



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

ELENCHI PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI



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

Rev.	Data	Oggetto della revisione	Eseguito	Verif./Approv.	Nome elaborato
00	Dicembre 2015	Prima emissione	CF	MP	14160_EP001_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"

ELENCHI PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

IMPIANTI

ELETTROMECCANICI

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ASCENSORI INCLINATI			
Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA		Settore	OPERE ELETTROMECC.		
		Rev. : 00	Data: 11/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
N.P. ELM	Fornitura e posa di n° 2 ascensori inclinati a fune				
<p>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.</p> <p>Gli ascensori sono dotati di cabine da 18 posti e non hanno fermate intermedie oltre alle stazioni di partenza e arrivo.</p> <p>Sono inoltre comprese:</p> <ul style="list-style-type: none">– 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.					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	Impianto a fune di risalita composto n° 2 ascensori inclinati a fune	corpo	€ 854 634,68	1	€ 854 634,68
	Sconto commerciale: 5%			(0,05)	-€ 42 731,73
	Totale				€ 811 902,95
Totale					€ 811 902,95
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.001	Operaio specializzato IV (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 33,26	680,00	€ 22 617,72
RAVA 2015: M00.A00.002	Operaio specializzato III (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54	1000,00	€ 31 541,78
RAVA 2015: M00.A00.003	Operaio qualificato II (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33	2000,00	€ 58 661,82
RAVA 2015: M00.A00.004	Operaio comune I (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43	0,00	€ -
Totale Mano d'opera					€ 112 821,32
PREZZO DI APPLICAZIONE a mq					€ 924 724,27



COSTRUZIONI ITALIANE ASCENSORI E MONTACARICHI

PROGETTAZIONE INSTALLAZIONE MANUTENZIONE ASCENSORI - MONTACARICHI - IMPIANTI ELEVATORI
SCALE E TAPPETI MOBILI

CIAM ASCENSORI E SERVIZI S.r.l.

SEDE LEGALE: Via Cristoforo Colombo, 348 - 00145 Roma (IT)

SEDE PRODUTTIVA: Via Maestri del Lavoro, 42 (Z.I. Sabbione a/17) 05100 Terni (IT)

T. +39 0744 80.19.00 (8 linee r.a.) - F. +39 0744 81.17.32 W. www.ciam.it

E. info@ciam.it - Pec. ciamascensoriservizi@pec.it

PREVENTIVO-CONTRATTO N° PNI 139-15/Ver. 1
/121

Terni, 16/12/2015

Zona:

Composto da n. 4 pagine numerate
progressivamente

DESTINAZIONE DELL'IMPIANTO:

BIELLA

SPETT.LE/PREG.MO:

DIMENSIONE INGENIERIE SRL

CORSO ORBASSANO 416/10

10137 TORINO ()

OGGETTO: Fornitura e posa in opera impianto inclinato.

Facendo seguito alla Vostra gradita richiesta di preventivo, Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta garantendoVi:

- ✓ chiarezza e trasparenza delle condizioni contrattuali;
- ✓ rispetto ed attenzione delle esigenze del cliente;
- ✓ rispetto assoluto dei livelli di sicurezza;
- ✓ alta qualità e lunga durata dei componenti;
- ✓ disponibilità di un servizio di manutenzione accurato e professionale;
- ✓ conformità alle normative europee.

Vi invitiamo a visitare il nostro sito www.ciam.it ed in particolare la parte privata per poter usufruire delle molte altre opportunità di servizio offerte dall'Azienda.

Augurandoci che le caratteristiche tecnico-estetiche, comprensive di loghi e accessori, e le condizioni offerte corrispondano alle Vostre aspettative e pertanto risultino di Vostro gradimento, rimaniamo a completa disposizione e cogliamo l'occasione per inviare i più cordiali saluti.

Ufficio Commerciale



CIAM ASCENSORI E SERVIZI S.r.l. - CAP. SOC. € 10.000,00
N. ISCR. REG. IMPRESE ROMA - C.F. - P.IVA 12216121009 - REA: RM-1358308
ABILITAZIONE COLLAUDI CONFORME DIRETTIVA 95/16/CE "GARANZIA QUALITÀ TOTALE"



SEGUE PREVENTIVO-CONTRATTO N° PNI 139-15/Ver. 1



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'ASCENSORE INCLINATO

Rispondenza alla norma: UNI EN81-1:2010 (DPR162/99)

PR EN81-22 (Vers. 09/06)

Direttiva macchine 2006/42/CE

Portata	1350kg
Capienza	18 persone
Vel.regolata	2.00 m/sec
Fermate	2
Servizi	2
Corsa cabina	174.65 m (circa)
Accessi in cabina	1
Inclinazione	18.78° circa
Vano	a cielo aperto
Largh.vano	2 m (circa)
Alimentazione trifase	380V 50HZ





COSTRUZIONI ITALIANE ASCENSORI E MONTACARICHI

PROGETTAZIONE INSTALLAZIONE MANUTENZIONE ASCENSORI - MONTACARICHI - IMPIANTI ELEVATORI
SCALE E TAPPETI MOBILI

CIAM ASCENSORI E SERVIZI S.r.l.

SEDE LEGALE: Via Cristoforo Colombo, 348 - 00145 Roma (IT)

SEDE PRODUTTIVA: Via Maestri del Lavoro, 42 (Z.I. Sabbione a/17) 05100 Terni (IT)

T. +39 0744 80.19.00 (8 linee r.a.) - F. +39 0744 81.17.32 W. www.ciam.it

E. info@ciam.it - Pec. ciamascensoriservizi@pec.it

SEGUE PREVENTIVO-CONTRATTO N° PNI 139-15/Ver. 1

Guide cabina in acciaio S355YR (Fe510) da fissare, con idonei appoggi, sulle opere di fondazione del vano ascensore.

Cabina in struttura di acciaio e rifiniture RAL con pareti vetrate.

Dimensioni interne cabina 2000x1400x2100mm h

Porte automatiche di apertura 1000x2000mm h in vetro

Corrimano laterali e superiori.

Pavimento in lamiera ricoperto in gomma bullonata nera, linoleum o marmo resina.

Illuminazione al neon diffusa.

Placche per pulsantiere sia ai piani che in cabina in acciaio inox.

Fotocellula a raggi infrarossi e contattori di potenza per numerosi avviamenti/ora.

Dispositivo per la manovra in cabina del tipo universale con display, pulsanti dei piani, pulsante allarme SOS, luce di emergenza, gemma sovraccarico, citofono.

Quadro di manovra racchiuso in speciale armadio antiossidato ed antipolvere posto nel locale macchina in sommità della via di corsa interrato.

Macchinario di sollevamento con argano a frizione con freno elettromagnetico regolato con inverter VVVF.

Batterie per campane e per allarme.

Porte di cabina a due ante ad apertura centrale e complete di dispositivo di controllo costituito da fotocellula a raggi infrarossi, rivestite in acciaio inox con telai in acciaio inox.

PREZZO

Euro **#453.582,00 –**

(QUATTROCENTOCINQUANTATREMILACINQUECENTOTTANTADUE/00) #

+ I.V.A.

LA FORNITURA COMPRENDE

CITOFONO a due vie, collegato fra la cabina ed un punto presidiato con esclusione delle linee.

TELEFONO di soccorso secondo 95/16/CE con esclusione delle linee.

Installazione impianto.

Trasporto.

LA FORNITURA NON COMPRENDE

Opere edili ed accessorie.

Gru e movimentazioni in cantiere.

TERMINI DI VENDITA

Consegna: 240 gg (da progetto esecutivo approvato)

Modalità e termini di pagamento:

- Da concordare.



CIAM ASCENSORI E SERVIZI S.R.L. - CAP. SOC. € 10.000,00
N. ISCR. REG. IMPRESE ROMA - C.F. - P.IVA 12216121009 - REA: RM-1358308
ABILITAZIONE COLLAUDI CONFORME DIRETTIVA 95/16/CE "GARANZIA QUALITÀ TOTALE"





COSTRUZIONI ITALIANE ASCENSORI E MONTACARICHI

PROGETTAZIONE INSTALLAZIONE MANUTENZIONE ASCENSORI - MONTACARICHI - IMPIANTI ELEVATORI
SCALE E TAPPETI MOBILI

CIAM ASCENSORI E SERVIZI S.r.l.

