



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI PRATO CARNICO



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL COMPENDIO
DENOMINATO MALGA MALINS
– PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI –
CUP: B85B22000050002 – CIG: Y7437532BB

COMMITTENTE

CONSORZIO BOSCHI CARNICI
Via Carnia Libera 1944, s.n. – 33028 Tolmezzo (UD)
0433.2328 – info@consorzioboschicarnici.it

CAPOGRUPPO R.T.P. E PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI

CIMENTI per. ind. Matteo
Piazza Italia, 20
33029 Villa Santina (UD)
329.2186093 – matteocimenti@gmail.com

Timbro e Firma

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

PICOTTI per. ind. Daniele
Via Piovega, 43
33013 Gemona del Friuli (UD)
0432.971881 – daniele.picotti@stingsrl.eu

Timbro e Firma

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

FACCIN per. ind. Andrea
STUDIO TECNICO ASSOCIATO STF
Via Divisione Osoppo, 29
33028 Tolmezzo (UD)
0433.43872 – info@studiostf.it

**Studio
Tecnico
Associato STF**
Albino Faccin - Andrea Faccin - Elisa Faccin

Timbro e Firma

TITOLO ELABORATO

QUADRO DI RAFFRONTO
STATO DI VARIANTE N. 1
Impianti Meccanici

ELABORATO N.

V.2.2

0	11 / 12 / 2023	Redazione Perizia di Variante n. 1	M. Cimenti	M. Cimenti	M. Cimenti
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
<u>LAVORI A MISURA</u>										
11.7.CP1.01.A Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Sommano m3	126,400	21,13	2.670,83				-126,400		2.670,83	-100,00
11.8.CP1.04 Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. Sommano m3	49,920	46,10	2.301,31				-49,920		2.301,31	-100,00

