,64				17,64		
	Casseri faccia interna parete fondo - fossa					9,96		
	SOMMANO m²					27,60	4,47	123,37
26 / 26 01.A04.F10.005	<i>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</i>							
	Armatura fondo fossa	3,60		4,50	70,00	1'134,00		
	Armatura risalti fossa *(lung.=0,65+0,65+1,7)	1,00	3,00		70,00	210,00		
	Armatura pareti laterali - fossa * (larg.=0,3+0,3)	10,00		0,60	70,00	420,00		
	Armatura parete lato valle - fossa	3,55	4,80	0,30	70,00	357,84		
	Armatura nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=5,18+5,18-2,46-2,46)	100,00	5,44	0,30	0,22	35,90		
	Armatura nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=2,46+2,46)	100,00	4,92	0,50	0,42	103,32		
	Armatura plinto avanzamento valle * (larg.=(0,5+1,5)/2)	50,00	4,40	1,00	1,00	220,00		
	Maggiorazione per ancoraggio alle strutture esistenti sfridi: +10%	0,10			2481,06	248,11		
	SOMMANO kg					2'729,17	1,36	3'711,67
	Parziale Opere in cls - Acciaio - Casseri (SbCat 3) euro							11'125,43
	<b>Murature e intonaci (SbCat 7)</b>							
	A R I P O R T A R E							26'649,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'649,29
27 / 27 01.A10.A30.005	<p><i>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2</i></p> <p>Superficie interna vano ascensori nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere *(lung.=5,18+5,18-2,46-2,46)*(H/peso=0,30+0,08)</p> <p>Superficie interna vano ascensori nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere *(lung.=2,46+2,46)*(H/peso=0,42+0,08)</p>		5,44		0,38	2,07		
			4,92		0,50	2,46		
	SOMMANO m²					4,53	25,59	115,92
28 / 28 01.A10.B20.005	<p><i>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5</i></p> <p>Superficie interna vano ascensori nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere *(lung.=5,18+5,18-2,46-2,46)*(H/peso=0,30+0,08)</p> <p>Superficie interna vano ascensori nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere *(lung.=2,46+2,46)*(H/peso=0,42+0,08)</p>		5,44		0,38	2,07		
			4,92		0,50	2,46		
	SOMMANO m²					4,53	10,49	47,52
	Parziale Murature e intonaci (SbCat 7) euro							163,44
	<b>Pavimentazioni, sottofondi e vespai (SbCat 9)</b>							
29 / 29 01.A11.A40.005	<p><i>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20</i></p> <p>Massetto sopra solaio HI BOND (6 cm) sopra fossa (piano imbarco/ sbarco)</p> <p>Massetto (6 cm) sopra nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo</p>		4,20	3,00	6,00	75,60		
	A R I P O R T A R E					75,60		26'812,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					75,60		26'812,73
30 / 30 01.P18.A60.015	vano ascensori *(lung.=5,18+5,18-2,46-2,46)		5,44	0,30	6,00	9,79		
	Massetto (6 cm) sopra nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=2,46+2,46)		4,92	0,50	6,00	14,76		
	Massetto (10 cm) per ripristino pavimentazione rampa sopra cavidotto (largh 0.60 m e h 1.5 m)		5,00	0,60	10,00	30,00		
	<b>SOMMANO m² x cm</b>					130,15	3,36	437,30
	<i>Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 Porzione di pavimentazione mancante tra 80% superfici rimosse e superfici riposizionate *(par.ug.=12,6-(0,8*12,60))</i>	2,52				2,52		
31 / 31 01.A23.C40.005	<b>SOMMANO m²</b>					2,52	96,22	242,47
	<i>Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.</i>							
	Riposizionamento sopra massetto su solaio HI BOND della pietra precedentemente rimossa - sopra fossa (piano imbarco/sbarco)		4,20	3,00		12,60		
	Rivestimento in pietra della botola 90x90 cm		0,90	0,90		0,81		
	Riposizionamento pietra sopra nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *		5,44	0,30		1,63		
	Riposizionamento pietra sopra nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *		4,92	0,50		2,46		
	Maggiorazione 10% per sfridi: *(lung.=12,60+0,81+1,63+2,46)	0,10	17,50			1,75		
	<b>SOMMANO m²</b>					19,25	101,59	1'955,61
	Parziale Pavimentazioni, sottofondi e vespai (SbCat 9) euro							2'635,38
	<b>Serramenti e vetri (SbCat 11)</b>							
32 / 32	<i>Pareti in lastre di vetro strutturale,</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'448,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'448,11
N.P. 03	<p><i>non intelaiato, extrachiaro, stratificato, temprato, spessore mm 8+1,52 PVB+ mm 8 sottoposte al ciclo termico "HEAT SOAK TEST", posate in opera in modo puntiforme, a mezzo di sistema basato sull'impiego del bullone articolato "Rotules" da inserire in apposite forature delle lastre, con sigillatura dei giunti fra lastre realizzata con guarnizione siliconica estrusa incollata mediante silicone neutro</i></p> <p>Barriere vetrate lungo vano ascensori *(lung.=6,15+6,15)</p> <p>Barriere vetrate su testata di valle</p> <p>A dedurre superficie n°2 porte imbarco/sbarco</p> <p>Sommano positivi m²</p> <p>Sommano negativi m²</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p> <p>Parziale Serramenti e vetri (SbCat 11) euro</p> <p><b>Opere da decoratore (SbCat 12)</b></p>	2,00	12,30 4,50	1,00	3,50 2,50 2,15	43,05 11,25 -4,30 54,30 -4,30 50,00	262,05	13'102,50
33 / 33 01.A20.E30.005	<p><i>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni</i></p> <p><b>RIPRISTINO TINTEGGIATURA ESISTENTE A SEGUITO DEGLI INTERVENTI:</b></p> <p>pareti interne stazione (piano imbarco/sbarco)</p> <p>corridoio ingresso</p> <p>Decorazione nuovi intonaci: Vedi voce n° 27 [m² 4.53]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p>		40,00 8,00		4,00 3,50	160,00 28,00 4,53 192,53	4,37	841,36
34 / 34 01.A20.A50.005	<p><i>Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4</i></p> <p>Vedi voce n° 33 [m² 192.53]</p> <p><b>SOMMANO m²</b></p> <p>Parziale Opere da decoratore (SbCat 12) euro</p> <p><b>Carpenteria metallica ed opere da</b></p>					192,53 192,53	1,87	360,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'752,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							43'752,00
35 / 35 02.P40.I25.010	<b>fabbro (SbCat 13)</b>  <i>Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kg/m² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio)</i>  Solaio HI BOND sopra fossa		4,20	2,35		9,87		
	<b>SOMMANO m²</b>					9,87	98,64	973,58
36 / 36 N.P. 06	<i>Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca alta in profilati di ferro, comprese una ripresa di antiruggine, coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese.</i>  Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: fascia alta *(lung.=6,15+6,15+4,5) Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: fascia media *(lung.=16,80-1,25-1,25)		16,80			16,80		
			14,30			14,30		
	<b>SOMMANO m</b>					31,10	82,64	2'570,10
37 / 37 N.P. 18	<i>Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca IRRIGIDIMENTO in profilati di ferro, comprese una ripresa di antiruggine, coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese.</i>  Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: n° 3 fasce di irrigidimento	3,00	4,50			13,50		
	<b>SOMMANO m</b>					13,50	114,01	1'539,14
38 / 38 01.A18.A60.005	<i>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine A dedurre a seguito di recupero del materiale delle ringhiere perimetrali verso vano ascensori (10 kg/m) *</i> (lung.=1+4,3+1)		6,30		10,00	-63,00		
	<b>SI DETRAGGONO kg</b>					-63,00	2,89	-182,07
39 / 39 N.P. 07	<i>Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca bassa in</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'652,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'652,75
40 / 40 N.P. 11	<i>profilati di ferro, comprese una ripresa di antiruggine, coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese.</i>							
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: fascia bassa * (lung.=16,80-1,25-1,25)		14,30			14,30		
	SOMMANO m					14,30	60,45	864,44
	<i>Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita verniciata con una mano di antiruggine</i>							
	Porta accesso vano ascensori (lato testata) - SOLO TELAIO *(larg.=1+0,15)	1,00		1,15	2,25	2,59		
	Minorazione 50% per assenza di tamburatura metallica *(larg.=1+0,15)	0,50		1,15	2,25	-1,29		
	Sommano positivi m²					2,59		
	Sommano negativi m²					-1,29		
	SOMMANO m²					1,30	110,46	143,60
	<i>Fornitura e posa in opera di profilati di ferro comprese una ripresa di antiruggine</i>							
41 / 41 N.P. 08	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori:							
	Profilati L 100x100x10 (15,1 kg/m)	12,00	3,50		15,10	634,20		
	Profilati L 100x100x10 (15,1 kg/m) - testata	4,00	2,50		15,10	151,00		
	Profilati T 170x100x10 (21 kg/m)	2,00	3,50		21,00	147,00		
	Profilati L 100x100x10 (15,1 kg/m) - porzione sopra porte ascensore	4,00	1,20		15,10	72,48		
	Piastra a base di T 250x250x20 *(H/peso=0,02*8750)	2,00	0,25	0,25	175,00	21,88		
	Piastra a base di L 250x250x20 *(H/peso=0,02*8750)	8,00	0,25	0,25	175,00	87,50		
	Piastra a base di L 250x215x20 *(H/peso=0,02*8750)	4,00	0,25	0,22	175,00	38,50		
	Piastra a base di 2L 250x340x20 + 250x140x10 + 2x60x140x0.5x10: (H/peso=0,02*8750)	2,00	0,25	0,34	175,00	29,75		
	(lung.=0,06*0,14)	2,00	0,25	0,14	78,50	5,50		
	A R I P O R T A R E					1'189,38		49'660,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'189,38		49'660,79
	Passarella: UPN 200 portanti (25,3 kg/m) Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq) Profilati L 60x60x5 (4,57 kg/m) Profilati L 40x40x4 (2,42 kg/m) Lamiera 5x200x1180 *(H/ peso=0,005*7850) Piastrame 5% *(par.ug.=176,97+ 13,71+109,38+111,16) Bulloneria 3% *(par.ug.=176,97+ 13,71+109,38+111,16)	2,00 5,10 5,00 2,00 12,00 411,22 411,22	8,00  0,60 22,60 1,18   	    0,20   	25,30 34,70 4,57 2,42 39,25 0,05 0,03	404,80 176,97 13,71 109,38 111,16 20,56 12,34		
	Rete di segregazione in fossa ascensori (esclusa la rete plastificata): Colonne tubo quadro 60x6 (10.2 kg/ m) Angolari L 60x60x6 (5,91 kg/m) Porta angolare L 40x40x5 (2,42 kg/ m) Piastrame 5% *(par.ug.=113,22+ 59,1+14,04) Bulloneria 3% *(par.ug.=113,22+ 59,1+14,04)	     186,36 186,36	  11,10 10,00 5,80   	      	10,20 5,91 2,42   0,05 0,03	113,22 59,10 14,04   9,32 5,59		
	Pedana principale: Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq) Porfilatii L 60x60x5 (4,57 kg/m) Piastrame 5% *(par.ug.=76,69+ 42,96) Bulloneria 3% *(par.ug.=76,69+ 42,96)	2,21  119,65 119,65	  9,40   	     	34,70 4,57 0,05 0,03	76,69 42,96 5,98 3,59		
	Scalini: Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq) Porfilatii L 60x60x5 (4,57 kg/m) Piastrame 5% *(par.ug.=86,75+ 67,54) Bulloneria 3% *(par.ug.=86,75+ 67,54)	2,50  154,29 154,29	  14,78   	     	34,70 4,57 0,05 0,03	86,75 67,54 7,71 4,63		
	Scala fossa: Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq) * (par.ug.=0,02*6) Cosciali L 60x60x5 (4,57 kg/m) Trasversali L 60x60x5 (4,57 kg/m) Tubo 31,8x2,6 (1,9 kg/m) Piastrame 5% *(par.ug.=4,16+22,85+ 10,97+11,40) Bulloneria 3% *(par.ug.=4,16+ 22,85+10,97+11,4)	0,12 2,00 6,00 2,00 49,38 49,38	 2,50 0,40 3,00   	      	34,70 4,57 4,57 1,90 0,05 0,03	4,16 22,85 10,97 11,40 2,47 1,48		
	Botola 90x90 cm a due portelle: Lamiera per vasca 20/10 mm (15.7 kg/mq) *(par.ug.=2*0,5) Cornice L 20x20x3 (0,885 kg/m) Cornice di battuta 10/10 mm (0.0789 kg/m) Piastrame 5% *(par.ug.=15,7+6,32+ 0,03) Bulloneria 3% *(par.ug.=15,7+6,32+ 0,03)	1,00 2,00  22,05 22,05	 3,55  0,32   	      	15,70 0,89 0,08 0,05 0,03	15,70 6,32 0,03 1,10 0,66		
	Nuova capriata sostegno copertura: Profilati L 50x50x5 (3,77 kg/m) * (lung.=2+1,5+1,5+1,5+2)		8,50		3,77	32,05		
	A R I P O R T A R E					2'644,61		49'660,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'644,61		49'660,79
42 / 42 09.P02.A85.005	Piastra superiore sp. 20 mm *(H/peso=0,02*8750)	0,22			175,00	38,50		
	N°2 piastre laterali sp. 20 mm *(par.ug.=2*0,085)*(H/peso=0,02*8750)	0,17			175,00	29,75		
	N°2 piastre centrali sp. 20 mm *(par.ug.=2*0,06)*(H/peso=0,02*8750)	0,12			175,00	21,00		
	Bulloneria e piastrame: 10% *(par.ug.=32,05+38,5+29,75+21)	121,30			0,10	12,13		
	Tirafondi e piastrame per ancoraggio rotaie - stazione di valle:	8,00			35,00	280,00		
	SOMMANO kg					3'025,99	6,79	20'546,47
43 / 43 01.A18.E10.015	<i>FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.</i>							
	HEA 240 (60,3 kg/m) per supporto solaio HI BOND		4,50		60,30	271,35		
	SOMMANO kg					271,35	3,67	995,85
44 / 44 01.P12.A20.005	<i>Provvisa e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50</i>							
	Rete di segregazione					8,00		
	SOMMANO m²					8,00	39,72	317,76
44 / 44 01.P12.A20.005	<i>Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso</i>							
	Rete di segregazione in fossa ascensori (esclusa la rete plastificata):							
	Colonne tubo quadro 60x6 (10.2 kg/m)		11,10		10,20	113,22		
	Angolari L 60x60x6 (5,91 kg/m)		10,00		5,91	59,10		
	Porta angolare L 40x40x5 (2,42 kg/m)		5,80		2,42	14,04		
	Piastrame 5% *(par.ug.=113,22+59,1+14,04)	186,36			0,05	9,32		
	Pedana principale:							
	Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq)	2,21			34,70	76,69		