SEDE LEGALE: Via Cristoforo Colombo, 348 - 00145 Roma (IT)

SEDE PRODUTTIVA: Via Maestri del Lavoro, 42 (Z.I. Sabbione a/17) 05100 Terni (IT)

T. +39 0744 80.19.00 (8 linee r.a.) - F. +39 0744 81.17.32 W. www.ciam.it

E. info@ciam.it - PEC. ciamascensoriservizi@pec.it

SEGUE PREVENTIVO-CONTRATTO N° PNI 139-15/Ver. 1

VALIDITÀ DELL'OFFERTA

Il prezzo si intende fisso ed invariabile per 60 giorni a partire dall'emissione della presente offerta.

Le Condizioni Generali di Contratto sono parte integrante della presente Offerta di Contratto; il cliente dichiara di aver visionato ed accettato le stesse anche se non espressamente sottoscritte.

Il rilascio delle certificazioni, riguardante il presente contratto, avverrà a seguito del saldo complessivo di tutti gli oneri, varianti comprese.

Data _____

Firma _____



CIAM ASCENSORI E SERVIZI S.R.L. - CAP. SOC. € 10.000,00
N. ISCR. REG. IMPRESE ROMA - C.F. - P.IVA 12216121009 - REA: RM-1358308
ABILITAZIONE COLLAUDI CONFORME DIRETTIVA 95/16/CE "GARANZIA QUALITÀ TOTALE"





MASPERO ELEVATORI



S.P.A.

Viale dello Sport s.n.c. – 22070 APPIANO GENTILE (CO) ITALY

Tel. +39 031 3531211 Fax +39 031 891122

e-mail: comm1@maspero.com <http://www.maspero.com>

Capitale Sociale €. 3.000.000,00 i.v.

Genova , 22.12.2015

Spett.le
Dimensione Ingegnerie s.r.l.
Corso Orbassano 416/10
10137 TORINO

Oggetto: preventivo d'appalto n. 1512054103EB

Fornitura e posa di ascensori inclinati per collegamento Biella Piano a Biella Piazza
avente le seguenti caratteristiche:

N. 2 ASCENSORI INCLINATI ELETTRICI
a Norme EN 81-22 Inclinati – IN SERVIZIO PUBBLICO
Certificato CE - Secondo Allegato V - Dir. asc. 95/16/CE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI di ogni singolo impianto:

Inclinazione costante: 19° circa

Portata: kg 1350

Velocità: 2,0 m/s controllata elettronicamente

Corsa inclinata rettilinea: 175 m

Fermate: 2 **Servizi:** 2 unilaterali

Macchina: in alto rinviato sotto

Installazione: esterna

Persone: 18

Via di corsa: compresa nella fornitura

Alimentazione trifase: 380 V

Alimentazione monofase: 220 V

Alimentazione luci: 24 v Hz: 50

VIA DI CORSA IN PROFILATI METALLICI

La via di corsa, opportunamente dimensionata, è atta a sostenere la cabina durante il suo funzionamento, con incorporati i rulli di sostegno funi e l'impianto elettrico in protezione IP54, a servizio delle stazioni di arrivo ed in collegamento alla cabina a mezzo di prese mobili. E' costituita da profilati di acciaio, trattata per esterni (zincata), ed è appoggiata su appositi pilastri predisposti in cantiere dal Cliente, ad un interasse di circa 8 m.

I nostri uffici all'estero:
FRANCIA: MASPERO FRANCE
SPAGNA: MASPERO ELEVATOR
SVIZZERA: LIFTA SA

Filiali : MILANO
Via Accademia 55
Tel 0228381930
Fax 0226140810

GENOVA
Via Fiumara 7, int. 6
Tel 0106422294
Fax 0106422293

TORINO
Via Nizza 262, int. 6
Tel 0116645811
Fax 0116641190

CAGLIARI
Quartu S. Elena
Via San Benedetto 13
Tel 070813604
Fax 0708634703



MASPERO ELEVATORI



S.P.A.

Viale dello Sport s.n.c. – 22070 APPIANO GENTILE (CO) ITALY
Tel. +39 031 3531211 Fax +39 031 891122
e-mail: comm1@maspero.com <http://www.maspero.com>
Capitale Sociale €. 3.000.000,00 i.v.



FUNI

Le funi di sospensione della cabina sono in acciaio fuso al crogiolo, zincate, formate da trefoli elicoidali ad anima metallica ad alta resistenza; l'elevato valore del rapporto tra il diametro della puleggia ed il diametro della fune garantisce la durata dell'accoppiamento nel tempo.

CONTRAPPESO

Costituito da pani calibrati, contenuti in un telaio d'acciaio regolabile, per garantire in quantità l'esatto bilanciamento del peso della cabina, ed è completo di ruote di sostegno e ruote direzionali.

GRUPPO DI TRAZIONE

E' costituito da ARGANO-RIDUTTORE a vite senza fine in acciaio speciale ad alta resistenza, lavorata e rettificata, accoppiata a ruota elicoidale con profili ad evolvente, in bronzo fosforoso, particolarmente resistente all'usura.

Gli ingranaggi lavorano in bagno d'olio; gli sforzi assiali sono assorbiti da cuscinetti reggispira a sfere. E' previsto un dispositivo di frenatura elettromagnetico che agisce direttamente sull'albero motore mediante ceppi snodati, centrandosi sulla puleggia freno.

La puleggia autoventilata favorisce la dispersione del calore prodotto dalla frenatura e mantiene inalterato nel tempo il valore della forza frenante, consentendo una lunga durata dei ferodi.

ARGANO, MOTORE, SUPPORTI, PULEGGE DI TRAZIONE e di RINVIO: sono montati solidamente su un unico basamento in acciaio saldato, adeguatamente isolato dal basamento con materiale antisonico e antivibrante.

MOTORE ELETTRICO

Il motore elettrico, in c.a., di potenza adeguata a questo impianto inclinato, viene controllato e regolato da un'apparecchiatura elettronica (Inverter Vettoriale VVVF) che permette la regolazione automatica delle grandezze elettriche dell'alimentazione al fine di garantire la massima efficienza ed il massimo comfort di marcia.

REGOLATORE DI VELOCITA'

Agisce per forza centrifuga ed interviene arrestando la corsa della cabina quando la velocità della stessa assume valori superiori a quelli del normale esercizio. La sensibilità è garantita da appropriata taratura di ogni singolo regolatore in base alle caratteristiche dell'impianto.

RULLIERE POGGIAFUNI

Lungo tutta la via di corsa verranno disposti, ad intervalli, dei rulli poggiafuni, rivestiti in speciale materiale plastico, per impedire alle funi della cabina il contatto con il cemento armato o con le travi di sostegno.

AMMORTIZZATORI

All'estremità inferiore della corsa sono previsti idonei ammortizzatori omologati, atti ad arrestare la corsa della cabina in caso di emergenza, secondo quanto previsto dalle norme.



MASPERO ELEVATORI



S.P.A.

Viale dello Sport s.n.c. – 22070 APPIANO GENTILE (CO) ITALY

Tel. +39 031 3531211 Fax +39 031 891122

e-mail: comm1@maspero.com <http://www.maspero.com>

Capitale Sociale €. 3.000.000,00 i.v.

CARRELLO DELLA CABINA

Il carrello della cabina, dimensionato secondo la speciale costruzione di questo impianto, è costruito con profilati metallici verniciati RAL per esterni, ed è provvisto di ruote portanti e ruote direzionali, montate su cuscinetti e supportate da alberi in acciaio bonificato. Il telaio è calcolato per il sostegno del carico massimo consentito, con coefficiente di sicurezza secondo le norme EN81.

A monte del carrello è previsto un freno a decelerazione progressiva per l'arresto di emergenza della cabina in caso di solo allentamento o rottura di una delle funi traenti, oppure in caso di eccesso di velocità.

L'eccesso di velocità viene controllato da un apposito regolatore meccanico, il cui intervento è previsto quando la velocità di marcia superi del 15% la velocità massima di esercizio. Il gruppo freno per l'arresto di emergenza agisce direttamente sulle rotaie di guida con morse a presa progressiva.

MANOVRA: Automatica Universale a pulsanti (con logica a microprocessori), con programmazione temporizzata delle corse.

SEGNALAZIONI LUMINOSE

in cabina:

- luminose di POSIZIONE cabina
- di SOVRACCARICO acustico-luminoso
- altoparlante per comunicazioni tra cabina e postazione di controllo remoto
- predisposizione per telecamera collegata all'impianto di videosorveglianza

ai piani:

- di chiamata + spia FUORI SERVIZIO
- Display alfanumerico posto su architrave di ogni porta di piano con indicazioni ed informazioni sullo stato dell'impianto, tempo di attesa etc..)