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
50.3.GQ4.01.F Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 80x80x80 cm Sommano cad	3,000	270,42	811,26				-3,000		811,26	-100,00
50.3.GQ4.02.I Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 80x80x20 cm Sommano cad	3,000	102,61	307,83				-3,000		307,83	-100,00
50.5.GQ4.01.G Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 100x100 cm Sommano cad	3,000	137,18	411,54				-3,000		411,54	-100,00
51.1.IH2.01.C										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolato, costituite da un tubo in acciaio nero isolato con schiuma poliuretanica avente conducibilità termica non superiore a 0,027 W/mK a 50 °C e con rivestimento esterno costituito da un tubo in PEad, pressione massima di esercizio 1,6 MPa e temperatura massima di esercizio di 120 °C, compresi raccordi normali e speciali a saldare, muffole, pacchi schiuma e derivazioni prefabbricate, ancoraggi prefabbricati, blocchi di ancoraggio in calcestruzzo, cuscini di imbottitura in resina espansa, giunti di espansione, anelli di riduzione ed anelli passamuro. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 32 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm Sommano m	200,000	122,52	24.504,00				-200,000		24.504,00	-100,00
62.2.IN6.01.C Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm Sommano m	100,000	10,12	1.012,00				-100,000		1.012,00	-100,00
62.1.OH5.70.C Fornitura e posa in opera di cavi elettrici										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm² Sommano m	120,000	6,80	816,00				-120,000		816,00	-100,00
52.1.IG2.01.C Fornitura e posa in opera di camino prefabbricato in materiale refrattario a base ceramica, adatto a convogliare i prodotti della combustione con pressione positiva anche con funzionamento a umido, classificato almeno T200-P1-O-W-2-R00 secondo UNI EN 1443. Completo in opera di pezzi speciali quali raccordi, terminali, sigillante antiacido, fascetta di centraggio, camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito, zoccolo raccolta condensa al piede, ispezione a mezzo di portello, ispezione con fori e termometro. Il prezzo non comprende l'onere per l'impalcatura o piattaforma aerea, da computarsi a parte. Diam. Interno 16 cm Sommano m	6,000	261,42	1.568,52				-6,000		1.568,52	-100,00
37.6.FG2.01.A Esecuzione di torretta da camino in mattoni lavorati a faccia vista dell'altezza media di 1,00 m sopra il piano della copertura,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
formata dalla canna fumaria, dal rivestimento in mattoni pieni o semipieno faccia vista, dal comignolo in coppi compreso attrezzature, malta, tagli, sfridi, materiali di consumo. Superficie in pianta fino a 0,360 m² Sommano cad	1,000	1.272,26	1.272,26				-1,000		1.272,26	-100,00
37.6.FG2.01.C Esecuzione di torretta da camino in mattoni lavorati a faccia vista dell'altezza media di 1,00 m sopra il piano della copertura, formata dalla canna fumaria, dal rivestimento in mattoni pieni o semipieno faccia vista, dal comignolo in coppi compreso attrezzature, malta, tagli, sfridi, materiali di consumo. Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza Sommano CM	40,000	12,98	519,20				-40,000		519,20	-100,00
A02.5.268.b Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoriale: Ø interno 150 mm, Ø esterno 220 mm Sommano m	2,000	313,34	626,68				-2,000		626,68	-100,00
26.5.ZQ4.01.A Esecuzione di rinforzo di murature esistenti sia in c.a. sia in muratura di qualsiasi tipo mediante formazione di una lastra addossata alla muratura con getto di										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
calcestruzzo avente classe C25/30, compreso la rimozione degli intonaci, la pulizia del fondo, l'esecuzione degli ancoraggi necessari come da progetto con inserimento nella struttura esistente di barre metalliche sigillate con malta antiritiro, l'armo con casseri su un lato aventi superficie piana o curva, le puntellazioni dei casseri, i ponteggi, il disarmante, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso e relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura delle lastre compensato a parte. Per spessori fino a 10 cm compreso Sommano m2	10,800	97,90	1.057,32				-10,800		1.057,32	-100,00
26.5.ZQ4.01.D Esecuzione di rinforzo di murature esistenti sia in c.a. sia in muratura di qualsiasi tipo mediante formazione di una lastra addossata alla muratura con getto di calcestruzzo avente classe C25/30, compreso la rimozione degli intonaci, la pulizia del fondo, l'esecuzione degli ancoraggi necessari come da progetto con inserimento nella struttura esistente di barre metalliche sigillate con malta antiritiro, l'armo con casseri su un lato aventi superficie piana o curva, le puntellazioni dei casseri, i ponteggi, il disarmante, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso e relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura delle lastre compensato a parte. Per spessori fino a 25 cm compreso Sommano m2	1,200	140,45	168,54				-1,200		168,54	-100,00
20.3.DH2.01.B Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Sommano Kg	37,320	2,78	103,75				-37,320		103,75	-100,00
48.1.MH2.02.B Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi. In lamiera zincata preverniciata Sommano m2	1,700	92,72	157,62				-1,700		157,62	-100,00
A11.5.024.b Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 41,5 ÷ 57 kW Sommano cad	1,000	107,87	107,87				-1,000		107,87	-100,00
A08.5.042.b Generatore di calore a legna omologato UNI EN 303-5, classe 5, classe di qualità ambientale non inferiore a 4 Stelle ai sensi del D.M. 186/2017; caldaia a gassificazione a fiamma inferiore con combustione a due stadi, con camera di combustione secondaria realizzata in materiale resistente alle alte temperature, scambiatore di calore lato fumi con sistema di pulizia integrato, ventilatore a velocità variabile per la										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
regolazione della potenza, scambiatore di sicurezza integrato nel corpo caldaia; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; sistemi di filtrazione esclusi, per potenza nominale utile pari a: 30 kW Sommano cad	1,000	11.160,99	11.160,99				-1,000		11.160,99	-100,00
A08.5.048.d Accumulatore inerziale a stratificazione (puffer), pressione massima di esercizio 3 bar, isolamento termico non inferiore a 100 mm, con capacità utile pari a: 1000 l Sommano cad	1,000	2.000,88	2.000,88				-1,000		2.000,88	-100,00
A02.5.116.a Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con uno scambiatore in acciaio inox AISI 316 L estraibile, della capacità di: 500 l Sommano cad	1,000	2.026,66	2.026,66				-1,000		2.026,66	-100,00
A02.5.116.c Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con uno scambiatore in acciaio inox AISI 316 L estraibile, della capacità di: 1.500 l Sommano cad	1,000	3.955,04	3.955,04				-1,000		3.955,04	-100,00
A02.5.058.b Scambiatore a piastre con elementi in										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, in opera comprese le valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, sonda termostatica, con esclusione dei rivestimenti delle tubazione, elettropompa di circolazione e strumenti di regolazione: con guarnizioni in NBR: attacchi DN 32, n° 49 piastre, 470 mm x 200 mm (H x L) Sommano cad	2,000	3.444,66	6.889,32				-2,000		6.889,32	-100,00