	Porfilatii L 60x60x5 (4,57 kg/m)		9,40		4,57	42,96		
	Piastrame 5% *(par.ug.=76,69+42,96)	119,65			0,05	5,98		
	A R I P O R T A R E					321,31		71'520,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					321,31		71'520,87
45 / 45 N.P. 09	Scalini:							
	Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq)	2,50			34,70	86,75		
	Porfilatii L 60x60x5 (4,57 kg/m)		14,78		4,57	67,54		
	Piastrame 5% *(par.ug.=86,75+67,54)	154,29			0,05	7,71		
	Scala fossa:							
	Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq) *							
	(par.ug.=0,02*6)	0,12			34,70	4,16		
	Cosciali L 60x60x5 (4,57 kg/m)	2,00	2,50		4,57	22,85		
	Trasversali L 60x60x5 (4,57 kg/m)	6,00	0,40		4,57	10,97		
	Tubo 31,8x2,6 (1,9 kg/m)	2,00	3,00		1,90	11,40		
	Piastrame 5% *(par.ug.=4,16+22,85+10,97+11,40)	49,38			0,05	2,47		
	Botola 90x90 cm a due portelle:							
	Lamiera per vasca 20/10 mm (15.7 kg/mq) *(par.ug.=2*0,5)	1,00			15,70	15,70		
	Cornice L 20x20x3 (0,885 kg/m)	2,00	3,55		0,89	6,32		
	Cornice di battuta 10/10 mm (0.0789 kg/m)		0,32		0,08	0,03		
	Piastrame 5% *(par.ug.=15,7+6,32+0,03)	22,05			0,05	1,10		
	Tirafondi e piastrame per ancoraggio rotaie:	8,00			35,00	280,00		
	SOMMANO kg					838,31	0,61	511,37
	<i>Coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese di manufatti metallici</i>							
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori:							
	Profilati L 100x100x10 *(larg.=0,1*4)	12,00	3,50	0,40		16,80		
	Profilati L 100x100x10 - testata * (larg.=0,1*4)	4,00	2,50	0,40		4,00		
	Profilati T 170x100x10 *(larg.=0,17+0,17+0,09+0,09+0,01+0,01)	2,00	3,50	0,54		3,78		
	Profilati L sopra porta	4,00	1,20	0,40		1,92		
	Piastra a base di T 250x250x20 * (lung.=0,25*4)	2,00	1,00	0,02		0,04		
	Piastra a base di T 250x250x20	2,00	0,25	0,25		0,13		
	Piastra a base di L 250x250x20 * (lung.=0,25*4)	8,00	1,00	0,02		0,16		
	Piastra a base di L 250x250x20 * (par.ug.=14,00-4)	10,00	0,25	0,25		0,63		
	Piastra a base di L 250x215x20 * (lung.=0,25+0,25+0,215+0,215)	4,00	0,93	0,02		0,07		
	Piastra a base di L 250x215x20	4,00	0,25	0,22		0,22		
	Piastra a base di 2L 250x340x20 + 250x140x10 + 2x60x140x0.5x10:	2,00	1,18	0,02		0,05		
		2,00	0,25	0,34		0,17		
		2,00	0,25	0,06		0,03		
		2,00	0,53	0,01		0,01		
	A R I P O R T A R E					28,01		72'032,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,01		72'032,24
	(larg.=0,14*0,06)	2,00 4,00 4,00	0,25 0,15 2,00	0,14 0,01 0,01	0,50	0,07 0,01 0,04		
	Telaio porta accesso vano ascensori (lato testata) *(lung.=2,1+1+2,1)* (larg.=0,07*2)	1,00	5,20	0,14		0,73		
	Nuova capriata sostegno copertura: Profilati L 50x50x5 *(lung.=2+1,5+ 1,5+1,5+2)*(larg.=0,05*4)	0,22	8,50	0,20	2,00	1,70 0,44 0,07		
	Piastra superiore sp. 20 mm		3,55	0,02				
	Piastra superiore sp. 20 mm							
	N°2 piastre laterali sp. 20 mm * (par.ug.=2*0,085)	0,17				0,17		
	N°2 piastre laterali sp. 20 mm * (lung.=1,37*2)		2,74	0,02		0,05		
	N°2 piastre centrali sp. 20 mm * (par.ug.=2*0,06)	0,12			2,00	0,24		
	N°2 piastre centrali sp. 20 mm * (lung.=1,10*2)		2,20	0,02		0,04		
	Passarella: UPN 200 portanti *(larg.=0,2+0,2+ 0,075+0,075+0,07+0,07)	2,00	8,00	0,69		11,04		
	Grigliato 34x76	5,10			2,00	10,20		
	Profilati L 60x60x5 *(larg.=4*0,06)	5,00	0,60	0,24		0,72		
	Profilati L 40x40x4 *(larg.=4*0,04)	2,00	22,60	0,16		7,23		
	Lamiera 5x200x1180	12,00	1,18	0,20	2,00	5,66		
	SOMMANO m²					66,42	22,70	1'507,73
46 / 46 04.P81.E10.035	Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello zincato 16x200 mm							
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori:							
	Piastra a base di T - 4 tasselli M12	2,00			4,00	8,00		
	Piastra a base di L - 4 tasselli M12	8,00			4,00	32,00		
	Piastra a base di L - 3 tasselli M12	4,00			3,00	12,00		
	Piastra a base di 2L- 4+2 tasselli M12 *(H/peso=4+2)	2,00			6,00	12,00		
	Barre metalliche per ancoraggio strutture in c.a. (2 fiale per ancoraggio)	2,00	2,00	18,00		72,00		
	SOMMANO cad					136,00	2,75	374,00
47 / 47 N.P. 10	Perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da							
	A R I P O R T A R E							73'913,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							73'913,97
48 / 48 N.P. 13	<i>compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>							
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori:							
	Esecuzione di fori per inserimento di tasselli M12 (diam 2 cm e prof. 0,20 m)	76,00	2,00		0,20	30,40		
	Esecuzione di fori per barre metalliche di ancoraggio strutture in c.a.(profondità 0,5 m)	36,00	2,00		0,50	36,00		
	<b>SOMMANO cm*m</b>					66,40	19,07	1'266,25
	Parziale Carpenteria metallica ed opere da fabbro (SbCat 13) euro							31'428,22
	<b>Opere da lattoniere (SbCat 14)</b>							
	<i>Scossaline in acciaio zincato, preverniciata su ogni faccia, dello sviluppo minimo di 200 mm, con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</i>							
	<i>lamiere con spessore 6/10 mm</i>							
	Mascheratura spessore solaio HI BOND e relativa HEA 240 di supporto		4,20		0,50	2,10		
	<b>SOMMANO m2</b>					2,10	57,24	120,20
	Parziale Opere da lattoniere (SbCat 14) euro							120,20
	<b>Impianto di terra (SbCat 18)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							75'300,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'300,42
49 / 49 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup> Fornitura corda Cu 35 mmq		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,91	47,75
50 / 50 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> Vedi voce n° 49 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,92	173,00
51 / 51 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lunghe: 1.5 m Fornitura dispersori di terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,71	54,84
52 / 52 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Vedi voce n° 51 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,56	38,24
53 / 53 NP_M00.A00.002	R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello  Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.002: 32,10 euro/h Conneessione nuovo impianto di terra con connettori e masse metalliche esistenti					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	31,54	189,24
	Parziale Impianto di terra (SbCat 18) euro							503,07
	<b>Cavidotti, pozzetti e chiusini (SbCat 20)</b>							
	A R I P O R T A R E							75'803,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							75'803,49
54 / 54 06.A10.B04.045	<i>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160</i>		22,00			22,00		
	<b>SOMMANO m</b>					22,00	10,40	228,80
55 / 55 01.A24.C80.005	<i>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..&amp; Pozzetti di ispezione corrugato diam. 160 mm completo di chiusino</i>					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	163,95	491,85
	Parziale Cavidotti, pozzetti e chiusini (SbCat 20) euro							720,65
	<b>Assistenze murarie (SbCat 24)</b>							
56 / 56 NP_M00.A00.002	<i>R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello</i>							
	<i>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261</i>							
	<i>Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.002: 32,10 euro/h</i>							
	<i>Assistenze per impianti (FEM, illuminazione, speciali, ascensori)</i>					50,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					50,00	31,54	1'577,00
57 / 57 NP_M00.A00.003	<i>R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'101,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							78'101,14
58 / 58 02.P02.A56.010	26,50%) Operaio qualificato II livello							
	Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.003: 29,85 euro/h Assistenze per impianti (FEM, illuminazione, speciali, ascensori)					100,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					100,00	29,33	2'933,00
	Parziale Assistenze murarie (SbCat 24) euro							4'510,00
	<b>LINEA (SpCat 3) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)</b>							
	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile							
	Smontaggio rotaie esistenti (36 kg/m)	4,00	180,00		36,00	25'920,00		
	Smontaggio dispositivi di fissaggio rotaie (5 kg/cad) *(par.ug.=4*80)	320,00			5,00	1'600,00		
	Smontaggio n° 5 traverse UPN 160 (18,9 kg/m) - Tratta piloni a terra	5,00	0,76		18,90	71,82		
	Smontaggio n° 5 coppie di L 45x45x5 (3,38 kg/m) di irrigidimento traverse - Tratta piloni a terra * (par.ug.=5*2)	10,00	0,42		3,38	14,20		
	Smontaggio n° 19 traverse UPN 160 (18,9 kg/m) - Tratta piloni aerei	19,00	0,76		18,90	272,92		
	Smontaggio n° 19 coppie di L 45x45x5 (3,38 kg/m) di irrigidimento traverse - Tratta piloni aerei * (par.ug.=19*2)	38,00	0,42		3,38	53,94		
	Smontaggio 19 UPN 200 (25,3 kg/m) sotto scala emergenza - Tratta piloni aerei	19,00	1,20		25,30	576,84		
	Rimozione n°7 corpi illuminanti esistenti	7,00			30,00	210,00		
59 / 59 01.P24.L10.020	MAGGIORAZIONE 10% per trasporto piazzale stazione valle	0,10			28719,82	2'871,98		
	<b>SOMMANO kg</b>					31'591,70	0,86	27'168,86
	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400							
	Rimozione elementi smontati in linea e deposito a piazzale; inserimento nuovi componenti e nuove cabine					20,00		
	<b>SOMMANO h</b>					20,00	81,74	1'634,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'837,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'837,80
60 / 60 09.P02.A85.005	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							28'803,66
	<b>Carpenteria metallica ed opere da fabbro (SbCat 13)</b>							
	<i>FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.</i>							
	n°2 tratte a terra: tirafondi M30x940 (5,7 kg/m) *(par.ug.=16,00*2)	32,00	0,94		5,70	171,46		
	n°2 tratte a terra: piastre 500x370x15 (22 kg/cad) *(par.ug.=8,00*2)	16,00			22,00	352,00		
	n°2 tratte a terra: piastre 500x370x5 (7,4 kg/cad) *(par.ug.=4,00*2)	8,00			7,40	59,20		
	n°2 tratte a terra: piastre isolanti 410x200x25 (3 kg/cad) * (par.ug.=4,00*2)	8,00			3,00	24,00		
	n°5 tratte piloni a terra: barre filettate M30x220 (5,7 kg/m) *(par.ug.=16*5)	80,00	0,22		5,70	100,32		
	n°5 tratte piloni a terra: UPN 180 (20,1 kg/m) *(par.ug.=4*5)	20,00	0,16		20,10	64,32		
	n°5 tratte piloni a terra: UPN 180 (20,1 kg/m) *(par.ug.=2*5)	10,00	0,85		20,10	170,85		
	n°5 tratte piloni a terra: lamiera piegate per mensole (8 kg/cad) * (par.ug.=8*5)	40,00			8,00	320,00		
	n°5 tratte piloni a terra: piastre 500x370x15 (22 kg/cad) * (par.ug.=8*5)	40,00			22,00	880,00		
	n°5 tratte piloni a terra: piastre isolanti 410x200x25 (3 kg/cad) * (par.ug.=4*5)	20,00			3,00	60,00		
	n°19 tratte piloni aerei: barre filettate M30x220 (5,7 kg/m) *(par.ug.=16* 19)	304,00	0,22		5,70	381,22		
	n°19 tratte piloni aerei: UPN 180 (20,1 kg/m) *(par.ug.=4*19)	76,00	0,16		20,10	244,42		
	n°19 tratte piloni aerei: UPN 180 (20,1 kg/m) *(par.ug.=2*19)	38,00	0,85		20,10	649,23		
	n°19 tratte piloni aerei: UPN 180 (20,1 kg/m) sotto scala emergenza * (par.ug.=1*19)	19,00	1,13		20,10	431,55		
	n°19 tratte piloni aerei: lamiera piegate per mensole (8 kg/cad) * (par.ug.=8*19)	152,00			8,00	1'216,00		
	n°19 tratte piloni aerei: piastre 500x370x15 (22 kg/cad) * (par.ug.=8*19)	152,00			22,00	3'344,00		
	n°19 tratte piloni aerei: piastre isolanti 410x200x25 (3 kg/cad) * (par.ug.=4*19)	76,00			3,00	228,00		
	Maggiorazione per bullonerie: +5%	0,05			8696,57	434,83		
	SOMMANO kg					9'131,40	3,67	33'512,24
	A R I P O R T A R E							143'350,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							143'350,04
61 / 61 N.P. 08	<i>Fornitura e posa in opera di profilati di ferro comprese una ripresa di antiruggine</i>  N°10 nuovi corpi illuminanti: N°10 tubi a sezione variabile da diam. 100 a 60 mm h 5 m (7.5 kg/m) N°10 HEA 180 (35,5 kg/m) N°10 supporti lampade (5 kg/cad) N°10 lampade (10 kg/cad) Piastrame 5% *(par.ug.=375+710+ 50+100) Bulloneria 3% *(par.ug.=375+710+ 50+100)	10,00 10,00 10,00 10,00 1235,00 1235,00	5,00 2,00		7,50 35,50 5,00 10,00 0,05 0,03	375,00 710,00 50,00 100,00 61,75 37,05		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'333,80	6,79	9'056,50
62 / 62 N.P. 09	<i>Coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese di manufatti metallici</i>  N°10 nuovi corpi illuminanti: N°10 tubi a sezione variabile da diam. 100 a 60 mm h 5 m N°10 HEA 180 N°10 supporti lampade N°10 lampade	10,00 10,00 10,00 10,00	5,00 2,00	0,25 1,06	0,50 0,50	12,50 21,20 5,00 5,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					43,70	22,70	991,99
	Parziale Carpenteria metallica ed opere da fabbro (SbCat 13) euro  <b>Assistenze murarie (SbCat 24)</b>							43'560,73
63 / 63 NP_M00.A00.002	<i>R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello</i>  <i>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.002: 32,10 euro/h Assistenze cantiere per movimentazione componenti da smontare e per nuovo montaggio</i>					90,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					90,00	31,54	2'838,60