DISPOSITIVO CITOFONICO a due vie, collegato fra cabina e locale macchina.

DISPOSITIVO TELEFONICO DI SOCCORSO BIDIREZIONALE, secondo D.A. 95/16/CE (linee telefoniche escluse).

QUADRO MANOVRA

Il gruppo di manovra, a microprocessori programmabili, è alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione; relé di comando, di segnalazione di sicurezza ad alta potenza e basso consumo, muniti di contatti in argento; raddrizzatori al silicio, temporizzatori e intermittori su circuiti di comando; relé termico di massima corrente. Connessione dei circuiti in filo di rame con calza di materiale termoplastico antifiamma. Quadro di manovra ed Inverter Vettoriale di controllo velocità sono racchiusi in armadio con chiave, ventilato, ubicato nel locale macchina. Nel GM è previsto anche il ritorno automatico al piano in caso di mancanza di corrente di rete.

APPARECCHIATURA ELETTRICA

Installata lungo la via di corsa per la realizzazione, tramite cavi flessibili, della manovra, il comando della cabina, il controllo della posizione e delle fermate, per il citofono e l'allarme. Le linee sono incassate in canaline di lamiera prefabbricate e premontate in officina, verniciate RAL, complete di interruttori di finecorsa stagni IP55.

I nostri uffici all'estero:
FRANCIA: MASPERO FRANCE
SPAGNA: MASPERO ELEVATOR
SVIZZERA: LIFTA SA

Filiali : MILANO
Via Accademia 55
Tel. 0228381930
Fax 0226140810

GENOVA
Via Fiumara 7, int. 6
Tel. 0106422294
Fax 0106422293

TORINO
Via Nizza 262, int. 6
Tel. 0116645811
Fax 0116641190

CAGLIARI
Quartu S. Elena
Via San Benedetto 13
Tel. 070813604
Fax 0708634703



MASPERO ELEVATORI



S.P.A.

Viale dello Sport s.n.c. – 22070 APPIANO GENTILE (CO) ITALY

Tel. +39 031 3531211 Fax +39 031 891122

e-mail: comm1@maspero.com <http://www.maspero.com>

Capitale Sociale €. 3.000.000,00 i.v.

CABINA PANORAMICA - con un ingresso

Costruita in alluminio trattata per esterni con trattamento di verniciatura a smalto colorazione RAL, pareti con finestre in cristallo omologato trasparente colore naturale stratificato a Norme; tetto in alluminio - illuminazione da ciellino antivandalo + luce d'emergenza; pavimento in acciaio mandorlato, è prevista anche la porta di soccorso per uscite di emergenza.

Accessori: corrimani e parapiede in tubolare inox; aerazione tramite ampie griglie; barriera a tutt'altezza sulla porta di cabina; botoniera di comando, citofono e dispositivo di soccorso telefonico in colonna tecnica, maniglie interne, cintura di sicurezza per disabili su sedia a rotelle, n. 1 sedile ribaltabile, condizionatore aria, telecamera.

Dimensioni interne: mm 2480 x 1250 H= mm 2200.

PORTA DELLA CABINA

N. 1 porta automatica omologata CE, a due ante scorrevoli ad apertura centrale da mm 1000 x 2000 di luce netta, munita di meccanismi inferiori posizionati sotto al livello del pavimento della cabina, azionate da operatore elettrico automatico sincronizzato alle porte di piano; completa di soglia e dispositivi di sicurezza, blocco meccanico che ne impedisce l'apertura se la cabina è fuori piano; ante con finestre in cristallo omologato colore naturale intelaiate in acciaio verniciato a smalto RAL.

La collocazione dei suddetti meccanismi sotto al livello del pavimento cabina permette la realizzazione di un tetto di cabina privo di componenti tecnici.

PORTE DI PIANO complete DI TELAI

N. 2 PORTE a due ante scorrevoli centrali, luce netta mm 1000 x 2000; ante con finestre in cristallo omologato colore naturale intelaiate in acciaio inox **2 TELAI DI PIANO speciali**, da murare ai piani di sbarco, costruiti in lamiera d'acciaio rivestiti in acciaio inox satinato colore naturale. **SERRATURE** elettromeccaniche. Controllo del catenaccio assicurato da un contatto a ponte asportabile a distacco obbligato (è garantita l'impossibilità di aprire la porta di piano in assenza della cabina ed al momento in cui la cabina transita al piano).

BOTTONIERA in cabina e **TASTIERE** ai piani con pulsanti tipo antivandalo. Piastre con identificazione piani a mezzo di caratteri in rilievo e Braille.

DISPOSITIVI ELETTRICI di accostamento, extracorsa superiore ed inferiore, tipo stagno IP 55, con i relativi circuiti di alimentazione e di interruzione.

CIRCUITO D'ALLARME, azionato da pulsante giallo sulla botoniera in cabina, alimentato da una batteria di accumulatori ermetici al Ni/Cd, caricata alla tensione di 4 / 6 Volt.

VITI, DADI, BULLONI, RONDELLE trattati galvanicamente per garantirne la conservazione nel tempo

I nostri uffici all'estero:
FRANCIA: MASPERO FRANCE
SPAGNA: MASPERO ELEVATOR
SVIZZERA: LIFTA SA

Filiali :
MILANO
Via Accademia 55
Tel 0228381930
Fax 0226140810

GENOVA
Via Fiumara 7, int. 6
Tel 0106422294
Fax 0106422293

TORINO
Via Nizza 262, int. 6
Tel 0116645811
Fax 0116641190

CAGLIARI
Quartu S. Elena
Via San Benedetto 13
Tel 070813604
Fax 0708634703



MASPERO ELEVATORI



S.P.A.

Viale dello Sport s.n.c. – 22070 APPIANO GENTILE (CO) ITALY

Tel. +39 031 3531211 Fax +39 031 891122

e-mail: comm1@maspero.com <http://www.maspero.com>

Capitale Sociale €. 3.000.000,00 i.v.

CONDIZIONI DI FORNITURA

A) ONERI A NOSTRO CARICO:

- 1) Montaggio dell'ascensore inclinato e la messa in esercizio; gli oneri di trasferta dovuti alla installazione.
- 2) Manovalanza leggera e pesante in aiuto al montaggio.
- 3) GARANZIA per il periodo di un anno a decorrere dalla data di ultimazione dell'ascensore, ad esclusione degli interventi causati da imperizia, negligenza, vandalismo o comunque da casi fortuiti o di forza maggiore.
- 4) ASSISTENZA alla CERTIFICAZIONE di COLLAUDO secondo Direttiva 95/16/CE e normativa ministeriale USTIF per impianti ad uso pubblico

B) OPERE, MATERIALI ed ONERI esclusi dalla ns. fornitura/offerta, a carico Cliente:

- 1) **Tutte le opere murarie** inerenti e conseguenti l'installazione dell'ascensore inclinato (vano di corsa in C.A., pilastri appoggio guide, sbarchi, scaletta di emergenza o porte di emergenza, locale macchine, ecc.) e la rispondenza di tali opere ai disegni forniti dal ns. ufficio tecnico.
- 2) La predisposizione di un'area esterna, in prossimità del finecorsa alto o basso, per il deposito a piè d'opera di materiali pesanti, quali guide, contrappesi, carrelli, ecc., lo scarico ed il posizionamento materiali in cantiere, tiri di gru in opera e mezzi di sollevamento per i materiali pesanti, eventuali ponteggi.
- 3) La messa a disposizione di un locale chiuso, asciutto ed illuminato (chiudibile con chiave) da utilizzare per il deposito dei materiali sfusi e delle attrezzature di montaggio.
- 4) **Assistenza di mano d'opera** quali manovali e muratori, per la predisposizione delle opere murarie,
- 5) **Protezioni regolamentari, permanenti, lungo la via di corsa**, con le eventuali uscite e scalette di emergenza, e la rispondenza degli stessi ai disegni forniti dal ns. Ufficio Tecnico, se non già esistenti.
- 6) Le finiture esterne ai piani di sbarco (pianerottoli, piazzole di sbarco, tettoie di protezione ecc).
- 7) La finitura e messa in opera di porte, finestre e botole al locale macchina-pulegge, di porte al vano di rinvio in alto e di finecorsa in basso; aerazione locali; pavimentazione del locale macchina/pulegge; intonaco civile alle pareti.

