PROVINCIA DI IMPERIA
VIALE MATTEOTTI, 147 I-18100 IMPERIA

SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO

"TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"

COMPRENSORIO SCIISTICO DI MONESI – COMUNE DI TRIORA

PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione:

ANALISI PREZZI
OPERE CIVILI E FUNIVIARIE

I Progettisti:

- Ing. Sergio BLENGINI
- Ing. Ermanno VAIR

Responsabile del procedimento:

- Ing. Michele RUSSO
  (Dirigente Settore Viabilità, Trasporti e Grandi Infrastrutture Provincia Imperia)

Co-progettista:

- Ing. Michele RUSSO
  (Dirigente Settore Viabilità, Trasporti e Grandi Infrastrutture Provincia Imperia)

Rev.	*Data*	*Oggetto della revisione*	*Eseguito*	*Verif./Approv.*	*Nome elaborato*
00	*28.11.2012*		*EV*	*SB*	**12077_CO002_PD00**
01					
02					

Questo elaborato è di proprietà della Dimensione Ingenierie S.r.l., qualsivoglia divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	DRENAGGIO MURI CONTROTERRA	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.01	***Drenaggio muri controterra realizzato mediante ciottoloni di fiume avvolti in geotessile TNT***
	Fornitura e posa drenaggio muri controterra realizzato mediante ciottoloni di fiume avvolti in geotessile TNT

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
S41.G90.000	*Geotessile non tessuto per dreni*	*mq*	€ *4.20*	*1.20*	€ *5.04*
S20.G50.000	*Ciottoloni o ghiaia grossa*	*mc*	€ *34.43*	*0.100*	€ *3.44*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		
Totale fornitura, noli e trasporti				€	**8.48**

Mano d'opera per messa a dimora		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.001	*Operaio di IV Livello*	€/h			€ -
M00.A00.002	*Operaio di III Livello*	€/h	€ 32.70	*0.10*	€ *3.27*
M00.A00.003	*Operaio di II Livello*	€/h	€ 30.40	*0.10*	€ *3.04*
M00.A00.004	*Operaio di I Livello*	€/h			€ -
Totale Mano d'opera				€	**6.31**

Totale	€/m	***14.79***

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	TRASPORTO E GETTO CLS - RCK 30	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.02	***Fornitura, trasporto con elicottero, getto e vibratura di cls Rck 30***

Carico da autobetoniera, trasporto con elicottero, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 30, classe di consistenza S4, classe di esposizione XF3. Sono esclusi le casserature e il ferro di armatura.

CODICE	OPERE COMPIUTE, NOLI E TRASPORTI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
27.02.0010.085.005	*Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X F3 (elevata saturazione d'acqua in assenza di agenti disgelanti), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq*	*mc*	€ *124.60*	*1.00*	€ *124.60*
Totale (spese generali al 15%)				€	**124.60**
N00.E20.000	(1 rotazione in 3 minuti, 4 rotazioni per mc) *Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio tipo Lama o B2*	*min*	€ *23.67*	*12.00*	€ *284.04*
Totale noli e trasporti (spese generali al 15%)				€	**284.04**

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.001	*Operaio di IV Livello* *Carico su benna e getto da elicottero (4 pers per 16 min)* *(la vibratura è gia compresa nella voce del cls)*	*ora*	€ *34.40*	*0.80*	€ *27.52*
Maggiorazioni M00.A40.001	***Maggiorazioni gruppo A (manodopera):*** *Altitudine oltre i 1200 m - IV Livello*	*ora*	€ *2.41*	*0.80*	€ *1.93*
Totale Mano d'opera (spese generali al 15%)				€	**29.45**

PREZZO DI APPLICAZIONE al mc	€ **438.09**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	TRASPORTO E GETTO CLS - RCK 35	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.03	***Fornitura, trasporto con elicottero, getto e vibratura di cls Rck 35***

Carico da autobetoniera, trasporto con elicottero, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 35, classe di consistenza S4, classe di esposizione XF3. Sono esclusi le casserature e il ferro di armatura.

CODICE	OPERE COMPIUTE, NOLI E TRASPORTI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
27.02.0010.085.010	*Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X F3 (elevata saturazione d'acqua in assenza di agenti disgelanti), classe di resistenza: Rck 35 N/mmq*	*mc*	€ *131.56*	*1.00*	€ *131.56*
Totale (spese generali al 15%)				€	**131.56**
N00.E20.000	(1 rotazione in 3 minuti, 4 rotazioni per mc) *Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio tipo Lama o B2*	*min*	€ *23.67*	*12.00*	€ *284.04*
Totale noli e trasporti (spese generali al 15%)				€	**284.04**

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.001	*Operaio di IV Livello* *Carico su benna e getto da elicottero (4 pers per 16 min)* *(la vibratura è gia compresa nella voce del cls)*	*ora*	€ *34.40*	*0.80*	€ *27.52*
Maggiorazioni M00.A40.001	***Maggiorazioni gruppo A (manodopera):*** *Altitudine oltre i 1200 m - IV Livello*	*ora*	€ *2.41*	*0.80*	€ *1.93*
Totale Mano d'opera (spese generali al 15%)				€	**29.45**

PREZZO DI APPLICAZIONE al mc	€	**445.05**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	TRASPORTO CASSERI	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: *11/2012*

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.04	***Trasporto con elicottero dei pannelli per casseratura.***

Carico da cantiere, trasporto con elicottero dei pannelli per casseratura (peso stimato 15 Kg/mq compresi accessori) e scarico degli stessi.

CODICE	OPERE COMPIUTE, NOLI E TRASPORTI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Peso stimato 15 Kg/mq compresi accessori: considerando che la portata degli elicotteri impiegati è di circa 600 kg/rotazione; ad ogni rotazione sono trasportabili circa 40 mq di casseri.				
	(1 rotazione in 3 minuti per 40 mq di casseri)				
N00.E20.000	*Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio tipo Lama o B2.*	*min*	€ *23.67*	*0.075*	€ *1.775*
Totale fornitura, noli e trasporti				€	**1.78**

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.001	*Operaio di IV Livello Carico e scarico da elicottero (n.4 persone per 4 min per 40 mq) per 1 mq di cassero*	*ora*	€ *34.40*	*0.005*	€ *0.17*
Maggiorazioni M00.A40.001	***Maggiorazioni gruppo A (manodopera):*** *Altitudine oltre i 1200 m - IV Livello*	*ora*	€ *2.41*	*0.005*	€ *0.01*
Totale Mano d'opera				€	**0.18**

PREZZO DI APPLICAZIONE al mq	€	**1.96**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	TRASPORTO FERRO ARMATURE	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.05	***Trasporto con elicottero di ferro lavorato per armatura***
	Carico da cantiere, trasporto con elicottero e scarico di ferro lavorato per armatura

CODICE	OPERE COMPIUTE, NOLI E TRASPORTI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
N00.E20.000	(1 rotazione in 3 minuti per 600 kg ferro) *Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio tipo Lama o B2*	*min*	€ *23.67*	*0.0050*	*0.1184*
Totale fornitura, noli e trasporti				**€**	**0.1184**

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.001	*Operaio di IV Livello* *Carico e scarico da elicottero (n.4 persone per 4 min per 600 kg) per 1 Kg di ferro*	*ora*	€ *34.40*	*0.0003*	€ *0.0115*
Maggiorazioni M00.A40.001	***Maggiorazioni gruppo A (manodopera):*** *Altitudine oltre i 1200 m - IV Livello*	*ora*	€ *2.41*	*0.0003*	€ *0.0008*
Totale Mano d'opera				**€**	**0.0123**

PREZZO DI APPLICAZIONE al kg	€	**0.13**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	GARITTE PREFABBRICATE	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.06	***Garitta prefabbricata dimensioni cm. 500/670x400/470***

Fornitura, montaggio e posa in opera di garitta prefabbricata dimensioni cm. 500/670x400/470.
Fornitura e posa in opera di casetta in legno su misura realizzata mediate struttura portante in legno lamellare di abete impregnato e con sagome su ogni trave Pareti composte da doppia perlina di abete spessore mm. 33, con isolante spessore mm. 60 dotata di:
- n. 2 finestre con vetro camera dimensioni cm. 40x40h con scuro,
- n. 2 finestre con vetro camera dimensioni cm. 120x120h con scuro
- n. 1 porta esterna con dimensioni cm. 90x210h con scuro
- Parete interna di divisione realizzata con perline di abete mm. 33
- n. 2 porte uso bagni
- Pavimentazione realizzata mediante perline di abete di spessore 43 mm.
- Chiusura perimetrale con scossaline testa di moro.
- Tetto realizzato mediante perline di abete di spessore 22 mm, lana di vetro spessore mm. 120, guaina bituminosa posata a caldo e scandole in pino impregnate in autoclave dimensioni cm. 400x15, cartongesso ESCLUSO.
- Collegamenti mediante ferramenta e staffe zincate.
- Tutto il materiale fornito piallato ed impregnato con colore a scelta dalla D.L.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Garitta prefabbricata*	*corpo*	*€ 19 450.00*	*1*	*€ 19 450.00*
Totale					*€ 19 450.00*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		*€ 5 154.25*
PREZZO DI APPLICAZIONE corpo					**€ 24 604.25**

BORGOGNO
LEGNO

Borgogno Legno s.a.s.
Corso Mazzini n. 119
12011 BORGO SAN DALMAZZO - CN
Tel 0171-26.91.81
Fax 0171-26.23.25

Borgo San Dalmazzo, 07/12/2012

Spett.le
DIMENSIONE INGENIERIE s.r.l.
C.so Orbassano, 416/10
10137 TORINO
Alla c.a. Sig. Mario ALLAIO

Offerta: per la realizzazione di cabine di comando per gli impianti funiviari situati in zona
TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA

Casetta Sciovia dimensioni cm. 500/670x400/470
Strutture calcolate per un carico neve indicato per un'altitudine di 1.400 mt. S.l.m.
Fornitura e posa in opera di casetta in legno su misura realizzata mediate struttura portante in legno lamellare di abete impregnato e con sagome su ogni trave
Pareti composte da doppia perlina di abete spessore mm. 33, con isolante spessore mm. 60
n. 2 finestre con vetro camera dimensioni cm. 40x40h con scuro,
n. 2 finestre con vetro camera dimensioni cm. 120x120h con scuro
n. 1 porta esterna con dimensioni cm. 90x210h con scuro
Parete interna di divisione realizzata con perline di abete mm. 33
n. 2 porte uso bagni
Pavimentazione realizzata mediante perline di abete di spessore 43 mm.
Chiusura perimetrale con scossaline testa di moro.
Tetto realizzato mediante perline di abete di spessore 22 mm, lana di vetro spessore mm. 120, guaina bituminosa posata a caldo e scandole in pino impregnate in autoclave dimensioni cm. 400x15, cartongesso ESCLUSO.
Collegamenti mediante ferramenta e staffe zincate.
Tutto il materiale viene fornito piallato ed impregnato con colore a scelta dalla D.L.
Grondaie **ESCLUSE**
Vitto, alloggio e spostamento dei ns. operai compreso.

Fornitura a corpo per una garitta **Euro 19.450,00 + IVA**

Il prezzo comprende merce resa franco cantiere con mezzo senza gru.
Lo spostamento su ogni sito del materiale e lo scarico dell'autotreno è a carico della committenza.
Ogni cantiere deve essere completamente agibile, tutti i costi determinati da cause non addebitabili alla Borgogno Legno s.a.s. verranno conteggiati.
Ogni giornata persa verrà computata 300,00 + IVA a persona ed il prezzo di vitto e alloggio verrà addebitato al costo.

Costo perizia: Euro 900,00 + IVA a garitta
Consegna: da definire (mediamente ci vorrebbero 60 gg....)
Pagamento: 30% all'ordine – 40% a comunicazione di merce pronta – 30% a fine lavori
Validità offerta: 30 gg. dalla presente

Cordialmente

Maria Gabriella Borgogno

	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	PORTA 2 BATTENTI IN RESINA	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"		Settore	OPERE CIVILI
		Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.07	*Porta a 2 battente in resina di poliestere rinforzata*

Porta a 2 battente in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro SMC. Colore grigio ENEL, autoestinguente, secondo le prescrizioni ENEL DS 4974. Grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529 e IK10 secondo CEI-EN 50102. Serratura tipo ENEL DS988 con chiusura su tre punti. Compreso fissaggio alla parete, con tasselli od apposite zanche. Dim. mt 1,20x2,40.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Porta a 2 battente in resina rinforzata*	*cad*	€ 532.86	1	€ 532.86
Totale					€ 532.86
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ 141.21
PREZZO DI APPLICAZIONE corpo					€ **674.07**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	WC CHIMICO	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	Settore	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.08	*Fornitura, montaggio e posa in opera di WC chimico*

Fornitura, montaggio e posa in opera di WC chimico completo di pompa a stantuffo con serbatoio delle acque reflue, spia di livello, manicotto di scarico del WC chimico con valvola di sfiato.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*WC CHIMICO*	*corpo*	€ *100.83*	*1*	€ *100.83*
Totale					€ *100.83*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *26.72*
PREZZO DI APPLICAZIONE corpo					**€ 127.55**

SITA IL NOSTRO NEGOZIO DI MODELLISMO WWW.MW10.IT **!! PREVENTIVI PER MATERIALE GRUPPI SCOUT (MANDACI**

Carrello

Stato Ordini

Reparti

ABBIGLIAMENTO
ACCESSORI CAMPEGGIO
ACCESSORI CAMPER
ACCESSORI TREKKING
ACCESSORI VIAGGIO
BARBEQUE
BORRACCE E THERMOS
COLTELLI
FORNELLI
GAZEBO
GHIACCIAIE E FRIGO
MULTIUSO
OUTLET
PICCHETTI
POMPE ACQUA - RICAMBI
RICAMBI CAMPER/ROULOTTE
RICAMBI TENDE
SACCHILETTO
SCARPE
SEDIE
TAVOLI
TENDE
TENDE CUCINA
VARIE
WC CHIMICO - PRODOTTI
ZAINI

WC CHIMICO - PRODOTTI

ACCESSORI

PORTATILI

RICAMBI

Ordina per



THETFORD - INTERRUTTORE PER C200

Prezzo: € 15,13

Carrello



THETFORD - VALVOLA WC PER GALAXY

Listino: ~~€ 53,24~~
Prezzo: € 37,51
Risparmi: € 15,73 (30%)

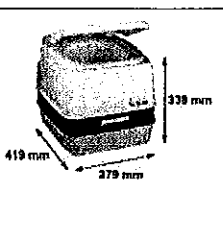
Carrello



THETFORD TANK FRESHENER cf 1,5 LT - NEW 2012

Listino: ~~€ 7,26~~
Prezzo: € 6,05
Risparmi: € 1,21 (17%)

Carrello



THETFORD PORTAPOTTI 145 - WC PORTATILE 11910.70

Listino: ~~€ 100,83~~
Prezzo: € 80,56
Risparmi: € 20,27 (20%)

Carrello

Produttori

AITOR
ALKO
ALPINO
ATOMIC
AVENTURALIA
BEAVER BRAND
BELSOL
BESTWAY
BESTWAY
BRUNNER
BRUNTON
BUCHNER
CAMP
CAMPINGAZ
CBE
COLEMAN
CONVER
CRAMER DOMETIC
CROSSNAR BY PIELCU
DOMETIC
EASY FIT OSCURANTI
ECOKEY
ESBIT
EUROCAMPING
FAAM
FENIX LIGHT
FERRINO
FIAMMA
GERBER
GES
GIMEX
GM
GREAT NECK
KEEN
KEMPER
KTER
LA SPORTIVA
LIZARD
LORPEN
MAGLITE
MAGNUM BY BOKER
MASS
MASTERGRILL
MILTEC
MINITISSUE
MOBISAT
MONDOCAMPEGGIO

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	Settore	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.09	*Fornitura e posa in opera di impianto di fitodepurazione*

Fornitura e posa in opera di impianto di fitodepurazione composto da:
1) n° 1 biologica Imhoff in polietilene monoblocco, dimensioni diametro cm. 200, altezza cm. 200, della capacità di 3 m3 di volume di sedimentazione e di 2,50 m3 di volume di digestione, completa di coperchio a vite per ispezione e prelievo fanghi e tronchetti di ingresso e uscita in PVC con guarnizione in neoprene;
2) n° 1 impianto di sub - irrigazione costituito da: una vasca, interrata, della superficie di mq. 40 per una profondità di cm. 80, costituita, all'interno da uno strato inferiore di ghiaia e uno superiore di sabbia con interposto un tessuto non tessuto; verranno appoggiate, sullo strato di ghiaia , una serie di tubazioni del tipo in pvc microforato del diamentro di mm. 100.
Per finire, sopra a tutto verrà steso uno strato di humus dove saranno piantumati arbusti di essenze autoctone.
3) Lavori di movimento terra con scavo e riporto, impiego delle maestranze e dei mezzi di lavoro e trasporto per 3 gg di lavoro.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Impianto di fitodepurazione*	*corpo*	€ 4 743.08	1	€ 4 743.08
Totale					€ 4 743.08
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ 1 256.92
PREZZO DI APPLICAZIONE corpo					**€ 6 000.00**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	CANALINA ELETTRICA	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
N.P. A10	***Fornitura e posa di canalina elettrica in c.a. largh. 50 cm h 70 cm con copertura metallica zincata***
	Fornitura e posa di canalina elettrica in c.a. largh. 50 cm h 70 cm con copertura metallica zincata sp.4 mm completa di ferri zincati di irrigidimento e di appoggio

