

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
COMUNE DI GRESSONEY SAINT JEAN

Data
22/11/2013
Agg.
16/12/2013

Oggetto: *Impianto di riscaldamento a biomassa a servizio della Sport Haus*

Committente: *Comune di Gressoney Saint Jean*

A06

PROGETTO ESECUTIVO
Analisi prezzi

Scala: ---

13069

Studio 
ENERGIE

Loc. Grande Charrière, n°46
11020 SAINT-CHRISTOPHE (AO)
Tel/Fax : 0165-31646
www.studioenergie.it

ing. Germano Impieri
per. ind. Andrea Persico

geom. Sara Zublena
per. ind. Simone Polini
arch. Simona Agostino
ing. Sylvie Thomasset
per. ind. Francesco Marturano
tec. energ. Christian Besenval
tec. energ. Stefano Chabod
segr. aziend. Mariateresa Tramonti
segr. azlend. Addarlo Erlca

Responsabile di progetto:
ing. Germano Impieri

Collaborazione
arch. Simona Agostino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 1 A001	Impermeabilizzazione con barriera bentonitica			
	E L E M E N T I:			
	(L) guaina mapeproof MAPEI m2	1,000	16,32	16,32
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,170	24,19	4,11
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,170	25,93	4,41
	Sommano euro			24,84
	Spese Generali 15% euro			3,73
Nr. 2 A002	Rivestimento di facciata in acciaio cor-ten			
	E L E M E N T I:			
	(L) preventivo ditta ESSEDI fornito e posato ml	1,000	195,00	195,00
	Sommano euro			195,00
	Spese Generali 15% euro			29,25
	Sommano euro			224,25
	Utili Impresa 10% euro			22,43
Nr. 3 A003	Parapetto in acciaio cor-ten			
	E L E M E N T I:			
	(L) preventivo fpo ditta ESSEDI ml	1,000	185,00	185,00
	Sommano euro			185,00
	Spese Generali 15% euro			27,75
	Sommano euro			212,75
	Utili Impresa 10% euro			21,28
Nr. 4 A004	Scala in ferro zincata rivestito in acciaio cor-ten			
	E L E M E N T I:			
	(L) Preventivo per fornitura e posa ditta essedi cadauno	1,000	2'256,28	2'256,28
	Sommano euro			2'256,28
	Spese Generali 15% euro			338,44
	Sommano euro			2'594,72
	Utili Impresa 10% euro			259,47
Nr. 5 A005	Porta in ferro zincato rivestita in in acciaio cor-ten			
	E L E M E N T I:			
	(L) prevetivo fpo ditta essedi (pr=1580*,9) cadauno	1,000	1'422,00	1'422,00
	Sommano euro			1'422,00
	Spese Generali 15% euro			213,30
	A R I P O R T A R E			1'635,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'635,30
Nr. 6 A006	Sommano euro			1'635,30
	Utili Impresa 10% euro			163,53
	T O T A L E euro / cadauno			1'798,83
	Pavimentazione in calcestruzzo antiscivolo rigato			
	E L E M E N T I:			
	(L) preventivo ditta PI 2000 (pr=30*0,9) m2	1,000	27,00	27,00
	(L) trasferta Gressoney +5% (pr=25,5*0,05) m2	1,000	1,28	1,28
	Sommano euro			28,28
	Spese Generali 15% euro			4,24
	T O T A L E euro / m2			35,77
Nr. 7 A007	Posa di masselli autobloccanti			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,150	25,93	3,89
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,150	24,19	3,63
	(E) [P08.B10.020] Sabbia lavata granitica ton	0,100	19,47	1,95
	Sommano euro			9,47
	Spese Generali 15% euro			1,42
	Sommano euro			10,89
	Utili Impresa 10% euro			1,09
	T O T A L E euro / m2			11,98
Nr. 8 AD001	ADDOLCITORE AUTOMATICO			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	2,000	25,93	51,86
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	2,000	24,19	48,38
	(L) Dosatore idrodinamico cillit immuno da 4.2 mc/h (pr=503,23*0,8) cadauno	1,000	402,58	402,58
	(L) Filtro autopulente Cillit-multipur M da 9 mc/h (pr=719*0,8) cadauno	1,000	575,20	575,20
	(L) Addolcitore Cillit-neckar elektron t-bio 118 (pr=2105*0,8) cadauno	1,000	1'684,00	1'684,00
	Sommano euro			2'762,02
	Spese Generali 15% euro			414,30
	Sommano euro			3'176,32
	Utili Impresa 10% euro			317,63
	T O T A L E euro / cadauno			3'493,95
Nr. 9 AD011	DOSATORE IDRODINAMICO DI POLIFOSFATI d.1"			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,500	25,93	12,97
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,500	24,19	12,10
	(L) dosatore idrodinamico di polifosfati d 1" (pr=312,49*0,7) cadauno	1,000	218,74	218,74
	(L) sali minerali (pr=22,2*0,7) cadauno	1,000	15,54	15,54
	Sommano euro			259,35
	Spese Generali 15% euro			38,90
	Sommano euro			298,25
	A R I P O R T A R E			298,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			298,25
Nr. 10 AL001	Utili Impresa 10% euro			29,83
	T O T A L E euro / cadauno			328,08
	ALLACCIAMENTO IDRICO ALL'IMPIANTO ESISTENTE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	10,000	25,93	259,30
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	10,000	24,19	241,90
	(E) [12477] Valvola a sfera D.1" cadauno	1,000	10,11	10,11
	(L) allacciamento idrico ad impianto esistente a corpo	1,000	232,90	232,90
	Sommano euro			744,21
	Spese Generali 15% euro			111,63
	Sommano euro			855,84
	Utili Impresa 10% euro			85,58
	T O T A L E euro / cadauno			941,42
Nr. 11 AL002	RIMOZIONE N.2 GENERATORI A GASOLIO E ALLACCIAMENTO TERMICO ALL'IMPIANTO ESISTENTE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	24,000	25,93	622,32
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	24,000	24,19	580,56
	(L) materiali a corpo	1,000	250,00	250,00
	(L) trasporto e smaltimento a corpo	1,000	819,81	819,81
	Sommano euro			2'272,69
	Spese Generali 15% euro			340,90
	Sommano euro			2'613,59
	Utili Impresa 10% euro			261,36
	T O T A L E euro / a corpo			2'874,95
	CARTELLI REGOLAMENTARI			
Nr. 12 ANT-0001	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.004] Operaio I livello comune - senza ricarico h	0,100	21,34	2,13
	(L) Cartelli regolamentari (pr=10,42*0,7) cadauno	1,000	7,29	7,29
	Sommano euro			9,42
	Spese Generali 15% euro			1,41
	Sommano euro			10,83
	Utili Impresa 10% euro			1,08
	T O T A L E euro / cadauno			11,91
	SISTEMA DI APERTURA E DI CARICO DEPOSITO CIPPATO			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	8,000	25,93	207,44
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	8,000	24,19	193,52
	(L) sistema di alimentazione elettrica e controllo a corpo	1,000	1'194,32	1'194,32
	(L) sistema di movimentazione automatica a corpo	1,000	4'300,00	4'300,00
	(L) Ferro zincato kg	320,000	3,58	1'145,60
	Sommano euro			7'040,88
	Spese Generali 15% euro			1'056,13
	A R I P O R T A R E			8'097,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'097,01
Nr. 14 CIRW-005	Sommano euro			8'097,01
	Utili Impresa 10% euro			809,70
	T O T A L E euro / a corpo			8'906,71
	SISTEMA DI REGOLAZIONE MODULANTE CIRCOLATORE Teleriscaldamento			
	E L E M E N T I:			
	(L) regolatore RTF318 ditta coster cadauno	1,000	244,32	244,32
	(L) sonda di temperatura cadauno	1,000	67,00	67,00
	(L) cavo twistato e schermato m	50,000	1,12	56,00
	(L) accessori a corpo	1,000	200,00	200,00
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	8,000	24,19	193,52
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	8,000	25,93	207,44
	Sommano euro			968,28
	Spese Generali 15% euro			145,24
	Sommano euro			1'113,52
	Utili Impresa 10% euro			111,35
	T O T A L E euro / cadauno			1'224,87
Nr. 15 CT-009	BARILOTTO SFIATO ARIA			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,500	25,93	12,97
	(L) Barilotto sfiato aria (pr=15,23*0,7) cadauno	1,000	10,66	10,66
	Sommano euro			23,63
	Spese Generali 15% euro			3,54
	Sommano euro			27,17
	Utili Impresa 10% euro			2,72
	T O T A L E euro / cadauno			29,89
Nr. 16 CT002	DOSATORE DI POLIAMMINE MANUALE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [12005] Filtro a masse automatico un	1,000	301,69	301,69
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	1,000	25,93	25,93
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	1,000	24,19	24,19
	Sommano euro			351,81
	Spese Generali 15% euro			52,77
	Sommano euro			404,58
	Utili Impresa 10% euro			40,46
	T O T A L E euro / cadauno			445,04
Nr. 17 CTR-005	TERMOMETRO			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,500	25,93	12,97
	(L) Termometro cadauno	1,000	26,76	26,76
	Sommano euro			39,73
	Spese Generali 15% euro			5,96
	Sommano euro			45,69
	Utili Impresa 10% euro			4,57
	A R I P O R T A R E			50,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			50,26
	T O T A L E euro / cadauno			50,26
Nr. 18 CTR-006	MANOMETRO			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,500	25,93	12,97
	(L) Manometro 0-6 bar cadauno	1,000	14,41	14,41
	(L) Rubinetto manometro - campione d 3/8" cadauno	1,000	2,20	2,20
	(L) Riccio ammortizzatore d 3/8" cadauno	1,000	1,65	1,65
	Sommano euro			31,23
	Spese Generali 15% euro			4,68
	Sommano euro			35,91
	Utili Impresa 10% euro			3,59
	T O T A L E euro / cadauno			39,50
Nr. 19 CV067	POMPA A PORTATA VARIABILE CON MOTORE VENTILATO			
	E L E M E N T I:			
	(L) Pompa a motore ventilato DN100 (pr=2504,52*0,65) cadauno	1,000	1'627,94	1'627,94
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	4,000	25,93	103,72
	(L) kit controflange DN100 (pr=87*0,65) cadauno	1,000	56,55	56,55
	Sommano euro			1'788,21
	Spese Generali 15% euro			268,23
	Sommano euro			2'056,44
	Utili Impresa 10% euro			205,64
	T O T A L E euro / cadauno			2'262,08
Nr. 20 DOS- 000011-OPE	RUBINETTO DI SCARICO IMPIANTO			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,500	25,93	12,97
	(L) Rubinetto di scarico impianto (pr=7,68*0,7) cadauno	1,000	5,38	5,38
	Sommano euro			18,35
	Spese Generali 15% euro			2,75
	Sommano euro			21,10
	Utili Impresa 10% euro			2,11
	T O T A L E euro / cadauno			23,21
Nr. 21 ED.0003	Pozzetto 50x50x50cm con chiusino in ghisa			
	E L E M E N T I:			
	(L) pozzetto prefabbricato cls 50x50x50cm (pr=16,50*0,8) cad	1,000	13,20	13,20
	(L) chiusino in ghisa carrabile 50x50cm (pr=35,12*0,8) cad	1,000	28,10	28,10
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	1,000	25,93	25,93
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	1,000	24,19	24,19
	Sommano euro			91,42
	Spese Generali 15% euro			13,71
	Sommano euro			105,13
	Utili Impresa 10% euro			10,51
	T O T A L E euro / cadauno			115,64
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 22 FET-002	FINITURA ESTERNA IN PVC PER 3/4" E L E M E N T I: (L) Finitura esterna in PVC spessore 0.35 mm m2 (E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h			
		0,210	5,15	1,08
		0,100	24,19	2,42
				3,50
				0,53
				4,03
				0,40
	T O T A L E euro / m			4,43
Nr. 23 FET-003	FINITURA ESTERNA IN PVC PER 1" E L E M E N T I: (E) [FET-05MAT] Finitura esterna in PVC spessore 0.35 mm. m2 (E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h			
		0,221	5,40	1,19
		0,100	24,19	2,42
				3,61
				0,54
				4,15
				0,42
	T O T A L E euro / m			4,57
Nr. 24 FET-010	FINITURA ESTERNA IN PVC PER 5" E L E M E N T I: (L) Finitura esterna in PVC spessore 0.35 mm. m2 (E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h			
		0,700	5,41	3,79
		0,294	24,19	7,11
				10,90
				1,64
				12,54
				1,25
	T O T A L E euro / m			13,79
Nr. 25 FIL-000606- OPE	FILTRO A Y FLANGIATO DN 125 -5" E L E M E N T I: (E) [FIL-000606-MAT] Filtro a y flangiato DN 125 -5" un (E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h			
		1,000	802,72	802,72
		0,600	24,19	14,51
				817,23
				122,58
				939,81
				93,98
	T O T A L E euro / cadauno			1'033,79
Nr. 26 GAV-009- OPE	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE DN = 125 (5") E L E M E N T I: (E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h (L) materiale cadauno	2,000	25,93	51,86
		1,000	210,00	210,00
	A R I P O R T A R E			261,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			261,86
Nr. 27 GE001	(L) accessori a corpo	1,000	78,06	78,06
	Sommano euro			339,92
	Spese Generali 15% euro			50,99
	Sommano euro			390,91
	Utili Impresa 10% euro			39,09
	T O T A L E euro / cadauno			430,00
	Spostamento GE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	12,000	25,93	311,16
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	12,000	24,19	290,28
	Sommano euro			601,44
	Spese Generali 15% euro			90,22
	Sommano euro			691,66
	Utili Impresa 10% euro			69,17
	T O T A L E euro / cadauno			760,83
	CENTRALE IDRICA D 3/4"			
	E L E M E N T I:			
	(L) Riduttore di pressione di pressione tpo caleffi 5360 (pr=138,2*0,7) cadauno	1,000	96,74	96,74
	(E) [VAL-000103-MAT] Valvola a sfera D.3/4" cadauno	6,000	6,58	39,48
	(E) [VAL-000102-MAT] Valvola a sfera D.1/2" cadauno	2,000	4,58	9,16
Nr. 28 ICI-001	(E) [VAL-000302-MAT] Valvola da ritegno a molla D.3/4" un	1,000	5,79	5,79
	(L) Filtro autopulente manuale tipo Cillit-multipur M (pr=497,3*0,8) cadauno	1,000	397,84	397,84
	(E) [TZS-11MAT] Tubazione in acciaio zincato serie media d 3/4" m	5,000	4,08	20,40
	(E) [IST-01MAT] Isolamento flessibile in schiuma di gomma spessore 19 mm m	5,000	2,49	12,45
	(E) [FET-05MAT] Finitura esterna in PVC spessore 0.35 mm. m2	1,050	5,40	5,67
	(E) [CTR-000006-MAT] Rubinetto manometro - campione d 3/8" cadauno	2,000	2,20	4,40
	(E) [CTR-000007-MAT] Riccio ammortizzatore d 3/8" cadauno	2,000	1,65	3,30
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	2,000	25,93	51,86
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	2,000	24,19	48,38
	(L) Pezzi speciali quali tee ecc... (pr=5*0,6) a corpo	1,000	3,00	3,00
	(E) [CTR-000008-MAT] Manometro 0-16 bar cadauno	2,000	5,36	10,72
	Sommano euro			709,19
	Spese Generali 15% euro			106,38
	Sommano euro			815,57
	Utili Impresa 10% euro			81,56
	T O T A L E euro / cadauno			897,13
	UNITA' DI MISURA E ALLARME			
	E L E M E N T I:			
	(L) Riduttore di pressione di pressione tpo caleffi 5360 (pr=138,2*0,7) cadauno	1,000	96,74	96,74
Nr. 29 ICI-002	(E) [VAL-000103-MAT] Valvola a sfera D.3/4" cadauno	6,000	6,58	39,48
	(E) [VAL-000102-MAT] Valvola a sfera D.1/2" cadauno	2,000	4,58	9,16
	(E) [VAL-000302-MAT] Valvola da ritegno a molla D.3/4" un	1,000	5,79	5,79
	(L) Filtro autopulente manuale tipo Cillit-multipur M (pr=499,23*0,8) cadauno	1,000	399,38	399,38
	(E) [TZS-11MAT] Tubazione in acciaio zincato serie media d 3/4" m	5,000	4,08	20,40
	(E) [IST-01MAT] Isolamento flessibile in schiuma di gomma spessore 19 mm m	5,000	2,49	12,45
	(E) [FET-05MAT] Finitura esterna in PVC spessore 0.35 mm. m2	1,050	5,40	5,67
	(E) [CTR-000006-MAT] Rubinetto manometro - campione d 3/8" cadauno	2,000	2,20	4,40
	(E) [CTR-000007-MAT] Riccio ammortizzatore d 3/8" cadauno	2,000	1,65	3,30
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	2,000	25,93	51,86
	A R I P O R T A R E			648,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			648,63
Nr. 30 ICI-007	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	2,000	24,19	48,38
	(L) Pezzi speciali quali tee ecc... (pr=2,44*0,6) a corpo	1,000	1,46	1,46
	(E) [CTR-000008-MAT] Manometro 0-16 bar cadauno	2,000	5,36	10,72
	Sommano euro			709,19
	Spese Generali 15% euro			106,38
	Sommano euro			815,57
	Utili Impresa 10% euro			81,56
	T O T A L E euro / cadauno			897,13
	GRUPPO DI CARICAMENTO AUTOMATICO CON DISCONETTORE 3/4"			
	E L E M E N T I:			
	(L) Gruppo di riempimento con disconettore idrico (pr=744,49*0,7) cadauno	1,000	521,14	521,14
Nr. 31 ISPESL-001	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,500	25,93	12,97
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,500	24,19	12,10
	Sommano euro			546,21
	Spese Generali 15% euro			81,93
	Sommano euro			628,14
	Utili Impresa 10% euro			62,81
	T O T A L E euro / cadauno			690,95
	APPARECCHIATURA INAIL PER GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO CON VASO DI			
	ESPANSIONE CHIUSO			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	2,000	25,93	51,86
Nr. 32 LU-000010	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	2,000	24,19	48,38
	(L) Manometro 0-6 bar cadauno	1,000	14,53	14,53
	(L) Termometro cadauno	1,000	26,22	26,22
	(L) Pozzetto per prova temperatura cadauno	1,000	7,83	7,83
	(L) Rubinetto manometro - campione d 3/8" cadauno	1,000	2,20	2,20
	(L) Riccio ammortizzatore d 3/8" cadauno	1,000	1,65	1,65
	(L) Pressostato di sicurezza o di blocco cadauno	1,000	29,40	29,40
	(L) Allarme acustico e ottico cadauno	1,000	67,00	67,00
	(L) Termostato di sicurezza cadauno	1,000	37,75	37,75
	(L) Termostato di regolazione cadauno	1,000	33,30	33,30
	(L) Valvola di scarico termico 1"1/2x1"1/2 (pr=554,97*0,7) cadauno	1,000	388,48	388,48
	(L) Pressostato diminima (pr=38,05*0,7) cadauno	1,000	26,64	26,64
Nr. 32 LU-000010	Sommano euro			735,24
	Spese Generali 15% euro			110,29
	Sommano euro			845,53
	Utili Impresa 10% euro			84,55
	T O T A L E euro / a corpo			930,08
	Punto luce derivato			
	E L E M E N T I:			
	(L) Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II m	30,000	0,16	4,80
	(L) Tubazioni in pvc autoestinguente m	10,000	0,38	3,80
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	0,500	25,93	12,97
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,500	24,19	12,10
Nr. 32 LU-000010	Sommano euro			33,67
	Spese Generali 15% euro			5,05
	A R I P O R T A R E			38,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38,72
	Sommano euro			38,72
	Utili Impresa 10% euro			3,87
	T O T A L E euro / cadauno			42,59
Nr. 33 NPM-001	CALDAIA A BIOMASSA CIPPATO MEPE 900kW (o tecnicamente equivalente) E L E M E N T I: (L) preventivo Ditta Mepe a corpo (L) Onere per il trasporto del generatore cadauno (L) montaggio caldaia, coclee,silo cadauno (L) canaline, cavi e connessioni elettriche CT cadauno (L) messa in servizio e taratura cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	134'000,00 2'000,00 4'500,00 2'000,00 1'000,00	134'000,00 2'000,00 4'500,00 2'000,00 1'000,00
	Sommano euro			143'500,00
	Spese Generali 15% euro			21'525,00
	Sommano euro			165'025,00
	Utili Impresa 10% euro			16'502,50
	T O T A L E euro / a corpo			181'527,50
Nr. 34 NPM-002	COMPONENTI IDRAULICI CIRCUITO PRIMARIO MEPE (o tecnicamente equivalente) E L E M E N T I: (L) preventivo Ditta Mepe a corpo (L) trasporto a corpo (E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h (E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	1,000 1,000 16,000 16,000	10'088,64 1'400,00 25,93 24,19	10'088,64 1'400,00 414,88 387,04
	Sommano euro			12'290,56
	Spese Generali 15% euro			1'843,58
	Sommano euro			14'134,14
	Utili Impresa 10% euro			1'413,41
	T O T A L E euro / a corpo			15'547,55
Nr. 35 PA-000002	Punto di alimentazione apparecchi elettrici trifase E L E M E N T I: (L) Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II m (L) Tubazioni in pvc autoestinguente m (E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h (E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	10,000 10,000 0,500 0,500	1,57 0,60 25,93 24,19	15,70 6,00 12,97 12,10
	Sommano euro			46,77
	Spese Generali 15% euro			7,02
	Sommano euro			53,79
	Utili Impresa 10% euro			5,38
	T O T A L E euro / cadauno			59,17
Nr. 36 PA-000012	Pulsante di sgancio di emergenza E L E M E N T I: (L) Bobina apertura (pr=113,66*0,6) cad (L) Centralino da parete (pr=38,8*0,75) cad (L) Cavi non propaganti l'incendio conformi alla CEI 20-22II m (L) Tubazioni in pvc autoestinguente m (E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h (E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	1,000 1,000 30,000 10,000 0,250 0,250	68,20 29,10 0,19 0,38 25,93 24,19	68,20 29,10 5,70 3,80 6,48 6,05
	A R I P O R T A R E			119,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			119,33
	Sommano euro			119,33
	Spese Generali 15% euro			17,90
	Sommano euro			137,23
	Utili Impresa 10% euro			13,72
	T O T A L E euro / cadauno			150,95
Nr. 37 PA-000014	Quadro prese CEE IEC309			
	E L E M E N T I:			
	(L) Quadro stagno 8 moduli (pr=33,5*,8) cad	1,000	26,80	26,80
	(L) presa 2P+T (pr=22,9*,8) cad	2,000	18,32	36,64
	(L) presa 3P+N+T (pr=27,9*,8) cad	1,000	22,32	22,32
	(L) presa 10/16A UNEL (pr=5*,8) cad	1,000	4,00	4,00
	(L) interruttore MTD In=16A PI=6kA 4P (pr=157*,8) cad	1,000	125,60	125,60
	(L) materiali ed accessori di fissaggio e cablaggio cad	1,000	10,00	10,00
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	1,000	25,93	25,93
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	1,000	24,19	24,19
	Sommano euro			275,48
	Spese Generali 15% euro			41,32
	Sommano euro			316,80
	Utili Impresa 10% euro			31,68
	T O T A L E euro / cadauno			348,48
Nr. 38 Q.01	Quadro elettrico Q.CT IP55. Dim. 600x215xh1200			
	E L E M E N T I:			
	(L) materiale bticino corpo	1,000	1'865,68	1'865,68
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	9,000	25,93	233,37
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	9,000	24,19	217,71
	Sommano euro			2'316,76
	Spese Generali 15% euro			347,51
	Sommano euro			2'664,27
	Utili Impresa 10% euro			266,43
	T O T A L E euro / cadauno			2'930,70
Nr. 39 Q.02	Derivazione elettrica da quadro esistente Q.DISTR			
	E L E M E N T I:			
	(L) materiale bticino (pr=705,00*,8) corpo	1,000	564,00	564,00
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	5,000	25,93	129,65
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	5,000	24,19	120,95
	Sommano euro			814,60
	Spese Generali 15% euro			122,19
	Sommano euro			936,79
	Utili Impresa 10% euro			93,68
	T O T A L E euro / cadauno			1'030,47
Nr. 40 Q.03	Centralino elettrico a parete IP65			
	E L E M E N T I:			
	(L) materuiale bticino (pr=313,88*,8) corpo	1,000	251,10	251,10
	A R I P O R T A R E			251,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			251,10
Nr. 41 REG010	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	4,000	25,93	103,72
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	4,000	24,19	96,76
	Sommano euro			451,58
	Spese Generali 15% euro			67,74
	Sommano euro			519,32
	Utili Impresa 10% euro			51,93
	T O T A L E euro / cadauno			571,25
	BASAMENTO PER ALLOGGIAMENTO ELETTROPOMPE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	3,000	25,93	77,79
Nr. 42 SF001	(L) materiale basamento a corpo	1,000	95,27	95,27
	Sommano euro			173,06
	Spese Generali 15% euro			25,96
	Sommano euro			199,02
	Utili Impresa 10% euro			19,90
	T O T A L E euro / cadauno			218,92
	SISTEMA DI SCARICO DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico (qt=0,200*6) h	1,200	24,19	29,03
	(E) [12736] Elemento lineare d 300 (qt=1,000*6) m	6,000	319,68	1'918,08
Nr. 43 SPR-000007- OPE	(E) [12743] Fascetta bloccaggio elementi d.300mm (qt=0,324*6) un	1,944	11,10	21,58
	(L) accessori (qt=1,000*6) a corpo	6,000	50,07	300,42
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	8,000	24,19	193,52
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	8,000	25,93	207,44
	(E) [12735] Terminale antintemperie un	1,000	146,72	146,72
	(E) [12737] Ispezione con portello un	1,000	254,70	254,70
	(E) [12738] Foro prelievo fumi un	1,000	186,90	186,90
	(E) [12739] Allacciamento 90°/87° un	1,000	289,20	289,20
	(E) [12741] Piastra intermedia un	5,000	142,80	714,00
	(E) [12742] Raccordo JI-KI un	1,000	49,50	49,50
	(E) [12744] Coppa raccogli condensa un	1,000	93,60	93,60
	(E) [12746] Fascetta antintemperie d.300mm un	1,000	28,80	28,80
	(L) supporto e staffaggio portante a corpo	1,000	1'200,00	1'200,00
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	2,000	24,19	48,38
	(E) [12740] Curva 45° un	4,000	142,80	571,20
	(E) [12736] Elemento lineare d 300 m	3,000	319,68	959,04
	Sommano euro			7'212,11
	Spese Generali 15% euro			1'081,82
	Sommano euro			8'293,93
	Utili Impresa 10% euro			829,39
	T O T A L E euro / a corpo			9'123,32
Nr. 43 SPR-000007- OPE	EROGATORE SPRINKLER PER IMPIANTI A UMIDO			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,500	24,19	12,10
	(L) erogatore sprinkler cadauno	1,000	7,49	7,49
	Sommano euro			19,59
	Spese Generali 15% euro			2,94
	A R I P O R T A R E			22,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22,53
Nr. 44 TNT-017	Sommano euro			22,53
	Utili Impresa 10% euro			2,25
	T O T A L E euro / cadauno			24,78
	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO D 5"			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,885	24,19	21,41
	(L) Tubazioni in acciaio nero 5" (pr=40,050*0,6) m	1,000	24,03	24,03
	(L) Pezzi speciali: raccordi, curve, ecc... m	1,000	24,99	24,99
	(L) Isolamento flessibile in schiuma di gomma spessore 32 mm m	1,000	25,32	25,32
	Sommano euro			95,75
	Spese Generali 15% euro			14,36
	Sommano euro			110,11
	Utili Impresa 10% euro			11,01
	T O T A L E euro / m			121,12
Nr. 45 TUB-000119	TUBAZIONE TELERISCALDAMENTO PREISOLATA CALPEX UNO DN 125-5" PER RISCALDAMENTO			
	E L E M E N T I:			
	(L) Tubazione preisolata flessibile DN 125 (pr=122,70*0,80) m	1,000	98,16	98,16
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,500	24,19	12,10
	Sommano euro			110,26
	Spese Generali 15% euro			16,54
	Sommano euro			126,80
	Utili Impresa 10% euro			12,68
	T O T A L E euro / m			139,48
Nr. 46 TUB-001	PEZZI SPECIALI TUBAZIONI PREISOLATE			
	E L E M E N T I:			
	(L) Manicotti di testata termoretraibile DN 125 (pr=50*0,8) cadauno	2,000	40,00	80,00
	(L) Anello passamuro DN 125 (pr=43*0,8) cadauno	4,000	34,40	137,60
	(L) Raccordi DN 125 (pr=528,45*0,8) cadauno	2,000	422,76	845,52
	(E) [_M00.A00.002] Operaio III livello - senza ricarico h	8,000	25,93	207,44
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	8,000	24,19	193,52
	(L) Tee ad espansione DN 182-162-142 (pr=354*0,8) cadauno	2,000	283,20	566,40
	Sommano euro			2'030,48
	Spese Generali 15% euro			304,57
	Sommano euro			2'335,05
	Utili Impresa 10% euro			233,51
	T O T A L E euro / a corpo			2'568,56
Nr. 47 TZS-002	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO SERIE LEGGERA D 3/4"			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,400	24,19	9,68
	(L) Tubazione in acciaio zincato serie leggera 3/4" m	1,000	2,54	2,54
	(L) Pezzi spaciali: raccordi, curve, ecc... m	1,000	0,41	0,41
	(L) Isolamento flessibile in schiuma di gomma spessore 19 mm m	1,000	2,49	2,49
	Sommano euro			15,12
	A R I P O R T A R E			15,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15,12
Nr. 48 TZS-003	Spese Generali 15% euro			2,27
	Sommano euro			17,39
	Utili Impresa 10% euro			1,74
	T O T A L E euro / m			19,13
	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO SERIE LEGGERA D 1"			
	E L E M E N T I:			
	(L) Pezzi speciali: raccordi, curve, ecc... m	1,000	0,52	0,52
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,600	24,19	14,51
	(L) Tubazione in acciaio zincato serie leggera 1" m	1,000	3,92	3,92
	(L) Isolamento flessibile in schiuma di gomma spessore 19 mm m	1,000	2,49	2,49
	Sommano euro			21,44
	Spese Generali 15% euro			3,22
	Sommano euro			24,66
	Utili Impresa 10% euro			2,47
	T O T A L E euro / m			27,13
Nr. 49 VA015	VASO DI ESPANSIONE DA 250 LITRI PER IMPIANTI TERMICI			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,800	24,19	19,35
	(L) Vaso di espansione da 250 litri cadauno	1,000	281,59	281,59
	(L) Raccordo allacciamento cadauno	1,000	30,00	30,00
	Sommano euro			330,94
	Spese Generali 15% euro			49,64
	Sommano euro			380,58
	Utili Impresa 10% euro			38,06
	T O T A L E euro / cadauno			418,64
Nr. 50 VA018	VASO DI ESPANSIONE DA 500 LITRI PER IMPIANTI TERMICI			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,800	24,19	19,35
	(L) Vaso di espansione da 500 litri cadauno	1,000	593,93	593,93
	(L) Raccordi allacciamento cadauno	1,000	30,00	30,00
	Sommano euro			643,28
	Spese Generali 15% euro			96,49
	Sommano euro			739,77
	Utili Impresa 10% euro			73,98
	T O T A L E euro / cadauno			813,75
Nr. 51 VAL-000103	VALVOLA A SFERA D.3/4"			
	E L E M E N T I:			
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,200	24,19	4,84
	(L) valvola a sfera d 3/4" cadauno	1,000	6,48	6,48
	Sommano euro			11,32
	Spese Generali 15% euro			1,70
	Sommano euro			13,02
	A R I P O R T A R E			13,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13,02
Nr. 52 VAL-000104	Utili Impresa 10% euro			1,30
	T O T A L E euro / cadauno			14,32
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,200	24,19	4,84
	(L) Valvola a sfera d 1" cadauno	1,000	10,01	10,01
	Sommano euro			14,85
	Spese Generali 15% euro			2,23
	Sommano euro			17,08
Nr. 53 VAL-000303-OPE	Utili Impresa 10% euro			1,71
	T O T A L E euro / cadauno			18,79
	(E) [VAL-000303-MAT] Valvola da ritegno a molla D.1" un	1,000	8,79	8,79
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,200	24,19	4,84
	Sommano euro			13,63
	Spese Generali 15% euro			2,04
	Sommano euro			15,67
Nr. 54 VAL-000506-OPE	Utili Impresa 10% euro			1,57
	T O T A L E euro / cadauno			17,24
	(E) [VAL-000506-MAT] Valvola di ritegno flangiata DN125 - 5" un	1,000	638,11	638,11
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	0,600	24,19	14,51
	Sommano euro			652,62
	Spese Generali 15% euro			97,89
	Sommano euro			750,51
Nr. 55 VAL-000733	Utili Impresa 10% euro			75,05
	T O T A L E euro / cadauno			825,56
	(L) Valvola a farfalla DN 125 cadauno	1,000	145,92	145,92
	(E) [_M00.A00.003] Operaio II livello - senza ricarico h	1,500	24,19	36,29
	Sommano euro			182,21
	Spese Generali 15% euro			27,33
	Sommano euro			209,54
Nr. 56	Utili Impresa 10% euro			20,95
	T O T A L E euro / cadauno			230,49
	A R I P O R T A R E			