I nostri uffici all'estero:
FRANCIA: MASPERO FRANCE
SPAGNA: MASPERO ELEVATOR
SVIZZERA: LIFTA SA

Filiali : MILANO
Via Accademia 55
Tel 0228381930
Fax 0226140810

GENOVA
Via Fiumara 7, int. 6
Tel 0106422294
Fax 0106422293

TORINO
Via Nizza 262, int. 6
Tel 0116645811
Fax 0116641190

CAGLIARI
Quartu S. Elena
Via San Benedetto 13
Tel 070813604
Fax 0708634703



MASPERO ELEVATORI



S.P.A.

Viale dello Sport s.n.c. – 22070 APPIANO GENTILE (CO) ITALY

Tel. +39 031 3531211 Fax +39 031 891122

e-mail: comm1@maspero.com <http://www.maspero.com>

Capitale Sociale €. 3.000.000,00 i.v.

8) Pulizia completa del vano di montaggio, con rimozione dei detriti

9) **Opere di elettricista** quali: linea di alimentazione resa in locale macchine con interruttori differenziali e prese; illuminazione locale macchina; eventuale illuminazione della via di corsa; fornitura in opera dell'impianto elettrico di terra e relativo pozzetto e dispersore; impianto di allarme e suonerie, l'impianto di telesorveglianza con monitoraggio remoto e di messaggistica a pannelli, la fornitura di energia elettrica necessaria per le attrezzature di montaggio, per l'illuminazione ed il funzionamento dell'ascensore, con prese di corrente regolamentari.

10) Dispositivi rilevamento fumi/incendio nel locale macchine

13) Scala di soccorso parallela alla via di corsa

15) Smontaggio impianti esistenti e smaltimento materiali di risulta alla discarica.

16) **Permessi di qualsiasi genere; collaudo USTIF, tasse e spese per l'approvazione del progetto da parte di tutte le Autorità competenti.** Ogni altro onere ed obbligo, se non specificatamente previsto o indicato nella ns. offerta, incluse eventuali prescrizioni aggiuntive disposte dall'USTIF

N.B. tutte le opere murarie o elettriche a carico del Cliente devono essere eseguite o predisposte prima dell'inizio del montaggio dell'ascensore inclinato.

I nostri uffici all'estero:
FRANCIA: MASPERO FRANCE
ISPAGNA: MASPERO ELEVATOR
SVIZZERA: LIFTA SA

Filiali :
MILANO
Via Accademia 55
Tel. 0228381930
Fax 0226140810

GENOVA
Via Fiumara 7, int. 6
Tel. 0106422294
Fax 0106422293

TORINO
Via Nizza 262, int. 6
Tel. 0116645811
Fax 0116641190

CAGLIARI
Quartu S. Elena
Via San Benedetto 13
Tel. 070813604
Fax 0708634703



MASPERO ELEVATORI



S.P.A.

Viale dello Sport s.n.c. – 22070 APPIANO GENTILE (CO) ITALY
Tel. +39 031 3531211 Fax +39 031 891122
e-mail: comm1@maspero.com <http://www.maspero.com>
Capitale Sociale €. 3.000.000,00 i.v.



APPRONTAMENTO MATERIALI:

Nel ns. stabilimento **entro circa 5 mesi**, a decorrere dalla approvazione definitiva del progetto elaborato dai nostri uffici tecnici e da ricevimento specifiche finali, in armonia con le Condizioni Generali d'Appalto.

RESA MATERIALI: franco cantiere di Biella, materiali a pie' d'opera.

Tiri in alto e posizionamento con gru: **esclusi dalla ns. offerta.**

Prezzo : € 514.000,00 + IVA cad. impianto

PREZZO COMPLESSIVO D'APPALTO = 1.028.000,00 € + IVA

PAGAMENTI:

30% a firma del contratto/R.D.

30% a approntamento parte meccanica R.D. 30 gg.

30% ad approntamento saldo materiali R.D. 30 gg.

10% a ultimazione impianto e collaudo positivo R.D. 30 gg.

GARANZIA: 12 mesi da ultimazione impianto.

ESCLUSIONI:

- opere e oneri di cui alla pag. 4,5 della presente offerta
- IVA di legge
- Eventuali varianti.

MASPERO ELEVATORI SPA

CERTIFICAZIONE INCLINATO :

- **ISO 9001**
- **NORME EN 81-22 INCLINATI**
- **OMOLOGAZIONE IMQ / CERTIFICAZIONE CE**
- **OMOLOGAZIONE PER USO PUBBLICO rilasciata da ufficio USTIF**



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

ELENCHI PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

OPERE

CIVILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A50.010	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 euro (dieci/54)	m³	10,54
Nr. 2 01.A01.A80.080	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 euro (settantanove/70)	m³	79,70
Nr. 3 01.A01.B87.010	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 euro (quarantasette/71)	m³	47,71
Nr. 4 01.A01.B87.020	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 euro (sette/74)	m³	7,74
Nr. 5 01.A01.C65.010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km euro (uno/58)	m³	1,58
Nr. 6 01.A01.C65.020	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 euro (due/71)	m³	2,71
Nr. 7 01.A01.C65.030	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 euro (quattro/70)	m³	4,70
Nr. 8 01.A02.A30.005	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. euro (centosettantaquattro/04)	m³	174,04
Nr. 9 01.A02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldara, 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 euro (trentatre/65)	m²	33,65
Nr. 10 01.A02.B85.005	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. euro (due/01)	kg	2,01
Nr. 11 01.A02.C00.005	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 euro (dodici/14)	m²	12,14
Nr. 12 01.A02.G10.010	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km euro (uno/58)	m³	1,58
Nr. 13 01.A02.G10.020	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 euro (due/71)	m³	2,71
Nr. 14 01.A02.G10.030	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 euro (quattro/70)	m³	4,70
Nr. 15 01.A04.F10.005	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 01.A04.H30.005	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 euro (uno/36)	kg	1,36
Nr. 17 01.A06.A60.005	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 euro (quaranta/67)	m ²	40,67
Nr. 18 01.A10.A30.005	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 euro (trentaotto/14)	m ²	38,14
Nr. 19 01.A10.B20.005	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 m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (venticinque/59)	m ²	25,59
Nr. 20 01.A11.A40.005	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 m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 euro (dieci/49)	m ²	10,49
Nr. 21 01.A12.B70.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/36)	m ² x cm	3,36
Nr. 22 01.A18.A60.005	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 m ² 0,20 euro (ventiotto/57)	m ²	28,57
Nr. 23 01.A18.B00.005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 24 01.A18.E10.015	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi 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 Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 euro (trecentocinquantauno/17)	m ²	351,17
Nr. 25 01.A20.A50.005	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 euro (trentanove/72)	m ²	39,72
Nr. 26 01.A20.E30.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m ² 4 euro (uno/87)	m ²	1,87
Nr. 27 01.A23.C40.005	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 Su intonaci interni euro (quattro/37)	m ²	4,37
Nr. 28	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 m ² 1,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. euro (centouno/59)	m ²	101,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A24.C80.005	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..& euro (centosessantatre/95)	cad	163,95
Nr. 29 01.P07.B40.010	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15 euro (quattordici/42)	m ²	14,42
Nr. 30 01.P07.B48.005	Provvista 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 euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 31 01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso euro (zero/61)	kg	0,61
Nr. 32 01.P16.F10.056	Truciolato nobilitato legno, spessore mm 30 euro (quindici/43)	m ²	15,43
Nr. 33 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 euro (novantasei/22)	m ²	96,22
Nr. 34 01.P20.B03.035	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 euro (settantasette/75)	m ²	77,75
Nr. 35 01.P24.C60.015	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 euro (sessantasei/24)	h	66,24
Nr. 36 01.P24.L10.020	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 euro (ottantauno/74)	h	81,74
Nr. 37 02.P02.A22.020	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 euro (novantaotto/18)	m ²	98,18
Nr. 38 02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru euro (cinquantasette/00)	m ²	57,00
Nr. 39 02.P02.A40.010	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 euro (otto/99)	m ²	8,99
Nr. 40 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile euro (zero/86)	kg	0,86
Nr. 41 02.P02.A62.010	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (centosessantadue/28)	m ³	162,28
Nr. 42 02.P25.F05.010	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/mm ² S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro e compresa la saturazione. euro (ottocentosettantanove/24)	m ³	879,24
Nr. 43 02.P40.I25.010	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kg/m ² 600, 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 04.P81.E10.035	appoggio) euro (novantaotto/64) 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 euro (due/75)	m ² cad	98,64 2,75
Nr. 45 06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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 euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 46 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 ² euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 47 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 euro (nove/56)	cad	9,56
Nr. 48 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 49 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m euro (tredici/71)	cad	13,71
Nr. 50 08.A55.N63.005	Posa in opera di ferro lavorato, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc) euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 51 09.P02.A85.005	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. euro (tre/67)	kg	3,67
Nr. 52 14.P01.A15.005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore euro (zero/27)	m ²	0,27
Nr. 53 14.P08.A10.005	Demolizione di manufatti in cemento armato euro (centocinquantasei/90)	m ³	156,90
Nr. 54 24.A10.B01.005	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: euro (trentasei/76)	m ³	36,76
Nr. 55 24.A15.C01.005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm ² euro (cinquantacinque/43)	m ³	55,43
Nr. 56 24.A20.D06.005	Pareti in blocchetti di cemento - pomice presso - vibrati e malta cementizia: spessore cm 20 - 25 euro (ventiotto/61)	m ²	28,61
Nr. 57 N.P. 01	Cls per fondazioni costituito da: - 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, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 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. euro (centotrentauno/96)	m ³	131,96
Nr. 58 N.P. 02	Cls per strutture in elevazione (muri, cordoli e solette) costituito da: - Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>minima C25/30.</p> <p>- Getto in opera eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta.</p> <p>- Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile.</p> <p>euro (centodiciotto/35)</p>	m ³	118,35
Nr. 59 N.P. 03	<p>Pareti in lastre di vetro strutturale, 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 silconica estrusa incollata mediante silicone neutro</p> <p>euro (duecentosessantadue/05)</p>	m ²	262,05
Nr. 60 N.P. 04	<p>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.</p> <p>euro (quattro/47)</p>	m ²	4,47
Nr. 61 N.P. 05	<p>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</p> <p>euro (otto/95)</p>	m ²	8,95
Nr. 62 N.P. 06	<p>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.</p> <p>euro (ottantadue/64)</p>	m	82,64
Nr. 63 N.P. 07	<p>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.</p> <p>euro (sessanta/45)</p>	m	60,45
Nr. 64 N.P. 08	<p>Fornitura e posa in opera di profilati di ferro comprese una ripresa di antiruggine</p> <p>euro (sei/79)</p>	kg	6,79
Nr. 65 N.P. 09	<p>Coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese di manufatti metallici</p> <p>euro (ventidue/70)</p>	m ²	22,70
Nr. 66 N.P. 10	<p>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.</p> <p>euro (diciannove/07)</p>	cm*m	19,07
Nr. 67 N.P. 11	<p>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</p> <p>euro (centodieci/46)</p>	m ²	110,46
Nr. 68 N.P. 12	<p>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</p>		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data: 11/2015