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
S08.C10.050	*CALCESTRUZZO STRUTTURALE*	*mc*	€ *155.22*	*0.25*	€ *38.81*
S08.D05.010	*CASSERI*	*mq*	€ *33.22*	*1.20*	€ *39.86*
S08.F50.015	*ARMATURA CON RETE 8x15x15*	*kg*	€ *1.40*	*21.00*	€ *29.40*
S24.Z10.000	*Lamiera di copertura zincata sp. 4 mm*	*kg*	€ *5.35*	*17.000*	€ *90.95*
S24.Z10.000	*N° 2 Profili L di irrigidimento zincati 35x35x3 mm*	*kg*	€ *5.35*	*4.000*	€ *21.40*
S24.Z10.000	*N° 2 Profili Z di appoggio zincati 10x20x4 mm zancati al getto*	*kg*	€ *5.35*	*3.000*	€ *16.05*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		
Totale fornitura, noli e trasporti				**€**	**236.47**

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.001	*Operaio di IV Livello*	€/h			€ -
M00.A40.001	*Maggiorazione per quota oltre i 2000 : 23%*	€/h			€ -
M00.A00.002	*Operaio di III Livello*	€/h			€ -
M00.A40.002	*Maggiorazione per quota oltre i 2000 : 23%*	€/h			€ -
M00.A00.003	*Operaio di II Livello*	€/h			€ -
M00.A40.003	*Maggiorazione per quota oltre i 2000 : 23%*	€/h			€ -
M00.A00.004	*Operaio di I Livello*	€/h			€ -
M00.A40.004	*Maggiorazione per quota oltre i 2000 : 23%*	€/h			€ -
Totale Mano d'opera				€	**0.00**

Totale	€/m	***236.47***

	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	GRU A BANDIERA	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"		*Settore*	OPERE CIVILI
		Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.11	***Fornitura e posa di gru a bandiera a colonna per il sollevamento delle zavorre metalliche.***

Fornitura e posa di gru a bandiera a colonna per il sollevamento delle zavorre metalliche compresa la tettoia di protezione fossa.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Gru a bandiera a colonna + tettoia protezione*	*corpo*	€ 4 260.00	1	€ 4 260.00
Totale					€ 4 260.00
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ 1 128.90
PREZZO DI APPLICAZIONE corpo					**€ 5 388.90**

Funi Attrezzature per sollevamento SpA

ISO 9001
AZIENDA CERTIFICATA

Sede legale: Milano - Via S. Primo, 4
Capitale Sociale € 520.000,00
Trib. di Milano 195276-5505-26
C.C.I.A.A. Milano 1042062
Cod. Fiscale 05854380150
Partita I.V.A. 05854380150

TO 18/05/2012

Spett. DIMENSIONE INGENIERIE
TORINO

OFFERTA N°. 502/12

C. A. SIG. ALLAIO

COME CONVENUTO VI SOTTOPONIAMO LA NS. MIGLIORE OFFERTA PER

N. 1) GRU A BANDIERA A COLONNA TIPO CT 25/3
PORTATA : KG. 250 (DECLASSATA KG. 200)
BRACCIO IN TRAVE A SBALZO : L. MM. **3.010** (quota B)
ROTAZIONE MANUALE 270°
ALTEZZA COLONNA MM. **3.070** (quota H)
ALTEZZA SOTTO TRAVE : MM. **2.800** (quota H1)
CARRELLO-PARANCO TIPO KRR3SD/3
CORSA GANCIO UTILE : MM. **2.800**
DOPPIA VEL. SOLLEVAMENTO : MT/MIN. 10/1 CON INVERTER
VEL. TRASLAZIONE CARRELLO : MT/MIN. 10
FINECORSA ELETTRICI SU TUTTI I MOVIMENTI
PROTEZIONE IP 55
LIMITATORE DI CARICO- RACCOGLICATENA
CICLO VERNICIATURA EPOSSIDICA PER ESTERNI
TENSIONE TRIFASE 400 V. 50 HZ. - COMANDI IN B. T. 24 V. CON PULSANTIERA IP 65
REAZIONI STATICHE E ALTRE CARATTERISTICHE COME DA CATALOGO PAG. 13

€ 3.760,00 + IVA

SUPPLEMENTO PER TETTOIA DI PROTEZIONE € 380,00 + IVA

GABBIA PER ANCORAGGIO TIPO 1 € 120,00 + IVA

CONDIZIONI DI FORNITURA
RESA : FR. NS. STAB.
CONSEGNA : 30 GG. LAVV. D. O.
PAGAMENTO : VS. SOLITO
GARANZIA : 3 ANNI
MONTAGGIO : ESCLUSO

AGENZIA PER IL PIEMONTE : BERTOLA RAPPR. IND.- TORINO
TEL./FAX : 011-3045238 – PORTATILE : 336-211202

DISTINTI SALUTI
L. BERTOLA

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	ZAVORRE METALLICHE	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	OPERE CIVILI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.A.12	***Fornitura e posa di n°53 zavorre metalliche, ciascuna del peso di 174 kg.***

Fornitura e posa di n°53 zavorre metalliche, ciascuna del peso di 174 kg.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*N°53 zavorre metalliche*	*cad*	*€ 325.00*	*53*	*€ 17 225.00*
Totale					*€ 17 225.00*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		*€ 4 564.63*
PREZZO DI APPLICAZIONE corpo					**€ 21 789.63**

St. Christophe li 26/06/12

Prot. 098/12

Spett.le
DIMENSIONE INGENIERIE

Fraz. Pont. Suaz, n° 83
11020 CHARVENSOD (AO)

O F F E R T A

A seguito della Vostra pregiata richiesta ed ai colloqui intercorsi con il Sig. Allaio, con la presente Vi inviamo la nostra migliore offerta per la fornitura di:

N° 27 contrappesi 900 x 300 x 80 mm. completi di piastre forate per il sollevamento, per collaudo seggiovia, secondo il disegno 12032-WM002-PE00.
Zincatura a caldo di tutti i materiali.

PREZZO cadauno: € 325,00 + I.v.a.

Eventuale trasporto con nostri mezzi franco magazzini Funivie Gran Paradiso di Cogne (AO)

PREZZO a corpo: € 250,00 + I.v.a.

Resa: franco nostro stabilimento
Consegna: da definire
Pagamento: Ri Ba 60 giorni data fattura
Banca: da comunicarci.

Confidando che la presente sia di Vostro interesse e convenienza, in attesa di graditi ordini porgiamo cordiali saluti.

Acerbi Carpenterie s.r.l.

CODICE	DESCRIZIONE
N.P. ELM.01	*Seggiovia biposto ad ammorsamento fisso*

Fornitura, trasporto, installazione e messa in esercizio di una seggiovia biposto ad ammorsamento fisso, trasporto di sciatori in salita e pedoni in salita e discesa, portata oraria di 1.200 persone/ora (sciatori) / 720 persone/ora (pedoni), velocità massima di esercizio di 2,50 m/sec (sciatori)/ 1,50 m/sec (pedoni), comprensiva delle seguenti componenti elettromeccaniche/prestazioni:

- ***Stazione motrice a valle;***
- ***Stazione di rinvio e tensione a monte (idraulica);***
- ***Fune portante-traente;***
- ***Azionamento elettrico principale in c.a. con inverter e apparecchiature per il recupero;***
- ***Apparecchiatura elettrica di comando e controllo conforme alle vigenti norme funiviarie;***
- ***Cancelletti cadenzatori;***
- ***Cavo multipolare di linea;***
- ***Sostegni di linea;***
- ***Rulliere di linea;***
- ***Veicoli biposto;***
- ***Montaggi elettromeccanici e trasporti completi a picchetto;***
- ***Ricambi ed attrezzatura di manutenzione.***
- ***Messa a punto, messa in servizio ed assistenza ai collaudi.***

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Seggiovia biposto ad ammorsamento fisso*	*corpo*	€ 1 824 266.67	*1*	€ 1 824 266.67
	Sconto atteso: 4%			*0.04*	-€ 72 970.67
Totale					€ 1 751 296.00

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo **€ 1 751 296.00**

DESCRIZIONE PRESTAZIONE	VALORIZZAZIONE		
	CCM	*DOPPELMAYR*	*LEITNER*
· Forniture meccaniche della stazione motrice	197.000	564.400	1.900.000
· Forniture meccaniche dell'argano motore	140.000		
· Fornitura e montaggio cancelletti di monte e di valle.	11.500	10.500	
· Forniture meccaniche della stazione di rinvio e tensione	116.500	134.900	
· Forniture dei sostegni di linea	150.000	252.300	
· Forniture delle rulliere di linea	120.000	213.900	
· Fornitura dei veicoli di linea e di un carrello di manutenzione	160.000	244.800	
· Fornitura della fune portante- traente	37.000	31.700	
· Trasporto e montaggio completo della stazione motrice, regolazioni e messa a punto.	30.800	50.200	
· Trasporto e montaggio completo della stazione di rinvio e tensione, regolazioni e messa a punto.	22.000		
· Trasporto e montaggio completo dell'argano motore (allineamenti, messa in funzione, lubrificanti, ecc.)	18.700	213.500	
· Trasporto e montaggio dei sostegni di linea e delle rulliere, compreso allineamento e regolazioni.	82.000		
· Trasporto, montaggio e messa in linea dei veicoli.	13.800		
· Distesa, messa in opera ed impalmatura della fune portante traente (compresi esami magnetoinduttivi ed un accorciamento).	39.500		
· Trasporto, messa in opera dell'apparecchiatura elettrica, cablaggi elettrici di stazione, d'argano e di linea, compresi cavi di potenza ed ausiliari, quadro distribuzione di forza motrice ed illuminazione partendo dall'interruttore generale escluso.	64.000	32.500	
· Trasporto e distesa del cavo multiconduttore di linea.	19.000	42.000	
· Progettazione esecutiva delle opere con assistenza tecnica all'iter ministeriale di approvazione.	56.000	37.000	
· Fornitura del cavo multiconduttore di linea di tipo corazzato e cavo di alimentazione per stazione di rinvio (10 kW).	40.500	48.800	
· Assistenza ai collaudi funzionali dell'impianto.	11.400	11.400	
· Fornitura dell'azionamento elettrico	125.000	204.100	
· Fornitura dei materiali accessori per l'esercizio e manutenzione dell'impianto	28.500	81.900	55.200
Defalco progetto esecutivo perché già considerato in altra voce quadro economico	-56.000	-37.000	-46.500
TOTALI	**1.427.200,00**	**2.136.900,00**	**1.908.700,00**

MEDIA IMPIANTI COERENTI	**1.824.266,67**

SEGGIOVIE - SCIOVIE - PIANI INCLINATI
CCM FINOTELLO s.r.l.
Via Vercelli, 10 - 10044 PIANEZZA (TO)
Tel.011.967.38.44 - 011.966.13.69
Fax011.978.00.00
Cod. Fisc. e Partita IVA N. IT 02022820019
E-mail: info@ccmfinotello.com
http://www.ccmfinotello.com
R.E.A. Torino N. 531553

Spett.le
DIMENSIONE INGENIERIE srl
Corso Orbassano 416/10
10137 TORINO
Att. Ing. Ermanno Vair

Pianezza 12/12/2012

Oggetto: Seggiovia Biposto "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA" – Monesi (IM)

Con riferimento alla Vs. cortese richiesta, in allegato Vi trasmettiamo ns. offerta scomposta secondo lo schema da voi indicato.

Suddivisione prestazioni	**Prezzo**
Forniture meccaniche della stazione motrice	€. 197.000,00
Fornitura e montaggio cancelletti di monte e valle	€ 11.500,00
Forniture meccaniche stazione di rinvio	€. 116.500,00
Forniture meccaniche argano motore	€. 140.000,00
Fornitura sostegni di linea	€. 150.000,00
Fornitura rulliere di linea	€. 120.000,00
Fornitura veicoli + carrello di manutenzione	€. 160.000,00
Fornitura fune portante traente	€. 37.000,00
Fornitura cavo multiconduttore di linea e cavo di aliment.	€. 40.500,00
Trasporto e montaggio stazione motrice	€. 30.800,00
Trasporto e montaggio stazione rinvio	€. 22.000,00
Trasporto e montaggio argano motore	€. 18.700,00
Trasporto e montaggio sostegni di linea e rulliere	€. 82.000,00
Trasporto, montaggio e messa in linea dei veicoli	€. 13.800,00
Distesa, messa in tiro ed impalmatura fune traente	€. 39.500,00
Trasporto e messa in opera azionamento, compresi cavi, ecc..	€. 64.000,00
Trasporto e distesa cavo multiconduttore	€. 19.000,00
Ricambi - Dotazioni accessorie	€. 28.500,00
Progettazione esecutiva	€. 56.000,00
Assistenza ai collaudi	€. 11.400,00
	€. 1.358.200,00

Distinti saluti

CCM srl

Preventivo spesa no. 4630
2-CLF "Tre Pini – Cima della Valletta"

Doppelmayr®

Spett.le
DIMENSIONE INGEGNERIE
C.so Orbassano, 416/10
I-10137 TORINO

Preventivo spesa no. 4630

per la fornitura e posa in opera di una seggiovia ad ammorsamento fisso formata dalle parti meccaniche ed elettriche specificate nel seguente elenco forniture

Denominazione della seggiovia : **2-CLF "Tre Pini – Valletta della Punta"**

Luogo di montaggio : **Monesi di Triora (IM)**

Lana, 06 Dicembre 2012

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 · 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 – Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

1 GENERALITÀ

L'impianto in questione è una seggiovia a veicoli biposto ad attacco permanente, moto unidirezionale continuo, con una portata oraria di 1.200 P/h, alla velocità di 2,50 m/s.
È previsto l'esercizio estivo ed invernale con carico sia in salita che in discesa di pedoni e sciatori con gli sci ai piedi
Le caratteristiche tecniche sono state rilevate dalla documentazione che ci avete inviato.

La stazione a valle è motrice e di ancoraggio. Essa è costituita da un stele in c.a. (fuoriuscente dal plinto di fondazione) alla quale è fissato in sommità un telaio portante il macchinario con la puleggia motrice Ø 4,00 m.
La trazione principale è del tipo a velocità variabile, con motore asincrono trifase alimentato da inverter trifase e connessione alla rete tramite sistema "Active Front End (A.F.E.)" con elettronica di controllo e regolazione a microcontrollore.
Inoltre è previsto un gruppo di recupero, atto a far funzionare l'impianto a velocità ridotta, costituito da motore termico diesel - gruppo idrostatico - coppia pignone/corona solidale con la puleggia motrice.
A fianco della stazione è prevista la cabina di comando all'interno della quale sono sistemate le apparecchiature elettriche di funzionamento.

La stazione di monte è stazione di rinvio e tensione. Il carrello con la puleggia di rinvio Ø 4,00 m scorre su due rotaie sostenute all'incirca in mezzeria da un pilastro centrale (cassone in lamiera) ancorato alla estremità inferiore al blocco di fondazione.
Il tiro dell'anello di fune portante-traente viene trasmesso alla struttura di stazione da un sistema idraulico formato da un cilindro e da una centralina per l'alimentazione del circuito.

La linea a scartamento costante di 4,00 m è suddivisa in 12 campate da 11 sostegni intermedi nella consueta forma a "T" in lamiera scatolata a sezione dodecagonale, portanti le rulliere di tipo fisso con rulli diam. 400 mm a fondo gola.

I veicoli sono seggiole biposto in tubo di acciaio zincato che vengono fissate alla fune mediante morsetto a serraggio elastico.
Per il funzionamento ed il controllo sono previsti i normali circuiti di sicurezza e segnalazione di tipo omologato realizzati con un cavo multipolare interrato lungo il tracciato dell'impianto e sezionato alla sommità di ogni sostegno in apposite scatole di derivazione.

