

DIREZIONE PROGETTI SPECIALI

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL PRALI	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE L'intervento in oggetto è compreso con quanto previsto dall'art.1 della Legge 65/2012 " Disposizione per la valorizzazione e la promozione turistica delle valli e dei comuni montani sede dei Giochi Olimpici Invernali Torino 2006"			
CODICE OPERA 13L65PR1B		TITOLO INTERVENTO <i>Progetto esecutivo per la realizzazione della centralina idroelettrica in località Malzat</i>	
Tavola n. 05		TITOLO TAVOLA Analisi prezzi	
DATA Luglio 2014	SCALA -	AREA PROGETTUALE GENERALE	
CODICE GENERALE ELABORATO 13L65PR1B_05			
NOME FILE 13L65PR1B_05.pdf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	29 maggio 2014	Prima redazione	
1	10 luglio 2014	Seconda redazione	
PROGETTISTI BBE s.r.l. dott. ing. Francesco BELMONDO dott. ing. Alberto BETTINI Via Brunetta, 12 - 10059 Susa Tel 0122/32897 - fax 0122/623243 email info@bbesrl.it		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: - dott. ing. Francesco BELMONDO  	
ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:		S.C.R. PIEMONTE S.p.A. Responsabile del Procedimento: arch. Chiara SIAZZU	

PREMESSA

COMMITTENTE: PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA
CENTRALINA IDROELETTRICA IN LOCALITA' MALZAT

**PREZZIARIO DI
COMMITTENTE:** I PREZZI FANNO RIFERIMENTO AL
"PREZZIARIO DELLA REGIONE PIEMONTE 2014"

**SPESE GENERALI
ED UTILI
DI IMPRESA:** LE SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA CORRISPONDENTI
AL 24,3%, IN CONFORMITA' CON IL PREZZIARIO REG. PIEMONTE
SONO COSI' RIPARTITE:
- 13% SPESE GENERALI
- 10% UTILI DI IMPRESA, CALCOLATI ANCHE SUL 13%

Data, 10/07/2014

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI							NP 1			
LAVORO:		COMPLETAMENTO IMPIANTO INNEVAMENTO ARTIFICIALE SULLA PIST AVERDE IN COMUNE DI PRALI - Realizzazione centralina idroelettrica								
ARTICOLO:		NP 1		CODICE:		NP 1		(FILE:)	NP 1	
TESTATA:		Fornitura di Microcentrale Idroelettrica comprensiva di quadro elettrico di controllo ed automazione							cad.	
DESCRIZIONE:		Fornitura di Microcentrale Idroelettrica comprensiva di quadro elettrico di controllo ed automazione								

Borgone, 06/05/2014
Offerta No. 0141141/GU-az
Rif.: Prali

Spettabile
BBE S.r.l.
Att.: Per. Ind. Stefano Gentile
Via Brunetta, 12
10059 SUSÀ TO

Resa: FCA Borgone
Imballo: al costo
Garanzia: 2 anni
Consegna: 14 sett. lavorative da ricevimento ordine
Pagamento: Bonifico bancario 30% all'ordine; 40% avviso merce pronta; saldo a 60 giorni d.f.

Spedizione: da definire
Valuta: EURO
Validità: 60 giorni
IVA : 22 %

Descrizione	Qtà	Prezzo unitario
1) Microcentrale Idroelettrica ECOWATT mod. TPA/41	1	€ 47.340,00
Composta da:		Nette per Voi IVA esclusa
- Gruppo turbina pelton completamente in acciaio inox Mod. 41 500 6V		
- Generatore asincrono trifase ad asse verticale con turbina direttamente calettata sull'albero, completo di staffa di sollevamento, mod. 280 S 4		
- N° 6 getti completi di valvola di regolazione ad azionamento automatico mediante attuatori Elettrici 24 Vcc		
- Cassa distributore completamente in acciaio zincata e verniciata con vernici epossidiche		
- Gruppo introduttore completo di piastra di fissaggio		
- Valvola generale ad azionamento automatico con attuatore elettrico		
- Anello di fissaggio del gruppo turbina-generatore al basamento.		
2) QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO ED AUTOMAZIONE	1	€ 33.550,00
Composto da:		Nette per Voi IVA esclusa
- Teleruttore o Magnetotermico di parallelo a comando motorizzato tripolare con bobina di apertura		
- Analizzatore di energia indicante i valori di: tensione, corrente, potenza generata, cosφ, energia generata ed altre funzioni.		
- Protezione per autoproduttore in b.t conforme alle normative CEI 0-21 la delibera dell'AEEG 84/2012 8-marzo 2012 e Guida Tecnica di Terna A70		
- Controllo di pressione condotta o di livello vasca		
- Caricabatterie per accumulatori al piombo		
- Accumulatori ermetici al piombo		
- Controllo di minima tensione batterie		
- Gruppo di rifasamento		
- Terminale operatore		
- Controllo del n. di giri all'avviamento		
- Sistema di telesegnalazione e teleallarme GSM (standard IREM)		

./..segue 2



Borgone, 06/05/2014
Offerta No. 0141141/GU-az
Rif.: Prali

Spettabile
BBE S.r.l.
Att.: Per. Ind. Stefano Gentile
Via Brunetta, 12
10059 SUSA TO

Presenza di nostri tecnici per la messa in servizio

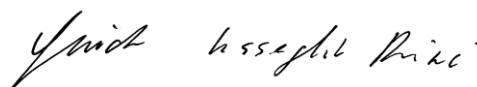
I contatori ENEL UTF ed i TA, con le relative certificazioni ed eventuali ulteriori interruttori di protezione non compresi nel quadro sono esclusi dalla fornitura.

Dati tecnici:

- Tensione nominale: trifase 400 V 50 Hz
- Potenza elettrica generata: P= 55 kW circa
- Salto lordo: Hl = 450 m
- Salto utile: H = 380 m
- Portata utilizzata: Q= 20 l/s
- Caratteristiche condotta: acciaio
 - . lunghezza: 1500 m
 - . diametro: DN= 125 int.
 - . tipo: PN= acciaio

Costruito e collaudato secondo Norme CEI.
Certificazioni Aziendali: ISO 9001 ed ISO14001
Il termine di consegna è indicativo.
La data definitiva sarà confermata in fase di ordine.

IREM SpA
Guido USSEGLIO PRINSI
Responsabile Vendite



Angeli Idraulica S.r.l.
Sede Legale e Amministrativa
Via Di S. Stefano, 55 – 38020 CLOZ (TN) ITALY
Tel. +39 0463 874533 – Fax +39 0463 873707
e-mail: info@angeliidraulica.it - www.angeliidraulica.it

Unità Locali
Via Del Campo Sportivo, 28
38023 Cles (TN) ITALY
Tel. +39 0463 625262

Cap.soc. EUR 105.000 int.vers.
REA – TN - 108620
P.IVA e Iscr. Reg. Imprese CCIAA Trento
01003760228

Cloz, 05/06/2014
Offerta Nr.105/2014



Per.Ind. Stefano Gentile
Via Brunetta, 12
10059 SUSA (TO)
ITALIA

Tel +39 0122-32897
Fax +39 0122-623243
e-mail: stefano.gentile@bbesrl.it

Facendo seguito a Vs. gradita richiesta, con la presente inviamo ns. proposta per sola fornitura di quanto di seguito descritto.

1) Microcentrale elettrica ECOWATT Mod. TPA/41

Composto da:

- Gruppo turbina Pelton completamente in acciaio inox Mod. 41 500 6V
- Generatore asincrono trifase ad asse verticale con turbina direttamente calettata sull'albero, completo di staffa di sollevamento, mod. 280 S 4
- N° 6 getti completi di valvola di regolazione ad azionamento automatico mediante attuatori elettrici 24 Vcc
- Cassa distributore completamente in acciaio zincata e verniciata con vernici epossidiche
- Gruppo introduttore completo di piastra di fissaggio
- Valvola generale ad azionamento automatico con attuatore elettrico
- Anello di fissaggio del gruppo turbina-generatore al basamento.

QUANTITÀ n. 1

PREZZO NETTO UNITARIO IVA esclusa € 52.080,00

Angeli Idraulica S.r.l.
Sede Legale e Amministrativa
Via Di S. Stefano, 55 – 38020 CLOZ (TN) ITALY
Tel. +39 0463 874533 – Fax +39 0463 873707
e-mail: info@angeliidraulica.it - www.angeliidraulica.it

Unità Locali
Via Del Campo Sportivo, 28
38023 Cles (TN) ITALY
Tel. +39 0463 625262

Cap.soc. EUR 105.000 int.vers.
REA – TN - 108620
P.IVA e Iscr. Reg. Imprese CCIAA Trento
01003760228

2) QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO ED AUTOMAZIONE

Composto da:

- Teleruttore o Magnetotermico di parallelo a comando motorizzato tripolare con bobina di apertura
- Analizzatore di energia indicante i valori di: tensione, corrente, potenza generata, cos fi, energia generata ed altre funzioni.
- Protezione per autoproduttore in b.t conforme alle normative CEI 0-21 la delibera dell'AEEG 84/2012 8-marzo 2012 e Guida Tecnica di Terna A70
- Controllo di pressione condotta o di livello vasca
- Caricabatterie per accumulatori al piombo
- Accumulatori ermetici al piombo
- Controllo di minima tensione batterie
- Gruppo di rifasamento
- Terminale operatore
- Controllo del n. di giri all'avviamento
- Sistema di telesegnalazione e teleallarme GSM (standard IREM)

QUANTITÀ n.1

PREZZO NETTO UNITARIO IVA esclusa € 36.910,00


I contatori ENEL UTF ed i TA, con le relative certificazioni ed eventuali ulteriori interruttori di protezione non compresi nel quadro sono esclusi dalla fornitura.

È inclusa la presenza di ns. tecnici per la messa in servizio.

Dati tecnici:

- Tensione nominale: trifase 400 V 50 Hz
- Potenza elettrica generata: P= 55 kW circa
- Salto lordo: Hl = 450 m
- Salto utile: H = 380 m
- Portata utilizzata: Q= 20 l/s
- Caratteristiche condotta: acciaio
- lunghezza: 1500 m
- diametro: DN= 125 int.
- tipo: PN= acciaio

ANGELI IDRAULICA S.R.L.
38020 CLOZ (TN) - Via di S. Stefano, 55
Tel. 0463.874.533 - Fax 0463.873.707
E-mail: info@angeliidraulica.it
P. IVA - C. F. e Iscr. R. I. TN 01003760228
Cap. Soc. € 105.000,00 i.v.



Costruito e collaudato secondo Norme CEI.
Certificazioni Aziendali: ISO 9001:2008 & 14001:2004
Il termine di consegna è indicativo.
La data definitiva sarà confermata in fase di ordine.

ANALISI GIUSTIFICATIVA PREZZI							NP 2		
LAVORO:		COMPLETAMENTO IMPIANTO INNEVAMENTO ARTIFICIALE SULLA PIST AVERDE IN COMUNE DI PRALI - Realizzazione centralina idroelettrica							
ARTICOLO:		NP 2		CODICE:		NP 2		(FILE:)	
TESTATA:		Valvola a saracinesca manuale in acciaio PN64 flangiata corpo cilindrico a vite esterne							cad.
DESCRIZIONE:									
Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN 125 PN64 flangiata corpo cilindrico a vite esterne									

NP 3

LAVORO: COMPLETAMENTO IMPIANTO INNEVAMENTO ARTIFICIALE SULLA PIST AVERDE IN COMUNE DI PRALI - Realizzazione centralina idroelettrica

ARTICOLO:	NP 3	CODICE:	NP 3	(FILE:)	NP 3
------------------	------	----------------	-------------	---------	------

TESTATA:	Valvola a saracinesca manuale in acciaio PN40 flangiata a corpo cilindrico	cad.
-----------------	--	------

Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN 200 PN40 flangiata a corpo cilindrico

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO	NOTAZIONI	QUANT.	INCID.%	PRODOTTI	
	SEZIONE 1	MANO D'OPERA:					SU TOT.PREZZO		
SOMMATORIA PRODOTTI SEZ. 1									
VARIAZIONI %		DESCRIZIONE MAGGIORAZIONE o RIDUZIONE		IMPORTO	NOTAZIONI	VARIAZ %	INCID.%	TOT.MAGG./RIDUZ.	
SU SOMMA "1"									
TOTALI SEZIONE 1:			Incidenza sul Prezzo di Applicazione						
n°	SEZIONE 2:	MATERIALI e OPERE COMPIUTE	U.M	PREZZO	NOTAZIONI	QUANT.	INCID.%	PRODOTTI	
1	-	Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN200 PN40 flangiata a corpo cilindrico	cad.	€ 1.847,00	I° Preventivo	1,00	75,7847%	€ 1.847,00	
2	-	Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN200 PN40 flangiata a corpo cilindrico	cad.	€ 1.490,66	II° Preventivo	1,00	61,1636%	€ 1.490,66	
3	-	Valvola a saracinesca manuale in acciaio DN200 PN40 flangiata a corpo cilindrico	cad.	€ 2.544,48	III° Preventivo	1,00	104,4032%	€ 2.544,48	
SOMMATORIA PRODOTTI SEZ. 2						241,352%		€ 5.882,14	
TOTALI SEZIONE 2:			Incidenza sul Prezzo di Applicazione					241,352%	€ 5.882,14
n°	SEZIONE 3:	NOLI-TRASPORTI-VARIE	U.M	PREZZO	NOTAZIONI	QUANT.	INCID.%	PRODOTTI	
TOTALI SEZIONE 3:						Incidenza sul Prezzo di Applicazione			
TOTALE SEZIONE 1+2+3						80,451%	€ 1.960,71		
n°	SEZIONE 4:	MAGGIORAZIONI e RIDUZIONI		IMPORTO	NOTAZIONI	VAR.%	INCID.%	PRODOTTI	
SU TOTALE 2		Spese generali ed utili di impresa		€ 1.960,71		24,30	19,5495%	€ 476,45	
SU TOTALE 3		Maggiorazione su costo tubi per pezzi speciali							
SELEZIONE 1		TRASP							
SELEZIONE 2		MAG							
VARIE 1		ARROTONDAMENTI							
VARIE 2									
TOTALI SEZIONE 4:						19,5495%	€ 476,45		
RIFERIMENTI:				TOTALE INCIDENZA %		100,000%			
RIFERIM. FILE:				NP.3		TOTALE PREZZO € 2.437,17			

SeP idraulica s.n.c.

di M. Morello e L. Rosina

Via Marco Polo,22 35020 Albignasego (Pd) Tel. 049 - 8804588 - Fax. 049 - 8806585
Cod.fisc. part. Iva 04515700286 internet www.sepidraulica.it e-mail sepidra@sepidraulica.it

MESS. OFF. N° **108/14**

DATA 28/05/2014

FOGLI n. - 1

VS. RIF - PER.IND. STEFANO GENTILE

Mail: stefano.gentile@bbsrl.it

DESTINATARIO - **BBE s.r.l.**

(TO)

OGGETTO - OFFERTA MATERIALE IDRAULICO

A seguito della Vs. gradita richiesta, siamo ad inviarVi nostra migliore offerta per il seguente materiale.

SARACINESCA A CORPO CILINDRICO IN ACCIAIO AL CARBONIO A VITE ESTERNA, CON COMANDO A VOLANTINO

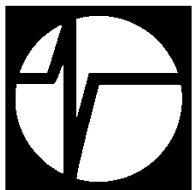
N° 1 DN 200 PN 40	Consegna: 2/4gg.	Prezzo netto cad. € 1.847,00
N° 1 DN 125 PN 64	Consegna: 10/15gg.	Prezzo netto cad. € 1.050,00

CONDIZIONI DI VENDITA

Validità offerta	:	30gg.
Pagamento	:	b.b. anticipato
Resa	:	F.co ns. magazz. di Albignasego (PD)
Consegna	:	vedi specifiche in giorni lavorativi salvo festività o imprevisti
Trasporto	:	A Vs. mezzo oppure P. franco con addebito fattura da calcolare in base al peso e luogo

In attesa di un Vostro cenno di riscontro porgiamo distinti saluti.

SeP idraulica s.n.c. di Pavan Giobatta & C.
Legnaro Thomas
e-mail diretta t.legnaro@sepidraulica.it



VALVOTUBI IND. S.R.L.

VIA M. MONTI N.30/B

48123 RAVENNA

RA ITALIA

P.IVA 01149910398

C.F: 01149910398

Reg.Impr. RAVENNA

REA 124263

Cap.soc.i.v. €26.000

Tel. +39 0544 452279

Fax +39 0544 451148

Email

Sito www.valvotubi.it

Mod. 033 Rev 2 del 28/02/2012

OFFERTA

Num.

847 del

28/05/14

Pagina 1 di 1

Revisione

del

Cliente

794

BBE SRL

10059 SUSA

TO IT

P.IVA

C.F:

Tel. 0122 32897

FAX 0122 623243

Destinatario

Dati spedizione

Causale di trasporto

Mezzo di trasporto

Termini di resa

Nostra Banca:

ABI CAB Swifth C/C

IBAN

Articolo/DN	Descrizione	Q.tà n.	Prezzo	SC	Importo scontato	
0029580125	c.a: sig. Gentile Stefano SARACINESCA CC VE GS-C25 PN63 5" CONSEGNA: 10.07.14	1	1161,00	27	847,53	
0026580200	SARACINESCA CC VE GS-C25 PN40 8" CONSEGNA: PRONTA S.V. * COMPLETE DI VOLANTINO * IMBALLO 1% RESA: RAVENNA PAGAMENTO: ANTICIPATO SC. 3% VALIDITA': 30gg.	1	2042,00	27	1.490,66	

Peso netto Kg.	277,50	Imponibile IVA - EURO 2.338,19	IVA - EURO 22% 514,40	Totale EUR	2.852,59
----------------	--------	-----------------------------------	--------------------------	---------------------------------	----------

Contributo ambientale CONAI assolto, ove dovuto.

Pagamento:		
Banca Cliente		
ABI:	CAB:	IBAN

Preparato / Verificato: LUCA REGGIANI

Approvato: LUCA REGGIANI

SPESE IMBALLO: 15,00 € PER ORDINI FINO A 999,00 €,OLTRE 1.000,00 € 1%

**CERTIFICATI: COLLAUDO IDRAULICO UNI 7125-72 20,00 €; ANALISI CHIMICA E PROVE MECCANICHE DIN 50049.31.B (GS-C25/WCB) 25,00 €;
COLLAUDI PRESENZIATI (AL GIORNO) 500,00 €, MERCE A MARCHIO VALVOTUBI DI ORIGINE EXTRA "CEE"**

Vi informiamo che i dati aziendali da Voi forniti, verranno utilizzati unicamente per adempimenti obbligatori per legge (D.Lgs. 196/2003)
Per qualsiasi controversia il Foro competente è quello di Ravenna.

**IDROTEAM S.p.A.**

Sede: 10095 GRUGLIASCO (TO)
C.so Allamano, 60
Tel.011.4066601 Fax 011.4066610
C.F.e P.IVA 03695070965
Cap. Soc. € 2.729.998,00 i.v.
E-mail : info@idroteam.it

**aiassa**

Filiale di Treviso: 31050 Villorba (TV) - Viale Felissent 33 - tel. 0422-300303 - Fax 0422-306237
Filiale di Venaria C.so Garibaldi 177/179 10078 Venaria Reale (TO) - Tel. 011 4543695 - Fax 011 4535540
Filiale di Alba Loc.Catena Rossa 18 - 12040 Piobesi d'Alba(CN) -Tel 0173 361208 - Fax 0173 443733
Filiale di Aosta: Loc. Grande Charriere 10/A .11020 Saint Christophe (AO) - Tel. 0165 40606 - Fax 0165 236128
Filiale di Casale Monferrato: via F. Negri 25/A 15033 Casale Monferrato (AL) - Tel. 0142 72467 - Fax 0142 72468

ES

Nr. Offerta: 14/055180 Data: 28.05.14 Pag. 1
RIF BBE SUS 999003

Offerta del.: 28.05.14
Pagamento.: 104 PAGAMENTO ALLA CONSEGNA
Banca.....:

Consegna al. 00.00.00
Trasporto...: 05 PORTO FRANCO
Spedizione...: DESTINATARIO

Telefono....:
Operatore...: SG2 SIGNORONI GIAMPAOLO
Agente.....: 790 DETTAGLIO AREA PIEMONTE
Vend./Sett...: SG2 SIGNORONI GIAMPAOLO
Segue tipo doc.: C1

Riferimento....:
Emessa da.....: BM FILIALE DI GRUGLIASCO
Anticipo Consegna: in data 0/00/00

Codice	Descrizione articolo	Marca	UM	Quantità	Prezzo	*** Sconti ***	Netto riga	IV	A	gg.
0162014	SARAC. DN 200 PN 40 ECOLINEGT40 COD. 01428437		NR	1	4.712,000	40 10	2.544,48	22		000000

DA ORDINARE AL FORNITORE
MARCA KSB COD: 01428437
CORPO CILINDRICO ACCIAIO AL CARBONIO PN 40
VITE ESTERNA NON ROTANTE

TOTALE IMPONIBILE: 2.544,48 TOTALE IVA: 559,79 TOTALE : 3.104,27
LIT 6.010.705

NB: I prezzi esposti si riferiscono alla sola fornitura dei materiali consegnati a terra, POSA ESCLUSA SALVO SPECIFICA INDICAZIONE
Le tonalità dei materiali esposti sono puramente indicativi.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino, qualora il trasporto venga effettuato dal Vettore designato dal Cliente - Non si accettano resi di materiali se non concordati preventivamente - Non si accettano reclami trascorsi otto giorni dalla merce fornita - Salvo diversa pattuizione, il termine per la consegna si intende indicativo. Il venditore non risponde di inadempimenti o ritardi dovuti a forza maggiore, scioperi o altre cause a lui non imputabili. Salvo patto espresso tutti i prezzi sopracitati si intendono franco sede della ditta venditrice. Qualora la merce non venga ritirata nel periodo di tempo convenuto all'atto della vendita, la Ditta si ritiene autorizzata ad emettere regolare fattura secondo i pagamenti convenuti. Ritardi nei pagamenti comporteranno l'addebito degli interessi di mora al tasso ufficiale di sconto aumentato di 5 punti. I pagamenti saranno riconosciuti validi solamente se fatti direttamente alla ditta. Gli ordini evasi e fatturati anche parzialmente saranno regolati alle condizioni stabilite, intendendosi che il pagamento della merce spedita non potrà mai essere subordinato al completamento della commissione - l'eventuale caparra confirmatoria, corrisposta a norma dell'art.1358 c.c. si intende infruttifera di interessi ed a garanzia dell'adempimento concordato. Per qualsiasi controversia foro competente è quello di Torino..

Per Accettazione _____ lì _____