CODICE

DESCRIZIONE

N.P. 01

CIs per fondazioni

CIs per fondazioni costituito da:

- 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, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 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

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.A04.B20.010	Calcestruzzo per strutture di fondazione	mc	€ 116,00	1,00	€ 116,00
01.A04.C03.010	Getto	mc	€ 7,81	1,00	€ 7,81
01.A04.E00.005	Vibratura	mc	€ 8,15	1,00	€ 8,15
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 131,96

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Operaio specializzato	€/h			€ -
Operaio qualificato	€/h			€ -
Operaio comune	€/h			€ -
Totale Mano d'opera				€ 0,00
			€	

Totale (euro/mq)	€/mq	131,96
------------------	------	--------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data: 11/2015

CODICE

DESCRIZIONE

N.P. 02

Cis per muri, cordoli, solette

Cis per strutture in elevazione costituito da:

- Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 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.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.A04.B30.005	Calcestruzzo per strutture in elevazione	mc	€ 102,39	1,00	€ 102,39
01.A04.C03.010	Getto	mc	€ 7,81	1,00	€ 7,81
01.A04.E00.005	Vibratura	mc	€ 8,15	1,00	€ 8,15
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 118,35

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Operaio specializzato	€/h			€ -
Operaio qualificato	€/h			€ -
Operaio comune	€/h			€ -
Totale Mano d'opera				€ 0,00

Totale (euro/mq)	€/mq	118,35
------------------	------	--------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI
Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data: 11/2015

N.P. 03

Pareti in lastre di vetro strutturale

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", 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

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
E20.010.097.a Reg. Campania 2014 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Cristallo stratificato 8+1,52+8	mq	€ 127,87	1,00	€ 127,87
	Accessori per fissaggio	mq	€ 80,00	1,00	€ 80,00
	Sigillatura	mq	€ 5,00	1,00	€ 5,00
	Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%				
	trasporti	%	10,00%		€ 21,29
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 234,16

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33	0,50	€ 14,67
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43	0,50	€ 13,22
Totale Mano d'opera				€ 27,89
				€

Totale (euro/mq)	€/mq 262,05
-------------------------	--------------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI
Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data: 11/2015

CODICE
DESCRIZIONE

N.P. 04

Sovrapprezzo per casseri faccia a vista

Sovrapprezzo per 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, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.A04.H30.010	Cassero per getti faccia a vista	mq	€ 45,14	1,00	€ 45,14
01.A04.H30.005	Cassero per getti normali	mq	€ 40,67	(1,00)	-€ 40,67
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 4,47

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Operaio specializzato	€/h			€ -
Operaio qualificato	€/h			€ -
Operaio comune	€/h			€ -
Totale Mano d'opera				€ 0,00
				€

Totale (euro/mq)	€/mq	4,47
------------------	------	------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data: 11/2015

CODICE

DESCRIZIONE

N.P. 05

Finitura di pavimento industriale con pastina

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

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: S21.I20.003 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Finitura di pavimento industriale con pastina	mq	€ 8,95	1,00	€ 8,95
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti				€	8,95
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Operaio specializzato		€/h			€ -
Operaio qualificato		€/h			€ -
Operaio comune		€/h			€ -
Totale Mano d'opera				€	0,00
				€	
Totale (euro/mq)				€/mq	8,95

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data: 11/2015

N.P. 06

Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca ALTA in profilati di

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.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.A18.A60.005	fornitura profilati in ferro	€/kg	€ 2,89	11,00	€ 31,79
01.A18.A70.005	posa profilati in ferro	€/kg	€ 3,90	11,00	€ 42,90
01.A20.F60.005	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una ripresa	€/mq	€ 8,45	0,35	€ 2,96
01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	€/mq	€ 14,25	0,35	€ 4,99
Totale fornitura, noli e trasporti				€	82,64

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera			€	0,00
			€	

Totale (euro/m)	€/m	82,64
-----------------	-----	-------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 07

Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca BASSA in profilati di

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.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.A18.A60.005	fornitura profilati in ferro	€/kg	€ 2,89	8,00	€ 23,12
01.A18.A70.005	posa profilati in ferro	€/kg	€ 3,90	8,00	€ 31,20
01.A20.F60.005	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una ripresa	€/mq	€ 8,45	0,27	€ 2,28
01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	€/mq	€ 14,25	0,27	€ 3,85
Totale fornitura, noli e trasporti				€	60,45

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera				€ 0,00
				€

Totale (euro/m)	€/m	60,45
-----------------	-----	-------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 08

Fornitura e posa in opera di profilati di ferro comprese una ripresa di antiruggine.