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 - 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

2 CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

Stazione motrice fissa	a valle	
Stazione di rinvio e tensione	a monte	
Lunghezza orizzontale	794,27	m
Lunghezza sviluppata	857,43	m
Dislivello	302,98	m
Pendenza media	38,76	%
Velocità d'esercizio con motore principale	2,50	m/s
con motore di recupero	0,80	m/s
Durata del percorso con motore principale	5'43"	min.
Portata oraria	1.200	P/h
Intervallo passaggi	6	sec
Equidistanza delle seggiole	15,0	m
Numero complessivo dei veicoli	115	
Motore principale elettrico a c.a.	170	kW
Motore di recupero diesel	107	kW
Numero sostegni di linea	11	
Diametro fune portante traente	32	mm
Diametro dei rulli	400	mm
Scartamento fune portante traente in linea	4,00	m
Scartamento fune portante traente nelle stazioni	4,00	m
Senso di rotazione	antiorario	

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 - 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

3 NORME DI RIFERIMENTO

Questa offerta fa riferimento alla Direttiva CE 2000/9/CE. I componenti di sicurezza ed i sottosistemi saranno certificati da Enti Certificatori.
Le infrastrutture invece saranno anche nel futuro verificate ed approvate dagli Uffici competenti (USTIF) seguendo le norme funiviarie italiane PTS del 1999, attualmente ancora in vigore.
Non appena saranno recepite le norme armonizzate in Italia, anche le Infrastrutture verranno progettate ed approvate secondo le Norme armonizzate CEN.

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 - 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

4 ELENCO FORNITURE E PRESTAZIONI

4.1 STAZIONE MOTRICE

Stazione motrice tipo biposto a valle costituita da:
Telaio portante l'argano motore, puleggia motrice diam. 4,00 m, rulli d'invito, riduttore epicicloidale, gruppi freni di servizio e di emergenza, freno a comando manuale, centraline idrauliche e copertura per argano motore accessibile in pannelli di alluminio e vetroresina con ampie vetrate.
Motore di recupero diesel idraulico con riduttore coassiale, pignone e corona dentata.

4.2 STAZIONE DI RINVIO E TENSIONE

Stazione di rinvio e tensione a monte costituita da:
Pilastro portante in struttura metallica scatolata, rotaie, puleggia di rinvio diam. 4,00 m, carrello tenditore con rulli di scorrimento e relativi perni, supporto per puleggia completo di cuscinetti e trave portarulliere d'entrata.
Dispositivo di tensione di tipo idraulico composto da:
Un cilindro idraulico, una centralina idraulica e strumentazione di controllo.

4.3 FUNE

Fune portante traente in acciaio zincato, diam. 32 mm con una lunghezza di 1.900 m.

4.4 AZIONAMENTI ELETTRICI

La trazione è data da un motore elettrico principale a c.a. da 170 kW a 1500 g/min.
L'apparecchiatura elettrica è composta da:
Azionamento principale con inverter trifase per la regolazione continua della velocità, apparecchiatura per recupero, quadri di comando, cavi e impianto di sicurezza e segnalazione.

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 · 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

4.5 SOSTEGNI DI LINEA

No. 11 sostegni di linea a "T" con montante centrale conico dodecagonale verniciato, traverse, falconi e pedane di lavoro zincati.

4.6 RULLIERE

No. 26 rulliere comprese quelle di stazione con rulli diam. 360 mm, in lega leggera, gomma speciale, scarpette raccoglifune ed interruttori.

4.7 SEGGIOLE

No. 115 seggiole biposto tipo "E2" con morsetto tipizzato, sedile e schienale ribaltabili, sedile e schienali termoisolanti.

4.8 DISPOSITIVI DI SOCCORSO

Dispositivi di soccorso in numero sufficiente per rispettare il piano di soccorso.

4.9 VARIE ATTREZZATURE

Attrezzature varie per la manutenzione, cartelli, pezzi di ricambio ecc.

4.10 DOCUMENTAZIONE TECNICA

Progetto tecnico esecutivo in sette copie e documenti vari.

4.11 CABINE DI COMANDO

Per la stazione motrice 6,7 m x 3,7 m
Per la stazione di rinvio 3,7 x 3,0 m
Le cabine vengono fornite montate, dotate di pavimento in legno coperto con tappeti di gomma, struttura portante e tetto in legno, copertura in scandole di legno, illuminazione e riscaldamento.

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 · 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

4.12 TRASPORTO

Trasporto dalla fabbrica fino al luogo di scarico indicato dal Committente, purché raggiungibile con autocarri, di tutte le parti elettromeccaniche rientranti nella fornitura DOPPELMAYR, ivi compresa la fune p.t., avvolta su bobina a rendere.

4.13 MONTAGGI

- Trasporto a piè d'opera delle stazioni di valle e monte, nastro trasportatore per imbarco lanciato;
- strutture portanti in carpenteria d'acciaio e copertura delle stazioni;
- meccanismi e macchinari delle stazioni;
- trasporto del materiale di linea, montaggio sostegni, rulliere e pedane, con autogrù e/o con elicottero;
- tiro, montaggio e prima impalmatura della fune p.t.;
- assemblaggio delle seggiole complete di morsetti e sospensioni;
- assistenza alle prove interne, precollaudo e collaudo ufficiale dell'impianto
- assicurazione per i montaggi.
- messa in servizio e messa a punto dell'intero impianto;
- tutto l'impianto elettrico delle stazioni, riguardante strettamente l'impianto funiviario a partire dalla distribuzione bassa tensione;
- illuminazione delle stazioni;
- tutti i collegamenti elettrici dei sostegni di linea;
- tutti i collegamenti di messa a terra elettrica delle stazioni e dei sostegni di linea;

4.14 OPERE EDILI

Realizzazione di tutte le opere murarie riguardanti l'impianto con betoniera o con elicottero per i punti non accessibili da automezzo:

Stazione di valle:

- struttura di forza e pilastro
- basamento per cabina di comando

Opere di linea:

- plinti per sostegni di linea

Stazione di monte:

- struttura di forza

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 - 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

- basamento per cabina di comando

Sono compresi:

- scavo in terreno normale, reinterro, casseri, armatura e getto dei manufatti, posa in opera di tirafondi

Rimangono invece esclusi:

- drenaggi, scavo in roccia, consolidamento dei terreni.

4.15 POSA CAVO DI LINEA E MOVIMENTI DI TERRA

Apertura del canale lungo la linea, stesura dei conduttori di linea, della terra e posa pozzetti di ispezione e chiusura del canale.

4.16 VARIE

- Rilievo del profilo e piani quotati di monte e valle, picchettazione plinti e allineamenti linea.
- Controllo della linea.
- Taniche per le prove di carico riempite di sabbia.
- Primo periodo di assistenza durante il funzionamento dell'impianto (15 giorni)

4.17 PROGETTAZIONE

Progettazione esecutiva delle opere con assistenza tecnica all'iter ministeriale di approvazione

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 · 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

PREZZO TOTALE PER LE FORNITURE E PRESTAZIONI INDICATE ALLE POS. 4.1 - 4.17 COMPRESA:

Fornitura della stazione motrice	€	564.400,00
Fornitura dei cancelletti cadenziatori	€	10.500,00
Fornitura della stazione rinvio	€	134.900,00
Fornitura dei sostegni di linea	€	252.300,00
Fornitura delle rulliere di linea	€	213.900,00
Fornitura dei veicoli	€	244.800,00
Fornitura della fune portante - traente	€	31.700,00
Fornitura dell' azionamento elettrico	€	204.100,00
Fornitura dei cavi di linea	€	48.800,00
Trasporti completi	€	50.200,00
Montaggi meccanici completi	€	213.500,00
Montaggi elettrici completi	€	32.500,00
Realizzazione del cavidotto di linea	€	42.000,00
Fornitura dei ricambi e dell'attrezzatura di manutenzione	€	81.900,00
Progettazione esecutiva	€	37.000,00
Realizzazione opere civili complete	€	227.250,00
Fornitura e posa in opera dell cabine di comando	€	61.750,00

€ 2.451.500,00 + IVA

(Euro duemilioniquattrocentocinquantunomilacinquecento/00 + IVA)

L'IVA ammonta al 10%

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 - 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

5 PRESTAZIONI E FORNITURE A CARICO DEL COMMITTENTE

- allacciamento elettrico in MT fino alla cabina di trasformazione;
- attrezzature di salvataggio oltre a quelle da noi previste (battipista, ecc.)
- concessione funiviaria da parte dell'Ente competente;
- disboscamenti, realizzazione di piste, raccordi con le piste, scavo in roccia, paravalanghe, drenaggi, canalizzazione di acque, consolidamento dei terreni,
- documentazione tecnica necessaria per il "benestare antincendio" da parte dei Vigili del Fuoco per il locale d'installazione degli eventuali gruppi elettrogeni;
- eventuali progetti e forniture aggiuntive richieste da enti locali e ambientalistici;
- licenza edilizia;
- ogni altra autorizzazione comunale o provinciale collegata alle precedenti o ad altro titolo occorrente;
- oneri e spese relativi alla richiesta di concessione, alle visite, controllo e collaudo da parte delle Autorità competenti e in genere tutto quanto non esplicitamente indicato nella „specifica delle forniture e prestazioni" costituenti l'appalto;
- permessi di accesso, passaggio e diritti di costruzione sui relativi terreni;
- piano di soccorso redatto dal Tecnico responsabile;
- pratica di notifica dell'esistenza dell'impianto presso l'Aeronautica militare e civile ed eventuali impianti di segnalazione;
- realizzazione delle piste da sci ed eventuali impianti di innevamento;
- smontaggio eventuali impianti esistenti;
- tutte le forniture e prestazioni non espressamente indicate nel presente preventivo.

DOPPELMAYR ITALIA GmbH
Industriezone 14 · 39011 LANA (BZ)
Tel. 0473 262 100 - Fax 0473 262 201
IVA 00220070213

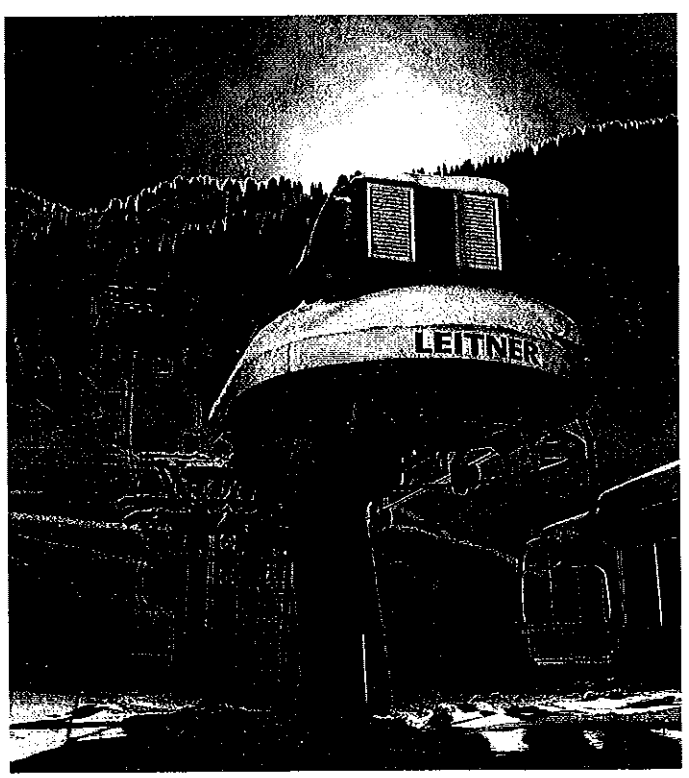
LEITNER®
ropeways

Spett.le
Dimensione Ingenierie S.r.l.
Alla c. att.ne Ing. Ermanno VAIR
Frazione Pont Suaz, 83

11020 Charvensond (AO)

Seggiovia ad ammorsamento fisso con veicoli a 2 posti "Tre Pini - Cima della Valletta"

Descrizione tecnica e offerta orientativa No. 057/2012



Vipiteno 30.11.2012 - LORENZONI Fabio

LEITNER ropeways

Indice

1.0 Generalità 3

2.0 Caratteristiche tecniche generali 4

3.0 Generalità dell'impianto 5

4.0 Prezzi componenti elettromeccanici e installazione 7

4.1 Prezzi opere civili 8

5.0 Validità dell'offerta - Condizioni di pagamento 9

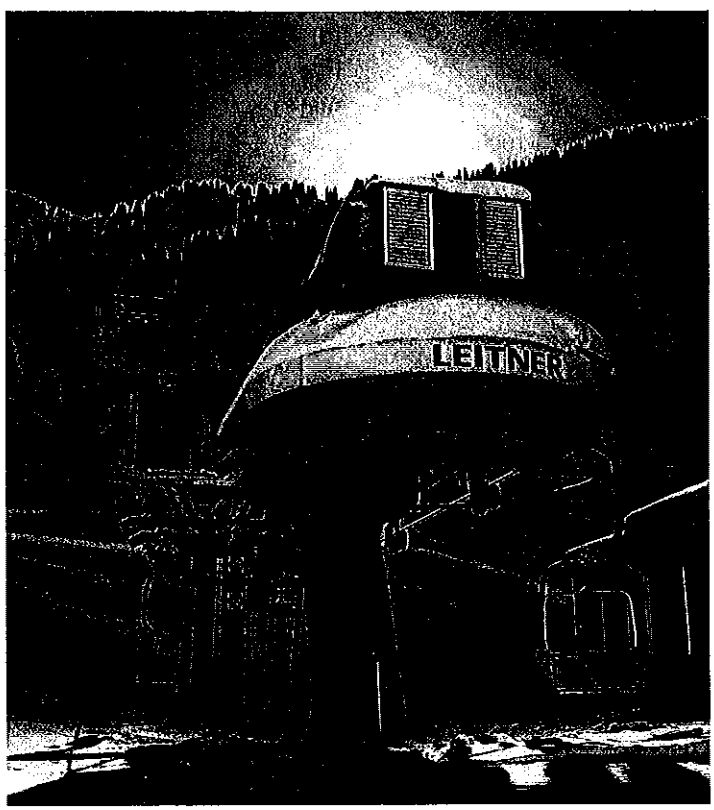
6.0 Termini di consegna 9

7.0 Garanzia 9

8.0 Elenco forniture e suddivisione prestazioni 10

1.0 Generalità

La presente offerta si riferisce alla fornitura e al montaggio dei materiali elettromeccanici e della relativa progettazione necessari alla costruzione di una funivia monofune a moto unidirezionale continuo con seggiole biposto a collegamento permanente.



L'impianto viene fornito in ogni sua parte per una capacità di trasporto di **1200 p/h** alla velocità di **2,5 m/s.**

2.0 Caratteristiche tecniche generali

-	stazione motrice - fissa	a valle	
-	stazione di rinvio - tenditrice	a monte	
-	lunghezza orizzontale (ingresso stazioni)	m	794,27
-	dislivello	m	302,98
-	lunghezza sviluppata (ingresso stazioni)	m	857,43
-	velocità massima - viaggiatori sci ai piedi	m/s	2,5
-	durata del percorso	min+s	5' 43"
-	velocità massima con azionamento di recupero	m/s	1,0
-	numero totale delle seggiole biposto	nr.	115
-	numero veicoli di manutenzione	nr.	1
-	capienza dei veicoli passeggeri	nr.	2
-	equidistanza dei veicoli in linea	m	15,00
-	intervallo di tempo tra i veicoli	sec.	6,00
-	capacità di trasporto oraria	p/h	1200
-	potenza del motore principale (in c.a. con inverter)	kW	170
-	potenza del motore di riserva	kW	-
-	potenza del motore di recupero (installata)	kW	93
-	diametro nominale della fune portante-traente	mm	32
-	numero sostegni di appoggio	nr.	9
-	numero sostegni di ritenuta	nr.	2
-	numero sostegni a doppio effetto	nr.	0
-	numero totale dei sostegni di linea	nr.	11
-	numero rulli di linea d'appoggio	nr.	116
-	diametro rulli di linea d'appoggio	mm	420
-	numero rulli di linea di ritenuta	nr.	48
-	diametro rulli di linea di ritenuta	mm.	420
-	diametro puleggia motrice	m	3,9
-	diametro puleggia rinvio	m	3,9
-	intervia in linea	m	3,9
-	tensione nominale	daN	32.000
-	tipo di traffico		invernale - sciatori in salita; estivo - a portata ridotta (720 p/h)
-	tappeto mobile di imbarco		escluso
-	profilo		da Cliente

3.0 Generalità dell'impianto

La presente offerta preliminare si riferisce alla fornitura dei materiali elettromeccanici, della relativa progettazione e ad alcune prestazioni di cantiere necessarie alla costruzione di una seggiovia ad ammorsamento fisso, dotata di veicoli standard aperti a 2 posti.

L'impianto in oggetto, è dimensionato per una capacità di trasporto oraria di **1200 p/h** alla velocità di **2,5 m/sec.** La stazione motrice - fissa del tipo centrale, è posizionata a valle mentre a monte è ubicata la stazione di rinvio - tenditrice.

Il gruppo argano è costituito essenzialmente da un riduttore LEITNER, tipo epicicloidale **LP 135**, mosso da un motore in c.a.; l'eventuale recupero dei viaggiatori è garantito da un motore diesel indipendente che, tramite una trasmissione idraulica, permette il moto dell'impianto a velocità ridotta. La copertura di stazione è del tipo integrale e permette l'accesso del personale agli organi motori.

La stazione di rinvio è costituita da una struttura in acciaio imbullonata al plinto centrale di fondazione in c.a.; la puleggia di rinvio, ha un diametro di 3900 mm, è calettata su un carro mobile collegato alla struttura fissa mediante un cilindro idraulico di tensione, che mantiene costante il tiro nella fune traente.