53.2.QX6.01.A Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico marchiato CE con caratteristica Erp, per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione in versione singola con bocche filettate o flangiate, possibilità di comando tramite segnale esterno 0-10Volt o PWM con utilizzo del modulo opzionale multifunzione. L'esecuzione di serie del corpo pompa è PN 16, versione flangiata con 4 asole compatibili con controflange PN 6 / PN 10 / PN 16 per l'intercambiabilità delle pompe in impianti esistenti. Pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico, superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea. La versione singola è fornita di serie di gusci di coibentazione per evitare la dispersione di calore e/o la formazione di condensa sul corpo pompa. Girante in tecnopolimero, albero motore in allumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispira in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magneti permanente. Grado di protezione circolatore: IP 44; Classe di isolamento: F; Tensione di serie: monofase 220 - 240 V, 50/60Hz; Prodotto conforme allo standard europeo EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51 Circolatore comandato tramite un dispositivo basato su IGBT in tecnologia NPT di ultima generazione per la maggiore efficienza e robustezza. Le caratteristiche specifiche sono: . Controllo sensorless del motore . Modulazione PWM sinusoidale . Alta frequenza di portante per eliminare ogni rumore in banda audio . Processore dedicato a 32 bit . Algoritmo ottimizzato di "space vector". L'interfaccia utente deve essere intuitiva e funzionale e garantire una semplicità di taratura alla portata di tutti. Il display OLED a lettura facilitata posto sul pannello comandi con semplici tasti di navigazione e menu a cascata in line. Il circolatore deve essere predisposto per comandi remoti attraverso moduli di espansione, che consentano di eseguire le seguenti funzioni: . Economy e lo start/stop , ingresso con segnale analogico 0-10V, segnale PWM, ingresso con segnale analogico 4-20 mA, ingresso con segnale analogico T da sensore di temperatura, connessione a sistemi di gestione Bus, presenza/assenza allarmi nel sistema e regolare funzionamento. Il circolatore deve rispettare la norma EN 61800-3, nella categoria C2,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
per la compatibilità elettromagnetica. Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua. (glicole max 30%); Campo di temperatura del liquido: da -10 °C a +110 °C; Massima temperatura ambiente: + 40°C. Portata massima 2mc/h - prevalenza 32 kPa Sommano cad	3,000	632,31	1.896,93				-3,000		1.896,93	-100,00
56.3.QX1.30.A Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Termostato di sicurezza omologato INAIL a riarmo manuale Sommano cad	1,000	75,71	75,71				-1,000		75,71	-100,00
56.3.QX1.30.B Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Termostato di regolazione omologato INAIL Sommano cad	1,000	68,28	68,28				-1,000		68,28	-100,00
56.3.QX1.30.D Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Termometro conforme norme INAIL - Diam. 100 mm Sommano cad	2,000	53,57	107,14				-2,000		107,14	-100,00
56.3.QX1.30.E Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M.										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Manometro con rubinetto porta manometro conforme INAIL Sommano cad	1,000	83,09	83,09				-1,000		83,09	-100,00
56.3.QX1.30.F Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici. Pressostato a riarmo manuale omologato INAIL - IP 40 Sommano cad	2,000	73,71	147,42				-2,000		147,42	-100,00
57.5.QX3.05.C Fornitura e posa in opera di valvole a tre vie - PN 16, con attacchi filettati, adatte per impianti ad acqua calda ed acqua refrigerata, corpo valvola in bronzo, accoppiamento a vite per il servocomando, otturatore e stelo in acciaio, complete di raccordi. DN 25 Kvs 10 Sommano cad	1,000	364,34	364,34				-1,000		364,34	-100,00
57.5.QX3.25.A Fornitura e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole per impianti di riscaldamento e condizionamento, alimentazione 24 V, tempo di corsa 35 s, con manopola per il comando manuale, custodia avente grado di protezione IP 54, compresi i cablaggi elettrici. Corsa 5,5 mm - segnale di posizionamento 0 ÷ 10 V Sommano cad	1,000	716,71	716,71				-1,000		716,71	-100,00
53.2.QX6.01.B Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico marchiato CE con caratteristica Erp, per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione in										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
versione singola con bocche filettate o flangiate, possibilità di comando tramite segnale esterno 0-10Volt o PWM con utilizzo del modulo opzionale multifunzione. L'esecuzione di serie del corpo pompa è PN 16, versione flangiata con 4 asole compatibili con controflange PN 6 / PN 10 / PN 16 per l'intercambiabilità delle pompe in impianti esistenti. Pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico, superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea. La versione singola è fornita di serie di gusci di coibentazione per evitare la dispersione di calore e/o la formazione di condensa sul corpo pompa. Girante in tecnopolimero, albero motore in allumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispira in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magneti permanente. Grado di protezione circolatore: IP 44; Classe di isolamento: F; Tensione di serie: monofase 220 - 240 V, 50/60Hz; Prodotto conforme allo standard europeo EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51 Circolatore comandato tramite un dispositivo basato su IGBT in tecnologia NPT di ultima generazione per la maggiore efficienza e robustezza. Le caratteristiche specifiche sono: . Controllo sensorless del motore . Modulazione PWM sinusoidale . Alta frequenza di portante per eliminare										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
ogni rumore in banda audio . Processore dedicato a 32 bit . Algoritmo ottimizzato di "space vector". L'interfaccia utente deve essere intuitiva e funzionale e garantire una semplicità di taratura alla portata di tutti. Il display OLED a lettura facilitata posto sul pannello comandi con semplici tasti di navigazione e menu a cascata in line. Il circolatore deve essere predisposto per comandi remoti attraverso moduli di espansione, che consentano di eseguire le seguenti funzioni: . Economy e lo start/stop , ingresso con segnale analogico 0-10V, segnale PWM, ingresso con segnale analogico 4-20 mA, ingresso con segnale analogico T da sensore di temperatura, connessione a sistemi di gestione Bus, presenza/assenza allarmi nel sistema e regolare funzionamento. Il circolatore deve rispettare la norma EN 61800-3, nella categoria C2, per la compatibilità elettromagnetica. Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua. (glicole max 30%); Campo di temperatura del liquido: da -10 °C a +110 °C; Massima temperatura ambiente: + 40°C. Portata massima 2mc/h - prevalenza 80 kPa Sommano cad	2,000	901,82	1.803,64				-2,000		1.803,64	-100,00
53.4.QX4.01.A Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in acciaio formati da tubo nero UNI 8863 serie media completi di chiusure laterali, attacchi per i circuiti, verniciatura con due mani di antiruggine, rubinetti di scarico a maschio, pozzetti per inserimento di termometri, mensole di sostegno, rivestimento coibente con materassini di										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
lana di vetro con spessori secondo coefficiente "1" del DPR 412/93 regolamento della Legge 10/91 e finitura in alluminio. DN 50 Sommano m	3,000	157,69	473,07				-3,000		473,07	-100,00
53.1.IH2.11.B Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 15 - Filettatura 1/2" Sommano m	5,000	24,00	120,00				-5,000		120,00	-100,00
53.1.IH2.11.C Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo. DN 20 - Filettatura 3/4" Sommano m	45,000	29,46	1.325,70				-45,000		1.325,70	-100,00
53.1.IH2.11.D Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
punti fissi, materiale di consumo. DN 25 - Filettatura 1" Sommano m	10,000	39,52	395,20				-10,000		395,20	-100,00
53.1.IH2.15.C Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo. DN 25 - Filettatura 1" Sommano m	50,000	33,30	1.665,00				-50,000		1.665,00	-100,00
53.1.IH2.15.E Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo. DN 40 - Filettatura 1"1/2 Sommano m	30,000	45,96	1.378,80				-30,000		1.378,80	-100,00
58.1.IN5.10.A Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 15 Sommano m	5,000	25,38	126,90				-5,000		126,90	-100,00