Fornitura e posa in opera di profilati di ferro comprese una ripresa di antiruggine.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.A18.A60.005	fornitura profilati in ferro	€/kg	€ 2,89	1,00	€ 2,89
01.A18.A70.005	posa profilati in ferro	€/kg	€ 3,90	1,00	€ 3,90
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	€ -
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 6,79

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera				€ 0,00
				€

Totale (euro/mq)	€/kg	6,79
-------------------------	-------------	-------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 09

Coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese di manufatti metallici

Coloritura con vernice protettiva e verniciatura con smalto a due riprese di manufatti metallici

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.A20.F60.005	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una riprese	€/mq	€ 8,45	1,00	€ 8,45
01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	€/mq	€ 14,25	1,00	€ 14,25
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti				€	22,70

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera			€	0,00
			€	

Totale (euro/mq)	€/mq	22,70
-------------------------	-------------	--------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore	Progettazione architettonica
Rev. : 00	Data: 11/2015

N.P. 10

Perfori in strutture di qualsiasi genere

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.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: S05.T75.000 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Perfori in strutture di qualsiasi genere	€/cmxm	€ 19,07	1,00	€ 19,07
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti				€	19,07

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera			€	0,00
			€	

Totale (euro/mq)	€/cmxm	19,07
-------------------------	---------------	--------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 11

Porta basculante in lamiera di acciaio stampato

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

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: S26.F71.005 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato	€/mq	€ 110,46	1,00	€ 110,46
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 110,46

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera				€ 0,00
				€

Totale (euro/mq)	€/mq 110,46
-------------------------	--------------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 12

Scavo di fondazione a sezione obbligata

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

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: S04.A15.220 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Scavo di fondazione a sezione obbligata	€/mc	€ 19,07	1,00	€ 19,07
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti				€	19,07

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera			€	0,00
			€	

Totale (euro/mq)	€/mc	19,07
-------------------------	-------------	--------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 13

Scossaline in acciaio zincato, preverniciata su ogni faccia, spessore 6/10 mm

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 lamiera con spessore 6/10 mm

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: S23.S06.006 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Scossalina	€/mq	€ 54,59	1,00	€ 54,59
RAVA 2015: S23.S01.000 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Preverniciatura scossalina	€/kg	€ 0,56	4,72	€ 2,64
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 57,24

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002	Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003	Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004	Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera					€ 0,00
					€

Totale (euro/mq)	€/mq	57,24
-------------------------	-------------	--------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 14

Rimozione rivestimento legno su pareti

Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie 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

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: S03.P10.050 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Rimozione rivestimento legno su pareti	€/mq	€ 5,58	1,00	€ 5,58
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti				€	5,58

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera			€	0,00
			€	

Totale (euro/mq)	€/mq	5,58
-------------------------	------	-------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI
Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data: 11/2015

N.P. 15

Taglio di superfici verticali su strutture in laterizio con seghe elettriche

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

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: S03.T40.010 (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	Taglio di superfici verticali su strutture in laterizio con seghe elettriche	€/m	€ 35,32	1,00	€ 35,32
Oneri ed utili di impresa sui costi			24,30%		
Totale fornitura, noli e trasporti				€	35,32

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera			€	0,00
			€	

Totale (euro/mq)	€/m	35,32
------------------	-----	-------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 16

Porta scorrevole in legno

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

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Lombardia 2011: C25024.a (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte ed aggiornato al 2015 [maggiorazione +5%])	Porta scorrevole in legno	€/cad	€ 293,93	1,00	€ 293,93
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 293,93

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera				€ 0,00
				€

Totale (euro/mq)	€/cad	293,93
-------------------------	--------------	---------------

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 17

Fornitura di scrivania in legno pretrattata, verniciata e sagomata su misura completa di sedia

Fornitura di scrivania in legno pretrattata, verniciata e sagomata su misura completa di sedia ergonomica a 5 razze completa di braccioli

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	scrivania L160 P80 H72	€/corpo	€ 178,00	0,50	€ 89,00
offerta	scrivania L140 P80 H72	€/corpo	€ 168,00	0,50	€ 84,00
offerta	angolo di raccordo 90° 80x80	€/corpo	€ 111,00	1,00	€ 111,00
offerta	sedia a 5 razze con braccioli	€/corpo	€ 89,00	1,00	€ 89,00
Oneri ed utili di impresa sui costi				24,30%	€ 90,64
Totale fornitura, noli e trasporti					€ 463,64

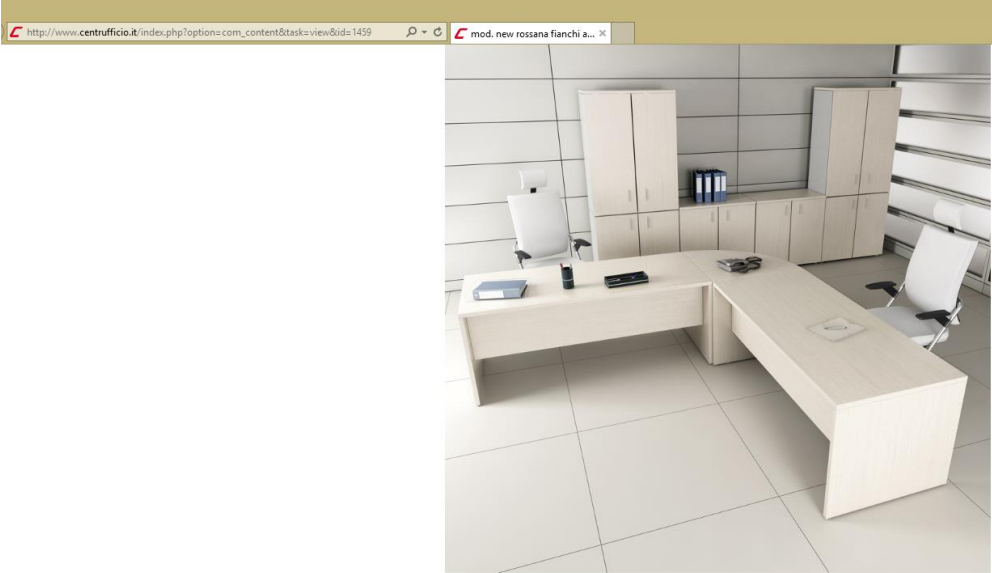
Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera			€	0,00
				€

Totale (euro/mq)	€/cad	463,64
-------------------------	-------	---------------



ZEUDY DIR
Poltrona direzionale
Misure: L63 P54 H111/119
MOVIMENTI: alzo a gas

PREZZO ORO
€ 89



Descrizione	Misure	Prezzo (€)
Scrivanina pannellata	L100 P80 HT2	€ 178
Scrivanina pannellata	L140 P80 HT2	€ 168
Angolo di raccordo a 90° solo piano	80X90	€ 111

Piani di lavoro: lineari, asimmetrici, piani workstation, raccordi e pensole, piani tavoli riunione e per elementi romodi sono realizzati in conglomerato ligneo melaminico antigraffio spessore mm. 30, nelle finiture **grigio** tinta unita, venato **pero** e venato **betulla**.
Tutti i piani sono bordati in ABS 30/10, a profilo smussato su tutti i lati.

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI

Realizzazione di due ascensori inclinati - BIELLA

Settore

Progettazione architettonica

Rev. : 00

Data:

11/2015

N.P. 18

Fornitura e posa in opera di struttura metallica decorativa verniciata per greca IRRIGIDIMENTO in profilati di ferro

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.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.A18.A60.005	fornitura profilati in ferro	€/kg	€ 2,89	15,22	€ 43,99
01.A18.A70.005	posa profilati in ferro	€/kg	€ 3,90	15,22	€ 59,36
01.A20.F60.005	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una ripresa	€/mq	€ 8,45	0,47	€ 3,97
01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese	€/mq	€ 14,25	0,47	€ 6,70
Totale fornitura, noli e trasporti				€	114,01

Mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
RAVA 2015: M00.A00.002 Operaio specializzato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 31,54		€ -
RAVA 2015: M00.A00.003 Operaio qualificato (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 29,33		€ -
RAVA 2015: M00.A00.004 Operaio comune (prezzo adeguato a oneri e utili di impresa Piemonte)	€/h	€ 26,43		€ -
Totale Mano d'opera			€	0,00
			€	