I sostegni di linea sono realizzati in lamiera tubolare saldata, con altezza e spessore variabile secondo le esigenze del tracciato; fino ad altezze di 11 m i fusti sono costruiti in pezzo unico mentre per altezze superiori sono suddivisi in 2 o più sezioni, collegate tra loro tramite giunto a flangia bullonata. La variazione dei diametri avviene con coni saldati.
La fornitura è completa di testate zincate, ancoraggi con dime di posizionamento, pedane di manutenzione e falconi alzafune in esecuzione zincata, scale di accesso, scatole di derivazione, tubi passacavo, anticaduta, numerazione, ecc.; per i sostegni di ritenuta sono fornite idonee travi zincate da inserire nelle fondazioni per l'abbassamento della fune traente.
Le strutture tubolari dei sostegni possiedono un trattamento anticorrosivo interno mentre la superficie viene verniciata con tinta a scelta; in variante tutte le strutture possono essere interamente zincate.

Le rulliere sono del tipo bilanciato, rigide trasversalmente alla linea, formate da bilancieri da 4 fino a 12 rulli, sono complete di tutti i dispositivi di sicurezza regolamentari, elettrici e meccanici.
La struttura delle rulliere è interamente zincata a caldo mentre **i rulli** in lega leggera a grande diametro **(420 / 420 mm a fondo gola)** sono dotati di cuscinetti a sfere montati su boccole in acciaio solidali con il mozzo.

Le morse fisse biposto Leitner, assicurano funzionalità, sicurezza, robustezza e semplicità di manutenzione. Il corpo fisso e la sezione mobile sono realizzati in acciaio forgiato, opportunamente trattato e lavorato; i perni, le molle, le palmole in plastica sono costruiti con materiali di prima qualità e garantiscono la più grande affidabilità nelle rispettive funzioni.
Le sospensioni di collegamento ai veicoli sono in tubo di acciaio a sezione rettangolare; le boccole sedi delle morse sono provviste di idoneo elemento di frizione per il contenimento delle oscillazioni.

Le seggiole sono costruite con tubo in acciaio a sezione tonda opportunamente sagomato, dotato nella zona superiore di attacco ammortizzato alla sospensione.
L'ampio e confortevole sedile è in lamiera di alluminio suddiviso in due pannelli rivestiti singolarmente con **cuscini termoisolanti** ad alta resistenza all'usura; il sedile stesso è ribaltabile all'indietro per evitare depositi di neve od acqua durante i periodi di maltempo o di fuori servizio.
Analoga è la costruzione dello schienale che può essere abbattuto sul sedile stesso; tale particolarità è importante per la loro minor resistenza al vento.

L'azionamento elettrico dell'impianto è di costruzione **Leitner**; l'apparecchiatura di potenza comandata da inverter comprende tutti i dispositivi e gli accessori necessari al funzionamento dell'impianto, inclusi i cavi di alimentazione.

La **fune traente** è di rinomata ditta, del tipo a trefoli prestirati a basso allungamento, 150 fili e anima in plastica, acciaio zincato; essa viene fornita con i necessari certificati di collaudo.

La fornitura è completa dei cavi della linea di segnalazione, della fune di terra con attacchi ai sostegni, di una consistente quantità di materiali di scorta ed una completa dotazione di attrezzature ed accessori tra cui:
cancelletto automatico per la regolazione accesso sciatori, tappeto mobile per l'imbarco agevolato degli sciatori, carrello di manutenzione con morsa, chiavi, ecc.

La **progettazione** è redatta secondo le Norme in vigore ed è completa di elaborati e disegni per il cantiere e per il Genio Civile. I ns. tecnici seguono l'iter progettuale e curano la prassi di approvazione presso gli uffici competenti.

4.0 Prezzi componenti elettromeccanici e installazione

Di seguito vengono esposti i prezzi previsti per la realizzazione in oggetto, relativi ai componenti elettromeccanici ed alle prestazioni di installazione.

- Fornitura dei componenti elettromeccanici, della relativa progettazione e spese tecniche varie, comprese la messa in esercizio e l'assistenza ai collaudi:

- Carico dei materiali su autotreni o bilici e trasporti franco strada camionabile:

- Scarico dai mezzi e trasporto a picchetto con montaggi meccanici completi delle stazioni e della linea, tiro fune con impalmatura, collegamenti idraulici in genere, montaggio dei veicoli, registrazioni e regolazioni finali:

- Allacciamenti elettrici e cablaggi delle due stazioni (inclusi cavi), e della linea incluso impianto luce del locale argano, misura di messa a terra, regolazioni, messa in servizio e tarature:

Totale complessivo: **€ 1.900.000,00**
+ IVA 10 % *

* Imponibile IVA ai sensi del D.P.R. del 26.10.1972, Nr.633 Tabella A Parte III, punto 127 quinquies.

LEITNER AG - SpA
I-39049 Sterzing - Vipiteno

4.1 Prezzi opere civili

A titolo orientativo indichiamo una stima di **larga massima** dei prezzi prevedibili per la realizzazione delle opere civili funiviarie.
Stime più precise potranno definirsi successivamente a seguito di sopralluoghi sul posto di installazione, o ulteriori informazioni in merito agli esatti volumi che saranno oggetto di intervento e al loro grado di finiture.

- Movimenti terra, scavi in terreno vegetale e roccia, cavidotto interrato per circuito di sicurezza, approntamento sentiero di soccorso disboscamenti lungo linea, opere civili di fondazione delle stazioni, della linea e dei locali di manovra in muratura completi di finiture, comprese le necessarie operazioni topografiche:

Totale orientativo opere civili: **ca. € 300.000,00**
+ IVA 10 % *

* Imponibile IVA ai sensi del D.P.R. del 26.10.1972, Nr.633 Tabella A Parte III, punto 127 quinquies.

LEITNER AG - SpA
I-39049 Sterzing - Vipiteno

NB: i prezzi di cui al punto 4.1 sono orientativi e ci riserviamo una riverifica successivamente a definizioni progettuali più complete

5.0 Validità dell'offerta - Condizioni di pagamento

I prezzi indicati in offerta sono validi per la durata di 30 giorni dalla data di elaborazione salvo accordi diversi.

Per quanto attiene le modalità di pagamento, Vi proponiamo le seguenti scadenze:

- 20 % + IVA all'ordine;
- 10 % + IVA alla consegna del progetto esecutivo;
- 20 % + IVA all' inizio dei montaggi
- 10 % + IVA alla fine dei montaggi
- 20 % + IVA al collaudo dell' impianto
- IVA restante a fatturazione
- 10 % al 30.01.2014
- 10 % al 30.03.2014

Siamo naturalmente disponibili ad esaminare Vostre proposte alternative.

6.0 Termini di consegna

Da convenirsi in funzione della data del Vostro pregiato ordine e del programma dei lavori che sarà concordemente definito, la fornitura e la relativa installazione sono comunque previsti nel periodo primavera - estate 2013.

7.0 Garanzia

Vedi mod. ACIF (Associazione Costruttori Impianti a Fune).

8.0 Elenco forniture e suddivisione prestazioni

Vi evidenziamo che il prezzo esposto è da intendersi **orientativo e di larga massima**; solo a seguito di ulteriori approfondimenti progettuali e sopralluoghi, saremmo lieti sottoporVi valutazione economica più precisa ed impegnativa.

Precisiamo inoltre che dalla presente offerta sono in particolare **esclusi** gli oneri relativi a:

- Autorizzazioni amministrative (licenze edilizie, funiviarie, benestare delle Autorità ecc)
- Indagini geologiche, geotecniche e nivologiche
- Progettazione e design diversi dal nostro standard, per tutti i locali (locali comando, tecnici etc.)
- Demolizione di eventuali impianti esistenti
- Bonifiche, drenaggi ed eventuali consolidamenti del terreno
- Esecuzione di strade di accesso alle stazioni,
- Disboscamenti, interventi di recupero ambientale, semine e rinverdimenti
- Opere di protezione in genere (protezione valanghe, etc.)
- Protezioni di eventuali attraversamenti con linee elettriche, telefoniche, strade, impianti a fune
- Linee elettriche di alimentazione alle stazioni, cabine di trasformazione, quadri elettrici di distribuzione
- Gruppi elettrogeni per servizio di riserva
- Direzione Lavori, Coordinatori per la Sicurezza e collaudi statici
- Oneri di collaudo

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	QUADRO "QE.SM"	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	IMPIANTI ELETTRICI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.02	***Quadro distribuzione elettrica FM ed illuminazione stazione Motrice "QE.SM"***

Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione elettrica FM ed illuminazione stazione Motrice "QE.SM" , grado di protezione IP65, completo di cablaggi ed accessori come da schemi elettrici di progetto.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*QUADRO "QE.SM"*	*corpo*	€ *298.39*	*1*	€ *298.39*
Totale					€ *298.39*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *79.07*

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 R.A.V.d.A. 2012	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*4.0*	€ *130.80*
Totale Mano d'opera				€	**130.80**

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo	€ **508.26**

Tiem

Filiali
Grugliasco Tel.011-4083811 Fax 011-781421
Pinerolo Tel.0121-202577 Fax 0121-202578
Bussoleno Tel.0122-640511 Fax 0122-640720
Torino Tel.011-4500442 Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Spett. Pag 1

Offerta N. . .: 1211011677 (003136)

DIMENSIONE INGENIERIE SRL
CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Del. . . . . .: 7/12/12
Validità. . . .: 20/12/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . .:
Resa. . . . . .:
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
	* SCOMPARTO BT - MATERIALE			
SNRLV432815	NSX630F 36KA 4P SENZA SGANCIATORE	NR	2,00	775,9100
SNRLV432084	MLOGIC-2,3 630A 4P NSX630	NR	2,00	589,1750
SNRLV432456	VIGI-MB 200/440VCA 4P NSX400/630	NR	1,00	390,1000
SNRLV429387	BOBINA-MX 220/240VCA NSX100/630	NR	1,00	44,1000
SNR18638	INT. AUT. NG125N 3P 50A CURVA C	NR	1,00	92,4800
SNRA9F79432	IC60N 4P C 32A 6KA	NR	1,00	40,8200
SNRA9V26463	VIGI IC60 4P 63A 500MA TIPO A	NR	1,00	76,8600
SNRA9F79450	IC60N 4P C 50A 6KA	NR	2,00	61,7400
SNRA9V54463	VIGI IC60 4P 63A 300MA TIPO A	NR	1,00	74,5900
CMR8304805	CTB 20 - 440 CONDENSATORE TRIFASE TENSIONE CONDENSATORI: 440V	NR	3,00	44,4600
CMR8340420	MCT 40 - 415 MODULO DI COMANDO TENSIONE CONDENSATORI: 415V	NR	1,00	138,5100
CMR8971412250355	MODULO PER RIFASAMENTO A VUOTO DEI TRASFORMATORI CON PROTEZIONE. GSP-B50 25-415 APPARECCH. TRIFASE CASSETTA PER IL RIFASAMENTO FISSO CON CONDENSATORI A 550V.	NR	1,00	265,0500
DUC416466260	PER IL RIFASAMENTO SONO STATE PROPOSTE 3 DIVERSE SOLUZIONI, CONFRONTABILI CON IL DATA SHEET ALLEGATO. NEL CASO SI VOLESSERO UTILIZZARE CONDENSATORI A 660V VI PROPONIAMO; 20KVAR690V50HZ COND.TRIF. MODXDDIAM TRATTANDOSI DI UN PRODOTTO NON GESTITO A MAGAZZINO, L'ACQUISTO MINIMO È DI 6PZ. LA CONSEGNA, PER GLI ARTICOLI FACENTI PARTE DEL RIFASAMENTO, È DI 7-10GG D.R.O. S.I. O S.V.	NR	6,00	126,0000

Segue ----->

Tiem

Filiali
Grugliasco Tel.011-4083811 Fax 011-781421
Pinerolo Tel.0121-202577 Fax 0121-202578
Bussoleno Tel.0122-640511 Fax 0122-640720
Torino Tel.011-4500442 Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Spett.
DIMENSIONE INGENIERIE SRL
CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Offerta N. . . .: 1211011677 (003136)
Del. . . . . : 7/12/12
Validità. . . .: 20/12/12
Pagamento. . . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . . :
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
YUAZEPT0-96	VISUAL.DI RETE 96X96 8KA PFA8C11-02NR STRUMENTO 96*96MM		1,00	162,0000
LOVDMK16	MULTIMETRO V-A-W-VAR-FP-HZ-E 96X48MNR STRUMENTO 48*96MM NON DISPONIBILI. CONSEGNA 7-10GG D.R.O. S.I. (VEDASI DATA SHEET ALLEGATO)		1,00	112,2400
IMETASH50C700	TAS63 TA 64X19MM-51X20MM 700/5A NON DISPONIBILI. CONSEGNA 7-10GG D.R.O. S.I. VERIFICARE FORO BARRA/CAVO DEL TA PROPOSTO IN BASE ALLE VS ESIGENZE.	NR	3,00	42,7000
SNR15658	STI 3P+N 10.3X38 500V PROTEZIONE VOLTMETRICHE INGRESSO	NR	1,00	10,0500
SNRA9F79210	IC60N 2P C 10A 6KA PROTEZIONE ALIM. STRUMENTO MULTIF.	NR	1,00	21,2400
	* MATERIALE PER QE-SM			
SNRA9F79463	IC60N 4P C 63A 6KA	NR	1,00	61,7400
SNRA9V51463	VIGI IC60 4P 63A 30MA TIPO A	NR	1,00	101,3000
SNRA9F79416	IC60N 4P C 16A 6KA	NR	2,00	40,8250
SNRA9F79216	IC60N 2P C 16A 6KA	NR	1,00	21,2400
SNR10342	QUADRO KAEDRA IP65 2 FILE 24MOD.	NR	1,00	31,0000
SNR13935	CONF.STAFF.FISS.PAR.X KAEDRA	NR	1,00	1,4600
	* * MATERIALE PER QE-SR			
SNRA9F79463	IC60N 4P C 63A 6KA	NR	1,00	61,7400
SNRA9V51463	VIGI IC60 4P 63A 30MA TIPO A	NR	1,00	101,3000
SNRA9F79416	IC60N 4P C 16A 6KA	NR	1,00	40,8200
SNRA9F79216	IC60N 2P C 16A 6KA	NR	1,00	21,2400
SNR10342	QUADRO KAEDRA IP65 2 FILE 24MOD.	NR	1,00	31,0000

Segue ---->

433,63
1271,28

2) Tot QE-SM → 298,39

3) rbf1. 1,46 €

Tot. QE-SR → 257,565

Scaricatore carpenato V50-B+C/3+NPE 275,00
Portafusibile 3P+N 22x58 27,78
+ um Int. 25A diff. 2 163,00

Tot. scomp BT = 1737,06

Tiem

Filiali
Grugliasco Tel.011-4083811 Fax 011-781421
Pinerolo Tel.0121-202577 Fax 0121-202578
Bussoleno Tel.0122-640511 Fax 0122-640720
Torino Tel.011-4500442 Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Spett.
DIMENSIONE INGENIERIE SRL
CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Offerta N. . .: 1211011677 (003136)
Del. . . . . : 7/12/12
Validità. . . : 20/12/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . .:
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
SNR13935	CONF.STAFF.FISS.PAR.X KAEDRA	NR	1,00	1,4600

DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO SI INTENDE TUTTO MATERIALE DISPONIBILE.

ATTENZIONE!! LE DATE DI CONSEGNA DEL MATERIALE MANCANTE SONO DA RITENERSI VALIDE PER ORDINE ENTRO IL 10 DICEMBRE 2012. TRASCORSO TALE TERMINE, I FORNITORI NON GARANTISCONO, CAUSA IMMINENTI FESTIVITA NATALIZIE, IL RISPETTO DELLE DATE DI CONSEGNA.

SALUTI
WALTER CARBONARA

Totale Importo Merce 5.855,12
Spese Trasporto. . .

I prezzi indicati si intendono unitari, netti e non comprensivi di IVA. La presente offerta ha validità 30 giorni dalla data di compilazione.Cordiali saluti

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	QUADRO "QE.SR"	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	IMPIANTI ELETTRICI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.03	***Quadro distribuzione elettrica FM ed illuminazione stazione Rinvio "QE.SR"***

Fornitura e posa in opera di quadro distribuzione elettrica FM ed illuminazione stazione Rinvio "QE.SR" , grado di protezione IP65, completo di cablaggi ed accessori come da schemi elettrici di progetto.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*QUADRO "QE.SR"*	*corpo*	€ *257.57*	*1*	€ *257.57*
Totale					€ *257.57*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *68.26*
Mano d'opera		**U.m.**	**Unitario**	**Quantità**	**Importo**
M00.A00.002 *R.A.V.d.A. 2012*	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*4.0*	€ *130.80*
Totale Mano d'opera				€	**130.80**
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo				€	**456.63**

Tiem

Filiali
Grugliasco Tel.011-4083811 Fax 011-781421
Pinerolo Tel.0121-202577 Fax 0121-202578
Bussoleno Tel.0122-640511 Fax 0122-640720
Torino Tel.011-4500442 Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Spett. Pag 1

Offerta N. . .: 1211011677 (003136)

DIMENSIONE INGENIERIE SRL
CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Del. . . . . : 7/12/12
Validità. . . : 20/12/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . .:
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
	* SCOMPARTO BT - MATERIALE			
SNRLV432815	NSX630F 36KA 4P SENZA SGANCIATORE	NR	2,00	775,9100
SNRLV432084	MLOGIC-2,3 630A 4P NSX630	NR	2,00	589,1750
SNRLV432456	VIGI-MB 200/440VCA 4P NSX400/630	NR	1,00	390,1000
SNRLV429387	BOBINA-MX 220/240VCA NSX100/630	NR	1,00	44,1000
SNR18638	INT. AUT. NG125N 3P 50A CURVA C	NR	1,00	92,4800
SNRA9F79432	IC60N 4P C 32A 6KA	NR	1,00	40,8200
SNRA9V26463	VIGI IC60 4P 63A 500MA TIPO A	NR	1,00	76,8600
SNRA9F79450	IC60N 4P C 50A 6KA	NR	2,00	61,7400
SNRA9V54463	VIGI IC60 4P 63A 300MA TIPO A	NR	1,00	74,5900 — 3572,6
CMR8304805	CTB 20 - 440 CONDENSATORE TRIFASE TENSIONE CONDENSATORI: 440V	NR	3,00	44,4600 NO
CMR8340420	MCT 40 - 415 MODULO DI COMANDO TENSIONE CONDENSATORI: 415V	NR	1,00	138,5100
CMR8971412250355	MODULO PER RIFASAMENTO A VUOTO DEI TRASFORMATORI CON PROTEZIONE. GSP-B50 25-415 APPARECCH. TRIFASE CASSETTA PER IL RIFASAMENTO FISSO CON CONDENSATORI A 550V.	NR OK	1,00	265,0500 — 265,05
DUC416466260	PER IL RIFASAMENTO SONO STATE PROPOSTE 3 DIVERSE SOLUZIONI, CONFRONTABILI CON IL DATA SHEET ALLEGATO. NEL CASO SI VOLESSERO UTILIZZARE CONDENSATORI A 660V VI PROPONIAMO: 20KVAR690V50HZ COND.TRIF. MODXDDIAM TRATTANDOSI DI UN PRODOTTO NON GESTITO A MAGAZZINO, L'ACQUISTO MINIMO È DI 6PZ.	NR	6,00	126,0000 no
	LA CONSEGNA, PER GLI ARTICOLI FACENTI PARTE DEL RIFASAMENTO, È DI 7-10GG D.R.O. S.I. O S.V.			

Segue ---->

Tiem

Filiali
Grugliasco Tel.011-4083811 Fax 011-781421
Pinerolo Tel.0121-202577 Fax 0121-202578
Buseolano Tel.0122-640511 Fax 0122-640720
Torino Tel.011-4500442 Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Spett. Pag 2

Offerta N. . .: 1211011677 (003136)

DIMENSIONE INGENIERIE SRL

Del. . . . . : 7/12/12
Validità. . . : 20/12/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . .:
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
YUAZEPTO-96	VISUAL.DI RETE 96X96 8KA PFA8C11-02NR STRUMENTO 96*96MM		1,00	162,0000
LOVDMK16	MULTIMETRO V-A-W-VAR-FP-HZ-E 96X48MNR STRUMENTO 48*96MM NON DISPONIBILI. CONSEGNA 7-10GG D.R.O. S.I. (VEDASI DATA SHEET ALLEGATO)		1,00	112,2400
IMETASH50C700	TAS63 TA 64X19MM-51X20MM 700/5A NON DISPONIBILI. CONSEGNA 7-10GG D.R.O. S.I. VERIFICARE FORO BARRA/CAVO DEL TA PROPOSTO IN BASE ALLE VS ESIGENZE.	NR	3,00	42,7000
SNR15658	STI 3P+N 10,3X38 500V PROTEZIONE VOLTMETRICHE INGRESSO	NR	1,00	10,0500
SNRA9F79210	IC60N 2P C 10A 6KA PROTEZIONE ALIM. STRUMENTO MULTIF.	NR	1,00	21,2400
	* MATERIALE PER QE-SM			
SNRA9F79463	IC60N 4P C 63A 6KA	NR	1,00	61,7400
SNRA9V51463	VIGI IC60 4P 63A 30MA TIPO A	NR	1,00	101,3000
SNRA9F79416	IC60N 4P C 16A 6KA	NR	2,00	40,8250
SNRA9F79216	IC60N 2P C 16A 6KA	NR	1,00	21,2400
SNR10342	QUADRO KAEDRA IP65 2 FILE 24MOD.	NR	1,00	31,0000
SNR13935	CONF.STAFF.FISS.PAR.X KAEDRA	NR	1,00	1,4600
	* * MATERIALE PER QE-SR			
SNRA9F79463	IC60N 4P C 63A 6KA	NR	1,00	61,7400
SNRA9V51463	VIGI IC60 4P 63A 30MA TIPO A	NR	1,00	101,3000
SNRA9F79416	IC60N 4P C 16A 6KA	NR	1,00	40,8200
SNRA9F79216	IC60N 2P C 16A 6KA	NR	1,00	21,2400
SNR10342	QUADRO KAEDRA IP65 2 FILE 24MOD.	NR	1,00	31,0000

Segue ---->

2)

3)

433,63

1271,28

Tot. QE-SM → 298,39

Tot. QE-SR → 257,565

Scaricatore carpenato V50-B+C/3+NPE 275,00
Portafusibile 3P+N 22x58 27,78
+ um Int. 25A diff. 2 163,00

Tot. scomp BT = 4737,06

Tiem

Filiali
Grugliasco Tel.011-4083811 Fax 011-781421
Pinerolo Tel.0121-202577 Fax 0121-202578
Bussoleno Tel.0122-640511 Fax 0122-640720
Torino Tel.011-4500442 Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Offerta N. . .: 1211011677 (003136)

Del. . . . . : 7/12/12
Validità. . . : 20/12/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . .:
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

DIMENSIONE INGENIERIE SRL

CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
SNR13935	CONF.STAFF.FISS.PAR.X KAEDRA	NR	1,00	1,4600

DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO
SI INTENDE TUTTO MATERIALE
DISPONIBILE.

ATTENZIONE!! LE DATE DI CONSEGNA
DEL MATERIALE MANCANTE SONO DA
RITENERSI VALIDE PER ORDINE ENTRO
IL 10 DICEMBRE 2012. TRASCORSO
TALE TERMINE, I FORNITORI NON
GARANTISCONO, CAUSA IMMINENTI
FESTIVITA NATALIZIE, IL RISPETTO
DELLE DATE DI CONSEGNA.

SALUTI
WALTER CARBONARA

Totale Importo Merce 5.855,12
Spese Trasporto. . .

I prezzi indicati si intendono unitari, netti e non comprensivi di IVA. La presente offerta ha validità 30 giorni dalla data di compilazione.Cordiali saluti

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		QUADRO PRESE "QP"	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"		Settore	IMPIANTI ELETTRICI
		Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.04	*Quadro prese "QP"*

Fornitura e posa in opera di quadro prese "QP" , grado di protezione IP65, completo di cablaggi ed accessori come da schemi elettrici di progetto.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Quadro prese "QP"*	*corpo*	€ 246.58	1	€ 246.58
Totale					€ 246.58
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ 65.34
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 *R.A.V.d.A. 2012*	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	1.0	€ 32.70
Totale Mano d'opera				€	32.70
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo				€	**344.62**

Mittente: T.i.e.m. S.p.A. Messaggio: 7 - 66398 - 0 / TICARWAL Info: Walter Carbonara, walter.carbonara@tiemspa.com

Tiem

Filiali

Grugliasco	Tel.011-4083811	Fax 011-781421
Pinerolo	Tel.0121-202577	Fax 0121-202578
Bussoleno	Tel.0122-640511	Fax 0122-640720
Torino	Tel.011-4500442	Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/88
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

QP1

Spett. Pag 1

Offerta N. . .: 1211010975 (003136)

DIMENSIONE INGENIERIE SRL

Del. . . . . : 19/11/12
Validità. . . : 30/11/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . .:
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: QP → 11019 ASCENSORE COMUNE MONDOVÌ + Monesi 12022
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
SNRA9F79416	IC60N 4P C 16A 6KA	NR	1,00	40,8200
SNRA9Q51425	QUICKVIGI IC60 4P 25A 30MA TIPO A	NR	1,00	83,1600
SNR82085	PRESA IB INC.IP65 3PT 16A 380V	NR	1,00	17,1400
SNR82081	PRESA IB INC.IP65 2PT 16A 220V	NR	1,00	15,6000
SNR81146	PRESA INC.UNEL/BIPASSO 2PT230V	NR	1,00	4,9100
SNR13047	PLACCA 2 APERT.KAEDRA 103X225	NR	1,00	6,0500
SNR13042	PLACCA CIECA KAEDRA 90X100	NR	1,00	1,3700
SNR13935	CONF.STAFF.FISS.PAR.X KAEDRA	NR	1,00	1,4600
SNR10372	QUADRO IP65 KAEDRA 12+1M.3PR.IB	NR	1,00	40,0700
***	CABLAGGIO QP	NR	1,00	36,0000

Totale Importo Merce 246,58
Spese Trasporto. . .

I prezzi indicati si intendono unitari, netti e non comprensivi di IVA. La presente offerta ha validità 30 giorni dalla data di compilazione.Cordiali saluti

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	NUOVA CABINA DI TRASFORMAZIONE	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	Settore	IMPIANTI ELETTRICI
	Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.05	*Nuova cabina di trasformazione elettrica MT/BT*

Fornitura e posa in opera di nuova cabina di trasformazione elettrica MT/BT a valle della seggiovia "Monesi-Tre Pini" contenente trasformatore 400 KVA, sezionatore sottocarico con valvole, completa di box trasformatore ed accessori.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Cabina di trasformazione elettrica MT/BT*	*corpo*	€ 20 850.00	1	€ 20 850.00
Totale					€ 20 850.00
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ 5 525.25
PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo					**€ 26 375.25**

CABINE DI TRASFORMAZIONE
E QUADRI ELETTRICI

ICEM – INDUSTRIA COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE
str.da Carignano, 50
10040 LA LOGGIA (TO)
P.I. 03887160012
C.F. 00618240014
R E A 603142
telef. 011/9628366-9628387
fax 011/9629456
E-mail: icemlaloggia@icem.191.it
www.icemlaloggia.it

DATA	
04.12.2012	**PREVENTIVO**
VS. RIFERIMENTO	NS. RIFERIMENTO
Sig.COLETTO A.	MG/cf 353/1212

Spett.le
DIMENSIONE INGENIERIE srl
C.so Orbassano, 416/10
10137 TORINO

DATA CONSEGNA
A convenire
TRASPORTO
= = =

PAGAMENTO
1/3 + IVA all'ordine
2/3 + IVA Ri.ba 60 gg.df.fm.

Pos.	Quant.	Descrizione	Prezzo unitario
		Riferimento:* IMPIANTO ALPI LIGURI DI MONESI (IM)** ***SEGGIOVIA BIPOSTO COL DI NAVA h. 14000m s.l.m. **Oggetto: AMPLIAMENTO CABINA ABB esistente del 2008** **Tensione V 15000 – potenza KVA 400**	
A		**MODIFICA DELL'ATTUALE CABINA PER LA PROTEZIONE DELLA NUOVA LINEA IN CAVO da 1300** Nuovo assetto della cabina attuale in funzione delle nuove protezioni e manovre. Aggiunta di:	
	1	NUOVO SCOMPARTO tipo IA90N/1T con interruttore generale a norme CEI 0-16 con ulteriore relè direzionale funzione 67N comprensivo di TA e TV a V 15000. Dimensioni: l.mm.900 x p.mm.960 x h.mm.1950	
	1	NUOVO SCOMPARTO tipo S50N/1T linea cabina 2 con sezionatore sottocarico Dimensioni: l.mm.500 x p.mm.960 x h.mm.1950 Adattamenti e collegamenti per la nuova ristrutturazione.	
		PREZZO NETTO Complessivo della pos. A:	**€ 23,700,00+IVA**
B		**NUOVA CABINA DA COSTRUIRE A FONDO LINEA A MONTE.** Tensione V 15000 Potenza KVA 400 Completa di sezionatore sottocarico valvole , box trasformatore, trasformatore in resina e pannello BT con interruttore A 630.	
		PREZZO NETTO Complessivo della pos. B:	**€ 20.850,00+IVA**

./.

Pos.	Quant.	Descrizione	Prezzo unitario
		TOTALE COMPLESSIVO DELLA FORNITURA IN OPERA:	**€ 44.550,00+IVA**
		ESCLUSI DALLA FORNITURA: - cavo MT fra cabina e cabina - formazione circuito esterno di terra e del locale - impianto illuminazione locale cabina - ogni opera muraria occorrente - scarico e tiro in opera - tutto quanto non espressamente citato nella ns. offerta	
		Validità offerta: gg. 30.	
		Restiamo a Vs. disposizione e porgiamo distinti saluti.	
		ICEM srl – MANCARDO GIULIO	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	SCOMPARTO BT - NUOVA CABINA	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	IMPIANTI ELETTRICI
	Rev. : 00	Data: ***11/2012***

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.06	*Scomparto BT - nuova cabina di trasformazione elettrica MT/BT*

Fornitura e posa in opera di scomparto BT su nuova cabina di trasformazione elettrica MT/BT a valle della seggiovia "Tre Pini-Cima della Valletta", comprensivo di:
- int. automatico 4P, curva C, 630 A, 25 kA;
- int. automatico 3P, curva C, 50 A, 25 kA;
- gruppo condensatori da 20kVAR, 550V, cassetta fissa;
- Strumento analizzatore di rete, 48x96, completo di TA, e fuse voltmetrici;
- scaricatore categoria III, tipo Carpaneto V50-B+C/3+NPE;
- sezionatore a fusibili 125A, 22x58;
- Int. Automatico differenziale, 4P, curva C, 63 A, 10 kA Idn 0,5 Tipo A;
- Int. Automatico differenziale, 4P, curva C, 50 A, 10 kA Idn 0,3 Tipo A
- Int. Automatico differenziale, 4P, curva C, 500 A, 25 kA, Idn reg., Tipo A + Bobina di max, 230V
- Int. Automatico, 4P, curva C, 50 A, 10 kA

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Scomparto BT - nuova cabina MT/BT*	*corpo*	€ 4 737.06	*1*	€ 4 737.06
Totale					€ 4 737.06
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ 1 255.32

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 *R.A.V.d.A. 2012*	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*16.0*	€ 523.20
Totale Mano d'opera				€	**523.20**

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo	€	**6 515.58**

Tiem

Filiali

Grugliasco	Tel.011-4083811	Fax 011-781421
Pinerolo	Tel.0121-202577	Fax 0121-202578
Bussoleno	Tel.0122-640511	Fax 0122-640720
Torino	Tel.011-4500442	Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 6 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Spett. Pag 1

Offerta N. . . .: 1211011677 (003136)
DIMENSIONE INGENIERIE SRL

Del. . . . . .: 7/12/12
Validità. . . .: 20/12/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . . :
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
	* SCOMPARTO BT - MATERIALE			
SNRLV432815	NSX630F 36KA 4P SENZA SGANCIATORE	NR	2,00	775,9100
SNRLV432084	MLOGIC-2,3 630A 4P NSX630	NR	2,00	589,1750
SNRLV432456	VIGI-MB 200/440VCA 4P NSX400/630	NR	1,00	390,1000
SNRLV429387	BOBINA-MX 220/240VCA NSX100/630	NR	1,00	44,1000
SNR18638	INT. AUT. NG125N 3P 50A CURVA C	NR	1,00	92,4800
SNRA9F79432	IC60N 4P C 32A 6KA	NR	1,00	40,8200
SNRA9V26463	VIGI IC60 4P 63A 500MA TIPO A	NR	1,00	76,8600
SNRA9F79450	IC60N 4P C 50A 6KA	NR	2,00	61,7400
SNRA9V54463	VIGI IC60 4P 63A 300MA TIPO A	NR	1,00	74,5900
CMR8304805	CTB 20 - 440 CONDENSATORE TRIFASE TENSIONE CONDENSATORI: 440V	NR	3,00	44,4600
CMR8340420	MCT 40 - 415 MODULO DI COMANDO TENSIONE CONDENSATORI: 415V	NR	1,00	138,5100
CMR8971412250355	MODULO PER RIFASAMENTO A VUOTO DEI TRASFORMATORI CON PROTEZIONE. GSP-B50 25-415 APPARECCH. TRIFASE CASSETTA PER IL RIFASAMENTO FISSO CON CONDENSATORI A 550V.	NR	1,00	265,0500
	PER IL RIFASAMENTO SONO STATE PROPOSTE 3 DIVERSE SOLUZIONI, CONFRONTABILI CON IL DATA SHEET ALLEGATO. NEL CASO SI VOLESSERO UTILIZZARE CONDENSATORI A 660V VI PROPONIAMO:			
DUC416466260	20KVAR690V50HZ COND.TRIF. MODXDDIAM TRATTANDOSI DI UN PRODOTTO NON GESTITO A MAGAZZINO, L'ACQUISTO MINIMO E DI 6PZ.	NR	6,00	126,0000
	LA CONSEGNA, PER GLI ARTICOLI FACENTI PARTE DEL RIFASAMENTO, È DI 7-10GG D.R.O. S.I. O S.V.			

Segue ----->

Tiem

Filiali
Grugliasco Tel.011-4083811 Fax 011-781421
Pinerolo Tel.0121-202577 Fax 0121-202578
Bussoleno Tel.0122-640511 Fax 0122-640720
Torino Tel.011-4500442 Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Offerta N. . .: 1211011677 (003136)
Del. . . . . : 7/12/12
Validità. . . : 20/12/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . .:
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

DIMENSIONE INGENIERIE SRL
CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
YUAZEPTO-96	VISUAL.DI RETE 96X96 8KA PFA8C11-02NR STRUMENTO 96*96MM		1,00	162,0000
LOVDMK16	MULTIMETRO V-A-W-VAR-FP-HZ-E 96X48MNR STRUMENTO 48*96MM NON DISPONIBILI. CONSEGNA 7-10GG D.R.O. S.I. (VEDASI DATA SHEET ALLEGATO)		1,00	112,2400
IMETASH50C700	TAS63 TA 64X19MM-51X20MM 700/5A NON DISPONIBILI. CONSEGNA 7-10GG D.R.O. S.I. VERIFICARE FORO BARRA/CAVO DEL TA PROPOSTO IN BASE ALLE VS ESIGENZE.	NR	3,00	42,7000
SNR15658	STI 3P+N 10.3X38 500V PROTEZIONE VOLTMETRICHE INGRESSO	NR	1,00	10,0500
SNRA9F79210	IC60N 2P C 10A 6KA PROTEZIONE ALIM. STRUMENTO MULTIF.	NR	1,00	21,2400
	* MATERIALE PER QE-SM			
SNRA9F79463	IC60N 4P C 63A 6KA	NR	1,00	61,7400
SNRA9V51463	VIGI IC60 4P 63A 30MA TIPO A	NR	1,00	101,3000
SNRA9F79416	IC60N 4P C 16A 6KA	NR	2,00	40,8250
SNRA9F79216	IC60N 2P C 16A 6KA	NR	1,00	21,2400
SNR10342	QUADRO KAEDRA IP65 2 FILE 24MOD.	NR	1,00	31,0000
SNR13935	CONF.STAFF.FISS.PAR.X KAEDRA	NR	1,00	1,4600
	* * MATERIALE PER QE-SR			
SNRA9F79463	IC60N 4P C 63A 6KA	NR	1,00	61,7400
SNRA9V51463	VIGI IC60 4P 63A 30MA TIPO A	NR	1,00	101,3000
SNRA9F79416	IC60N 4P C 16A 6KA	NR	1,00	40,8200
SNRA9F79216	IC60N 2P C 16A 6KA	NR	1,00	21,2400
SNR10342	QUADRO KAEDRA IP65 2 FILE 24MOD.	NR	1,00	31,0000

Segue ---->

433,63
1271,28

2) Tot. QE-SM → 298,39

3) 1 diff. 1,46 €

Tot. QE-SR → 257,565

Scaricatore carpenato V50-B+C/3+NPE 275,00
Portafusibile 3P+N 22x58 27,78
6) + um Ind. 25 A diff. 2 163,00

Tot. scomp BT = 1737,06

Tiem

Filiali

Grugliasco	Tel.011-4083811	Fax 011-781421
Pinerolo	Tel.0121-202577	Fax 0121-202578
Bussoleno	Tel.0122-640511	Fax 0122-640720
Torino	Tel.011-4500442	Fax 011-4500446

SIGMA Distribuzione Associato

Tiem S.p.A. Via L.Borri, 5 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011.4083811 - Fax 011.4081102 - Iscr. Reg. Imp. TO 2145/86
R.E.A. TO n. 6811412 - C.F. e P.I. 05047390017 - CAP.SOC. Euro 468.000 i.v.

Spett. Pag 3

DIMENSIONE INGENIERIE SRL

CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

Offerta N. . .: 1211011677 (003136)

Del. . . . . : 7/12/12
Validità. . . : 20/12/12
Pagamento. . .: RIBA 120 GG FM
Porto. . . . .:
Resa. . . . . :
Riferimenti. .: MATERIALE SEGGIOVIA MONESI
Venditore. . .: WALTER CARBONARA
Telefono . . .: 0113094191 Fax 0113083647

Articolo	Descrizione	Um	Quantita'	Prezzo Unitario
SNR13935	CONF.STAFF.FISS.PAR.X KAEDRA	NR	1,00	1,4600

DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO SI INTENDE TUTTO MATERIALE DISPONIBILE.

ATTENZIONE!! LE DATE DI CONSEGNA DEL MATERIALE MANCANTE SONO DA RITENERSI VALIDE PER ORDINE ENTRO IL 10 DICEMBRE 2012. TRASCORSO TALE TERMINE, I FORNITORI NON GARANTISCONO, CAUSA IMMINENTI FESTIVITA NATALIZIE, IL RISPETTO DELLE DATE DI CONSEGNA.

SALUTI
WALTER CARBONARA

Totale Importo Merce 5.855,12
Spese Trasporto. . .

I prezzi indicati si intendono unitari, netti e non comprensivi di IVA. La presente offerta ha validità 30 giorni dalla data di compilazione.Cordiali saluti

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	SCOMPARTI MT - CABINA ESISTENTE	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	Settore	IMPIANTI ELETTRICI
	Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.07	*Scomparti MT - cabina esistente a valle della seggiovia "Tre pini-Cima della Valletta"*

Scomparti MT - cabina esistente a valle della seggiovia "Tre pini-Cima della Valletta": modifica dell'attuale cabina di trasformazione elettrica con aggiunta di un nuovo scomparto con interruttore generale e sezionatore sottocarico con valvole per la protezione della nuova linea in cavo, completa di accessori.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Scomparti MT - cabina esistente "Monesi"*	*corpo*	*€ 23 700.00*	*1*	*€ 23 700.00*
Totale					*€ 23 700.00*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		*€ 6 280.50*

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo **€ 29 980.50**

CABINE DI TRASFORMAZIONE
E QUADRI ELETTRICI

ICEM – INDUSTRIA COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE
str.da Carignano, 50
10040 LA LOGGIA (TO)
P.I. 03887160012
C.F. 00618240014
R E A 603142
telef. 011/9628366-9628387
fax 011/9629456
E-mail: icemlaloggia@icem.191.it
www.icemlaloggia.it

DATA	PREVENTIVO
04.12.2012	
VS. RIFERIMENTO	NS. RIFERIMENTO
Sig.COLETTO A.	MG/cf 353/1212

Spett.le
DIMENSIONE INGENIERIE srl
C.so Orbassano, 416/10
10137 TORINO

DATA CONSEGNA	PAGAMENTO
A convenire	1/3 + IVA all'ordine
TRASPORTO	2/3 + IVA Ri.ba 60 gg.df.fm.
= = =	

Pos.	Quant.	Descrizione	Prezzo unitario
		Riferimento: ***IMPIANTO ALPI LIGURI DI MONESI (IM)*** ***SEGGIOVIA BIPOSTO COL DI NAVA h. 14000m s.l.m.***	
		Oggetto: AMPLIAMENTO CABINA ABB esistente del 2008 **Tensione V 15000 – potenza KVA 400**	
A		**MODIFICA DELL'ATTUALE CABINA PER LA PROTEZIONE DELLA NUOVA LINEA IN CAVO da 1300** Nuovo assetto della cabina attuale in funzione delle nuove protezioni e manovre.	
		Aggiunta di:	
	1	NUOVO SCOMPARTO tipo IA90N/1T con interruttore generale a norme CEI 0-16 con ulteriore relè direzionale funzione 67N comprensivo di TA e TV a V 15000. Dimensioni: l.mm.900 x p.mm.960 x h.mm.1950	
	1	NUOVO SCOMPARTO tipo S50N/1T linea cabina 2 con sezionatore sottocarico Dimensioni: l.mm.500 x p.mm.960 x h.mm.1950 Adattamenti e collegamenti per la nuova ristrutturazione.	
		PREZZO NETTO Complessivo della pos. A:	**€ 23,700,00+IVA**
B		**NUOVA CABINA DA COSTRUIRE A FONDO LINEA A MONTE.** Tensione V 15000 Potenza KVA 400 Completa di sezionatore sottocarico valvole , box trasformatore, trasformatore in resina e pannello BT con interruttore A 630.	
		PREZZO NETTO Complessivo della pos. B:	**€ 20.850,00+IVA**

./.

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	Cavo MT tipo RG7H1M1	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	Settore	IMPIANTI ELETTRICI
	Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.08	*Cavo MT tipo RG7H1M1 12/20 kV 1x50 mmq*

Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo MT tipo RG7H1M1 12/20 kV 1x50 mmq, completo di terminali unipolari per intestazione cavo MT completi di capicorda, posato su due tratte:
- Prima tratta: da cabina di trasformazione località "Monesi" a a stazione monte località "Tre pini" , con posa su cavidotto esistente, lunghezza 3x1300 m;
- Seconda tratta: da Stazione Monte seggiovia "Monesi-Tre Pini" a cabina di trasformazione Stazione Valle seggiovia "Tre pini -Cima della Valletta", con posa interrata e protezione meccanica con n°150 coppelle copricavo, lunghezza 3x120 m.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Cavo MT tipo RG7H1M1 12/20 kV 1x50 mmq*	*corpo*	€ *30 658.40*	*1*	€ *30 658.40*
Totale					€ *30 658.40*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *8 124.48*

Noli		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
N00.A40.020	*Autogru per movimentazione bobine*	€/h	€ 65.03	*56.0*	€ *3 641.68*
N00.A25.110	*Autocarro per trasposrto bobine*	€/h	€ 57.48	*56.0*	€ *3 218.88*
R.A.V.d.A. 2012					
Totale Mano d'opera				€	**6 860.56**

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*224.0*	€ *7 324.80*
R.A.V.d.A. 2012					
Totale Mano d'opera				€	**7 324.80**

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo	€	**52 968.24**

ALPICAVI S.R.L.
Capitale sociale € 100.000,00 int. Vers.
SEDE LEGALE
VIA TORRICELLI , 57 – 10129 TORINO
REA N. 773026 C.C.I.A.A. TO
UFF. REG. IMPRESE TORINO N.906/92
COD.FISC. E PARTITA IVA 06246380015
www.alpicavi.it alpicavi@cnnet.it

UNI EN ISO 9001:2008

SEDE OPERATIVA E PUNTO VENDITA
Via Cuneo , 43/A
12032 BARGE CN – Loc. CROCERA DI BARGE
TEL. 0175 390000
FAX 0175 390004

DIMENSIONE INGENIERIE S.r.l.
FRAZ. PONT SUAZ 83(INT.203)
11020 CHARVENSOD AO

Comm. 12077

Attenzione/Attention :

PREVENTIVO/QUOTATION N. 14649	DATA / DATE 07/12/12	VS.RIFERIMENTO / YOUR REFERENCE	DATA / DATE	STAMPATO IL / PRINTING DATE 07/12/12	PAG. Pag. 1
PAGAMENTO / PAYMENT BONIFICO BANCARIO 120 GG			COMMERCIALE / TRADE DANIELE REMONDINO [daniele@alpicavi.it] Cell. 335-6344120		

Articolo/Item		UM	Qta/Qty	Note/Notes	Cons./Delivery	Imballo/Packaging	Prezzo/Price	Totale/Total
RG7H1M32/1X50	CAVO MT RG7H1M1 12/20kV 1x50	MT	4.500,00	3x1500mt			6,700	30.150,00
GA2111/1000	COPPONE COPRICAVO PVC D110/1MT	N.	150,00				2,700	405,00
-TIS20823X1X50	N°3 TERM.UNIP.INT.24KV 25-50 (Elcoterm TIS 2082 3x1x25-50)	N.	2,00				46,000	92,00
CEMCA50RM12	CAPOCORDA M.T.mmq 50 foro 12	N.	6,00				1,900	11,40

VAL.2GG SEOO_DISP.S.V._TOLLER+/-5%_RIT.MERC:8-11,30:14-17,30 TOT. 30.658,40

CONDIZIONI VENDITA

COMMERCIALE

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	T5 FL 2x36W	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	Settore	IMPIANTI ELETTRICI
	Rev. : 00	Data: 11/2012

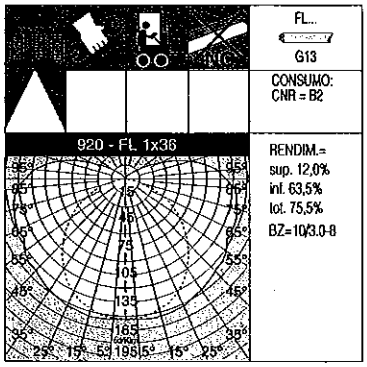
CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.09	*App. illum plafoniera stagna, IP 66, lampada T5 FL 2x36W*

Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna grado di protezione IP66, lampada T5 FL 2x36W - 230 V, reattore elettronico, corpo in policarbonato autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente e riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV.

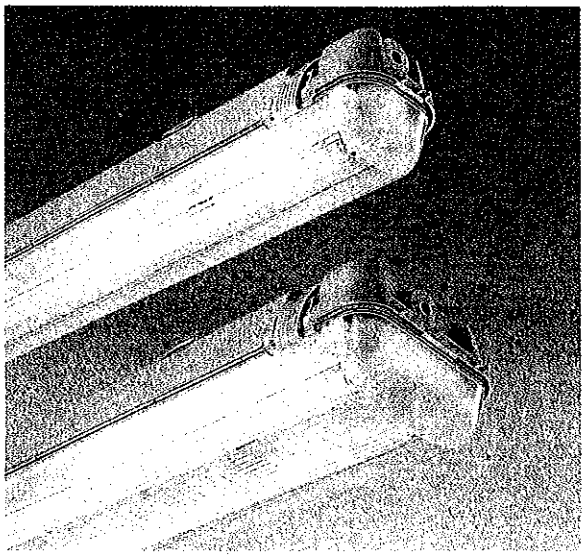
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Hydro T8 FL 2x36W*	*cad*	€ *44.00*	*1*	€ *44.00*
	Sconto atteso:-40%	*%*	€ *44.00*	*0.4*	€ *17.60*
Totale					€ *26.40*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *7.00*

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 R.A.V.d.A. 2012	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*0.5*	€ *16.35*
Totale Mano d'opera				€	**16.35**

PREZZO DI APPLICAZIONE cad	€ **49.75**

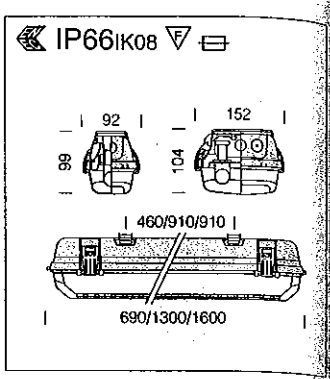






920 Hydro T8

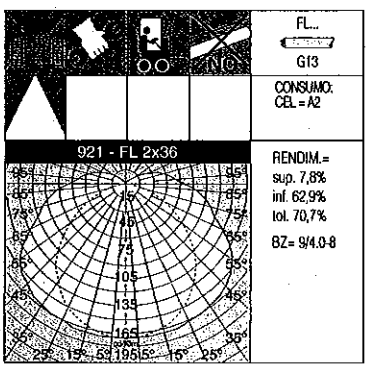
		CNR-F		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €
FL 1x18	grigio	1.40	164510-00	**24,00**
FL 1x36	grigio	2.10	164511-00	**30,00**
FL 1x58	grigio	2.80	164512-00	**37,00**
FL 2x18	grigio	1.80	164513-00	**31,00**
FL 2x36	grigio	3.40	164514-00	**40,00**
FL 2x58	grigio	4.50	164515-00	**50,00**

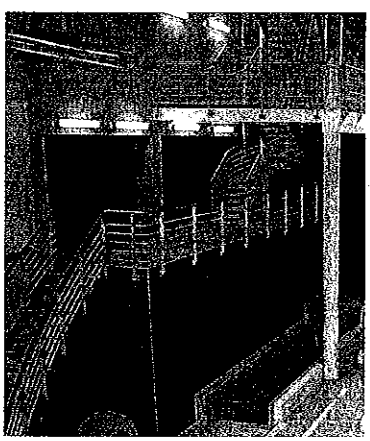


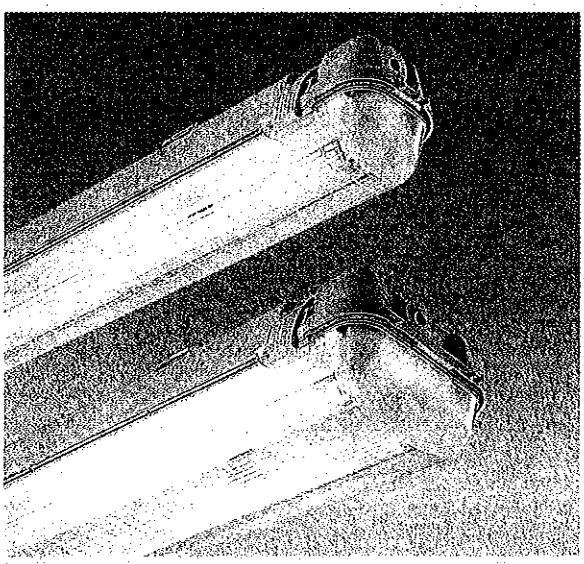
Con alimentatore convenzionale garantisce un buon risparmio di energia
(perdite B2: 18W = max 8W,
36W = max 7 W,
58W = max 9W).

A richiesta: con sezionatore montato tranne nelle versioni 1x18 e 2x18. Inoltre versione speciale per essere installate in ambienti che raggiungono -30°C (es. celle frigorifere). Da usare con lampade xtreme polar (fornibili a parte). Prezzo a richiesta.

FL 1x36 164511-00009431
FL 1x58 164512-00009431
FL 2x36 164514-00009431
FL 2x58 164515-00009431

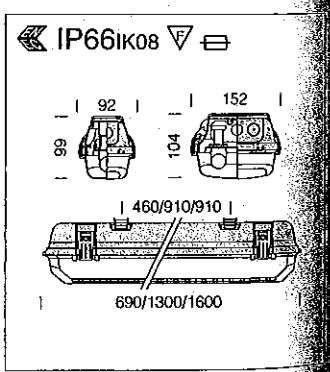






921 Hydro T8 - elettronico

		CEL-F		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €
FL 1x18	grigio	1.40	164530-00	**35,00**
FL 1x36	grigio	1.90	164531-00	**41,00**
FL 1x58	grigio	2.20	164532-00	**45,00**
FL 2x18	grigio	1.80	164533-00	**45,00**
FL 2x36	grigio	2.40	164534-00	**44,00**
FL 2x58	grigio	3.90	164535-00	**52,00**



Con alimentatore elettronico con preriscaldo dei catodi che garantisce risparmio di energia, circa il 22% in meno rispetto all'alimentazione convenzionale, resistenza alle sovratensioni, protezione al corto circuito, accensione immediata, assenza di effetto stroboscopico, massima silenziosità.

A richiesta: con sezionatore montato tranne nelle versioni 1x18 e 2x18.

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		FLC 2x18W	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"		Settore	IMPIANTI ELETTRICI
		Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.10	*App. illum plafoniera da plafone, IP 65, lampada FLC 2x18W*

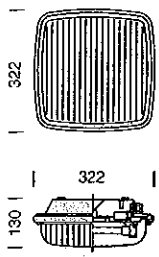
Fornitura e posa in opera di plafoniera da plafone grado di protezione IP65, lampada FLC 2x18W - 230 V, corpo in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, riflettore in policarbonato bianco.

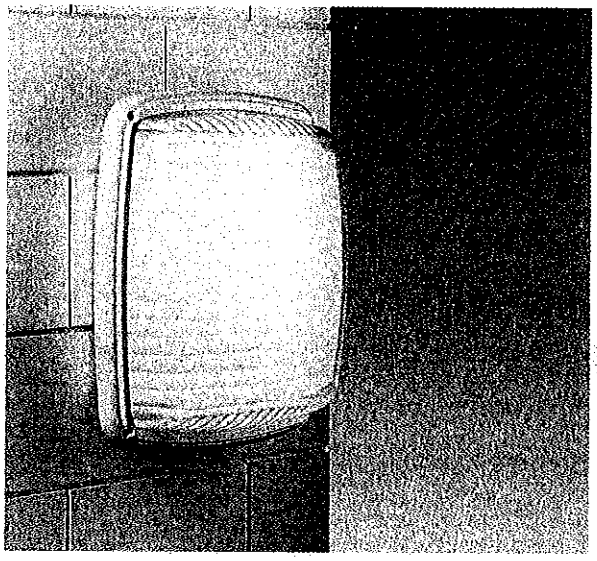
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Cosmo FLC 2x18W*	*cad*	€ *53.00*	*1*	€ *53.00*
	Sconto atteso:-40%	*%*	€ *53.00*	*0.4*	€ *21.20*
Totale					€ *31.80*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *8.43*

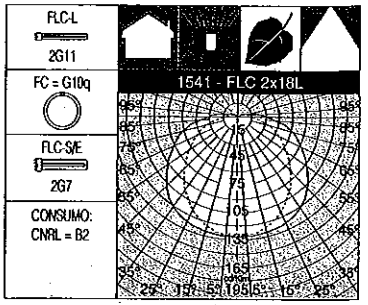
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 R.A.V.d.A. 2012	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*0.5*	€ *16.35*
Totale Mano d'opera				€	**16.35**

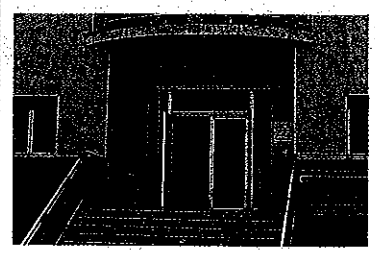
PREZZO DI APPLICAZIONE cad	€	**56.58**

IP65 IK08









Corpo: In policarbonato infrangibile ed **autoestinguente**, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento.

Riflettore: in policarbonato bianco.

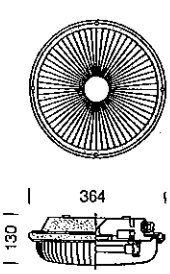
Diffusore: In policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.

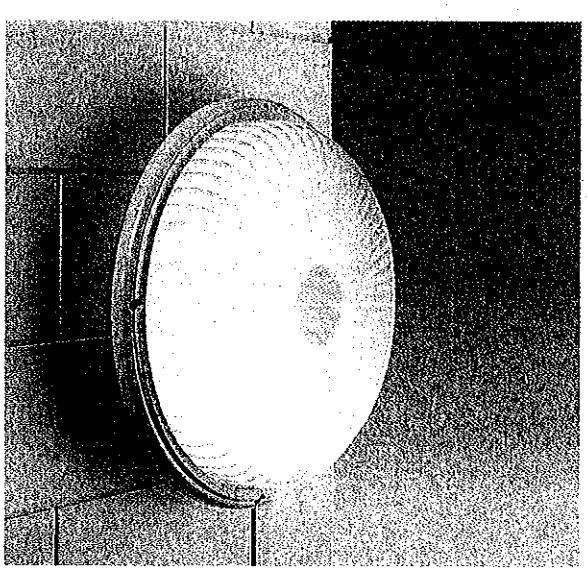
Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz

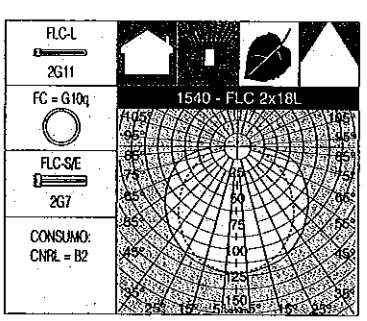
1541 Cubo

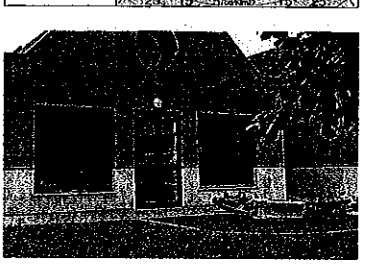
		CNRL			CNL-E			Lampade (ta=25°C)
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	peso	codice	prezzo €	Kelvin - ølm - Ra
FLC 2x18L	grigio	1.80	427442-00	**55,00**				4000K - 1200lm - Ra 1b
FC 22	grigio	1.80	427444-00	**48,00**				4000K - 1250lm - Ra 1b
FLC 2x11S/E	grigio				2.45	427450-00	**130,00**	4000K - 900lm - Ra 1b

IP65 IK08









Corpo: In policarbonato infrangibile ed **autoestinguente**, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento.

Riflettore: in policarbonato bianco.

Diffusore: In policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.

Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz

1540 Cosmo

		CNRL			CNL-E			Lampade (ta=25°C)
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	peso	codice	prezzo €	Kelvin - ølm - Ra
FLC 2x18L	grigio	1.90	427342-00	**53,00**				4000K - 1200lm - Ra 1b
FC 22	grigio	1.90	427344-00	**50,00**				4000K - 1250lm - Ra 1b
FLC 2x11S/E	grigio				2.55	427350-00	**130,00**	4000K - 900lm - Ra 1b

	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	ALO 400 W	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"		Settore	IMPIANTI ELETTRICI
		Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.11	*App. illum proiettore esterno, grado di protezione IP65, lampada ALO 400W - 230 V*

Fornitura e posa in opera di proiettore esterno, grado di protezione IP65, lampada ALO 400W - 230 V, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti, riflettore in alluminio martellato 99.85, ossidato sp. 2 micron e brillantato, colore nero.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Punto 1130 400W*	*cad*	€ *25.00*	*1*	€ *25.00*
	Sconto atteso:-40%	*%*	€ *25.00*	*0.4*	€ *10.00*
Totale					€ *15.00*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *3.98*

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 *R.A.V.d.A. 2012*	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*0.5*	€ *16.35*
Totale Mano d'opera				€	**16.35**

PREZZO DI APPLICAZIONE cad	€	**35.33**

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ALO 200 W	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"		Settore	IMPIANTI ELETTRICI
		Rev. : 00	Data: 11/2012

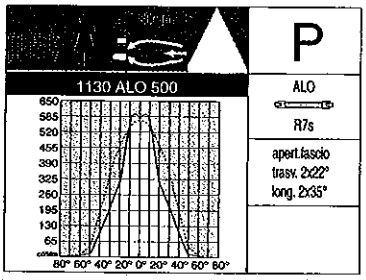
CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.12	*App. illum proiettore esterno, grado di protezione IP65, lampada ALO 200W - 230 V*

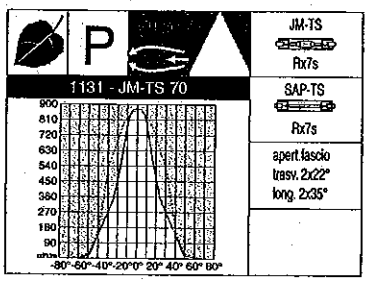
Fornitura e posa in opera di proiettore esterno, grado di protezione IP65, lampada ALO 200W - 230 V, corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti, riflettore in alluminio martellato 99.85, ossidato sp. 2 micron e brillantato, colore nero.

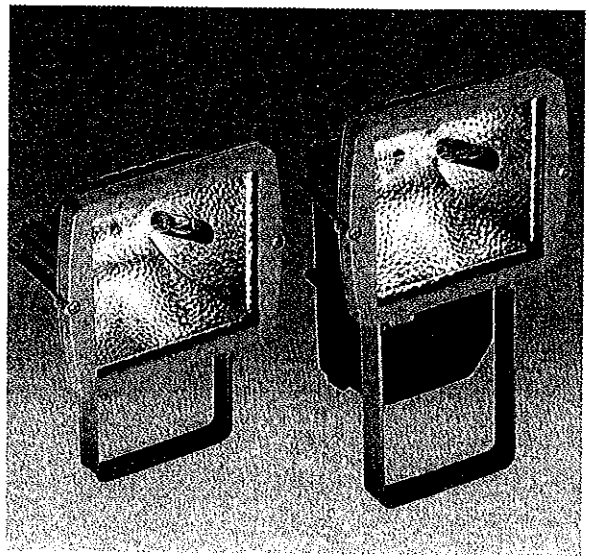
CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Punto 1130 200W*	*cad*	€ *25.00*	*1*	€ *25.00*
	Sconto atteso:-40%	*%*	€ *25.00*	*0.4*	€ *10.00*
Totale					€ *15.00*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *3.98*

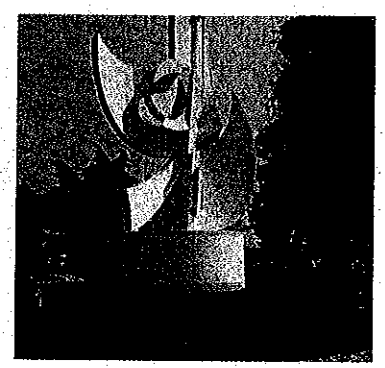
Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 R.A.V.d.A. 2012	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*0.5*	€ *16.35*
Totale Mano d'opera				€	**16.35**

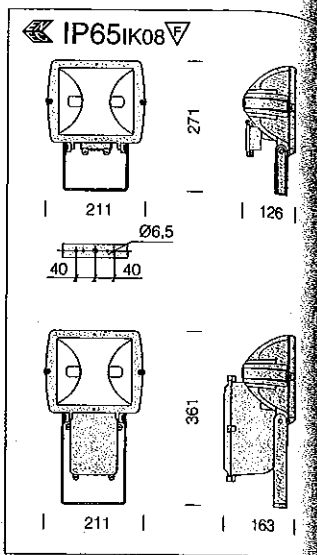
PREZZO DI APPLICAZIONE cad	€ **35.33**











1130 Punto

potenza	colore	S peso	S codice	S prezzo €
MAX 500	arg.sab.	1.40	413613-00	**25,00**
MAX 500	nero	1.40	413610-00	**25,00**

1131 Punto

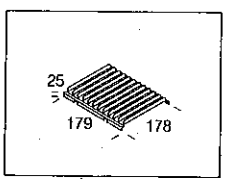
potenza	colore	ONRL peso	ONRL codice	ONRL prezzo €
JM-TS 70	arg.sab.	3.50	413746-00	**87,00**
JM-TS 70	nero	3.50	413741-00	**87,00**
SAP-TS 70	arg.sab.	3.50	413747-00	**116,00**
SAP-TS 70	nero	3.50	413743-00	**116,00**

Corpo/telaio: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Completo di staffa zincata e verniciata.

Riflettore: In alluminio martellato 99.85, ossidato e brillantato.

Diffusore: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1: 2001).

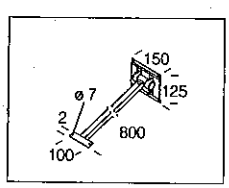
Verniciatura: A polvere poliestere nera o argento sabbiato, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.



acc. 1134 lamellare

nero	413603-00	€ 9,00

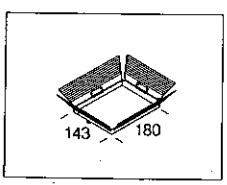
In acciaio. Per ridurre gli effetti dell'abbagliamento. Consente di direzionare maggiormente il fascio luminoso. **Per art. 1130-1131.**



acc. 41 braccio orientabile

nero	995503-00	€ 38,00

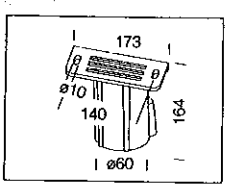
In acciaio tropicalizzato verniciato per cataforesi. **Per art. 1130-1131.**



acc. 1133 frangiluce

nero	413602-00	€ 22,00

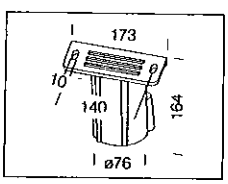
In acciaio, verniciatura a polvere. Permette di direzionare il fascio luminoso. **Per art. 1130-1131.**



acc. 333 attacco palo ø60

grafite	997915-00	€ 30,00

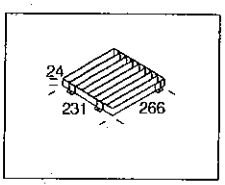
In alluminio. Consente l' installazione su palo ø 60. **Per art. 1148-1149.**



acc. 334 attacco palo ø76

grafite	997916-00	€ 30,00

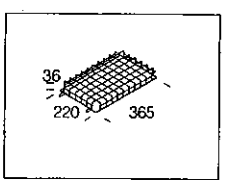
In alluminio. Consente l' installazione su palo ø 76. **Per art. 1148-1149.**



acc. 51 schermo lamellare

nero	995711-00	€ 41,00

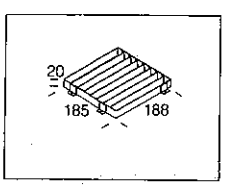
In acciaio. Per ridurre gli effetti dell'abbagliamento e per direzionare maggiormente il fascio luminoso. **Per art. 1149.**



acc. 53 gabbia protezione

nero	995712-00	€ 29,00

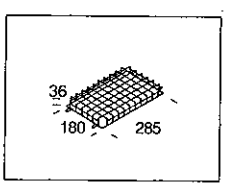
In tondino di acciaio plastificato. Per la protezione antiurto. **Per art. 1149.**



acc. 43 schermo lamellare

nero	995709-00	€ 37,00

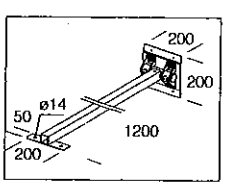
In acciaio. Per ridurre gli effetti dell'abbagliamento e per direzionare maggiormente il fascio luminoso. **Per art. 1148.**



acc. 47 gabbia protezione

nero	995710-00	€ 22,00

In tondino di acciaio plastificato. Per la protezione antiurto. **Per art. 1148.**



acc. 42 braccio orientabile

grafite	995504-00	€ 76,00

In acciaio tropicalizzato verniciato per cataforesi. **Per illuminare cartelloni o manifesti stradali. Da installare con gli artt. Litio/Rodio/Cesio/Indio.**

	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	Lampada LED 8W IP 65	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"		Settore	IMPIANTI ELETTRICI
		Rev. : 00	Data: 11/2012

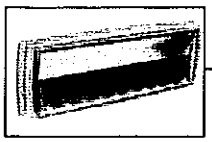
CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.13	*Lampada LED 8W IP 65 senza pittogramma*

Fornitura e posa in opera di Lampada: apparecchio ad elevato rendimento illuminotecnico, grado di protezione IP65. Sorgente di luce a LED di potenza 8 W, autonomia 3h. Corpo in policarbonato, schermo ad elevata trasparenza. Parabola ad ampio raggio in policarbonato metallizzato con geometria a sfaccettatura complessa e pianetti sequenziali di riflessione.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*LOGICA LED 8W IP65*	*cad*	€ *226.72*	*1*	€ *226.72*
	Sconto atteso:-30%	*%*	€ *226.72*	*0.3*	€ *68.02*
Totale					€ *158.70*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *42.06*

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 R.A.V.d.A. 2012	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*0.5*	€ *16.35*
Totale Mano d'opera				€	**16.35**

PREZZO DI APPLICAZIONE cad	€	**217.11**



Logica LED

IP66

Accessori

in dotazione

Cod. Ordine	Descrizione	Prezzo €	Cod. Ordine	Descrizione	Prezzo €
-	Pressatubo Logica	-	12175 *	schermo Logica DS	13,10
12198	Scatola da incasso con cornice coprifilo	9,15	12176 *	schermo Logica SN	13,10
12199	Staffa di fissaggio rapido a parete	13,63	12177 *	schermo Logica BASSO	13,10

* esclusivamente per le versioni SA/PS

Accessori

da ordinare separatamente

Cod. Ordine	Descrizione	Prezzo €	Cod. Ordine	Descrizione	Prezzo €
12194	griglia lampada logica	31,20	12175	schermo Logica DS	13,10
12193	staffa controsoffitto Logica	14,81	12176	schermo Logica SN	13,10
			12177	schermo Logica BASSO	13,10

LG Logica

(AT se non collegato ad una Centrale di controllo)

Cod. Ordine	Descrizione	W	Versione	Autonomia	Prezzo €	Cod. Ordine	Descrizione	W	Versione	Autonomia	Prezzo €
12182	LOG LED LG 8W SE 1/2/3P	8	SE	1-2-3h	226,72	12186	LOG LED LG 11W SA/PS 1/2/3N	11	SA/PS	1-2-3h	325,52
12185	LOG LED LG 8W SA/PS 1/2/3N	8	SA/PS	1-2-3h	317,20	12184	LOG LED LG 24W SE 1/2/3P	24	SE	1-2-3h	346,32
12183	LOG LED LG 11W SE 1/2/3P	11	SE	1-2-3h	234,00	12187	LOG LED LG 24W SA/PS 1/2/3N	24	SA/PS	1-2-3h	431,60

LGFM Logica FM

(AT se non collegato ad una Centrale di controllo)

Cod. Ordine	Descrizione	W	Versione	Autonomia	Prezzo €	Cod. Ordine	Descrizione	W	Versione	Autonomia	Prezzo €
12182FM	LOG LED LGFM 8W SE 1/2/3P	8	SE	1-2-3h	312,00	12186FM	LOG LED LGFM 11W SA/PS 1/2/3N	11	SA/PS	1-2-3h	408,72
12185FM	LOG LED LGFM 8W SA/PS 1/2/3N	8	SA/PS	1-2-3h	400,40	12184FM	LOG LED LGFM 24W SE 1/2/3P	24	SE	1-2-3h	428,48
12183FM	LOG LED LGFM 11W SE 1/2/3P	11	SE	1-2-3h	320,32	12187FM	LOG LED LGFM 24W SA/PS 1/2/3N	24	SA/PS	1-2-3h	510,64

SLG Soccorlogica

Cod. Ordine	Descrizione	W	Prezzo €	Cod. Ordine	Descrizione	W	Prezzo €
17303	LOGICALED SLG 8W	8	288,08	17305	LOGICALED SLG 24W	24	400,40
17304	LOGICALED SLG 11W	11	297,44				

HT Alimentazione da tensione di rete (ca 230V 50 Hz - cc 216V)

Cod. Ordine	Descrizione	W	Prezzo €	Cod. Ordine	Descrizione	W	Prezzo €
17403	LOGICALED HT 8W	8	158,08	17405	LOGICALED HT 24W	24	174,72
17404	LOGICALED HT 11W	11	166,40				

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	VENTILCONVETT. 3kW	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"	*Settore*	IMPIANTI ELETTRICI
	Rev. : 00	Data: *11/2012*

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.14	*Ventilconvettore 3kW -230V*

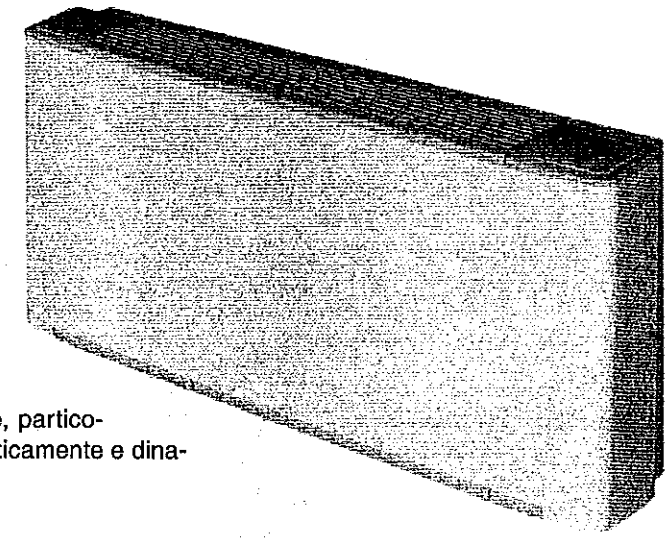
Fornitura e posa in opera di ventilconvettore 3kW -230V, grado di protezione IPX4, con resistenze corazzate, motore a tre velocità, termostato ambiente e tremstato di sciurezza.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Ventilconvettore 3 kW - SABIANA*	*corpo*	€ *846.00*	*1*	€ *846.00*
	Sconto atteso:-35%	*%*	€ *846.00*	*0.35*	-€ *296.10*
Totale					€ *549.90*
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ *145.72*

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 R.A.V.d.A. 2012	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	*2.0*	€ *65.40*
Totale Mano d'opera				€	**65.40**

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo	€	**761.02**

Descrizione



Esecuzione
Trifase 400 V~ (3p + N) oppure Monofase 230 V~.
Solo per installazioni verticali.

Mobiletto di copertura
Di tipo monoblocco, in lamiera d'acciao zincata a caldo e preverniciata; facilmente smontabile per una completa accessibilità dell'apparecchio.
La griglia di mandata dell'aria, posizionata sulla parte superiore dell'apparecchio, è di tipo reversibile.

Gruppo ventilante
Costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio, bilanciate staticamente e dinamicamente, calettate sull'albero motore.

Motore elettrico
A tre velocità, con condensatore permanentemente inserito, montato su supporti elastici antivibranti e autolubrificanti, protezione IP20, classe B.

Batteria di scambio termico
A resistenze elettriche corazzate, in tubo di acciaio con alettatura continua.
La potenzialità è suddivisa su due stadi onde permettere il funzionamento a carico parzializzato.

Quadro elettrico
Comprende tutti gli automatismi di comando, controllo e protezione, i circuiti ausiliari e di sicurezza e la morsettiera già predisposta per gli allacciamenti alla linea.

Comando
Comando a bordo con selettore ON-OFF, selettore di velocità e termostato.

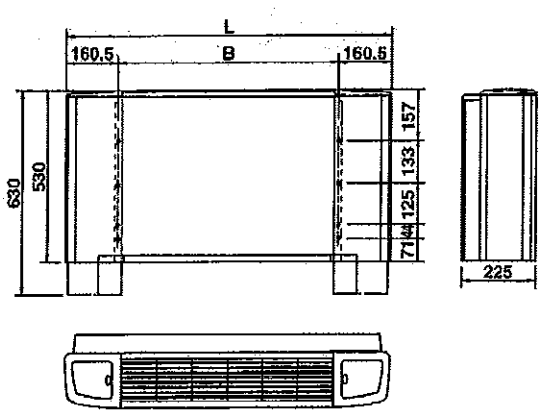
Caratteristiche tecniche

		230 V~						*400 V~ (3p+N)*														
Modello		**FSE 1**			**FSE 2**			**FSE 1**			**FSE 2**			**FSE 3**			**FSE 4**			**FSE 5**		
Velocità		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata aria	m³/h	190	240	300	290	360	450	190	240	300	290	360	450	380	480	600	650	800	1000	650	800	1000
Potenza termica	kW	-	1,90	3,00	-	2,90	4,50	-	1,90	3,00	-	2,90	4,50	-	4,00	6,00	-	5,00	7,50	-	5,60	8,50
Potenza motore	W	20	30	40	45	50	60	20	30	40	45	50	60	60	80	95	65	85	125	65	85	125
Corrente assorbita *	ampère	13,5			20,0			5,0			7,0			9,5			10,0			13,0		
Potenza sonora	Lw dB(A)	40	45	50	42	47	52	40	45	50	42	47	52	35	42	51	48	56	59	48	56	59
Pressione sonora **	Lp dB(A)	31	36	41	33	38	43	31	36	41	33	38	43	26	33	42	39	47	50	39	47	50

* Valore riferito al funzionamento con massima potenza termica attivata e massima velocità di ventilazione.

** I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Dimensioni e pesi



Modello	Dimensioni (mm)		Peso unità imballata
	B	L	kg
FSE 1	454	775	27
FSE 2	669	990	31
FSE 3	884	1205	39
FSE 4	1099	1420	45
FSE 5	1099	1420	45

COLETTO Adriano - Dimensione Ingenierie s.r.l.

Da: "CLAUDIA" <claudia@condsystem.it>
A: "Adriano Coletto" <adriano.coletto@dimensioneing.it>
Data invio: mercoledì 23 giugno 2010 9.48
Oggetto: INVIO OFFERTA SABIANA

Le invio quotazione per:
n. 1 Ventilconvettore elettrico mod. FSE gr. 1
Prezzo Listino €. 846,00
Sc. medio installatore 35%
N.B. le grandezze 1 e2 si possono avere sia a 230V che a 400V.
(da specificare in fase d'ordine)
Consegna : 15 gg. circa
Resa franco partenza con add. 3% in fattura
Cordiali saluti
Claudia

--

Condsystem s.a.s.
via Tartini 64 - 10154 Torino
Tel. 0112467664 - Fax 0112467680
web : www.condsystem.it

Le informazioni contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o alla Società sopraindicati. La diffusione distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita sia ai sensi dell'art. 616 c.p., che ai sensi del "D.Lgs. n. 196/2003."
Se avete ricevuto questa messaggio per errore, Vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente per telefono o inviando un messaggio all'indirizzo e-mail di cui sopra.

	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	TERMOCONVETTORE 1kW	
SEGGIOVIA BIPOSTO AD AMMORSAMENTO FISSO "TRE PINI – CIMA DELLA VALLETTA"		Settore	IMPIANTI ELETTRICI
		Rev. : 00	Data: 11/2012

CODICE	DESCRIZIONE
NP.IE.15	*Termoconvettore da parete con termostato 1 kW, 230V IPX4*

Fornitura e posa in opera di termoconvettore da parete 1kW -230V, grado di protezione IPX4 con termostato.

CODICE	OPERE COMPIUTE	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
offerta	*Ventilconvettore 1 kW - VORTICE*	*cad*	€ 95.59	1	€ 95.59
Totale					€ 95.59
Oneri ed utili di impresa sui costi			**26.50%**		€ 25.33

Mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
M00.A00.002 R.A.V.d.A. 2012	*Operaio elettrico*	€/h	€ 32.70	2.0	€ 65.40
Totale Mano d'opera				€	**65.40**

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo	€	**186.32**

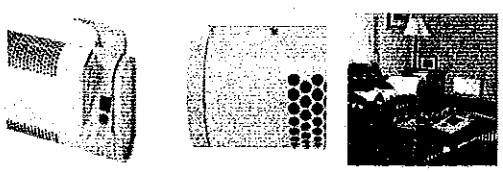
MURO

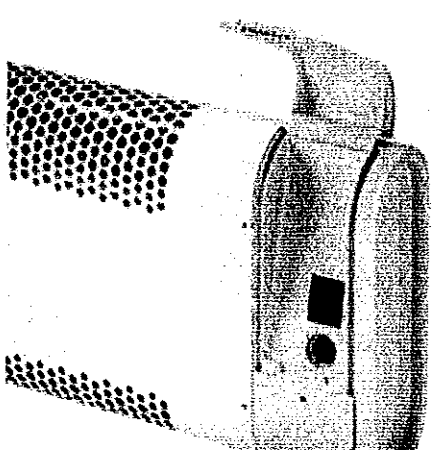
MICRORAPID 1000-V0

Codice: 70612

Serie: Microrapid

INSTALLAZIONE





DATI GENERALI | DATI TECNICI | DATI DIMENSIONALI | DATI COMMERCIALI | CERTIFICAZIONI

Termoventilatore miniaturizzato da installare a parete

- Dimensioni limitate per installazione in spazi ridotti.
- Protetto contro gli spruzzi d'acqua (grado di protezione IPX4), può essere installato in ambienti umidi.
- Estremamente silenzioso (moto ventilatori tangenziali)permettono l'installazione anche in camere da letto.
- Facile da installare: i collegamenti elettrici possono essere eseguiti ad apparecchio applicato a parete.
- Comandi luminosi protetti da uno sportello sollevabile.
- Termostato ambiente per impostare la temperatura; dotato anche di funzione "no frost" che provvede all'accensione automatica quando la temperatura scende sotto i 5°C.
- Marcatura CE approvazione IMQ.Conforme alle norma di sicurezza CEI EN 60529 e CEI EN 60335-2-30.
- Le parti in resina sono ad elevata resistenza meccanica anche ad alta temperatura.
- Autoestinguenti V0.

Design: Trabucco & Associati.



La regola per avere una pancia piatta

Per ridurre il tuo girovita, segui ogni giorno il metodo della nonna

Leggi cosa fare

Revi 9

COPYRIGHT 2003 VORTICE

Sacchi Giuseppe S.p.A.
SEDE LEGALE
Via Privata G. Sacchi, 2
23891 Barzanò (Lc)
C.F/P.IVA 00689730133
www.sacchi.it

Uffici e Centro Logistico
Via Filippo da Desio, 60
20033 Desio (Mi)
Telefono 0362-6351
Fax 0362-635401

439703

Filiale: VENARIA
Corso Alessandria - Ang. Casagra
10078 Venaria - Torino TO
Tel. 011-454111
Fax 011-4541120

Committente
Spett.
DIMENSIONE INGENIERIE S.R.L.
FRAZIONE PONT SUAZ 83
11020 CHARVENSOD AO

Operatore: U2836
Preventivo n° 22558259

5011630

Destinatario
Spett.
DIMENSIONE INGENIERIE S.R.L.
CORSO ORBASSANO 416/10
10137 TORINO TO

In riferimento alla Vs. gentile richiesta, Vi offriamo i sotto elencati prodotti alle seguenti condizioni:
Modalità di pagamento: RI.BA. 120 GG DF FM
Banca d'appoggio: INTESA SANPAOLO SPA
Modalità di consegna: Consegna a mezzo NS
Validità offerta: 30 giorni dalla presente ad eccezione dei cavi elettrici per i quali la validità è di 2 giorni.
La disponibilità indicata si riferisce al momento dell'inserimento della presente offerta. Per maggiori dettagli contattare la forza vendita Sacchi.

Pos.	Codice Vs.Codice	Descrizione Vs.Descrizione	UM Luogo Pti	QTA	Prezzo uni	Prezzo Tot Disp
0010	VO0000070612	MICRORAPID 1000	PZ C500	1	95,59000	95,59 D

Totale netto merce 95,59 + IVA

Firma _____

I prezzi sono al netto di IVA che si intende a Vs. carico