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
58.1.IN5.10.B Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 20 Sommano m	45,000	26,87	1.209,15				-45,000		1.209,15	-100,00
58.1.IN5.10.C Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 25 Sommano m	60,000	29,67	1.780,20				-60,000		1.780,20	-100,00
58.1.IN5.10.E Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Per tubazioni DN 40 Sommano m	30,000	60,49	1.814,70				-30,000		1.814,70	-100,00
58.1.IN6.01 Fornitura e posa in opera di foglio di PVC										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
come finitura al rivestimento coibente di tubazioni, spessore minimo di 0,3 mm, compreso curve, terminali, rivetti in plastica, nastro autoadesivo. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. Sommano m2	36,800	22,12	814,02				-36,800		814,02	-100,00
53.5.QH6.01.B Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1/2" Sommano cad	3,000	15,11	45,33				-3,000		45,33	-100,00
53.5.QH6.01.C Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 3/4" Sommano cad	11,000	21,67	238,37				-11,000		238,37	-100,00
53.5.QH6.01.D Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1" Sommano cad	16,000	29,45	471,20				-16,000		471,20	-100,00
53.5.QH6.01.F Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1"1/2										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Sommano cad 53.5.QH6.15.B Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico in ottone con attacco filettato maschio, dado di manovra, attacco portagomma, tappo e catenella. Diametro 1/2"	4,000	56,22	224,88				-4,000		224,88	-100,00
Sommano cad 53.5.QH6.20.C Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 3/4"	22,000	21,88	481,36				-22,000		481,36	-100,00
Sommano cad 53.5.QH6.20.D Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1"	6,000	15,71	94,26				-6,000		94,26	-100,00
Sommano cad 53.5.QH6.20.F Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C. Diametro 1"1/2	3,000	18,08	54,24				-3,000		54,24	-100,00
Sommano cad 53.5.QH6.30.E	3,000	29,32	87,96				-3,000		87,96	-100,00

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C. Diametro 1"1/2 Sommano cad	1,000	194,63	194,63				-1,000		194,63	-100,00
A02.5.250.b Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar Sommano cad	1,000	112,09	112,09				-1,000		112,09	-100,00
53.5.QX4.01.B Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti, costituito da un corpo in ottone cromato, attacchi filettati, pressione massima 1 MPa, temperatura massima 100 °C. Diametro 3/4 Sommano cad	2,000	171,58	343,16				-2,000		343,16	-100,00
53.5.QX4.20.B Fornitura e posa in opera di scaricatore d'aria automatico a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1 MPa, temperatura massima 120 °C, completo di rubinetto di esclusione. Diametro 1/2" Sommano cad	7,000	25,69	179,83				-7,000		179,83	-100,00
56.3.QX2.01.B Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico a quadrante, costituito da cassa e calotta in acciaio inox, frontale trasparente in vetro, quadrante in alluminio bianco con graduazioni in nero, precisione classe 1,6, gambo in ottone nichelato completo di										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
pozzetto, attacco radiale o posteriore. Diam. 100 mm Sommano cad	12,000	57,79	693,48				-12,000		693,48	-100,00
53.3.QX1.01.D Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione chiusi in acciaio con membrana a diaframma adatti per uso potabile, verniciati esternamente con polveri epossidiche, verniciati internamente con polveri epossidiche adatte per uso alimentare, temperatura di esercizio -10 °C +99 °C, precarica in azoto, costruiti in conformità alla direttiva PED 97/23/CE. Capacità 12 l - Pressione massima 0,8 MPa Sommano cad	2,000	77,51	155,02				-2,000		155,02	-100,00
53.6.QX2.01 Fornitura ed immissione di liquido antigelo anticorrosivo ed anti-incrostante composto da glicole propilenico per impianti di riscaldamento, condizionamento ed impianti per lo sfruttamento dell'energia solare, avente densità 1,04 kg/dm³ e punto di congelamento -40 °C, compreso la formazione del punto di immissione nel circuito. Sommano Kg	20,000	31,44	628,80				-20,000		628,80	-100,00
56.3.QX1.10.M Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi a membrana in gomma sintetica (SBR), costruiti ed omologati secondo la Direttiva 97/23/CE, precarica in azoto, attacco da 3/4" o 1", verniciati colore rosso, completi di valvola di riempimento e taratura della pressione a freddo secondo valore di progetto. Capacità 300 l Sommano cad	2,000	706,33	1.412,66				-2,000		1.412,66	-100,00
56.3.QX1.20.A										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per impianti di riscaldamento a vaso chiuso, avente corpo in ottone, membrana di separazione, azione e molla diretta, pressione di taratura 2,25-2,5-2,7-3-3,5-4-4,5-5-5,4 - 0,6 MPa, sovrappressione <10 %, scarto di chiusura <20 %, munita di certificato di taratura al banco da parte dell'INAIL., completa di tubo di scarico riportato fino a 10 cm dal pavimento. Diametro 1/2" x 3/4" Sommano cad	5,000	95,85	479,25				-5,000		479,25	-100,00
56.6.QX2.10 Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura composta da bulbo ad immersione con elemento sensibile avente costante di tempo di 20 s, guaina, attacco da 1/2", base e coperchio custodia avente grado di protezione IP42, morsetti, PN 10, comprensivo in opera di materiali di consumo e di cablaggi elettrici, campo di impiego -30 °C +130 °C. Sommano cad	5,000	247,26	1.236,30				-5,000		1.236,30	-100,00
A04.5.065 Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Sommano cad	9,000	76,81	691,29				-9,000		691,29	-100,00
57.5.QX2.50 Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico per fan-coil, adatto al controllo di fan-coil a 2 tubi o a 4 tubi, con uscite di regolazione per comando delle valvole a tre vie e controllo delle velocità del ventilatore, commutazione estate/inverno, adatto al										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
montaggio a bordo del fan-coil o in quadri elettrici o su barra DIN, completo di primo avviamento, fissaggi e cablaggi elettrici. Sommano cad	2,000	507,79	1.015,58				-2,000		1.015,58	-100,00
62.5.QZ3.04.B Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5 mm ² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC ese (guito sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Per ogni punto a 3 conduttori) Sommano cad	10,000	36,44	364,40				-10,000		364,40	-100,00
65.1.QZ1.01.A Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata I _{cw} = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P - In = 32 A Sommano cad	3,000	75,35	226,05				-3,000		226,05	-100,00
65.2.QZ2.02.E Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"-"C", potere di interruzione I _{cn} 4,5 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 2P In da 10 a 32 A Sommano cad	3,000	55,88	167,64				-3,000		167,64	-100,00
65.2.QZ3.02.A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A Sommano cad	3,000	108,37	325,11				-3,000		325,11	-100,00
65.6.QZ3.01.B Fornitura e posa in opera di interruttori salvamotore trifasi di tipo modulare, tensione nominale Un = 400 Vca, conformi alle norme IEC 269.2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. In da										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
1 a 6,3 A Sommano cad	4,000	161,21	644,84				-4,000		644,84	-100,00
65.8.QN8.01.G Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. Fino a 8 unità modulari IP55 minimo Sommano cad	3,000	48,50	145,50				-3,000		145,50	-100,00
68.3.QZ2.03.A Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo FS17 e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione. Con conduttore da 2,5 mm ² Sommano cad	7,000	21,75	152,25				-7,000		152,25	-100,00
68.3.QZ2.04.A Fornitura e posa in opera di cassette da incasso o da parete complete di morsettiere per nodi equipotenziali a serraggio indiretto, compresi collegamenti dei conduttori, loro identificazione mediante collarino, accessori. Morsettiera a (6 vie con capacità di connessione fino a 6 mm ² e 2 vie con capacità fino a 16 mm ²) Sommano cad	3,000	46,28	138,84				-3,000		138,84	-100,00

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
NP.ACS.01 Opere preliminari per scarico impianto, stacco e scollegamento dei componenti esistenti quali la pompa di calore ed accessori di competenza con messa a dimora dei componenti rimossi oggetto di modifica. Sommano cad				1,000	230,08	230,08	1,000	230,08		100,00
NP.ACS.02 Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione ad alto rendimento secondo D.P.R. 412/93 allegato E) ed alla normativa CE, modulabile da 5,5 a 32 kW, principalmente composta da: scambiatore di calore a condensazione costituito da tubi in profilato di acciaio inox ovalizzati a forma di spirale; bruciatore a premiscelazione corredato da ventilatore, con tensione di alimentazione a 24 V.c.c., con segnale a velocità variabile; valvola a gas avente rapporto pres. gas/aria 1:1; valvola di sicurezza tarata a 3 bar, regolatore della portata gas tramite microprocessore con combustione automatica integrata, funzione di diagnostica, con collegamento alla sonda esterna, al cronotermostato ambiente e completo di interfaccia per telecontrollo. Termostato e pressostato di sicurezza, sonde, pompa di circolazione a velocità variabile, giunti, raccordi, vaso di espansione, scarico e accessori, mantello con quadri comandi. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti e le linee idriche, elettriche, rete gas esterna per collegamento generatore di calore con tubo in rame rigido in verghe e raccorderia a saldare ø 22 mm, kit scarico fumi coassiale a parete diam. 80/125 del camino, scarico condensa con tubazione di polietilene diametro 32 mm,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
accensione ed avviamento impianto compreso collaudo, redazione del nuovo libretto di climatizzazione, oneri UCIT per denuncia e inserimento nuovo impianto, dichiarazione di conformità con allegati secondo le norme in vigore. Sommano cad				1,000	10.000,00	10.000,00	1,000	10.000,00		100,00
NP.ACS.03 Fornitura e posa in opera di accumulatore verticale di acqua calda in acciaio, con trattamento anticorrosivo interno al fine di rendere l'accumulatore idoneo per acqua alimentare, coibentazione esterna in poliuretano spessore minimo 50 mm e rivestimento in skay, pressione massima di esercizio di 0,8 MPa, temperatura massima 99 °C, completo di scambiatore fisso, resistenza elettrica completa di termostato incorporato da 4,0 kW, alimentazione trifase, piedi di appoggio, pozzetto e termometro per lettura temperatura acqua, pozzetto per termostati, attacchi per scambiatori, attacchi ingresso/uscita/ricircolo acqua calda sanitaria, rubinetto di scarico e attacco per valvola di sicurezza, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Capacità 200 l Sommano cad				2,000	2.430,00	4.860,00	2,000	4.860,00		100,00
NP.ACS.04 Realizzazione della rete di distribuzione del fluido termico all'interno del vano tecnico realizzata con tubazione di acciaio al carbonio ø 35 mm, compreso coibentazione, raccordi e pezzi speciali per il collegamento dell'impianto dalla caldaia ai produttori acqua calda sanitaria, fissaggi,										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
sostegni, valvolame ed accessori, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte secondo quanto riportato negli elaborati grafici. Sommano cad				1,000	3.000,00	3.000,00	1,000	3.000,00		100,00
NP.ACS.05 Realizzazione della rete di distribuzione del fluido idrico all'interno del vano tecnico realizzata con tubazione in rame ø 28 mm, compreso coibentazione, raccordi e pezzi speciali per il collegamento dell'impianto idrico dai produttori acqua calda sanitaria agli utilizzi esistenti, fissaggi, sostegni, valvolame ed accessori, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte secondo quanto riportato negli elaborati grafici. Sommano cad				1,000	3.000,00	3.000,00	1,000	3.000,00		100,00
NP.ACS.06 Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico acqua calda sanitaria con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione, Marca CALEFFI Modello Legiomix 600061 o similare, attacchi filettati maschio a bocchettone, con microinterruttore ausiliario, completo di valvola a sfera a 3 vie, servomotore, regolatore, sonda temperatura di mandata, sonda temperatura di ritorno, valvole di intercettazioni e di ritegno, rubinetti di scarico. Attacco: R 1" (EN 10226-1) M, ingresso, bocchettone. Attacco: G 1" (ISO 228-1) F, uscita. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0–100 °C. Campo di regolazione										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
della temperatura: 20–85 °C. Campo di temperatura di disinfezione: 40–85 °C. Alimentazione: 230 V (AC). Assorbimento a regime: (6,5+6) VA. Grado di protezione: IP 65. Kv: 10,6 m³/h. Compreso oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Diametro 1"										
Sommano cad				1,000	1.750,00	1.750,00	1,000	1.750,00		100,00
NP.ACS.07 Fornitura e posa in opera di filtro acqua con corpo e componenti adeguati a resistere alle corrosioni, attacchi filettati, completo di valvole a sfera di intercettazione e bypass, manometro ed accessori di collegamento, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Diametro 1"										
Sommano cad				1,000	1.000,00	1.000,00	1,000	1.000,00		100,00
NP.ACS.08 Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - senza piattaforma aerea foro Ø 160										
Sommano cad				1,000	140,00	140,00	1,000	140,00		100,00
NP.GAS.01 Fornitura e posa in opera di kit rastrelliera per il collegamento di n. 3 bombole a gpl con capienza massima cadauna da 25 Kg complete di intercettazioni, riduttore di pressione gpl, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
autocarri idonei, quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Sommano cad				2,000	300,00	600,00	2,000	600,00		100,00
NP.GAS.02 Adeguamento dei collegamenti della rete gas GPL esistente, comprese tubazioni in rame, collari di sostegni, staffaggi aggiuntivi, raccordi, organi di tenuta, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Sommano cad				3,000	200,00	600,00	3,000	600,00		100,00
NP.IDR.01 Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento completo di sedile, cassetta esterna tipo Geberit ed accessori di collegamento, compreso opere preliminari per scarico impianto, stacco e scollegamento dei sanitari e dei componenti esistenti, realizzazione di punti idrico e scarico all'interno del bagno realizzati con tubazioni multistrato isolate di adeguato diametro e tubazioni di polietilene tipo Geberit o similare, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, escluse opere murarie e demolizioni per nuovo bagno. Sommano cad				1,000	1.200,00	1.200,00	1,000	1.200,00		100,00
NP.IDR.02 Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica del tipo sospeso da cm 60 senza colonna completo di miscelatore, sifone ed accessori di collegamento, compreso opere preliminari per scarico impianto, stacco e scollegamento dei sanitari e dei componenti esistenti, realizzazione di punti idrico e scarico all'interno del bagno realizzati con										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
tubazioni multistrato isolate di adeguato diametro e tubazioni di polietilene tipo Geberit o similare, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, escluse opere murarie e demolizioni per nuovo bagno. Sommano cad				1,000	800,00	800,00	1,000	800,00		100,00
NP.IDR.03 Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica dimensioni 80x80 cm completo di piletta, miscelatore esterno, asta doccia ed accessori di collegamento, compreso opere preliminari per scarico impianto, stacco e scollegamento dei sanitari e dei componenti esistenti, realizzazione di punti idrico e scarico all'interno del bagno realizzati con tubazioni multistrato isolate di adeguato diametro e tubazioni di polietilene tipo Geberit o similare, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, escluse opere murarie e demolizioni per nuovo bagno. Sommano cad				1,000	900,00	900,00	1,000	900,00		100,00
NP.IDR.04 Fornitura e posa in opera di attacco lavatrice completo di rubinetto esterno cromato, punto di scarico sifonato ed accessori di collegamento, compreso opere preliminari per scarico impianto, stacco e scollegamento dei sanitari e dei componenti esistenti, realizzazione di punti idrico e scarico all'interno del bagno realizzati con tubazioni multistrato isolate di adeguato diametro e tubazioni di polietilene tipo Geberit o similare, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei e quant'altro necessario per										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
dare l'opera a regola d'arte, escluse opere murarie e demolizioni per nuovo bagno. Sommano cad				2,000	300,00	600,00	2,000	600,00		100,00
NP.IDR.05 Fornitura e posa in opera di box doccia costituita da un telaio in alluminio colore bianco, con due pannelli in cristallo temperato 4 mm per lato di cui uno fisso ed uno mobile, chiusura magnetica compreso la sigillatura del perimetro con silicone bianco, compreso oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, escluse opere murarie e demolizioni per nuovo bagno. Dimensioni 80x80 cm Sommano cad				1,000	740,00	740,00	1,000	740,00		100,00
NP.IDR.06 Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico completo di gruppo di sicurezza, rubinetti di intercettazione, tubi flessibili, accessori e linee idriche di collegamento all'impianto esistente, oneri per il trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. Capacità 80 litri Sommano cad				1,000	600,00	600,00	1,000	600,00		100,00
NP.IDR.07 Realizzazione della modifica all'impianto idrico di alimentazione acqua calda e fredda esistente, sia nel vano bagno sia nel vano generatore elettrico, per garantire la fornitura idrica (calda e fredda) al nuovo servizio igienico, con interposizione di valvole a sfera di intercettazione e scarico, compreso tubazioni idriche e relativa coibentazione, organi di tenuta, oneri per il										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
trasporto e la movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, escluse opere murarie e demolizioni per nuovo bagno. Sommano cad				1,000	3.760,00	3.760,00	1,000	3.760,00		100,00
NP.MEC.01.A Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo mono split-system a due sezioni, Modello TOSHIBA Modello RAS-07E2AVG-E o similare, fluido refrigerante R32, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a velocità variabile, completo di linea frigorifera in tubo 3/8"-1/4" preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R32, staffe di sostegno, canalina in plastica per mascheramento tubazioni, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V / 50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Compreso messa in pressione del sistema, operazioni di vuoto carica gas ed avviamento, trasporto e movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, redazione del nuovo libretto di climatizzazione. Potenzialità frigorifera nominale 2,0 kW, Potenzialità termica nominale 2,5 kW m. Modello a parete a pompa di calore Sommano cad				1,000	3.860,00	3.860,00	1,000	3.860,00		100,00
NP.MEC.01.B										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo mono split-system a due sezioni, Modello TOSHIBA Modello RAS-13E2AVG-E o similare, fluido refrigerante R32, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a velocità variabile, completo di linea frigorifera in tubo 3/8"-1/4" preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R32, staffe di sostegno, canalina in plastica per mascheramento tubazioni, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V / 50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Compreso messa in pressione del sistema, operazioni di vuoto carica gas ed avviamento, trasporto e movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, redazione del nuovo libretto di climatizzazione. Potenzialità frigorifera nominale 3,3 kW, Potenzialità termica nominale 3,6 kW m. Modello a parete a pompa di calore Sommano cad				1,000	4.300,00	4.300,00	1,000	4.300,00		100,00
NP.MEC.02.A Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo multi split-system (DUAL), Modello TOSHIBA Modello RAS-2M14U2AVG-E o similare, fluido refrigerante R32, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da più unità interne (evaporatore)										

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
con ventilatore a velocità variabile, completo di linee frigorifere in tubo 3/8"-1/4" preisolato tra unità interne ed unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R32, staffe di sostegno, canalina in plastica per mascheramento tubazioni, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V / 50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Compreso messa in pressione del sistema, operazioni di vuoto carica gas ed avviamento, trasporto e movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, redazione del nuovo libretto di climatizzazione. Unità esterna con potenzialità frigorifera nominale 4,0 kW e potenzialità termica nominale 4,4 kW, n. 2 unità interne collegabili con potenza frigorifera nominale 2,0 kW e potenza termica nominale 2,5 kW Sommano cad NP.MEC.02.B Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo multi split-system (DUAL), Modello TOSHIBA Modello RAS-2M18U2AVG-E o similare, fluido refrigerante R32, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da più unità interne (evaporatore) con ventilatore a velocità variabile, completo di linee frigorifere in tubo 3/8"-1/4" preisolato tra unità interne ed unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R32, staffe di				2,000	7.720,00	15.440,00	2,000	15.440,00		100,00

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	P R O G E T T O			P E R I Z I A			D I F F E R E N Z E			
	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Prezzo	Importo	Quantità	Importi in +	Importi in -	Var. %
sostegno, canalina in plastica per mascheramento tubazioni, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V / 50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Compreso messa in pressione del sistema, operazioni di vuoto carica gas ed avviamento, trasporto e movimentazione dei materiali in quota con autocarri idonei, redazione del nuovo libretto di climatizzazione. Unità esterna con potenzialità frigorifera nominale 5,2 kW e potenzialità termica nominale 5,6 kW, n. 2 unità interne collegabili con potenza frigorifera nominale 3,3 kW e potenza termica nominale 3,6 kW Sommano cad NP.MEC.03.A Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo multi split-system (TRIAL), Modello TOSHIBA Modello RAS-3M18U2AVG-E o similare, fluido refrigerante R32, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da più unità interne (evaporatore) con ventilatore a velocità variabile, completo di linee frigorifere in tubo 3/8"-1/4" preisolato tra unità interne ed unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R32, staffe di sostegno, canalina in plastica per mascheramento tubazioni, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V / 50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e				1,000	8.650,00	8.650,00	1,000	8.650,00		100,00

CONSORZIO BOSCHI CARNICI Pagina 37
Malga Malins

CONSORZIO BOSCHI CARNICI - COMUNE DI PRATO CARNICO															
QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO							QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA							Differenza di spesa	
N.R.	ART.	DESCRIZIONE	Parziale Lavorazioni (Euro)	Parziale Categorie (Euro)	Importo (Euro)	%	N.R.	ART.	DESCRIZIONE	Parziale Lavorazioni (Euro)	Parziale Categorie (Euro)	Importo (Euro)	%	In più	In meno
1	A	LAVORI IN APPALTO					1	A	LAVORI IN APPALTO						
2	A1	IMPIANTI MECCANICI CAT. OS3					2	A1	IMPIANTI MECCANICI CAT. OS3 - OS28						
3	A1.1	LAVORI A MISURA		91.819,74		100,00	3	A1.1	LAVORI A MISURA		80.080,08		97,77		-11.739,66
4	01	RETE TELERISCALDAMENTO	32.834,77				4	01	PRODUZIONE ACQUA CALDA ALLOGGI	24.880,08					
5	02	CANNA FUMARIA	5.473,89				5	02	IMPIANTO IDRICO SANITARIO NUOVO BAGNO	8.700,00					
6	03	CALDAIA A BIOMASSA	51.346,45				6	03	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ALLOGGI	33.500,00					
7	04	IMPIANTO ELETTRICO	2.164,63				7	04	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AGRITURISMO	13.000,00					
8	TA	IMPORTO DEI LAVORI			91.819,74	100,00	8	TA	IMPORTO DEI LAVORI			80.080,08	97,77		-11.739,66
9	OSNC	Oneri di sicurezza non compresi nei prezzi di elenco			0,00	0,00	9	OSNC	Oneri di sicurezza non compresi nei prezzi di elenco			1.824,10	2,23		
10	TA	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (Compreso OS)			91.819,74	100,00	10	TA	TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (Compreso OS)			81.904,18	100,00		
11	OSC	Oneri di sicurezza diretti (compresi)		1.824,10			11	OSC	Oneri di sicurezza diretti (compresi)						
12	OSNC	Oneri di sicurezza indiretti da PSC		0,00			12	OSNC	Oneri di sicurezza indiretti da PSC		1.824,10				
13	OS	Totale Oneri di sicurezza			1.824,10	1,47	13	OS	Totale Oneri di sicurezza			1.824,10	2,23	0,00	
14	IBA	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO			89.995,64		14	IBA	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO			80.080,08			-9.915,56
15	RC	Ribasso contrattuale del 0,1 %			-90,00		15	RC	Ribasso contrattuale del 0,1 %			-80,08		9,92	
16	IN	Importo netto dei lavori			89.905,64		16	IN	Importo netto dei lavori			80.000,00			
17	ICO	Importo di contratto (IN+OS)			91.729,74		17	ICO	Importo di contratto / perizia (IN+OS)			81.824,10			-9.905,64
18	B	SOMME A DISPOSIZIONE					18	B	SOMME A DISPOSIZIONE						
19	B1	I.V.A. del 22% su lavori in appalto (TA)		20.180,54			19	B1	I.V.A. del 22% su lavori in appalto (TA)		18.001,30				
20	B2.a	Spese tecniche e generali (compreso C.P. e I.V.A.)		6.256,04			20	B2.a	Spese tecniche e generali (compreso C.P. e I.V.A.)		6.256,04				
21	B2.b						21	B2.b	Spese tecniche variante (compreso C.P. e I.V.A.)		3.675,00				
22	B3	Bonifica e rimozione serbatoio interrato gasolio con IVA		3.200,00			22	B3	Bonifica e rimozione serbatoio interrato gasolio con IVA		3.200,00				
23	B4	Imprevisti IVA compresa		5.000,00			23	B4	Imprevisti IVA compresa		5.000,00				
24	B5	Economie di gara IVA compresa		109,79			24	B5	Economie di gara IVA compresa		97,70				
25	TB	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			34.746,37		25	TB	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			36.230,04		1.483,67	
26	ImpC	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (ICO+TB)			126.476,12		26	ImpC	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA (ICO+TB)			118.054,14			-8.421,98