64 / 64 NP_M00.A00.003	<i>R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							156'237,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'237,13
65 / 65 02.P02.A38.010	<i>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261</i> <i>Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.003: 29,85 euro/h</i> Assistenze cantiere per movimentazione componenti da smontare e per nuovo montaggio					180,00		
	SOMMANO ora					180,00	29,33	5'279,40
	Parziale Assistenze murarie (SbCat 24) euro							8'118,00
	<b>STAZIONE A MONTE (SpCat 4)</b> <b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)</b>							
	<i>Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru</i>							
	Area testata vano ascensori		4,20	3,00		12,60		
	Rimozione pietra sopra nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori * (lung.=8,58+7,74-3,35-3,05)		9,92	0,30		2,98		
	Rimozione pietra sopra nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori * (lung.=3,35+3,05)		6,40	0,50		3,20		
	Raccordi: maggiorazione +10%	0,10			18,78	1,88		
	SOMMANO m²					20,66	57,00	1'177,62
66 / 66 01.A02.B85.005	<i>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</i>							
	Rimozione locale comando funicolare (25 kg/mq compreso cartongesso) - soffitto		9,50	25,00	1,30	308,75		
	Rimozione locale comando funicolare (25 kg/mq compreso cartongesso) - pareti perimetrali	5,50		25,00		137,50		
	Rimozione n°2 tornelli ingresso	2,00			50,00	100,00		
	SOMMANO kg					546,25	2,01	1'097,96
	A R I P O R T A R E							163'792,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'792,11
67 / 67 N.P. 14	<p><i>Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. in legno o parquet</i></p> <p>Rimozione rivestimento in legno locale comando funicolare - pareti perimetrali</p> <p>Rimozione rivestimento in legno porzione di parete di separazione tra piano imbarco/sbarco e proprietà privata limitrofa</p> <p>Rimozione rivestiment in legno porzione di parete di separazione tra piano imbarco/sbarco e locale sorveglianza</p> <p>SOMMANO m2</p>		9,50		1,30	12,35		
			1,75		1,40	2,45		
			1,75		1,40	2,45		
						17,25	5,58	96,26
68 / 68 02.P02.A40.010	<p><i>Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di cm 6</i></p> <p>Rimozione di massetto pavimento esistente area locale sorveglianza</p> <p>SOMMANO m²</p>					6,00		
						6,00	8,99	53,94
69 / 69 N.P. 15	<p><i>Taglio di superfici verticali su strutture in laterizio con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero del materiale di risulta dal taglio profondità sino a 10 cm</i></p> <p>Taglio parete di separazione piano imbarco/sbarco con locale sorveglianza per ricavare vano nuovo serramento *(lung.=0,75+1,4+0,75+1,4)</p> <p>SOMMANO m</p>		4,30			4,30		
						4,30	35,32	151,88
70 / 70 02.P02.A56.010	<p><i>Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile</i></p> <p>Rimozione ringhiere perimetrali vano ascensori (25 kg/m) *(lung.=0,70+</p>							
	A R I P O R T A R E							164'094,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'094,19
71 / 71 01.A02.C00.005	5,7+4,3+6,2+1,3-1,4-1,4) Rimozione n° 2 cancelli funicolare Rimozione ringhiere esistenti/barriere (12 kg/m)	2,00	15,40		25,00 100,00	385,00 200,00		
			3,50	12,00	1,00	42,00		
	SOMMANO kg					627,00	0,86	539,22
	<i>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50</i>							
	Rimozione locale comando funicolare		9,50		1,40	13,30		
	Rimozione porta a due ante locale sorveglianza		2,10		2,17	4,56		
	Rimozione serramento loc. macchine		4,20		0,50	2,10		
	SOMMANO m²					19,96	12,14	242,31
	<i>Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento</i>							
	Vedi voce n° 65 [m² 20.66]					20,66		
72 / 72 01.A02.A70.030	SOMMANO m²					20,66	33,65	695,21
73 / 73 14.P08.A10.005	<i>Demolizione di manufatti in cemento armato</i>							
	Demolizione plinti pulegge di deviazione	2,00	1,20	1,00	0,60	1,44		
	Demolizione ritri argano	2,00	1,40	0,50	1,14	1,60		
	Demolizione basamento		2,20	1,40	0,40	1,23		
	Demolizione basamento		2,00	0,90	0,40	0,72		
	Demolizione basamento		0,60	0,80	0,40	0,19		
	Demolizione muro frontale		4,17	0,15	1,00	0,63		
	Demolizione volume sede del nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori * (lung.=8,58+7,74-3,35-3,05)*(H/ peso=0,30+0,06)		9,92	0,30	0,36	1,07		
	Demolizione volume sede del nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *							
	A R I P O R T A R E					6,88		165'570,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,88		165'570,93
	(lung.=3,35+3,05)*(H/peso=0,42+0,06)		6,40	0,50	0,48	1,54		
	Demolizione volume sede n°2 collegamenti cordoli 30x22 xm con 50x42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori	2,00		0,50	0,55	0,55		
	Raccordi: maggiorazione +10%	0,10			8,09	0,81		
	Demolizione pavimento locale macchine per nuovo massetto					0,55		
	Demolizione porzione platea esistente per realizzazione pozzetti fissaggio struttura metallica ancoraggio barriera esterna lato ascensore 2	6,00	0,40	0,40	0,50	0,48		
	SOMMANO m³					10,81	156,90	1'696,09
74 / 74 01.A02.A30.005	<i>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</i>							
	Demolizione parete lato valle - locale macchine al piano seminterrato		4,20	0,15	1,50	0,95		
	SOMMANO m³					0,95	174,04	165,34
75 / 75 01.A02.G10.010	<i>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km</i>							
	Vedi voce n° 67 [m2 17.25]				0,01	0,17		
	Vedi voce n° 72 [m² 20.66]				0,15	3,10		
	Vedi voce n° 73 [m³ 10.81]					10,81		
	Vedi voce n° 74 [m³ 0.95]					0,95		
	SOMMANO m³					15,03	1,58	23,75
76 / 76 01.A02.G10.020	<i>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</i>							
	Vedi voce n° 75 [m³ 15.03]					15,03		
	SOMMANO m³					15,03	2,71	40,73
77 / 77 01.A02.G10.030	<i>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino</i>							
	A R I P O R T A R E							167'496,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'496,84
78 / 78 24.A10.B01.005	<i>a 30 km di distanza</i>							
	Vedi voce n° 75 [m³ 15.03]					15,03		
	SOMMANO m³					15,03	4,70	70,64
	<i>Demolizione di murature di qualsiasi genere e forma, entro e fuori terra, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo: Demolizione parete tra piano imbarco e locale uffici:</i>							
79 / 79 NP_M00.A00.002			1,50	0,15	2,70	0,61		
			0,60	0,24	2,70	0,39		
	SOMMANO m³					1,00	36,76	36,76
	<i>R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello</i>							
80 / 80 NP_M00.A00.003	<i>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261</i>							
	<i>Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.002: 32,10 euro/h</i>							
	<i>Rimozione macchinari argano funicolare, apparecchiature elettriche e trasporto a magazzino</i>					45,00		
	SOMMANO ora					45,00	31,54	1'419,30
80 / 80 NP_M00.A00.003	<i>R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello</i>							
	<i>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261</i>							
	<i>Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.003: 29,85 euro/h</i>							
	<i>Rimozione macchinari argano funicolare, apparecchiature elettriche e trasporto a magazzino</i>					90,00		
80 / 80 NP_M00.A00.003	<b>Ringhiere esistenti - vettura 2:</b>							
	Tinteggiatura	1,00			10,00	10,00		
	<b>Ringhiere esistenti - vettura 1:</b>							
	Tinteggiatura	1,00			10,00	10,00		
	SOMMANO ora					110,00	29,33	3'226,30
	A R I P O R T A R E							172'249,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							172'249,84
81 / 81 01.P24.C60.015	<i>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180</i>					10,00		
	<b>SOMMANO h</b>					10,00	66,24	662,40
	Parziale Demolizioni e rimozioni (SbCat 1) euro							11'395,71
	<b>Scavi e reinterri (SbCat 2)</b>							
82 / 82 N.P. 12	<i>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta</i>							
	Scavo per suola		3,03	3,67	0,70	7,78		
	Scavo per suola		0,97	4,17	0,70	2,83		
	A dedurre demolizione opere in c.a.		4,20	1,40	0,40	-2,35		
	A dedurre demolizione opere in c.a.	2,00	1,20	1,00	0,40	-0,96		
	Sommano positivi m³					10,61		
	Sommano negativi m³					-3,31		
	<b>SOMMANO m³</b>					7,30	19,07	139,21
83 / 83 01.A01.A80.080	<i>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							173'051,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'051,45
84 / 84 01.A01.B87.010	<i>Scavo conmezzi manuali per realizzazione nuovo cordolo esterno e per montaggio nuove barriere esterne:</i>							
	cordolo in c.a. lato ascensore 1		11,00	0,50	0,40	2,20		
	scavo per fissaggio strutture lato ascensore 2		9,00	0,50	0,50	2,25		
	SOMMANO m³					4,45	79,70	354,67
85 / 85 01.A01.C65.010	<i>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano</i>							
	Reinterro lato ascensore 2 dopo fissaggio strutture metalliche barriere esterne		9,00	0,50	0,50	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	47,71	107,35
86 / 86 01.A01.C65.020	<i>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km</i>							
	Vedi voce n° 82 [m³ 7.30]					7,30		
	cordolo in c.a. lato ascensore 1		11,00	0,50	0,40	2,20		
	SOMMANO m³					9,50	1,58	15,01
87 / 87 01.A01.C65.030	<i>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</i>							
	Vedi voce n° 85 [m³ 9.50]					9,50		
	SOMMANO m³					9,50	2,71	25,75
87 / 87 01.A01.C65.030	<i>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</i>							
	Vedi voce n° 85 [m³ 9.50]					9,50		
	SOMMANO m³					9,50	4,70	44,65
	Parziale Scavi e reinterri (SbCat 2) euro							686,64
	<b>Opere in cls - Acciaio - Casseri (SbCat 3)</b>							
	A R I P O R T A R E							173'598,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'598,88
88 / 88 24.A15.C01.005	<p><i>Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm<sup>2</sup></i></p> <p>Magrone sotto nuovo basamento ascensori - locale macchine al piano seminterrato *(lung.=4+0,1)</p>		4,10	4,20	0,10	1,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,72	55,43	95,34
89 / 89 N.P. 01	<p><i>Cls per fondazioni costituito da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</li> <li>- Getto in opera eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta.</li> <li>- Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile.</li> </ul> <p>Nuovo basamento ascensori - locale macchine al piano seminterrato</p> <p>Nuovo basamento ascensori - locale macchine al piano seminterrato</p> <p>Nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori * (lung.=8,58+7,74-3,35-3,05)</p> <p>Nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori * (lung.=3,35+3,05)</p> <p>N°2 collegamenti cordoli 30x22 xm con 50x42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori:</p> <p>Cordoli trasversali piani banchine:</p> <p><b>Barriere esterne Vettura 1:</b> cordolo lato muro</p> <p>Getto controterra: maggiorazione</p>		3,03	3,67	0,60	6,67		
			1,26	4,17		5,25		
			9,92	0,30	0,22	0,65		
			6,40	0,50	0,42	1,34		
				1,38	0,30	0,41		
				0,97	0,30	0,29		
				0,72	0,22	0,16		
				0,60	0,22	0,13		
			11,00	0,50	0,40	2,20		
	A R I P O R T A R E					17,10		173'694,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,10		173'694,22
90 / 90 01.A04.H30.005	10% *(H/peso=6,67+5,25+2,2)	0,10			14,12	1,41		
	Riempimento ancoraggi struttura metallica barriera esterna ascensore 2	6,00	0,40	0,40	0,50	0,48		
	SOMMANO m³					18,99	131,96	2'505,92
	<i>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</i>							
	Casseri per nuovo basamento ascensori - locale macchine al piano seminterrato *(lung.=1,5+0,25)		1,75	4,17		7,30		
	Casseri nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=8,58+7,74-3,35- 3,05)		9,92		0,22	2,18		
	Casseri nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=3,35+3,05)	2,00	6,40		0,42	5,38		
	Casseri per collegamenti cordoli 30x22 xm con 50x42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori	2,00			1,38	2,76		
	Casseri per collegamenti cordoli 30x22 xm con 50x42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori	2,00			0,97	1,94		
	Casseri per cordoli trasversali piani banchine:				0,72 0,60	0,72 0,60		
	Magiorazione per sfridi: 10%	0,10			22,88	2,29		
	SOMMANO m²					23,17	40,67	942,32
	<i>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/ 2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</i>							
	Armatura nuovo basamento ascensori - locale macchine al piano seminterrato Rinforzo massetto sotto nuova pavimentazione locale macchine al	11,93			70,00	835,10		
	A R I P O R T A R E					835,10		177'142,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					835,10		177'142,46
92 / 92 01.A06.A60.005	piano seminterrato: n° 1 rete elettosaldate 8x20x20 (4,08 kg/mq + 32% sovrapp) + incremento per distanziali (1 kg/mq) *(H/peso=1+(4,08*1,32))	1,00	2,60	4,20	6,39	69,78		
	Armatura nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=8,58+7,74-3,35-3,05)	100,00	9,92	0,30	0,22	65,47		