Totale (euro/m)	€/m	114,01
------------------------	-----	---------------



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

ELENCHI PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

IMPIANTI ELETTRICI

F.E.M., ILLUMINAZIONE E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro (ventiotto/73)	h	28,73
Nr. 2 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 euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 3 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 euro (due/03)	m	2,03
Nr. 4 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 euro (due/60)	m	2,60
Nr. 5 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 euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 6 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 FG70R 0,6/1 kV 1 x 25 euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 7 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 Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 euro (otto/60)	m	8,60
Nr. 8 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 euro (due/27)	m	2,27
Nr. 9 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 FG70R 0,6/1 kV 3x95+1x50 euro (quarantacinque/29)	m	45,29
Nr. 10 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 euro (cinque/09)	m	5,09
Nr. 11 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 euro (sette/31)	m	7,31
Nr. 12 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 euro (venti/65)	m	20,65
Nr. 13 06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 euro (due/96)	m	2,96
Nr. 14 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 15 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 euro (quattro/68)	m	4,68
Nr. 16 06.A01.L03.015	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 euro (sei/26)	m	6,26
Nr. 17 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 euro (uno/66)	m	1,66
Nr. 18 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 euro (due/27)	m	2,27
Nr. 19 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 euro (sette/32)	m	7,32
Nr. 20 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 euro (ventidue/06)	cad	22,06
Nr. 21 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.scat. 36 kA (N) - 3P - da 200 a 250 A euro (quattrocentoottantacinque/47)	cad	485,47
Nr. 22 06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici 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 euro (trecentosettantasette/78)	cad	377,78
Nr. 23 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 euro (venticinque/22)	cad	25,22
Nr. 24 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 euro (settantacinque/23)	cad	75,23
Nr. 25 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 euro (sette/44)	m	7,44
Nr. 26 06.A11.G01.105	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 euro (venti/26)	m	20,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 euro (sette/33)	m	7,33
Nr. 28 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 euro (ventitre/01)	cad	23,01
Nr. 29 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 euro (sei/81)	cad	6,81
Nr. 30 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 euro (sei/77)	cad	6,77
Nr. 31 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 euro (tredici/40)	cad	13,40
Nr. 32 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centoquattordici/16)	cad	114,16
Nr. 33 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 euro (sessantauno/25)	cad	61,25
Nr. 34 06.A19.A04.010	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 euro (milletrecentotrentaquattro/05)	cad	1'334,05
Nr. 35 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 euro (settantaquattro/97)	cad	74,97
Nr. 36 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 euro (ottantaotto/26)	cad	88,26
Nr. 37 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' euro (millecentoquarantatre/56)	cad	1'143,56
Nr. 38 095008b	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta euro (duecentosette/14)	cad	207,14
Nr. 39 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 euro (trecentocinquantacinque/25)	cad	355,25
Nr. 40 095082	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	armadietto metallico da parete euro (millesettecentocinquantadue/02)	cad	1'752,02
Nr. 41 095083a	Accessori per centrale VoIP compresa l'attivazione dell'impianto: interfaccia per impianto citofonico tradizionale, per un posto di chiamata esterno a 2 apriporta euro (centoquarantasei/72)	cad	146,72
Nr. 42 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 euro (duecentocinquantacinque/06)	cad	255,06
Nr. 43 095097c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre euro (dieci/35)	cad	10,35
Nr. 44 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; euro (ventinove/74)	cad	29,74
Nr. 45 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; euro (venticinque/85)	cad	25,85
Nr. 46 M01035b	Operatore tecnico prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (quarantasette/19)	ora	47,19
Nr. 47 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".. euro (ottomilacentosei/77)	a corpo	8'106,77
Nr. 48 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 stazionedi valle. "+QE_SV" euro (tremilatrentasette/18)	a corpo	3'037,18
Nr. 49 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. euro (quattrocentonovanta/87)	cadauno	490,87
Nr. 50 NP_IT.04	Fornitura in opera di modulo LED per installazione a plafone, costituito da profilo in alluminio, schermo opale metacrilato. Sorgente luminosa composta 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. euro (quattrocentocinque/92)	cadauno	405,92
Nr. 51 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 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. euro (duecentootto/40)	cadauno	208,40
Nr. 52	Fornitura in opera di soccorritore impianto di illuminazione d'emergenza, potenza nominale 2.200 W,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP_IT.06	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. euro (diecimilacinquecentotrentasei/83)	cadauno	10'536,83
Nr. 53 NP_IT.07	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. Lampada tipo 3F Linda 2x36 (recuperatore s ampio) della 3F filippi o similare. euro (ottantaquattro/42)	cadauno	84,42
Nr. 54 NP_IT.08	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. euro (duecentoquarantauno/32)	cadauno	241,32
Nr. 55 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 euro (duecentoquarantasei/31)	cadauno	246,31
Nr. 56 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 euro (trecentoquarantaquattro/47)	cadauno	344,47
Nr. 57 NP_IT.11	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 euro (settecentotrentanove/42)	cadauno	739,42
Nr. 58 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. euro (duemilaseicentosettantaquattro/13)	a corpo	2'674,13
Nr. 59 NP_IT.13	Fornitura in opera di personal computer. La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante. euro (milleduecentoventinove/13)	a corpo	1'229,13
Nr. 60 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. euro (centoottanta/95)	a corpo	180,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 NP_IT.15	<p>Fornitura e posa in opera quadretto prese da parete in materiale autoestinguete grado di protezione IP65, classe II, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -) 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. <p>La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p>euro (quattrocentonovantatre/96)</p>	a corpo	493,96
Nr. 62 NP_IT.16	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -) 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. <p>La fornitura comprende quanto necessario per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <p>euro (undicimilacinquecentoottantatre/49)</p> <div style="margin-top: 10px;">Data, _____</div>	a corpo	11'583,49

COMMITTENTE:

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.01	Quadro generale di bassa tensione +QGBT				
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".					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta Listino	Quadro generale di bassa tensione	corpo	€ 8.975,60	1	€ 8.975,60
	Modulo ingressi gestione soccorritore	cad	€ 267,14	1	€ 267,14
	sconto atteso: 30%	%	€ 9.242,74	0,3	€ 2.772,82
Totale					€ 6.469,92
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 1.572,19
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Operaio elettrico V categoria	€/h	€ 32,33	2,0	€ 64,66
Totale Mano d'opera					€ 64,66
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 8.106,77

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		QUADRO ELETTRICO STAZIONE DI VALLE			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data:	12/2015	
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.02	Quadro elettrico stazione di valle +QE_SV				
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"					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Offerta	Quadro elettrico stazione di valle	corpo	€ 3.416,30	1	€ 3.416,30
	sconto atteso: 30%	%	€ 3.416,30	0,3	€ 1.024,89
Totale					€ 2.391,41
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 581,11
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Operaio elettrico V categoria	€/h	€ 32,33	2,0	€ 64,66
Totale Mano d'opera					€ 64,66
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 3.037,18

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		QUADRETTO PRESE 1			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO	Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.			
	Rev. : 00	Data:	12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.03	Quadretto prese 1				
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".					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Offerta	Quadretto prese QP_1	corpo	€ 527,00	1	€ 527,00
	sconto atteso: 30%	%	€ 527,00	0,3	€ 158,10
Totale					€ 368,90
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 89,64
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Operaio elettrico V categoria	€/h	€ 32,33	1,0	€ 32,33
Totale Mano d'opera					€ 32,33
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 490,87

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		MODULO LED			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.04	Modulo LED				
<p>Fornitura in opera di modulo Led per installazione a plafone, costituito da profilo in alluminio, schermo opale metacrilato. Sorgente lumina 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. Modulo tipo iN30-M37 LED della iGuzzini o similare.</p>					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	Modulo LED iN30-M37 LED	cad	€ 450,00	1	€ 450,00
	sconto atteso: 30%	%	€ 450,00	0,3	€ 135,00
Totale					€ 315,00
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 76,55
Mano d'opera					
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	€/h	€ 28,73	0,5	€ 14,37
Totale Mano d'opera					€ 14,37
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 405,92

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		LAMPAD E GUARDIOLA			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.05	Lampada LED				
<p>Fornitura in opera di lampada a LED per installazione a plafone, corpo in acciaio zincato, ottica parabolica 2US, schermo piano anabagliante.</p> <p>Sorgente luminosa 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.</p> <p>Tipo FIL 180 LED 1x24 2US della 3F Filippi o similare.</p>					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	FIL 180 Led 1x24 2US	cad	€ 223,00	1	€ 223,00
	Sconto atteso: 30%	%	€ 223,00	0,3	€ 66,90
Totale					€ 156,10
Oneri ed utili di impresa sui costi					€ 37,93
24,30%					
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	€/h	€ 28,73	0,5	€ 14,37
Totale Mano d'opera					€ 14,37
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 208,40

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		SOCCORRITORE ILLUMINAZIONE EMERGENZA			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.06	Soccorritore illuminazione emergenza				
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. Centrale SLG 2000W 1P della Beghelli o similare.					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	Centrale SLG 2000W 1P	cad	€ 12.076,89	1	€ 12.076,89
	Sconto atteso: 30%	%	€ 12.076,89	0,3	€ 3.623,07
Totale					€ 8.453,82
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 2.054,28
Mano d'opera					
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	U.m. €/h	Unitario € 28,73	Quantità 1,0	Importo € 28,73
Totale Mano d'opera					€ 28,73
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 10.536,83

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		LAMPADE LOCALI TECNICI			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.07	Soccorritore illuminazione emergenza				
<p>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. Lampada tipo 3F Linda 2x36 (recuperatore s ampio) della 3F filippi o similare.</p>					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	3F Linda 2x36W	cad	€ 53,10	1	€ 53,10
Listino	Recuperatore ampio	cad	€ 10,90	1	€ 10,90
	Sconto atteso: 30%	%	€ 64,00	0,3	€ 19,20
Totale					€ 44,80
Oneri ed utili di impresa sui costi					24,30% € 10,89
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	€/h	€ 28,73	1,0	€ 28,73
Totale Mano d'opera					€ 28,73
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 84,42

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		LAMPADE LOCALI TECNICI EM			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.08	Soccorritore illuminazione emergenza				
<p>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.</p> <p>- 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.</p>					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	3F Linda 2x36W	cad	€ 109,20	1	€ 109,20
Listino	Recuperatore ampio	cad	€ 10,90	1	€ 10,90
Listino	modulo gestione emergenza	cad	€ 124,23	1,0	€ 124,23
	Sconto atteso: 30%	%	€ 244,33	0,3	€ 73,30
Totale					€ 171,03
Oneri ed utili di impresa sui costi					24,30%
					€ 41,56
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	€/h	€ 28,73	1,0	€ 28,73
Totale Mano d'opera					€ 28,73
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 241,32

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		LAMPADA EMERGENZA S.E.			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.09	Lampada emergenza S.E.				
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 tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	Formula 65 LED S.E.	cad	€ 266,57	1	€ 266,57
	Sconto atteso: 30%	%	€ 266,57	0,3	€ 79,97
Totale					€ 186,60
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 45,34
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	€/h	€ 28,73	0,5	€ 14,37
Totale Mano d'opera					€ 14,37
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 246,31

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		LAMPADA EMERGENZA S.A.			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.10	Lampada emergenza S.A.				
<p>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.</p> <p>Lampada equipaggiata con segnaletica d'emergenza.</p> <p>Lampada tipo Formula 65 LED della Beghelli o similare.</p>					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	Formula 65 LED S.E.	cad	€ 374,62	1	€ 374,62
Listino	Pittogramma	cad	€ 4,76	1	€ 4,76
	Sconto atteso: 30%	%	€ 379,38	0,3	€ 113,81
Totale					€ 265,57
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 64,53
Mano d'opera					
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	U.m. €/h	Unitario € 28,73	Quantità 0,5	Importo € 14,37
Totale Mano d'opera					€ 14,37
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 344,47

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		PROIETTORE LED			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.11	Proiettore LED				
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., Altezza d'installazione 5 m Tipo Neos 2, ottica LED 5102 48 XP 1x24 2US della SCHREDER o similare.					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	Neos 2, ottica LED 5102 48 XP 1x24 2US	cad	€ 833,30	1	€ 833,30
	Sconto atteso: 30%	%	€ 833,30	0,3	€ 249,99
Totale					€ 583,31
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 141,74
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	€/h	€ 28,73	0,5	€ 14,37
Totale Mano d'opera					€ 14,37
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 739,42

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		RACK RETE DATI	
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.
		Rev. : 00	Data: 12/2015
CODICE	DESCRIZIONE		
NP_IT.12	Rack rete dati		
	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.		
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario
Offerta	Armadio	cad	€ 230,00
Offerta	Firewall	cad	€ 350,00
Offerta	Switch pannel	cad	€ 1.330,00
			€ -
Totale			€ 1.910,00
Oneri ed utili di impresa sui costi		24,30%	€ 464,13
Mano d'opera		U.m.	Unitario
Offerta	Installazione	€/h	€ 37,50
Totale Mano d'opera			€ 300,00
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo		€	2.674,13

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		PERSONAL COMPUTER			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.13	PC				
Fornitura in opera di personal computer.					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Offerta	PC	cad	€ 650,00	1	€ 650,00
Offerta	monitor	cad	€ 188,00	1	€ 188,00
					€ -
					€ -
Totale					€ 838,00
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%					€ 203,63
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Offeerta	Installazione	€/h	€ 37,50	5,0	€ 187,50
Totale Mano d'opera					€ 187,50
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 1.229,13

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		MODULO GESTIONE LAMPADE EM			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.14	Soccorritore illuminazione emergenza				
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.					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	modulo gestione emergenza	cad	€ 173,94	1	€ 174,94
	Sconto atteso: 30%	%	€ 174,94	0,3	€ 52,48
Totale					€ 122,46
Oneri ed utili di impresa sui costi					€ 29,76
Mano d'opera					
01.P01.A30.005	Operaio elettrico III categoria	U.m. €/h	Unitario € 28,73	Quantità 1,0	Importo € 28,73
Totale Mano d'opera					€ 28,73
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 180,95

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		QUADRETTO PRESE 2			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.15	Quadretto prese 1				
<p>Fornitura e posa in opera quadretto prese da parete in materiale autoestinguete grado di protezione IP65, classe II, costituito da:</p> <p>-) n°1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, Vn= 400 V, In= 16 A, Icu= 10 kA, I_{dn} 30 mA, tipo AC;</p> <p>-) n°1 presa industriale tipo CEE 2P+T, Vn= 230 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44;</p> <p>-) n°1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, Vn= 400 V, In= 16 A, interbloccata con fusibile, IP 44;</p> <p>-) n°2 prese a spina con terra laterale e centrale ed alveoli schermati tipo P30 2P+T 10/16 A P30 "schuko"</p> <p>-) n°1 interruttore unipolare 16 A per accensione luce.</p>					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Offerta 06.P13.A01.005	Quadretto prese QP_2 interruttore unipolare 16 A sconto atteso: 30%	corpo	€ 527,00	1	€ 527,00
		cad	€ 1,48	1	2,48
		%	€ 527,00	0,3	€ 158,10
Totale				€ 371,38	
Oneri ed utili di impresa sui costi 24,30%				€ 90,25	
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Operaio elettrico V categoria	€/h	€ 32,33	1,0	€ 32,33
Totale Mano d'opera				€ 32,33	
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 493,96

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA			
IMPIANTI TECNOLOGICI NUOVI ASCENSORI INCLINATI BIELLA PIANO – BIELLA PIAZZO		Settore	IMPIANTI ELETTRICI SPEC.		
		Rev. : 00	Data: 12/2015		
CODICE	DESCRIZIONE				
NP_IT.16	Impianto videosorveglianza				
<p>Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">-) 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 antivandal 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.					
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Listino	Telecamera minidome IP	cad	€ 408,00	8	€ 3.264,00
Listino	Telecamera minidome IP antivandal wi-fi	cad	€ 368,00	2	€ 736,00
Listino	NVR 2 TB	cad	€ 4.580,00	1	€ 4.580,00
Listino	Router	cad	€ 330,00	1	€ 330,00
Listino	Monitor LED 17"	cad	€ 527,00	1	€ 527,00
Listino	Software di centralizzazione	cad	€ 500,00	1	€ 500,00
Listino	Software di gestione telecamere IP	cad	€ 342,00	1	€ 342,00
Listino	Licenza	cad	€ 78,50	10	€ 785,00
	sconto atteso: 30%	%	€ 9.437,00	0,3	€ 2.831,10
Totale					€ 8.232,90
Oneri ed utili di impresa sui costi					€ 2.000,59
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Programmazione	corpo	€ 1.350,00	1,0	€ 1.350,00
Totale Mano d'opera					€ 1.350,00
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					€ 11.583,49



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

ELENCHI PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

ONERI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.P24.C60.015	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 euro (sessantasei/24)	h	66,24
Nr. 2 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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 euro (nove/31)	m²	9,31
Nr. 3 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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 euro (uno/59)	m²	1,59
Nr. 4 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 ferma piede 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 euro (sedici/15)	m	16,15
Nr. 5 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) euro (tre/90)	m²	3,90
Nr. 6 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 fermapiede 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 euro (otto/92)	m	8,92
Nr. 7 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 euro (due/18)	m	2,18
Nr. 8 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 euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 9 NP_M00.A00.003	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 euro (ventinove/33)	ora	29,33
Nr. 10	LAZIO 2012. Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. conforme alla norma uni-		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP_s.1.02.2.66	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 euro (tre/77)	cad	3,77
Nr. 11 NP_S1.04.0060	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. 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 euro (zero/36)	m	0,36
Nr. 12 NP_S53.S05.016	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 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 euro (cinque/68)	cad	5,68
Nr. 13 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 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 euro (novantatre/40)	cad	93,40
Nr. 14 S.040.030.00010.005	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 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 euro (diciotto/55) Data, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	cad	18,55

COMMITTENTE: