



	Committente	 FONDAZIONE EDMUND MACH			
	Oggetto	Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige Via E. Mach, 1 38010 S. Michele all'Adige (TN) Sostituzione della centrale termica a bio- massa a servizio della rete di teleriscalda- mento che alimenta le utenze termiche della Fondazione Edmund Mach di San Mi- chele all'Adige PROGETTO DEFINITIVO Computo metrico estimativo			
	Il Progettista	ing. Michele Tarolli 			
	I collaboratori	Ing. Alessandro Ferrari Ing. Alvise Bozzo Ing. Manuel Gubert t.s.e. Gialuca Rosa per.ind. Matteo Tait			
	P-13-085	D	R	130	CME
	Commessa	Fase di progetto	Elaborato	Ambito	Sigla
EMISSIONE	DATA	VISTO DA	APPROVATO DA	FIRMA DEL C. D.	
REV. 0	07.03.14	A. FERRARI	M. TAROLLI	MICHELE TAROLLI	
REV. 1					
REV. 2					
REV. 3					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 NP.TER050 29/01/2014	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Dismissione impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
2 NP.TER044 28/02/2014	VALVOLA A FARFALLA RECUPERATA DN200 - PN10 Mandata e ritorno caldaia biomassa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	79,18	237,54
3 NP.TER043 28/02/2014	VALVOLA A FARFALLA RECUPERATA DN150 - PN10 By-pass tre vie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,46	72,46
4 NP.TER010 28/02/2014	TUBO NERO DN - 300 DN - 250		10,70 6,40		62,320 41,600	666,82 266,24		
	SOMMANO kg					933,06	10,00	9'330,60
5 NP.TER011 28/02/2014	TUBO NERO RECUPERATO DN 300 DN 250 DN 150		1,00 1,60 1,00		62,320 41,600 18,200	62,32 66,56 18,20		
	SOMMANO kg					147,08	2,00	294,16
6 NP.TER014 28/02/2014	COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO ...DN 150 Nuovi tratti DN 150		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	137,19	137,19
7 NP.TER016 28/02/2014	COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO ...DN 250 Nuovi tratti DN 250		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	182,00	1'456,00
8 NP.TER017 28/02/2014	COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO ...DN 300 Nuovi tratti DN 300		11,70			11,70		
	SOMMANO m					11,70	196,91	2'303,85
	A R I P O R T A R E							13'831,80

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'831,80
9 NP.TER046 28/02/2014	VALVOLA DI RITEGNO RECUPERATA DN200 - PN10 Ritegno circuito raffreddamento griglia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	79,18	79,18
10 NP.TER038 21/01/2014	VALVOLA A FARFALLA DN65 - PN10 Circuito primario griglia Circuito secondario griglia					10,00		
						8,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	199,20	3'585,60
11 NP.TER040 21/01/2014	VALVOLA DI RITEGNO DN65 - PN10 Circuito primario griglia Circuito secondario griglia					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	196,81	787,24
12 NP.TER010 12/12/2013	TUBO NERO DN 80 - collettori circuito primario e secondario griglia DN 65 - primario griglia DN 65 - secondario griglia DN 200 - Caldaia a biomassa	4,00	2,00 25,00 55,00 28,00		6,810 5,280 5,280 33,200	54,48 132,00 290,40 929,60		
	SOMMANO kg					1'406,48	10,00	14'064,80
13 NP.TER011 28/02/2014	TUBO NERO RECUPERATO DN 150 - by pass tre vie TV1 + tratto a monte misuratore portata DN 200 - caldaia a biomassa		4,50 13,00		18,200 33,200	81,90 431,60		
	SOMMANO kg					513,50	2,00	1'027,00
14 NP.TER015 12/12/2013	COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO ...DN 200 DN 200 - Caldaia a biomassa		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	168,38	6'903,58
15 NP.TER014	COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN							
	A R I P O R T A R E							40'279,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'279,20
12/12/2013	C.T. IN ALLUMINIO ...DN 150 DN 150 - Caldaia a biomassa		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	137,19	617,36
16 NP.TER013 12/12/2013	COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO ...diametro DN80 DN 80 - Caldaia a biomassa	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	96,83	774,64
17 NP.TER012 12/12/2013	COIB. TUBAZIONI NERE IN VISTA IN C.T. IN ALLUMINIO ...diametro DN65 DN 65 - primario griglia DN 65 - secondario griglia		25,00 55,00			25,00 55,00		
	SOMMANO m					80,00	92,69	7'415,20
18 B.072.044.00 69.011 23/01/2014	GIUNTI ANTIVIBRANTI - DN65 Circuito primario griglia Circuito secondario griglia					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	152,44	1'219,52
19 NP.TER034 20/12/2013	POMPA P2 - PRIMARIO GRIGLIA Pompa primario griglia					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'272,03	2'544,06
20 NP.TER035 20/12/2013	POMPA P3 - SECONDARIO GRIGLIA Pompa secondario griglia					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'176,60	2'353,20
21 NP.TER023 12/12/2013	SCAMBIATORE DI CALORE ISPEZIONABILE A PIASTRE Scambiatore di interfaccia primario- secondario					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'260,72	2'260,72
	A R I P O R T A R E							57'463,90

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'463,90
22 NP.TER026 12/12/2013	Valvola di sicurezza qualificata ISPEL per circuito raffreddamento griglia primario Mandata griglia e zona					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'170,07	1'170,07
23 NP.TER027 12/12/2013	Valvola di sicurezza qualificata ISPEL per circuito raffreddamento griglia secondario Mandata scambiatore 200 kW lato secondario					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'170,07	1'170,07
24 NP.TER024 12/12/2013	FILTRI AD Y DN65 Filtro primario raffreddamento griglia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	127,68	127,68
25 B.072.048.00 03.001 18/12/2013	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 1/2" Valvole by pass filtro					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	19,90	39,80
26 NP.TER029 20/12/2013	CONTABILIZZATORE ENERGIA TERMICA CALDAIA A BIOMASSA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'282,05	3'282,05
27 NP.TER009 12/12/2013	TERMOMETRO CON POZZETTO Secondario griglia Primario griglia					2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	46,30	277,80
28 NP.TER006 12/12/2013	SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE Primario griglia Secondario griglia					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	134,22	536,88
	A R I P O R T A R E							64'068,25

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64 '068,25
29 NP.TER018 12/12/2013	TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE Mandata griglia e zona					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,50	55,50
30 NP.TER020 12/12/2013	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE Mandata griglia e zona					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,50	55,50
31 NP.TER021 12/12/2013	MANOMETRO VALVOLA A SFERA Primario griglia Secondario griglia					6,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	31,80	349,80
32 NP.TER008 12/12/2013	POZZETTO DI CONTROLLO I SPELS Mandata secondario scambiatore 200 kW Mandata griglia e zona					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9,72	19,44
33 NP.TER022 12/12/2013	MANOMETRO I .S.P.E.S.L., con flangia di controllo Mandata secondario scambiatore 200 kW Mandata griglia e zona					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,41	90,82
34 NP.TER032 12/12/2013	PRESSOSTATO DI MINIMA Mandata griglia e zona					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59,40	59,40
35 NP.TER033 12/12/2013	PRESSOSTATO DI MASSIMA Mandata griglia e zona					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59,40	59,40
36 NP.TER030 12/12/2013	VALVOLA DI SCARICO TERMI CO Raffreddamento griglia e zona					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	344,47	344,47
	A R I P O R T A R E							65 '102,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65 '102,58
37 NP.TER004 07/03/2014	Container ceneri pesanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3 '700,00	3 '700,00
38 NP.TER005 07/03/2014	Container ceneri leggere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '600,00	1 '600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							70 '402,58
	A R I P O R T A R E							70 '402,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'402,58
39 NP.TER003 03/03/2014	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Impianto di generazione calore a biomassa - Pot.utile 3.300 kW Generatore di calore a biomassa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	795'000,00	795'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							795'000,00
	A R I P O R T A R E							865'402,58

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							865'402,58
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
40 NP.TER001 28/02/2014	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO - 90 litri Vaso circuito primario raffreddamento griglia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	282,90	282,90
41 NP.TER031 12/12/2013	SFIATO SFOGO ARIA Mandata e ritorno raffreddamento griglia e zona					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	62,60	125,20
42 NP.TER036 19/12/2013	VALVOLA A TRE VIE MISCELATRICE DN50 Primario griglia TV2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	929,86	929,86
43 NP.TER042 28/02/2014	VALVOLA A FARFALLA RECUPERATA DN100 - PN10 Stacco cogeneratori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	69,70	139,40
44 NP.TER043 28/02/2014	VALVOLA A FARFALLA RECUPERATA DN150 - PN10 Monte valle DV4					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	72,46	144,92
45 NP.TER045 28/02/2014	VALVOLA A FARFALLA RECUPERATA DN250 - PN10 Separatore idraulico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	81,76	81,76
46 NP.TER039 28/02/2014	VALVOLA A FARFALLA DN250 - PN10 Stacco serbatoi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	965,78	1'931,56
47 NP.TER037 12/12/2013	VALVOLA A TRE VIE MISCELATRICE DN150 Tre vie caldaia a biomassa TV1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		869'038,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		869'038,18
	SOMMANO cadauno					1,00	4'871,10	4'871,10
48 NP.TER009 12/12/2013	TERMOMETRO CON POZZETTO Caldaia mandata e ritorno Aspirazione P01					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	46,30	138,90
49 NP.TER006 12/12/2013	SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE Mandata Caldaia Ritorno Caldaia					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	134,22	402,66
50 NP.TER018 12/12/2013	TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE Mandata caldaia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,50	55,50
51 NP.TER020 12/12/2013	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE Mandata caldaia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,50	55,50
52 NP.TER022 12/12/2013	MANOMETRO I.S.P.E.S.L., con flangia di controllo Mandata caldaia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,41	45,41
53 NP.TER032 12/12/2013	PRESSOSTATO DI MINIMA Mandata caldaia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59,40	59,40
54 NP.TER033 12/12/2013	PRESSOSTATO DI MASSIMA Mandata caldaia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59,40	59,40
55 NP.TER025 12/12/2013	Valvola di sicurezza qualificata ISPEL per caldaia a biomassa Valvola di sicurezza							
	A R I P O R T A R E							874'726,05

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'726,05
56 NP.TER008 12/12/2013	caldaia a biomassa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'569,24	3'138,48
	POZZETTO DI CONTROLLO ISPELS Mandata caldaia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9,72	9,72
57 NP.TER031 12/12/2013	SFIATO SFOGO ARIA Ritorno mandata caldaia					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	62,60	125,20
58 B.072.048.00 03.003 28/02/2014	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 3/4" Nuovo allaccio compressione aria compressa					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	22,29	66,87
59 NP.EL017 28/02/2014	Tubazione acciaio zincato diametro 3/4" Nuovo allaccio compressore		25,00		1,620	40,50		
	SOMMANO kg					40,50	19,42	786,51
60 B.072.044.00 33.003 12/12/2013	TUBAZIONI ZINCATE IN C.T. E SOTTOSTAZIONE DN 50 - Collegamento scambiatore di emergenza della caldaia a biomassa		35,00		4,630	162,05		
	DN 25 - Gruppo di alimentazionee dispositivo di allagamento bocca di carico focolare		20,00		2,280	45,60		
	DN 25 - Gruppo di reintegro automatico primario griglia		50,00		2,280	114,00		
	SOMMANO kg					321,65	15,46	4'972,71
61 B.072.048.00 03.001 12/12/2013	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 1/2" Alimentazione scambiatore di emergenza caldaia a biomassa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19,90	19,90
	A R I P O R T A R E							883'845,44

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							883 ' 845,44
62 B.072.048.00 03.011 12/12/2013	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 2" Alimentazione scambiatore di emergenza caldaia a biomassa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53,63	107,26
63 B.072.048.00 23.011 19/12/2013	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - 2" Alimentazione scambiatore di emergenza caldaia a biomassa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	52,82	52,82
64 NP.TER028 16/12/2013	Valvola di sicurezza qualificata ISPEL per scambiatore di emergenza caldaia a biomassa Valvola di sicurezza scambiatore di emergenza caldaia a biomassa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 ' 132,52	1 ' 132,52
65 NP.TER007 13/12/2013	FILTRI AD Y DN50 Filtro su alimentazione scambiatore di emergenza caldaia a biomassa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	87,52	87,52
66 B.072.010.00 07.019 23/01/2014	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO - 300 litri					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	668,90	2 ' 006,70
67 NP.TER041 28/02/2014	RECUPERO DI GRUPPO POMPANTE CALDAIA A BIOMASSA Gruppo pompante caldaia a biomassa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	A R I P O R T A R E							887 ' 732,26

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'732,26
68 B.072.048.00 03.005 12/12/2013	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 1" Gruppo reintegro automatico primario griglia Dispositivo allagamento bocca di carico focolare					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	26,64	79,92
69 B.072.048.00 23.005 19/12/2013	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - 1" Alimentazione manuale primario griglia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25,30	25,30
70 NP.TER033 28/02/2014	PRESSOSTATO DI MASSIMA Reintegro automatico griglia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59,40	59,40
71 NP.TER019 16/12/2013	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di reintegro automatico circuito primario raffreddamento griglia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	161,33	161,33
72 NP.CE500 03/03/2014	RINFORZO SOLETTA VASCA DI CARICAMENTO DEL CIPPATO Rinforzo soletta vasca di caricamento del cippato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'938,54	5'938,54
73 A.001.025.00 005.010 28/01/2014	OPERAII ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA operaio specializzato Realizzazione fori in copertura Taglio grecata 1x1 m Taglio listelli Taglio doppio assitto taglio cartongesso REI	2,00 2,00 2,00 2,00			1,000 0,200 2,000 1,000	2,00 0,40 4,00 2,00		
	SOMMANO h					8,40	31,50	264,60
	A R I P O R T A R E							894'261,35

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							894'261,35
74 B.030.010.00 025.010 28/01/2014	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO copertura a quattro falde Ripristino fori copertura *(lung.=1*1*1,3)	2,00	1,30			2,60		
	SOMMANO m²					2,60	25,18	65,47
75 B.004.050.00 045.010 28/01/2014	DOPPIO TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 25 mm Ripristino fori copertura *(lung.=1*1*1,3)	2,00	1,30			2,60		
	SOMMANO m²					2,60	49,11	127,69
76 B.027.015.00 015.010 28/01/2014	LISTELLI IN LEGNO sezione 5x3 cm Ripristino fori copertura *(par.ug.=2*3)	6,00	1,05			6,30		
	SOMMANO m					6,30	1,90	11,97
77 B.015.050.00 045.005 28/01/2014	CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Ripristino fori copertura *(lung.=1*1*1,3)	2,00	1,30			2,60		
	SOMMANO m²					2,60	37,04	96,30
78 A.001.025.00 005.010 28/01/2014	OPERAII ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA operaio specializzato Ripristino fori copertura a forfait	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO h					12,00	31,50	378,00
79 B.002.010.00 040.020 28/01/2014	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI breccia per strutture in conglomerato cementizio armato Fessura caricamento cippato Uscita redler ceneri Uscita condotto fumario		7,40 1,50 1,00	1,000 1,000 1,000	0,300 0,400 0,400	2,22 0,60 0,40		
	SOMMANO m³					3,22	327,60	1'054,87
80 A.002.040.00	TAGLIAMURI IDRAULICA con							
	A R I P O R T A R E							895'995,65

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895'995,65
150.005 28/01/2014	centralina idraulica potenza di 15 kW per tagli fino a cm 53 di profondità. Taglio pavimento industriale - a forfait					6,00		
	SOMMANO h					6,00	54,60	327,60
81 E.003.004.00 051.005 28/01/2014	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Vedi voce n° 79 [m³ 3.22]	20,00				64,40		
	SOMMANO t/km					64,40	0,30	19,32
82 A.004.005.00 005.005 28/01/2014	IMP. SMALTIMENTO MATERIALI NON RECUPERABILI Vedi voce n° 81 [t/km 64.40] *(par.ug.=1/20) A forfait	0,05				3,22 10,00		
	SOMMANO t					13,22	37,11	490,59
83 NP.TER048 04/03/2014	VALVOLA MOTORIZZATA A FARFALLA - DN200 Valvola di presidio caldaia a metano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'049,67	4'099,34
84 NP.TER047 28/02/2014	VALVOLA MOTORIZZATA A GHIGLIOTTINA - DN150 Valvola di by-pass caldaie a metano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'071,05	3'071,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro							38'600,97
	A R I P O R T A R E							904'003,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904 '003,55
85 NP.TER049 03/03/2014	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Smaltimento coibentazione impianto esistente					1,00		
	Smaltimento coibentazione impianto esistente							
	SOMMANO a corpo					1,00	1 '400,00	1 '400,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1 '400,00
	A R I P O R T A R E							905 '403,55


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905'403,55
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
86 NP.EL001 07/03/2014	Fornitura e posa in opera di passerella a filo in acciaio ... ere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x105 mm giro canale		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	44,67	1'116,75
87 NP.EL004 07/03/2014	CONNESSIONE FM, TUBO TAZ, GUAINA METALLICA connessione pompe connessione valvole gruppo pressurizzazione degasatore compressore					6,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	105,00	1'260,00
88 NP.EL005 07/03/2014	CONNESSIONE STRUMENTAZIONE, TUBO TAZ, TESTACANNA connessione punti controllati					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	65,00	2'600,00
89 NP.EL002 07/03/2014	Cavo per LON-Bus, tipo BELDEN 7701NH cavo LON-Bus		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,85	192,50
90 NP.EL003 07/03/2014	Cavo per meterbus, tipo BELDEN LB8719 o similare cavo M-Bus		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,95	197,50
91 NP.EL008 07/03/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV sezione 1x95 mm² da + Q.BOP a quadro caldaia		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	16,23	405,75
92 NP.EL011	CAVO POSA FISSA, FG7OM1,							
	A R I P O R T A R E							911'176,05

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'176,05
07/03/2014	PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV sezione 4+Tx6 mm ² gruppo pressurizzazione degasatore		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	8,83	883,00
93 NP.EL010 07/03/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV sezione 4+Tx10 mm ² compressore		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,65	682,50
94 NP.EL007 07/03/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OH2M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV sezione 4x1.5 mm ² cavo FG7OH2M1 4x1.5 mm		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,54	1'362,00
95 NP.EL006 07/03/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OH2M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV sezione 2x1.5 mm ² cavo FG7OH2M1 2x1.5 mm cavo FG7OH2M1 2x1.5 mm		300,00 300,00			300,00 300,00		
	SOMMANO m					600,00	3,32	1'992,00
96 NP.EL009 07/03/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV sezione 2x1.5 mm ² cavo FG7OM1 2x1.5 mm cavo FG7OM1 2x1.5 mm		650,00 500,00			650,00 500,00		
	SOMMANO m					1'150,00	2,77	3'185,50
97 NP.EL012 07/03/2014	GIUNTO DIRITTO PER CONNESSIONE CAVI DI BASSA TENSIONE, due cavi fino a 4x16 giunti diritti bassa tensione					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	35,10	1'755,00
98 NP.EL016	Quadro elettrico Q.BOP							
	A R I P O R T A R E							921'036,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							921'036,05
07/03/2014	Quadro +Q.BOP					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'600,00	28'600,00
99 NP.EL013 07/03/2014	Hardware e software sistema DESIGO hardware e software DESIGO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'600,00	18'600,00
100 NP.EL015 07/03/2014	Modulo gateway DESIGO per PLC forno e caldaia a biomassa gateway DESIGO - PLC caldaia biomassa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
101 NP.EL014 07/03/2014	Ingegnerizzazione sistema DESIGO ingegnerizzazione					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	90,00	10'800,00
102 A.001.015.00 005.005 07/03/2014	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 5° livello (specializzato provetto) opere in economia					80,00		
	SOMMANO h					80,00	32,62	2'609,60
103 A.001.015.00 005.010 07/03/2014	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 4° livello (specializzato) opere in economia					80,00		
	SOMMANO h					80,00	30,47	2'437,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							82'179,70
	T O T A L E euro							987'583,25
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
	OG11 - Impianti tecnologici	987´583,25	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	987´583,25	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	191 ' 183,25	19,359-(100,000)
M:001	OG11 - Impianti tecnologici euro	191 ' 183,25	19,359-(100,000)
M:001.002	Circuito caldaia a biomassa euro	64 ' 386,71	6,520-(33,678)
M:001.002.001	Tubazioni euro	15 ' 091,80	1,528-(7,894)
M:001.002.002	Coibentazioni euro	15 ' 710,78	1,591-(8,218)
M:001.002.003	Valvole di intercettazione, ritegni, giunti antivibranti e filtri euro	6 ' 149,02	0,623-(3,216)
M:001.002.004	Dispositivi di sicurezza e protezione euro	8 ' 582,01	0,869-(4,489)
M:001.002.005	Dispositivi vari euro	2 ' 511,12	0,254-(1,313)
M:001.002.006	Pompe euro	5 ' 397,26	0,547-(2,823)
M:001.002.012	Valvole di regolazione euro	5 ' 800,96	0,587-(3,034)
M:001.002.013	Dispositivi di misura e controllo euro	5 ' 143,76	0,521-(2,690)
M:001.003	Alimentazione rete idrica euro	6 ' 698,68	0,678-(3,504)
M:001.003.001	Tubazioni euro	4 ' 972,71	0,504-(2,601)
M:001.003.003	Valvole di intercettazione, ritegni, giunti antivibranti e filtri euro	372,72	0,038-(0,195)
M:001.003.004	Dispositivi di sicurezza e protezione euro	1 ' 132,52	0,115-(0,592)
M:001.003.005	Dispositivi vari euro	220,73	0,022-(0,115)
M:001.004	Circuito caldaia a metano euro	22 ' 989,83	2,328-(12,025)
M:001.004.001	Tubazioni euro	9 ' 624,76	0,975-(5,034)
M:001.004.002	Coibentazioni euro	3 ' 897,04	0,395-(2,038)
M:001.004.003	Valvole di intercettazione, ritegni, giunti antivibranti e filtri euro	2 ' 297,64	0,233-(1,202)
M:001.004.012	Valvole di regolazione euro	7 ' 170,39	0,726-(3,751)
M:001.005	Interventi edili euro	8 ' 774,95	0,889-(4,590)
M:001.005.020	Demolizioni euro	1 ' 892,38	0,192-(0,990)
M:001.005.021	Interventi strutturali euro	6 ' 882,57	0,697-(3,600)
M:001.006	Circuito aria compressa euro	853,38	0,086-(0,446)
M:001.006.001	Tubazioni euro	786,51	0,080-(0,411)
M:001.006.003	Valvole di intercettazione, ritegni, giunti antivibranti e filtri euro	66,87	0,007-(0,035)
M:001.007	Generatore di calore a biomassa euro	5 ' 300,00	0,537-(2,772)
M:001.007.010	Generatori euro	5 ' 300,00	0,537-(2,772)
M:001.009	Opere da elettricista euro	49 ' 279,70	4,990-(25,776)
M:001.009.015	Canalizzazioni e cavidotti euro	4 ' 976,75	0,504-(2,603)
M:001.009.016	Cavi elettrici euro	10 ' 655,75	1,079-(5,574)
M:001.009.017	Quadri elettrici euro	28 ' 600,00	2,896-(14,959)
M:001.009.019	Opere in economia euro	5 ' 047,20	0,511-(2,640)
M:001.010	Opere speciali da elettricista euro	32 ' 900,00	3,331-(17,209)
M:001.010.018	Supervisione e controllo euro	32 ' 900,00	3,331-(17,209)
C	LAVORI A CORPO euro	796 ' 400,00	80,641-(100,000)
C:001	OG11 - Impianti tecnologici euro	796 ' 400,00	80,641-(100,000)
C:001.007	Generatore di calore a biomassa euro	795 ' 000,00	80,500-(99,824)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:001.007.010	Generatori euro	795 '000,00	80,500-(99,824)
C:001.008	Dismissione impianto euro	1 '400,00	0,142-(0,176)
C:001.008.002	Coibentazioni euro	1 '400,00	0,142-(0,176)
C:001.008.014	Dismissione impianto euro	0,00	0,000-(0,000)
	TOTALE euro	987 '583,25	100,000
	Trento, 23/01/2014		
	Il Tecnico		
			
	A R I P O R T A R E		