	Armatura nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=3,35+3,05)	100,00	6,40	0,50	0,42	134,40		
	Armatura n°2 collegamenti cordoli 30x22 xm con 50x42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori:	100,00		1,38	0,30	41,40		
		100,00		0,97	0,30	29,10		
	Armatura cordoli trasversali piani banchine:	100,00		0,72	0,22	15,84		
		100,00		0,60	0,22	13,20		
	Armatura cordolo lato muro:	70,00	11,00	0,50	0,40	154,00		
	Maggiorazione per ancoraggi alle strutture esistenti: 10%	0,10			1358,29	135,83		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'494,12	1,36	2'032,00
	<b>Parziale Opere in cls - Acciaio - Casseri (SbCat 3) euro</b>							5'575,58
	<b>Murature e intonaci (SbCat 7)</b>							
	<i>Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm, e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm</i>							
	Nuovi tramezzi di separazione locale sorveglianza *(lung.=1,2+0,6+1,8)		3,60		2,60	9,36		
	<b>SOMMANO m²</b>					9,36	38,14	356,99
93 / 93	<i>Pareti in blocchetti di cemento -</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							179'531,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'531,45
24.A20.D06.005	<i>pomice presso - vibrati e malta cementizia: spessore cm 20 - 25</i>							
	area imbarco/sbarco lato ascensore 1	0,50	3,00		0,90	1,35		
	area imbarco/sbarco lato ascensore 1		1,44			1,44		
	area imbarco/sbarco lato ascensore 2	0,50	3,00		0,90	1,35		
	area imbarco/sbarco lato ascensore 2		1,08			1,08		
	Nuova parete tra piano imbarco e locale uffici			1,75	2,70	4,73		
	SOMMANO m²					9,95	28,61	284,67
94 / 94 01.A10.A30.005	<i>Rinzaſſo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2</i>							
	Superficie interna vano ascensori nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere *(lung.=8,58+7,74-3,35-3,05)*(H/peso=0,30+0,08)		9,92		0,38	3,77		
	Superficie interna vano ascensori nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere *(lung.=3,35+3,05)*(H/peso=0,42+0,08)		6,40		0,50	3,20		
	Superficie interna n°2 collegamenti cordoli 30x22 xm con 50x42 cm di sostegno barriere:				1,38 0,97	1,38 0,97		
	Superfici pareti frontali banchine rialzate:							
	lato ascensore 1		1,90	1,14		2,17		
	lato ascensore 2		2,50	1,14		2,85		
	Superficie interna vano ascensori - spessore del solaio di testata		4,20		0,30	1,26		
	Intonacatura porzione di parete di separazione tra piano imbarco/sbarco e proprietà privata limitrofa precedentemente rivestita in legno		1,75		1,40	2,45		
	Intonacatura porzione di parete di separazione tra piano imbarco/sbarco e locale sorveglianza ai lati del nuovo serramento *(lung.=1,75-0,75)		1,00		1,40	1,40		
	Intonacatura nuova parete tra piano imbarco e locale uffici	2,00		1,75	2,70	9,45		
	SOMMANO m²					28,90	25,59	739,55
	A R I P O R T A R E							180'555,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'555,67
95 / 95 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 94 [m² 28.90]					28,90		
	SOMMANO m²					28,90	10,49	303,16
	Parziale Murature e intonaci (SbCat 7) euro							1'684,37
	<b>Pavimentazioni, sottofondi e vespai (SbCat 9)</b>							
96 / 96 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
	Massetto sopra i due solai HI BOND aree imbarco/sbarco (6 cm) * (par.ug.=13,6+2,4)	16,00			6,00	96,00		
	Massetto sotto nuova pavimentazione - piano seminterrato (5 cm)		2,60	4,20	5,00	54,60		
	Massetto pavimento area locale sorveglianza (spessore 6 cm)	6,00			6,00	36,00		
	Massetto (6 cm) sopra nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=8,58+7,74-3,35-3,05)		9,92	0,30	6,00	17,86		
	Massetto (6 cm) sopra nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori *(lung.=3,35+3,05)		6,40	0,50	6,00	19,20		
	SOMMANO m² x cm					223,66	3,36	751,50
97 / 97 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 Davanzale da installare sotto serramento su parete di separazione tra piano imbarco/sbarco e locale sorveglianza		1,00	0,50		0,50		
	Porzione di pavimentazione mancante tra 80% superfici rimosse e superfici riposizionate *(par.ug.=(7,1+6,5)-(0,8*12,6))	3,52				3,52		
	Nicchie laterali	3,00	0,40	2,00		2,40		
	SOMMANO m²					6,42	96,22	617,73
98 / 98 01.A23.C40.005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a							
	A R I P O R T A R E							182'228,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'228,06
99 / 99 N.P. 05	<i>punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.</i>							
	Riposizionamento su due solaio HI BOND aree imbarco/sbarco della pietra precedentemente rimossa Solaio HI BOND area imbarco/sbarco lato ascensore 2					7,10		
	Solaio HI BOND area imbarco/sbarco lato ascensore 1					6,50		
	Nicchie laterali	3,00	0,40	2,00		2,40		
	Riposizionamento pietra sopra nuovo cordolo 30x22 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori		9,68	0,30		2,90		
	Riposizionamento pietra sopra nuovo cordolo 50*42 cm di sostegno barriere lungo vano ascensori		6,40	0,50		3,20		
	Maggiorazione 10% per sfridi *(H/peso=7,1+6,5+2,9+3,2)	0,10			19,70	1,97		
	Davanzale da installare sotto serramento su parete di separazione tra piano imbarco/sbarco e locale sorveglianza		1,00	0,50		0,50		
	SOMMANO m²					24,57	101,59	2'496,07
	<i>Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per traffico leggero - spessore 3 mm</i>							
	Finitura nuova porzione di pavimentazione - locale macchine al piano seminterrato		2,60	4,20		10,92		
	SOMMANO m²					10,92	8,95	97,73
	A R I P O R T A R E							184'821,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							184'821,86
100 / 100 01.P07.B40.010	<i>Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15 Nuova pavimentazione area locale sorveglianza Maggiorazione per sfridi: +10%</i>	0,10	2,70	2,20	5,94	5,94 0,59		
	<b>SOMMANO m²</b>					6,53	14,42	94,16
101 / 101 01.P07.B48.005	<i>Provvisa di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20</i>		10,00			10,00		
	<b>SOMMANO m</b>					10,00	9,32	93,20
102 / 102 01.A12.B70.005	<i>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Nuova pavimentazione area locale sorveglianza</i>		2,70	2,20		5,94		
	<b>SOMMANO m²</b>					5,94	28,57	169,71
	Parziale Pavimentazioni, sottofondi e vespai (SbCat 9) euro							4'320,10
	<b>Serramenti e vetri (SbCat 11)</b>							
103 / 103 01.P20.B03.035	<i>Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB</i>							
	Vetro per nuove ringhiere lato ascensore 2	3,00	0,53		0,65	1,03		
	Vetro per nuove ringhiere lato ascensore 1	4,00	0,53		0,65	1,38		
	Vetro su porta nuova in locale sorveglianza			0,50	0,50	0,25		
	<b>SOMMANO m²</b>					2,66	77,75	206,82
104 / 104 N.P. 03	<i>Pareti in lastre di vetro strutturale, non intelaiato, extrachiario, stratificato, temprato, spessore mm 8+1,52 PVB+ mm 8 sottoposte al ciclo termico "HEAT SOAK TEST",</i>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							185'385,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'385,75
105 / 105 N.P. 11	<i>posate in opera in modo puntiforme, a mezzo di sistema basato sull'impiego del bullone articolato "Rotules" da inserire in apposite forature delle lastre, con sigillatura dei giunti fra lastre realizzata con guarnizione siliconica estrusa incollata mediante silicone neutro</i>							
	Barriere vetrate lungo vano ascensori *(lung.=5+5)		10,00		3,50	35,00		
	Barriere vetrate su testata di monte		4,55		2,50	11,38		
	A dedurre superficie n°2 porte imbarco/sbarco	2,00		1,25	2,25	-5,63		
	Barriere frontali banchine rialzate:							
	Ascensore 1 *(par.ug.=(2,12*2,5)+(0,5*(1+0,2)*1))	5,90				5,90		
	Ascensore 2 *(par.ug.=(2,3*2,5)+(0,5*(1,47+0,2)*1))	6,59				6,59		
	Sommano positivi m²					58,87		
	Sommano negativi m²					-5,63		
	SOMMANO m²					53,24	262,05	13'951,54
106 / 106 N.P. 16	<i>Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita verniciata con una mano di antiruggine</i>							
	N°1 porta nuova in locale sorveglianza *(larg.=0,80+0,15)*(H/peso=2,1+0,07)	1,00		0,95	2,17	2,06		
	SOMMANO m²					2,06	110,46	227,55
107 / 107 01.A18.B00.005	<i>Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: cieca liscia: noce tanganka</i>							
	N°1 porta nuova scorrevole locale sorveglianza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	293,93	293,93
	A R I P O R T A R E							199'858,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							199'858,77
108 / 108 01.A20.E30.005	di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), - di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0							
	Serramento su parete di separazione tra piano di imbarco/sbarco e locale sorveglianza *(lung.=0,75+1,4+0,75+1,4)		4,30			4,30		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					4,30	351,17	1'510,03
	Parziale Serramenti e vetri (SbCat 11) euro							16'189,87
	<b>Opere da decoratore (SbCat 12)</b>							
109 / 109 01.A20.A50.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni							
	RIPRISTINO TINTEGGIATURA ESISTENTE A SEGUITO DEGLI INTERVENTI: pareti interne stazione (piano imbarco/sbarco)		40,00		4,00	160,00		
	Decorazione nuovi intonaci: Vedi voce n° 94 [m <sup>2</sup> 28.90]					28,90		
	Tinteggiatura locale sorveglianza:		13,00		2,60	33,80		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					222,70	4,37	973,20
109 / 109 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 Vedi voce n° 108 [m <sup>2</sup> 222.70]					222,70		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					222,70	1,87	416,45
	Parziale Opere da decoratore (SbCat 12) euro							1'389,65
	<b>Carpenteria metallica ed opere da fabbro (SbCat 13)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							202'758,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'758,45
110 / 110 02.P40.I25.010	<i>Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kg/m² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio)</i>							
	Solaio HI BOND area imbarco/sbarco lato ascensore 2					7,10		
	Solaio HI BOND area imbarco/sbarco lato ascensore 1					6,50		
	SOMMANO m²					13,60	98,64	1'341,50
111 / 111 N.P. 06	<i>Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca alta in profilati di ferro, comprese una ripresa di antiruggine, coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese.</i>							
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: fascia alta *(lung.=5+5+4,55+2,12+2,3)		18,97			18,97		
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: fascia media *(lung.=18,97-1,25-1,25)		16,47			16,47		
	Fascia alta parapetti banchina bassa ascensore 2 *(lung.=(3*0,83)+1,01)		3,50			3,50		
	Fascia alta parapetti banchina bassa ascensore 1 *(lung.=(4*0,83)+0,58)		3,90			3,90		
	SOMMANO m					42,84	82,64	3'540,30
112 / 112 N.P. 18	<i>Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca IRRIGIDIMENTO in profilati di ferro, comprese una ripresa di antiruggine, coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese.</i>							
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: n° 3 fascie di irrigidimento	3,00	4,55			13,65		
	SOMMANO m					13,65	114,01	1'556,24
113 / 113 01.A18.A60.005	<i>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine A dedurre a seguito di recupero del materiale delle ringhiere perimetrali verso vano ascensori (10 kg/m) *(lung.=0,7+2,5+4,3+2,5+1,3)</i>		11,30	10,00		-113,00		
	A R I P O R T A R E					-113,00		209'196,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-113,00		209'196,49
114 / 114 N.P. 07	A dedurre a seguito del recupero del materiale dalle ringhiere/barriere rimosse (10 kg/m)		3,50	10,00	1,20	-42,00		
	SI DETRAGGONO kg					-155,00	2,89	-447,95
	<i>Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca bassa in profilati di ferro, comprese una ripresa di antiruggine, coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese.</i>							
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: fascia bassa * (lung.=18,97-1,25-1,25)		16,47			16,47		
	Fascia bassa parapetti banchina bassa ascensore 2 *(lung.=(3*0,83)+1,01) Fascia bassa parapetti banchina bassa ascensore 1 *(lung.=(4*0,83)+0,58)		3,50 3,90			3,50 3,90		
	SOMMANO m					23,87	60,45	1'442,94
115 / 115 N.P. 11	<i>Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita verniciata con una mano di antiruggine</i>							
	Porta accesso vano ascensori (lato testata) - SOLO TELAIO *(larg.=1+0,15)*(H/peso=2,1+0,15)	1,00		1,15	2,25	2,59		
	Minorazione 50% per assenza di tamburatura metallica *(larg.=1+0,15)*(H/peso=2,1+0,15)	0,50		1,15	2,25	-1,29		
	Porte accesso banchine basse ascensore 1:	1,00		0,70	2,25	1,58		
	Minorazione 50% per assenza di tamburatura metallica *(H/peso=2,1+0,15)	0,50		0,70	2,25	-0,79		
	Porte accesso banchine basse ascensore 2:	1,00		0,70	2,25	1,58		
	Minorazione 50% per assenza di tamburatura metallica *(H/peso=2,1+0,15)	0,50		0,70	2,25	-0,79		
	Sommano positivi m²					5,75		
	Sommano negativi m²					-2,87		
	SOMMANO m²					2,88	110,46	318,12
	A R I P O R T A R E							210'509,60

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'295,89		210'509,60
	grigliato 34x76	2,00	1,50	0,60	34,70	62,46		
	piastrame di fissaggio e bulloneria: 10% *(H/peso=70,65+62,46)	0,10			133,11	13,31		
	Passarella:							
	UPN 200 portanti (25,3 kg/m)	2,00	3,20		25,30	161,92		
	Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq)	1,50			34,70	52,05		
	Profilati L 60x60x5 (4,57 kg/m)	15,00	0,60		4,57	41,13		
	Profilati L 40x40x4 (2,42 kg/m)	2,00	5,00		2,42	24,20		
	Lamiera 5x200x1180 *(H/ peso=0,005*7850)	2,00	1,18	0,20	39,25	18,53		
	Piastrame 5% *(par.ug.=52,05+ 41,13+24,2+18,53)	135,91			0,05	6,80		
	Bulloneria 3% *(par.ug.=52,05+ 41,13+24,2+18,53)	135,91			0,03	4,08		
	Rete di segregazione in fossa ascensori (esclusa la rete plastificata):							
	Colonne tubo quadro 60x6 (10.2 kg/ m)	6,00	2,22		10,20	135,86		
	Angolari L 60x60x6 (5,91 kg/m)		12,74		5,91	75,29		
	Porta angolare L 40x40x5 (2,42 kg/ m)		6,40		2,42	15,49		
	Piastrame 5% *(par.ug.=135,86+ 75,29+15,49)	226,64			0,05	11,33		
	Bulloneria 3% *(par.ug.=135,86+ 75,29+15,49)	226,64			0,03	6,80		
	Tirafondi e piastrame per ancoraggio rotaie:	4,00			35,00	140,00		
	<b>Barriere esterne Vettura 2:</b>							
	<u>Vettura 2:</u>							
	Ritti verticali 2L80x40x8 *(lung.=(6* 1,9)+(1,8+1,6)*0,5)	2,00	13,10		7,07	185,23		
	Correnti superiori ed inferiori L80x40x8 *(lung.=(9,4+9,4))		18,80		7,07	132,92		
	Briglie di fissaggio su muro esistente 2L80x40x8 *(lung.=(6*(0,65+0,75)+ 0,7+0,9+1,05+1,2+1,35+1,55))	2,00	15,15		7,07	214,22		
	Briglia di fissaggio su muro esistente L80x40x8 *(lung.=(0,5+0,5+0,9))		1,90		7,07	13,43		
	Fissaggio a murature esistenti 2L80x40x8 *(lung.=6,3+(7*0,7))	2,00	11,20		7,07	158,37		
	Chiavarde fissaggio muro esistente (diam.20x1000 e peso =2,50 kg/m)	13,00	1,00		2,50	32,50		
	Piastrame di fissaggio e regolazione (sp.10 mm e peso = 78.5 kg/mq) * (par.ug.=(6*4*0,7*0,15)+(7*4*0,2* 0,15))	3,36			78,50	263,76		
	Bulloneria e rondelle: 3% *(H/ peso=185,23+132,92+214,22+13,43+ 158,37+32,5+263,76)	0,03			1000,43	30,01		
	Rete metallica stirata romboidale 43x10 mm sp. 2 mm		17,50		5,30	92,75		
	<b>Barriere esterne Vettura 1:</b>							
	<u>Vettura 1:</u>							
	Ritti verticali 2L80x40x8 *(lung.=(7* 2)+(2*1,8)*0,5)	2,00	15,80		7,07	223,41		
	Correnti superiori ed inferiori L80x40x8 *(lung.=10,8+11,2)		22,00		7,07	155,54		
	Base fissaggio a muro 2L80x40x8 * (lung.=(8*0,75)+((2*0,45)*0,5))	2,00	6,45		7,07	91,20		
	A R I P O R T A R E					6'658,48		210'509,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'658,48		210'509,60
117 / 117 01.A18.E10.015	Piastrame di fissaggio e regolazione (sp.10 mm e peso = 78.5 kg/mq) * (par.ug.=6*8*0,4*0,15)	2,88			78,50	226,08		
	Rete metallica stirata romboidale 43x10 mm sp. 2 mm		20,50		5,30	108,65		
	SOMMANO kg					6'993,21	6,79	47'483,90
	<i>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50</i>							
118 / 118 01.P12.A20.005	Rete di segregazione					9,80		
	SOMMANO m²					9,80	39,72	389,26
	<i>Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso</i>							
	Passarella (esclusi UPN 200 portanti):							
	Grigliato 34x76 (34,7 kg/mq)	1,50			34,70	52,05		
	Profilati L 60x60x5 (4,57 kg/m)	15,00	0,60		4,57	41,13		
	Profilati L 40x40x4 (2,42 kg/m)	2,00	5,00		2,42	24,20		
	Lamiera 5x200x1180 *(H/ peso=0,005*7850)	2,00	1,18	0,20	39,25	18,53		
	Piastrame 5% *(par.ug.=52,05+ 41,13+24,2+18,53)	135,91			0,05	6,80		
	Rete di segregazione in fossa ascensori (esclusa la rete plastificata):							
	Colonne tubo quadro 60x6 (10.2 kg/ m)	6,00	2,22		10,20	135,86		
	Angolari L 60x60x6 (5,91 kg/m)		12,74		5,91	75,29		
	Porta angolare L 40x40x5 (2,42 kg/ m)		6,40		2,42	15,49		
	Piastrame 5% *(par.ug.=135,86+ 75,29+15,49)	226,64			0,05	11,33		
	<b>Barriere esterne Vettura 2:</b>							
	<u>Vettura 2:</u>							
	Ritti verticali 2L80x40x8 *(lung.=(6* 1,9)+(1,8+1,6)*0,5)	2,00	13,10		7,07	185,23		
	Correnti superiori ed inferiori L80x40x8 *(lung.=(9,4+9,4))		18,80		7,07	132,92		
	Briglie di fissaggio su muro esistente 2L80x40x8 *(lung.=(6*(0,65+0,75)+ 0,7+0,9+1,05+1,2+1,35+1,55))	2,00	15,15		7,07	214,22		
	Briglia di fissaggio su muro esistente L80x40x8 *(lung.=(0,5+0,5+0,9))		1,90		7,07	13,43		
	Fissaggio a murature esistenti 2L80x40x8 *(lung.=6,3+(7*0,7))	2,00	11,20		7,07	158,37		
	Chiavarde fissaggio muro esistente (diam.20x1000 e peso =2,50 kg/m)	13,00	1,00		2,50	32,50		
	Piastrame di fissaggio e regolazione (sp.10 mm e peso = 78.5 kg/mq) * (par.ug.=(6*4*0,7*0,15)+(7*4*0,2* 0,15))	3,36			78,50	263,76		
	A R I P O R T A R E					1'381,11		258'382,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'381,11		258'382,76
119 / 119 N.P. 09	Bulloneria e rondelle: 3% *(H/ peso=185,23+132,92+214,22+13,43+ 158,37+32,5+263,76)	0,03			1000,43	30,01		
	Rete metallica stirata romboidale 43x10 mm sp. 2 mm		17,50		5,30	92,75		
	<b>Barriere esterne Vettura 1:</b> <b>Vettura 1:</b> Ritti verticali 2L80x40x8 *(lung.=(7* 2)+(2*1,8)*0,5)	2,00	15,80		7,07	223,41		
	Correnti superiori ed inferiori L80x40x8 *(lung.=10,8+11,2)		22,00		7,07	155,54		
	Base fissaggio a muro 2L80x40x8 * (lung.=(8*0,75)+((2*0,45)*0,5))	2,00	6,45		7,07	91,20		
	Piastrame di fissaggio e regolazione (sp.10 mm e peso = 78,5 kg/mq) * (par.ug.=6*8*0,4*0,15)	2,88			78,50	226,08		
	Rete metallica stirata romboidale 43x10 mm sp. 2 mm		20,50		5,30	108,65		
	Tirafondi e piastrame per ancoraggio rotaie:	4,00			35,00	140,00		
	SOMMANO kg					2'448,75	0,61	1'493,74
	<i>Coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese di manufatti metallici</i>							
	Ringhiere banchina bassa lato ascensore 2: Piantoni diam. 40 mm	5,00	1,00	0,13		0,65		
	Colonne tubolari diam. 15 mm x sp. 4.5 mm	30,00	0,65	0,05		0,98		
	Fermavetri profilati L 20x20x3 mm - 2 sopra e 2 sotto vetro *(lung.=3* 0,6)*(larg.=0,2*4)	4,00	1,80	0,80		5,76		
	Ringhiere banchina bassa lato ascensore 1: Piantoni diam. 40 mm	6,00	1,00	0,13		0,78		
	Colonne tubolari diam. 15 mm x sp. 4.5 mm	27,00	0,65	0,05		0,88		
	Fermavetri profilati L 20x20x3 mm - 2 sopra e 2 sotto vetro *(lung.=4* 0,6)*(larg.=0,2*4)	4,00	2,40	0,80		7,68		
	Piastra orizzontale (esclusi angoli) a base nuove ringhiere 120x150x20 * (lung.=0,12+0,15+0,12+0,15)	9,00	0,54	0,02		0,10		
	Piastra orizzontale (esclusi angoli) a base nuove ringhiere 120x150x20	9,00	0,12	0,15		0,16		
	Piastra verticale (esclusi angoli) a base nuove ringhiere 130x150x20 * (lung.=0,13+0,15+0,13+0,15)	9,00	0,56	0,02		0,10		
	Piastra verticale (esclusi angoli) a base nuove ringhiere 130x150x20	9,00	0,13	0,15		0,18		
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: Profilati L 100x100x10 *(larg.=0,1* 4)	10,00	3,50	0,40		14,00		
	A R I P O R T A R E					31,27		259'876,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,27		259'876,50
	Profilati L 100x100x10 - testata * (larg.=0,1*4)	8,00	2,50	0,40		8,00		
	Profilati T 170x100x10 *(larg.=0,17+ 0,17+0,09+0,09+0,01+0,01)	4,00	3,50	0,54		7,56		
	Profili L100x100x10 porzione sopra porte	1,00	5,60	0,40		2,24		
	Piastra a base di T 250x250x20 * (lung.=0,25*4)	4,00	1,00	0,02		0,08		
	Piastra a base di T 250x250x20	4,00	0,25	0,25		0,25		
	Piastra a base di L 250x250x20 * (lung.=0,25*4)	9,00	1,00	0,02		0,18		
	Piastra a base di L 250x250x20	9,00	0,25	0,25		0,56		
	Piastra a base di L 250x250x20 (n°2 piastre ulteriori - testata sotto solaio) *(lung.=0,25*4)	2,00	1,00	0,02		0,04		
	Piastra a base di L 250x250x20 (n°2 piastre ulteriori - testata sotto solaio)	2,00	0,25	0,25		0,13		
	Piastra a base di L 250x215x20 * (lung.=0,25+0,25+0,215+0,215)	4,00	0,93	0,02		0,07		
	Piastra a base di L 250x215x20	4,00	0,25	0,22		0,22		
	Piastra a base di 2L 250x340x20 + 250x140x10 + 2x60x140x0.5x10:	2,00	1,18	0,02		0,05		
		2,00	0,25	0,34		0,17		
		2,00	0,53	0,01		0,01		
		2,00	0,25	0,14		0,07		
		4,00	0,15	0,01		0,01		
	(lung.=0,06*0,14)	4,00	0,01	0,50		0,02		
	Piastra a base di 2L angolo 270x270x20	2,00	2,70	2,70		14,58		
		2,00	1,08	0,02		0,04		
	Scala metallica accesso banchine basse: lamiera cosciale	4,00	1,50	0,30	2,00	3,60		
	grigliato 34x76	2,00	1,50	0,60	2,00	3,60		
	<b>Barriere esterne Vettura 2:</b> <b>Vettura 2:</b> Ritti verticali 2L80x40x8 *(lung.=(6* 1,9)+(1,8+1,6)*0,5)	2,00	13,10	0,23		6,03		
	Correnti superiori ed inferiori L80x40x8 *(lung.=(9,4+9,4))		18,80	0,23		4,32		
	Briglie di fissaggio su muro esistente 2L80x40x8 *(lung.=(6*(0,65+0,75)+ 0,7+0,9+1,05+1,2+1,35+1,55))	2,00	15,15	0,23		6,97		
	Briglia di fissaggio su muro esistente L80x40x8 *(lung.=(0,5+0,5+0,9))		1,90	0,23		0,44		
	Fissaggio a murature esistenti 2L80x40x8 *(lung.=6,3+(7*0,7))	2,00	11,20	0,23		5,15		
	Rete metallica stirata romboidale 43x10 mm sp. 2 mm	2,00	17,50	0,35		12,25		
	<b>Barriere esterne Vettura 1:</b> <b>Vettura 1:</b> Ritti verticali 2L80x40x8 *(lung.=(7* 2)+(2*1,8)*0,5)	2,00	15,80	0,23		7,27		
	Correnti superiori ed inferiori							
	A R I P O R T A R E					115,18		259'876,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,18		259'876,50
120 / 120 04.P81.E10.035	L80x40x8 *(lung.=10,8+11,2)		22,00	0,23		5,06		
	Base fissaggio a muro 2L80x40x8 * (lung.=(8*0,75)+((2*0,45)*0,5))	2,00	6,45	0,23		2,97		
	Rete metallica stirata romboidale 43x10 mm sp. 2 mm	2,00	20,50	0,35		14,35		
	Barriera di separazione dei due vani ascensore al piano seminterrato (15 kg/mq)		6,00	2,40		14,40		
	Telaio porta accesso vano ascensori (lato testata) *(lung.=(2,25+1,15)*2)	1,00	6,80	0,39		2,65		
	Telaio porte banchine basse * (lung.=(2,25+0,7)*2)	2,00	5,90	0,39		4,60		
	Passarella: UPN 200 portanti *(larg.=0,2+0,2+ 0,075+0,075+0,07+0,07)	2,00	3,20	0,69		4,42		
	Grigliato 34x76	1,50			2,00	3,00		
	Profilati L 60x60x5 *(larg.=4*0,06)	15,00	0,60	0,24		2,16		
	Profilati L 40x40x4 *(larg.=4*0,04)	2,00	5,00	0,16		1,60		
	Lamiera 5x200x1180	2,00	1,18	0,20	2,00	0,94		
	SOMMANO m²					171,33	22,70	3'889,19
	<i>Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello zincato 16x200 mm</i>							
	Barriere vetrate perimetrali vano ascensori:							
	Piastra a base di T - 4 tasselli M12	4,00			4,00	16,00		
	Piastra a base di L - 4 tasselli M12	9,00			4,00	36,00		
	Piastra a base di 2L - 4 tasselli	2,00			4,00	8,00		
	Piastra a base di 2L - 6 tasselli	2,00			6,00	12,00		
	Barriera di separazione dei due vani ascensore al piano seminterrato	6,00			4,00	24,00		
	Banchina inferiore ringhiere lato ascensore 2	4,00			3,00	12,00		
	Banchina inferiore ringhiere lato ascensore 1	5,00			3,00	15,00		
	Fissaggio a muro vetrate laterali					6,00		
	Barriere esterne Vettura 2 - Tasselli M16					3,00		
	Barriere esterne Vettura 1 - Tasselli M16					35,00		
	Barre metelliche per ancoraggio strutture in c.a. (2 fiale per ancoraggio) *(par.ug.=2*2*(14+11)+ (2*22))	144,00				144,00		
	A R I P O R T A R E					311,00		263'765,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					311,00		263'765,69
	SOMMANO cad					311,00	2,75	855,25
121 / 121 N.P. 10	<p><i>Perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i></p> <p>Barriere vetrate perimetrali vano ascensori: Esecuzione di fori per inserimento di tasselli M12 (diam 2 cm e prof. 0,20 m) *(par.ug.=16+36+8+12)</p> <p>Barriera separazione dei due vani ascensore al piano eminterrato: Esecuzione di fori per inserimento di tasselli M16 (diam 2 cm e prof. 0,20 m)</p> <p>Fissaggio a muro vetrate laterali</p> <p>Ringhiere banchine inferiori: Esecuzione di fori per inserimento di tasselli M12 (diam 2 cm e prof. 0,20 m) *(par.ug.=12+15)</p> <p>Barriere esterne Vettura 2</p> <p>Barriere esterne Vettura 1</p> <p>Esecuzione fori diam. 2 cm per barre metalliche di ancoraggio strutture in c.a. (profondità 0.50 m)</p> <p>Esecuzione fori diam. 2 cm per barre metalliche di ancoraggio strutture in c.a. (profondità 0.25 m)</p> <p>Esecuzione fori diam. 3 cm per chiavarde fissaggio barriera esterna lato ascensore 2 (profondità 0.50 m)</p>	72,00	2,00	1,00	0,20	28,80		
		24,00	2,00	1,00	0,20	9,60		
		6,00	2,00	1,00	0,20	2,40		
		27,00	2,00	1,00	0,20	10,80		
		3,00	2,00	1,00	0,20	1,20		
		35,00	2,00	1,00	0,20	14,00		
		50,00	2,00		0,50	50,00		
		44,00	2,00		0,25	22,00		
		13,00	3,00		0,50	19,50		
	A R I P O R T A R E					158,30		264'620,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					158,30		264'620,94
	SOMMANO cm*m					158,30	19,07	3'018,78
	Parziale Carpenteria metallica ed opere da fabbro (SbCat 13) euro							64'881,27
	<b>Impianto di terra (SbCat 18)</b>							
122 / 122 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup> Fornitura corda Cu 35 mmq		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,91	47,75
123 / 123 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> Vedi voce n° 122 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,92	173,00
124 / 124 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Fornitura dispersori di terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,71	54,84
125 / 125 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Vedi voce n° 124 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,56	38,24
126 / 126 NP_M00.A00.002	R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello  Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.002: 32,10 euro/h Connessione nuovo impianto di terra con connettori e masse metalliche esistenti					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	31,54	189,24
	A R I P O R T A R E							268'142,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'142,79
127 / 127 NP_M00.A00.002	Parziale Impianto di terra (SbCat 18) euro							503,07
	<b>Assistenze murarie (SbCat 24)</b>							
	<i>R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello</i>							
	<i>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.002: 32,10 euro/h Assistenze per impianti (FEM, illuminazione, speciali, ascensori)</i>					50,00		
	SOMMANO ora					50,00	31,54	1'577,00
128 / 128 NP_M00.A00.003	<i>R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello</i>							
	<i>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.003: 29,85 euro/h Assistenze per impianti (FEM, illuminazione, speciali, ascensori)</i>					150,00		
	SOMMANO ora					150,00	29,33	4'399,50
	Parziale Assistenze murarie (SbCat 24) euro							5'976,50
129 / 129 01.P16.F10.056	<b>Arredi (SbCat 25)</b>							
	<i>Truciolato nobilitato legno, spessore mm 30 Tavolato di chiusura superiore nuovo serramento ad ante scorrevoli - locale sorveglianza</i>		1,20	0,35		0,42		
	SOMMANO m²					0,42	15,43	6,48
130 / 130 N.P. 17	<i>Fornitura di scrivania in legno pretrattata, verniciata e sagomata su misura completa di sedia ergonomica a 5 razze completa di braccioli Locale sorveglianza - postazione operatore</i>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		274'125,77

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	274'589,41
C:002	STAZIONE A VALLE euro	81'034,14
C:002.001	- Edifici civili e industriali euro	81'034,14
C:002.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	3'315,99
C:002.001.002	Scavi e reinterri euro	12'207,87
C:002.001.003	Opere in cls - Acciaio - Casseri euro	11'125,43
C:002.001.007	Murature e intonaci euro	163,44
C:002.001.009	Pavimentazioni, sottofondi e vespai euro	2'635,38
C:002.001.011	Serramenti e vetri euro	13'102,50
C:002.001.012	Opere da decoratore euro	1'201,39
C:002.001.013	Carpenteria metallica ed opere da fabbro euro	31'428,22
C:002.001.014	Opere da lattoniere euro	120,20
C:002.001.018	Impianto di terra euro	503,07
C:002.001.020	Cavidotti, pozzetti e chiusini euro	720,65
C:002.001.024	Assistenze murarie euro	4'510,00
C:003	LINEA euro	80'482,39
C:003.001	- Edifici civili e industriali euro	80'482,39
C:003.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	28'803,66
C:003.001.013	Carpenteria metallica ed opere da fabbro euro	43'560,73
C:003.001.024	Assistenze murarie euro	8'118,00
C:004	STAZIONE A MONTE euro	113'072,88
C:004.001	- Edifici civili e industriali euro	113'072,88
C:004.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	11'395,71
C:004.001.002	Scavi e reinterri euro	686,64
C:004.001.003	Opere in cls - Acciaio - Casseri euro	5'575,58
C:004.001.007	Murature e intonaci euro	1'684,37
C:004.001.009	Pavimentazioni, sottofondi e vespai euro	4'320,10
C:004.001.011	Serramenti e vetri euro	16'189,87
C:004.001.012	Opere da decoratore euro	1'389,65
C:004.001.013	Carpenteria metallica ed opere da fabbro euro	64'881,27
C:004.001.018	Impianto di terra euro	503,07
C:004.001.024	Assistenze murarie euro	5'976,50
C:004.001.025	Arredi euro	470,12
	<b>TOTALE euro</b>	274'589,41
	Data, _____	
		
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:



- PROGETTO DEFINITIVO -  
Adeguamento tecnico della funicolare terrestre tramite  
ammodernamento tecnologico con ascensori inclinati  
"BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO"

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI DELLE OPERE

# IMPIANTI ELETTRICI

## F.E.M., ILLUMINAZIONE E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) CONSEGNA (Cat 1) Quadri (SbCat 1)</b>							
1 / 1 06.A09.C03.010	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 Quadro di consegna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,23	75,23
2 / 2 06.A07.H03.025	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scatt. 36 kA (N) - 3P - da 200 a 250 A Dispositivo generale. DG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	485,47	485,47
3 / 3 06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Dispositivo generale. DG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	377,78	377,78
	Parziale Quadri (SbCat 1) euro							938,48
	<b>Linee (SbCat 2)</b>							
4 / 4 06.A01.E01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 Cavo di consegna	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	8,60	77,40
	A R I P O R T A R E							1'015,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'015,88
5 / 5 06.A01.E01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 25 Cavo di consegna		3,00			3,00		
	<b>SOMMANO m</b>					3,00	4,95	14,85
6 / 6 06.A01.E04.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3x95+1x50 Montante Alimentazione da G.E.		15,00 15,00			15,00 15,00		
	<b>SOMMANO m</b>					30,00	45,29	1'358,70
	Parziale Linee (SbCat 2) euro							1'450,95
	<b>STAZIONE DI MONTE (Cat 2) Quadri (SbCat 1)</b>							
7 / 7 NP_IT.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica, dotato di vano porta sbarre/cavi integrato, classe d'isolamento I, grado di protezione IP 43, numero 33 moduli. Sistema di sbarre 3F+N, corrente nominale In= 250 A, corrente di cortocircuito Icc= 13 kA. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Quadro generale di bassa tensione - "+ QGBT".. Quadro generale di bassa tensione. +QGBT					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	8'106,77	8'106,77
	Parziale Quadri (SbCat 1) euro							8'106,77
	<b>F.M. (SbCat 3)</b>							
8 / 8 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 5 x 4 Quadretto prese 1 fossa ascensore. Stazione di monte Quadretto prese 2 fossa ascensore. Stazione di monte		30,00 25,00			30,00 25,00		
	<b>SOMMANO m</b>					55,00	5,09	279,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'776,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'776,15
9 / 9 NP_IT.03	Fornitura e posa in opera quadretto prese da parete in materiale autoestinguete grado di protezione IP65, classe II, costituito da: -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 16 A, Icu= 10 kA, Idn 30 mA, tipo AC; -) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44; -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 400 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44; -) n°2 prese a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Quadretto prese QP_1 fossa ascensore. Stazione di monte Quadretto prese QP_1 fossa ascensore. Stazione di monte					1,00 1,00 2,00	490,87	981,74
10 / 10 06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 Dorsale F.M. piano terra		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,60	130,00
11 / 11 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile F.M. piano terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	114,16	570,80
12 / 12 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A F.M. piano terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,77	33,85
13 / 13 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile F.M. guardiola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,16	114,16
14 / 14 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili,							
	A R I P O R T A R E							12'606,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'606,70
15 / 15 01.P01.A30.005	compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A F.M. gurdicola					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,77	27,08
	Operaio comune Ore normali Riconnessione impiato f.M. piano seminterrato con nuovo quadro					1,00		
	SOMMANO h					1,00	28,73	28,73
16 / 16 01.P01.A30.005	Parziale F.M. (SbCat 3) euro							2'166,31
	<b>Illuminazione ordinaria/emergenza (SbCat 4)</b>							
	Operaio comune Ore normali Riconnessione dorsale illuminazione esistente zona imbarco/sbarco					1,00		
	SOMMANO h					1,00	28,73	28,73
17 / 17 06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5							
	Dorsale nuova illuminazione zona imbarco/sbarco stazione di monte		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,03	101,50
18 / 18 NP_IT.04	Fornitura in opera di modulo LED per installazione a plafone, costituito da profilo in alluminio, schermo opale metacrilato. Sorgente luminsa composts da n° 12x12 LED neutral white, flusso luminoso 4.064 lm, efficienza luminosa 95 W/l, temperatura el colore 4.000 K, rendimento 77%, alimentazione 230 V, 50 Hz di tipo elettronico, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento II, potenza totale assorbita 42,8 W. durata utile 50.000 h (L80B10), sicurezza fotobiologica RG0. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Modulo tipo iN30-M37 LED della iGuzzini o similare. Nuova illuminazion e zona imbarco/sbarco stazione di monte					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	405,92	2'841,44
19 / 19 NP_IT.05	Fornitura in opera di lampada a LED per installazione a plafone, corpo in acciaio zincato, ottica parabolica 2US, schermo piano anabagliante. Sorgente luminosa							
	A R I P O R T A R E							15'634,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'634,18
20 / 20 01.P01.A30.005	composta da un modulo LED lineare da 24 W, 4000 K, 2640 lm, UGR < 19, RA > 80, durata utile 50.000 h (L85B10), sicurezza fotobiologica RG0. Cablaggio 230 V/ 50 Hz, potenza totale assorbita 28 W, grado di protezione IP20, classe di isolamento I. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Tipo FIL 180 LED 1x24 2US della 3F Filippi o similare. Illuminazione ordinaria guardiola					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	208,40	416,80
	Operaio comune Ore normali Riconnessione impianto illuminazione seminterrato con nuovo quadro					1,00		
	SOMMANO h					1,00	28,73	28,73
21 / 21 NP_IT.07	Fornitura in opera Apparecchio illuminante tipo armatura stagna, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autestinguente V2, recuperatore di flusso super ampio. Sorgente luminosa composta da due lampade fluorescenti lineari T8, Ø 16 mm da 36 W, temperatura del colore 4.000 K, flusso luminoso 6.700 lm, rendimento luminoso > 71%, distribuzione super ampia simmetrica. Cablaggio con reattore elettronico EEI B2 rifasato più fusibile, 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP65, classe I, fattore di potenza > 0,95, potenza complessiva 87 W. Lampada tipo 3F Linda 2x36 (recuperatore s ampio) della 3F filippi o similare. Illuminazione ordinaria sala macchine stazione di monte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,42	168,84
22 / 22 NP_IT.08	Fornitura in opera Apparecchio illuminante tipo armatura stagna, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autestinguente V2, recuperatore di flusso super ampio. Sorgente luminosa composta da due lampade fluorescenti lineari T8, Ø 16 mm da 36 W, temperatura del colore 4.000 K, flusso luminoso 6.700 lm, rendimento luminoso > 71%, distribuzione super ampia simmetrica. Cablaggio con reattore elettronico EEI B2 rifasato più fusibile, 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP65, classe I, fattore di potenza > 0,95, potenza complessiva 87 W. - Em = versione con cablaggio anche in emergenza. Installare modulo di gestione da soccorritore. Lampada tipo 3F Linda 2x36 (recuperatore s ampio) della 3F filippi o similare. Illuminazione ordinaria/emergenza sala macchine stazione di monte					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		16'248,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		16'248,55
	SOMMANO cadauno					2,00	241,32	482,64
	Parziale Illuminazione ordinaria/emergenza (SbCat 4) euro							4'068,68
	<b>Illuminazione d'emergenza (SbCat 5)</b>							
23 / 23 06.A01.C02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 Alimentazione soccorritore emergenza		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,60	13,00
24 / 24 NP_IT.06	Fornitura in opera di soccorritore impianto di illuminazione d'emergenza, potenza nominale 2.200 W, alimentazione 230 V, 50 Hz, IP54, autonomia 1 h, numero 5 linee in uscita, costituito da armadio metallico, grado di protezione IP 21. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Centrale SLG 2000W IP della Beghelli o similare. Soccorritore impianto illuminazione d'emergenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'536,83	10'536,83
25 / 25 06.A09.A01.025	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 24 moduli Quadretto sezionatori illuminazione d'emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,22	25,22
26 / 26 06.A07.C01.030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A Sezionatore linea illuminazione d'emergenza piano terra monte Sezionatore linea illuminazione d'emergenza piano seminterrato monte Sezionatore linea illuminazione d'emergenza circuito 1 lungo linea Sezionatore linea illuminazione d'emergenza circuito 2 lungo linea Sezionatore linea illuminazione d'emergenza stazione di valle					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		27'306,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		27'306,24
	SOMMANO cad					5,00	22,06	110,30
27 / 27 06.A02.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E Linea BUS illuminazione d'emergenza stazione di monte		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,66	8,30
28 / 28 NP_IT.14	Fornitura in opera di modulo di gestione per la gestione degli apparecchi d'emergenza a LED. Modulo in grado di gestire da 3 a 5 lampade LED. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Gestione moduli LED emergenza stazione di monte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	180,95	180,95
29 / 29 06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 Illuminazione d'emergenza piano terra stazione di monte		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,78	113,40
30 / 30 NP_IT.09	Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED per installazione a parete, plafone, soffitto ed in controsoffitto, apparecchio per sistemi di tipo centralizzato con soccorritore, corpo in policarbonato bianco, schermo in metacrilato trasparente (PMMA), ottica simmetrica, efficienza luminosa 100 lumen/W. Sorgente luminosa a LED da 24 W, 230 V/50 Hz, flusso luminoso 224, grado di protezione > IP65, classe di isolamento II. Servizio per sola emergenza (S.E.). La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Lampada tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare Illuminazione d'emergenza piano terra stazione di monte					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	246,31	738,93
31 / 31 NP_IT.10	Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED per installazione a parete, plafone, soffitto ed in controsoffitto, apparecchio per sistemi di tipo							
	A R I P O R T A R E							28'458,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'458,12
32 / 32 06.A01.L03.005	centralizzato con soccorritore, corpo in policarbonato bianco, schermo in metacrilato trasparente (PMMA), ottica simmetrica, efficienza luminosa 100 lumen/W. Sorgente luminosa a LED da 24 W, 230 V/50 Hz, flusso luminoso 224, grado di protezione > IP65, classe di isolamento II. Lampada equipaggiata con segnaletica d'emergenza. Servizio sempre accesa (S.A.). La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Lampada tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare Illuminazione d'emergenza piano terra stazione di monte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	344,47	344,47
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 Illuminazione d'emergenza piano seminterrato stazione di monte		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,78	75,60
33 / 33 NP_IT.09	Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED per installazione a parete, plafone, soffitto ed in controsoffitto, apparecchio per sistemi di tipo centralizzato con soccorritore, corpo in policarbonato bianco, schermo in metacrilato trasparente (PMMA), ottica simmetrica, efficienza luminosa 100 lumen/W. Sorgente luminosa a LED da 24 W, 230 V/50 Hz, flusso luminoso 224, grado di protezione > IP65, classe di isolamento II. Servizio per sola emergenza (S.E.). La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Lampada tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare Illuminazione d'emergenza S.E. piano seminterrato stazione di monte					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	246,31	1'724,17
	Parziale Illuminazione d'emergenza (SbCat 5) euro							13'871,17
34 / 34 01.P01.A30.005	<b>Altre utenze/impianti comuni (SbCat 6)</b>							
	Operaio comune Ore normali					1,00		
	Riconnessione linea alimentazione carica batterie G.E.					1,00		
	Riconnessione linea alimentazione porta automatica							
	A R I P O R T A R E					2,00		30'602,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		30'602,36
	SOMMANO h					2,00	28,73	57,46
35 / 35 06.A01.E05.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25 Alimentazione ascensore 1 Alimentazione ascensore 2		30,00 25,00			30,00 25,00		
	SOMMANO m					55,00	20,65	1'135,75
	Parziale Altre utenze/impianti comuni (SbCat 6) euro							1'193,21
	<b>LINEA (Cat 3) Quadri (SbCat 1)</b>							
36 / 36 NP_IT.15	Fornitura e posa in opera quadretto prese da parete in materiale autoestinguete grado di protezione IP65, classe II, costituito da: -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 16 A, Icu= 10 kA, Idn 30 mA, tipo AC; -) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44; -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 400 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44; -) n°2 prese a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko" -) n°1 interruttore unipolare 16 A per accensione luce. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Quadretto prese zona manutenzione lungo linea. QP_2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	493,96	493,96
	Parziale Quadri (SbCat 1) euro							493,96
	<b>Linee (SbCat 2)</b>							
37 / 37 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 Dorsale alimentazione quadretto prese QP_2 zona manutenzione lungo linea.		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	7,31	328,95
	A R I P O R T A R E							32'618,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'618,48
	Parziale Linee (SbCat 2) euro							328,95
	<b>Illuminazione ordinaria/emergenza (SbCat 4)</b>							
38 / 38 06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 Illuminazione ordinaria/emergenza lungo linea. Circuito 1 Illuminazione ordinaria/emergenza lungo linea. Circuito 2		200,00 190,00			200,00 190,00		
	SOMMANO m					390,00	4,68	1'825,20
39 / 39 13.P03.A40.010	Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento; Foro ingresso linea					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,85	258,50
40 / 40 13.P03.A40.005	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; Derivazioni verso corpo illuminante					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,74	297,40
41 / 41 055065d	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mm², contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A Derivazione verso corpo illuminante					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,00	440,00
42 / 42 06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed							
	A R I P O R T A R E							35'439,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'439,58
43 / 43 NP_IT.11	ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 Derivazione verso corpo illuminante	10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,96	148,00
	Fornitura in opera di proiettore a LED, corpo in alluminio pressofuso, ottica autostradale. Sorgente luminosa composta da 48 LED, flusso luminoso 7.800 lm, 350 mA. Cablaggio con 230 V/ 50 Hz, potenza totale assorbita 75 W, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Cabalggio anche in emergenza S.A. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Tipo Neos 2, ottica LED 5102 48 XP 1x24 2US della SCHREDER o similare Illuminazione ordinaria/emergenza lungo linea					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	739,42	7'394,20
44 / 44 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 Illuminazione zona manutenzione lungo linea		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,27	22,70
45 / 45 NP_IT.07	Fornitura in opera Apparecchio illuminante tipo armatura stagna, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in plicarbnbonato autestinguente V2, recuperatore di flusso super ampio. Sorgente luminosa composta da due lampade fluorescenti lineari T8, Ø 16 mm da 36 W, temperatura del colore 4.000 K, flusso luminoso 6.700 lm, rendimento luminoso > 71%, distribuzione super ampia simmetrica. Cablaggio con reattore elettronico EEI B2 rifasato più fusibile, 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP65, classe I, fattore di potenza > 0,95, potenza complessiva 87 W. Lampada tipo 3F Linda 2x36 (recuperatore s ampio) della 3F filippi o similare. Illuminazione zona manutenzione lungo linea					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,42	168,84
	Parziale Illuminazione ordinaria/emergenza (SbCat 4) euro							10'554,84
	<b>STAZIONE DI VALLE (Cat 4) Quadri (SbCat 1)</b>							
	A R I P O R T A R E							43'173,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'173,32
46 / 46 NP_IT.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica, classe d'isolamento I, grado di protezione IP 43, numero 72 moduli da 18 mm. corrente nominale In= 100 A, corrente di cortocircuito Icc= 6 kA. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Quadro elettrico stazione di valle. "+QE_SV" Quadro elettrico stazione di valle. +QE_SV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'037,18	3'037,18
	Parziale Quadri (SbCat 1) euro							3'037,18
	<b>Linee (SbCat 2)</b>							
47 / 47 06.A01.E05.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25 Dorsale alimentazione quadro stazione di valle. +QE_SV		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	20,65	4'749,50
	Parziale Linee (SbCat 2) euro							4'749,50
	<b>F.M. (SbCat 3)</b>							
48 / 48 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 Quadretto prese QP_1 fossa ascensori stazione di valle Quadretto prese QP_1 fossa ascensori stazione di valle		25,00			25,00		
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					50,00	5,09	254,50
49 / 49 NP_IT.03	Fornitura e posa in opera quadretto prese da parete in materiale autoestinguente grado di protezione IP65, classe II, costituito da: -) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 16 A, Icu= 10 kA, Idn 30 mA, tipo AC; -) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44; -) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 400 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44; -) n°2 prese a spina con terra laterale e							
	A R I P O R T A R E							51'214,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'214,50
50 / 50 06.A01.C02.015	centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko". La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Quadretto prese QP_1 fossa stazione di valle Quadretto prese QP_1 fossa stazione di valle					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	490,87	981,74
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5 Dorsale F.M. stazione di valle		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO</b> m					50,00	2,60	130,00
51 / 51 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile F.M. stazione di valle					5,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					5,00	114,16	570,80
52 / 52 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A F.M. stazione di valle					5,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					5,00	6,77	33,85
	Parziale F.M. (SbCat 3) euro							1'970,89
	<b>Illuminazione ordinaria/emergenza (SbCat 4)</b>							
53 / 53 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Riconnessione linea illuminazione esistente con nuovo quadro					1,00		
	<b>SOMMANO</b> h					1,00	28,73	28,73
54 / 54 06.A01.C02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 Dorsale nuova illuminazione stazione di valle		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO</b> m					50,00	2,03	101,50
55 / 55 NP_IT.04	Fornitura in opera di modulo Led per installazione a plafone, costituito da profilo in alluminio, schermo opale metacrilato.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'061,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'061,12
56 / 56 NP_IT.08	Sorgente luminsu composts da n° 12x12 LED neutral white, flusso luminoso 4.064 lm, efficienza luminosa 95 W/l, temperatura el colore 4.000 K, rendimento 77%, alimentazione 230 V, 50 Hz di tipo elettronico, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento II, potenza totale assorbita 42,8 W. durata utile 50.000 h (L80B10), sicurezza fotobiologica RG0. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Modulo tipo iN30-M37 LED della iGuzzini o similare. Nuova illuminazione zona imbarco sbarco stazione di valle					7,00	405,92	2'841,44
	<b>SOMMANO cadauno</b>					7,00		
	Fornitura in opera Apparecchio illuminante tipo armatura stagna, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in plicarbonato autestinguente V2, recuperatore di flusso super ampio. Sorgente luminosa composta da due lampade fluorescenti lineari T8, Ø 16 mm da 36 W, temperatura del colore 4.000 K, flusso luminoso 6.700 lm, rendimento luminoso > 71%, distribuzione super ampia simmetrica. Cablaggio con reattore elettronico EEI B2 rifasato più fusibile, 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP65, classe I, fattore di potenza > 0,95, potenza complessiva 87 W. - Em = versione con cablaggio anche in emergenza. Installare modulo di gestione da soccorritore. Lampada tipo 3F Linda 2x36 (recuperatore s ampio) della 3F filippi o similare. Illuminazione zona fossa stazione di valle					2,00	241,32	482,64
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00		
	Parziale Illuminazione ordinaria/emergenza (SbCat 4) euro							3'454,31
57 / 57 06.A01.L03.015	<b>Illuminazione d'emergenza (SbCat 5)</b> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 4 Illuminazione d'emergenza stazione di valle		200,00			200,00	6,26	1'252,00
	<b>SOMMANO m</b>					200,00		
58 / 58 06.A02.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'637,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'637,20
59 / 59 NP_IT.14	4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E Linea BUS illuminazione d'emergenza stazione di valle		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,66	332,00
	Fornitura in opera di modulo di gestione per la gestione degli apparecchi d'emergenza a LED. Modulo in grado di gestire da 3 a 5 lampade LED. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Modulo gestione emergenza moduli LED stazione di valle					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	180,95	180,95
60 / 60 NP_IT.09	Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED per installazione a parete, plafone, soffitto ed in controsoffitto, apparecchio per sistemi di tipo centralizzato con soccorritore, corpo in policarbonato bianco, schermo in metacrilato trasparente (PMMA), ottica simmetrica, efficienza luminosa 100 lumen/W. Sorgente luminosa a LED da 24 W, 230 V/50 Hz, flusso luminoso 224, grado di protezione > IP65, classe di isolamento II. Servizio per sola emergenza (S.E.). La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Lampada tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare Illuminazione d'emergenza stazione di valle					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	246,31	246,31
61 / 61 NP_IT.10	Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED per installazione a parete, plafone, soffitto ed in controsoffitto, apparecchio per sistemi di tipo centralizzato con soccorritore, corpo in policarbonato bianco, schermo in metacrilato trasparente (PMMA), ottica simmetrica, efficienza luminosa 100 lumen/W. Sorgente luminosa a LED da 24 W, 230 V/50 Hz, flusso luminoso 224, grado di protezione > IP65, classe di isolamento II. Lampada equipaggiata con segnaletica d'emergenza. Servizio sempre accesa (S.A.). La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Lampada tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare Illuminazione d'emergenza stazione di valle					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	344,47	1'377,88
	Parziale Illuminazione d'emergenza (SbCat 5) euro							3'389,14
	A R I P O R T A R E							59'774,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'774,34
62 / 62 06.A11.G01.105	<b>Altre utenze/impianti comuni (SbCat 6)</b>  F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x100 Canalina posa linee elettriche/dati stazione di valle  SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	20,26	202,60
63 / 63 06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Canalinea posa linee elettriche/dati stazione di valle  SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	7,33	73,30
64 / 64 06.A11.G03.095	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x100 Canalinea posa linee elettriche/dati stazione di valle  SOMMANO cad					1,00 1,00	23,01	23,01
65 / 65 06.A10.A02.035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 63 mm Tubazione per posa linee elettriche/dati stazione di valle  SOMMANO m	3,00	20,00			60,00 60,00	7,44	446,40
66 / 66 06.A11.G04.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200							
	A R I P O R T A R E							60'519,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'519,65
67 / 67 06.A01.C02.010	Canalinea posa linee elettriche/dati stazione di valle					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,81	6,81
	Parziale Altre utenze/impianti comuni (SbCat 6) euro							752,12
	<b>IMPIANTI SPECIALI (SpCat 2) RILEVAZIONE INCENDI (Cat 5) Rilevazione incendi (SbCat 7)</b>							
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 Linea alimentazione centralina rilevazione incendi		5,00			5,00		
68 / 68 06.A19.A04.010	SOMMANO m					5,00	2,03	10,15
	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi Rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'334,05	1'334,05
69 / 69 M01035b	Operatore tecnico prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Programmazione/messa in servizio impianto					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	47,19	94,38
70 / 70 06.A02.F01.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 Loop impianto di rilevazione incendi	2,00	230,00			460,00		
	SOMMANO m					460,00	2,27	1'044,20
	A R I P O R T A R E							63'009,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							63'009,24
71 / 71 06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Impianto di rilevazione incendi stazione di monte Impianto di rilevazione incendi stazione di valle  <b>SOMMANO cad</b>					5,00 2,00 <b>7,00</b>	61,25	428,75
72 / 72 06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Impianto di rilevazione incendi stazione di monte Impianto di rilevazione incendi stazione di valle  <b>SOMMANO cad</b>					2,00 1,00 <b>3,00</b>	74,97	224,91
73 / 73 06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/ luminoso con o senza crittogramma autoalimentato impianto di rilevazione incendi stazione di monte impianto di rilevazione incendi stazione di valle  <b>SOMMANO cad</b>					1,00 1,00 <b>2,00</b>	88,26	176,52
	Parziale Rilevazione incendi (SbCat 7) euro							3'312,96
	<b>RETE DATI (Cat 6)</b> <b>Rete dati (SbCat 8)</b>							
74 / 74 NP_IT.13	Fornitura in opera di personal computer. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. PC  <b>SOMMANO a corpo</b>					1,00 <b>1,00</b>	1'229,13	1'229,13
75 / 75 06.A01.C02.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6 Linea alimentazione UPS rack dati stazione di monte		30,00			30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		65'068,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		65'068,55
	SOMMANO m					30,00	4,28	128,40
76 / 76 06.P28.D01.040	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 3000 VA, aut. 10' UPS rete dati stazione di monte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'143,56	1'143,56
77 / 77 NP_IT.12	Fornitura in opera di rack dati da muro costituito da - cassetto ottico per cavi in fibra ottica provenienti da rack stazione di valle; - switch 10/100/ Mbps dotato di 24 porte in rame RJ45 cat 5; - pannello di alimentazione dotato di 6 prese tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko" ed interruttore magnetotermico differenziale; - Firewall. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Rack rete dati stazione di monte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'674,13	2'674,13
78 / 78 06.A02.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E Rete dati stazione di monte		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	1,66	365,20
79 / 79 06.A13.A04.030	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP Rete dati stazione di monte					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	13,40	201,00
80 / 80 095097c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre Attestazione fibra ottica su rack stazione di monte					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,35	124,20
	A R I P O R T A R E							69'705,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'705,04
81 / 81 06.A02.G05.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO Cavo fibra ottica per collegamento rack stazione di monte <--> rack stazione di valle					300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,32	2'196,00
82 / 82 095097c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre Attestazione fibra ottica su rack stazione di valle					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,35	124,20
83 / 83 06.A01.C02.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6 Linea alimentazione UPS rack rete dati stazione di valle		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,28	128,40
84 / 84 06.P28.D01.040	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 3000 VA, aut. 10' UPS rete dati stazione di valle					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'143,56	1'143,56
85 / 85 NP_IT.12	Fornitura in opera di rack dati da muro costituito da - cassetto ottico per cavi in fibra ottica proveniente da rack stazione di valle; - switch 10/100/ Mbps dotato di 24 porte in rame RJ45 cat 5; - pannello di alimentazione dotato di 6 prese tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko" ed interruttore magnetotermico differenziale; - Firewall. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Rack rete dati stazione di valle					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		73'297,20

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		73'297,20
	SOMMANO a corpo					1,00	2'674,13	2'674,13
86 / 86 06.A02.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E Rete dati stazione di valle		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	1,66	232,40
87 / 87 06.A13.A04.030	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP Rete dati stazione di valle					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,40	107,20
	Parziale Rete dati (SbCat 8) euro							12'471,51
	<b>VIDEO SORVEGLIANZA (Cat 7)</b> <b>Video sorveglianza (SbCat 9)</b>							
88 / 88 NP_IT.16	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza costituito da: -) Numero 8 telecamere (4 stazione valle + 4 stazione di monte) tipo Minidome IP da interno a LED 3.0 Megapixel Day e Night da interno, porta Ethernet 100 base-T, alimentazione POE, ottica fissa 3,6 mm; -) Numero 2 telecamere wi-fi (1 per ascensore) tipo Minidome IP da interno/ esterno antivandalo a LED 2.0 Megapixel Day e Night da interno, trasmettitore audio/video wireless, alimentazione POE, ottica fissa 3,6 mm; -) numero un videoregistratore NVR, HD da 2 TB, switch 16 porte POE, 2 uscite monitor (1xHDMI e 1xVGA), sistema operativo e licenze d'uso incluse, rack 19"; -) Router 3G UMTS per gestione telecamere wi-fi; -) Monitor a LED 17", HDMI, risoluzione 1280x1024 pixels; -) Software di centralizzazione per 4 siti; -) Software di gestione telecamere IP; -) licenza singola telecamera; -) Programmazione. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. Impianto di videosorveglianza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'583,49	11'583,49
	Parziale Video sorveglianza (SbCat 9) euro							11'583,49
	A R I P O R T A R E							87'894,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'894,42
89 / 89 095082	<b>RETE TELEFONICA/CITOFONO (Cat 8)</b> <b>Rete telefonica/Citofono (SbCat 10)</b> Centrale VoIP ibrida, con 4 linee esterne analogiche, ISDN e GSM, 2 canali VoIP, 24 interni su linea bifilare, risponditore automatico personalizzabile, accesso diretto a interni ed a linee esterne, trasferimento linea esterna/interna, dispositivo LCR (instradamento chiamate su operatore economicamente più vantaggioso), funzione chiamata in attesa prenotazione su interno occupato, deviazioni chiamate, identificativo del chiamante, riconoscitore automatico di fax, documentazione traffico, rubrica telefonica per 200 numeri, buffer per 1500 chiamate uscenti, modem ADSL integrato, 4 porte RJ-45 per interfaccia rete Ethernet 10 base - T/100 base, alimentazione da rete 230 V ca, caricabatteria e batterie in carica tampone con autonomia di 60', in armadietto metallico da parete Rete telefonica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'752,02	1'752,02
90 / 90 095084a	Punto telefonico per centralino VoIP ibrido, incluso il singolo apparecchio telefonico con display alfanumerico per invio/ricezione chiamate: con funzione viva voce, memoria delle ultime 60 chiamate Rete telefonica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	255,06	255,06
91 / 91 095083a	Accessori per centrale VoIP compresa l'attivazione dell'impianto: interfaccia per impianto citofonico tradizionale, per un posto di chiamata esterno a 2 apriporta Citofono					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,72	293,44
92 / 93 095015b	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, frontale in alluminio, funzione viva-voce, regolazione del volume, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica: per sistemi BUS Citofono					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	355,25	710,50
	Parziale Rete telefonica/Citofono (SbCat 10) euro							3'011,02
	<b>Citofono (SbCat 11)</b>							
93 / 92	Modulo di portiere citofonico, completo di							
	A R I P O R T A R E							90'905,44

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	91'112,58
C:001	<b>IMPIANTI ELETTRICI euro</b>	60'526,46
C:001.001	<b>CONSEGNA euro</b>	2'389,43
C:001.001.001	Quadri euro	938,48
C:001.001.002	Linee euro	1'450,95
C:001.002	<b>STAZIONE DI MONTE euro</b>	29'406,14
C:001.002.001	Quadri euro	8'106,77
C:001.002.003	F.M. euro	2'166,31
C:001.002.004	Illuminazione ordinaria/emergenza euro	4'068,68
C:001.002.005	Illuminazione d'emergenza euro	13'871,17
C:001.002.006	Altre utenze/impianti comuni euro	1'193,21
C:001.003	<b>LINEA euro</b>	11'377,75
C:001.003.001	Quadri euro	493,96
C:001.003.002	Linee euro	328,95
C:001.003.004	Illuminazione ordinaria/emergenza euro	10'554,84
C:001.004	<b>STAZIONE DI VALLE euro</b>	17'353,14
C:001.004.001	Quadri euro	3'037,18
C:001.004.002	Linee euro	4'749,50
C:001.004.003	F.M. euro	1'970,89
C:001.004.004	Illuminazione ordinaria/emergenza euro	3'454,31
C:001.004.005	Illuminazione d'emergenza euro	3'389,14
C:001.004.006	Altre utenze/impianti comuni euro	752,12
C:002	<b>IMPIANTI SPECIALI euro</b>	30'586,12
C:002.005	<b>RILEVAZIONE INCENDI euro</b>	3'312,96
C:002.005.007	Rilevazione incendi euro	3'312,96
C:002.006	<b>RETE DATI euro</b>	12'471,51
C:002.006.008	Rete dati euro	12'471,51
C:002.007	<b>VIDEO SORVEGLIANZA euro</b>	11'583,49
C:002.007.009	Video sorveglianza euro	11'583,49
C:002.008	<b>RETE TELEFONICA/CITOFONO euro</b>	3'218,16
C:002.008.010	Rete telefonica/Citofono euro	3'011,02
C:002.008.011	Citofono euro	207,14
	<b>TOTALE euro</b>	91'112,58
	Data, _____	
	 	
	<b>A RIPORTARE</b>	

COMMITTENTE:



- PROGETTO DEFINITIVO -  
Adeguamento tecnico della funicolare terrestre tramite  
ammodernamento tecnologico con ascensori inclinati  
"BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO"

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI DELLE OPERE

# ONERI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 NP_S53.S05.016	<p><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p>R.A.V.A 2015. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m) LxH = mm 370x370 D = m 16</p> <p>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: S53.S05.016: 5,78 euro/cad</p>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,68	113,60
2 S.040.030.00010.005	<p>TRENTO 2012: ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 34A233BC da 6 kg</p> <p>Adeguamento spese generali ed utili di impresa da TRENTO (per voci relative a sola sicurezza sp. gen 15% e utili imp.0%) a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 1.243/1.15=1.08087 Prezzo unitario originale TRENTO 2012: S.040.030.00010.005: 17,16 euro/cad</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,55	37,10
3 S.040.020.00020.005	TRENTO 2012: CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di							
	A R I P O R T A R E							150,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150,70
4 NP_S1.04.0060	medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso							
	Adeguamento spese generali ed utili di impresa da TRENTO (per voci relative a sola sicurezza sp. gen 15% e utili imp.0%) a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 1.243/1.15=1.08087 Prezzo unitario originale TRENTO 2012: S.040.020.00020.005: 86,41 euro/cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,40	93,40
	UMBRIA 2013: NASTRO SEGNALETICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
5 01.P25.A60.005	Adeguamento spese generali ed utili di impresa da Umbria a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale Umbria 2013: S1.04.0060: 0,37 euro/m					500,00		
	SOMMANO m		500,00			500,00	0,36	180,00
	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni					80,00		
	Stazion valle Stazion monte Linea					80,00 60,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		424,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		424,10
	SOMMANO m²					220,00	9,31	2'048,20
6 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Stazioni	2,00			220,000	440,00		
	SOMMANO m²					440,00	1,59	699,60
7 28.A10.B05.010	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m)					800,00		
	SOMMANO m²					800,00	3,90	3'120,00
8 NP_s.1.02.2.66	LAZIO 2012. Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. conforme alla norma uni-en 471. costo d'uso per mese o frazione.  Adeguamento spese generali ed utili di impresa da Lazio a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale LAZIO 2012: s.1.02.2.66: 3,84 euro/cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,77	7,54
9 NP_26.02.03.01.001	CAMPANIA 2014: Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiè e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio  Adeguamento spese generali ed utili di impresa da Campania a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale CAMPANIA 2014: 26.02.03.01.001: 9,08 euro/m		270,00			270,00		
	A R I P O R T A R E					270,00		6'299,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,00		6'299,44
	SOMMANO m					270,00	8,92	2'408,40
10 NP_26.02.03.01.002	CAMPANIA 2014: Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo  Adeguamento spese generali ed utili di impresa da Campania a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale CAMPANIA 2014: 26.02.03.01.002: 2,22 euro/m	2,00	270,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	2,18	1'177,20
11 28.A05.B10.005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera  <b>Ponteggio per realizzazione interventi civili esterni stazione a monte:</b> Parapetto *(lung.=15+3+3) Aggiunta di parapetti aree gradini laterali *(lung.=10+11)		21,00			21,00		
			21,00			21,00		
	SOMMANO m					42,00	16,15	678,30
12 NP_M00.A00.002	R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello  Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.002: 32,10 euro/h Rimozione ponteggio per realizzazione							
	A R I P O R T A R E							10'563,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'563,34
13 NP_M00.A00.003	interventi civili esterni di ricostruzione muri					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	31,54	756,96
	R.A.V.A 2015. Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello							
	Adeguamento spese generali ed utili di impresa da R.A.V.A. a Piemonte: coeff. moltiplicativo: 0.98261 Prezzo unitario originale R.A.V.A 2015: M00.A00.003: 29,85 euro/h Rimozione ponteggio per realizzazione interventi civili esterni di ricostruzione muri					48,00		
14 01.P24.C60.015	SOMMANO ora					48,00	29,33	1'407,84
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Rimozione ponteggio per realizzazione interventi civili esterni di ricostruzione muri					8,00		
	SOMMANO h					8,00	66,24	529,92
	Parziale LAVORI A CORPO euro							13'258,06
	T O T A L E euro							13'258,06
	Data, _____							
	Il Tecnico							
								
								
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: