

COMUNE DI ACQUI TERME

Provincia di Alessandria

CENTRO CONGRESSI AREA BAGNI

Determinazione n° 27 del 2 febbraio 2004

COMMITTENTE: Comune di Acqui Terme

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Antonio Oddone, Comune di Acqui Terme

PROGETTISTI:

PROGETTO ARCHITETTONICO: Paolo Greco . Paolo Maccagno architetti
Via Calderai 38, 15057 Tortona (AL)

PROGETTO STRUTTURE, IMPIANTI E SICUREZZA: Ing. Andrea Costa
Via Emilia 168, 15057 Tortona (AL)

PROGETTO IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI: Advanced Engineering S.r.l.
Via Monte Bianco 34, 20149 Milano

OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA: Prof. Ing. Paolo Oliaro
Via Boston 21, 10137 Torino

COLLABORATORI: Studio CD
Ing. Gian Paolo Costa
Arch. Alberto Cariboni
strutture
impianti elettrici
energie rinnovabili

VARIANTE OTTIMIZZAZIONI ENERGETICHE PROGETTO ESECUTIVO

Commessa/settore

C A

Fase

4

Argom.

T

Elaborato

I C C E

Progress.

Revisione

0

Impianto climatizzazione:
computo metrico estimativo

Data: febbraio 2008

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE, IDRICOSANITARI E ANTINCENDIO	
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	
Distribuzione e componentistica	€ 32.241,85
Coibentazione rete di distribuzione e pannellature	€ 10.363,83
Valvolame	€ 145.898,93
Pompe di circolazione	€ 36.766,92
Gruppo frigorifero	€ 130.268,75
Torri evaporative	€ 40.364,00
Accumuli termici	€ 40.200,00
Caldaie e impianto gas	€ 33.948,06
Tot. parziale	€ 470.052,34
DISTRIBUZIONE	
Distribuzione e componentistica	€ 56.123,37
Cibentazione rete di distribuzione	€ 74.351,94
Valvolame	€ 31.130,79
Tot. parziale	€ 161.606,10
UTA E ASPIRATORI	
UTA Sala Centrale, Sale nord e sud, Spazi Comuni	€ 349.728,64
UTA Uffici P.T. e Uffici P.1° e Caffetteria	€ 42.496,00
Estrattori	€ 4.431,00
Tot. parziale	€ 396.655,64
CANALI E GRIGLIE	
Canalizzazioni	€ 140.987,10
Serrande, bocchette, griglie e componentistica	€ 109.942,11
Tot. parziale	€ 250.929,21
VENTILCONVETTORI	
Ventilconvettori a quattro tubi	€ 9.772,11
Tot. parziale	€ 9.772,11
RADIATORI	
Radiatori completi di valvola termostatica	€ 4.290,95
Tot. parziale	€ 4.290,95
PANNELLI RADIANTI	
Pannelli radianti a pavimento	€ 39.660,30
Tot. parziale	€ 39.660,30
ENERGIE RINNOVABILI	
Impianto solare termico del tipo sottovuoto	€ 55.444,80
Impianto geotermico verticale con pompa di calore	€ 79.200,00
Tot. parziale	€ 134.644,80
IDRICOSANITARIO	
Sanitari e runinetteria	€ 26.585,74
Distribuzione e componentistica	€ 33.576,45
Allacciamenti	€ 3.850,40
Tot. parziale	€ 64.012,59
ANTINCENDIO	
Impianto antincendio	€ 10.530,20
Tot. parziale	€ 10.530,20
REGOLAZIONI	
Software di gestione dell'impianto	€ 56.382,48
Unità periferiche e quadri di regolazione	€ 71.193,28
Strumentazione in campo (sonde, servocomandi, attuatori, ecc.)	€ 40.156,69
Tot. parziale	€ 167.732,45
TOTALE OPERE	€ 1.709.886,70
ONERI DELLA SICUREZZA	€ 12.550,00
TOTALE OPERE	€ 1.722.436,70

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
TUBAZIONI E VALVOLE									
T_ 1	05.P67.D30 010	PROVVISTA E POSA IN OPERA TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI 1"1/2 <i>Sommano kg</i>	2	167,07		3,23	1079,26		
T_ 2	05.P67.D30 015	per diam. oltre a 2" 3" 6" 8" <i>Sommano kg</i>	2	41,70		7,52	627,17		
			2	33,00		16,10	1062,60		
			2	15,00		26,23	786,90		
							2476,67	€ 3,44	€ 8.519,74
T_ 3	05.P59.Q20.035	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - 3 VIE - DN 150 <i>Sommano cad</i>	34				34,00		
							34,00	€ 386,00	€ 13.124,06
T_ 4	05.P59.Q20.035	SERVOCOMANDO VALVOLE - DN 150 <i>Sommano cad</i>	34				34,00		
							34,00	€ 848,00	€ 28.832,06
T_ 5	05.P67.E40 005	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - FARFALLA - DN 25 - DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 150 <i>Sommano mm</i>	9			30,0	284,97		
			8			60,0	480,00		
			22			75,0	1650,00		
			22			85,0	1870,00		
			32			165,0	5280,00		
							9564,97	€ 8,90	€ 85.126,93
T_ 6	05.P59.Q80 010	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - REGOLAZIONE - DN 25	1				1,00	€ 167,00	€ 167,00
T_ 7	05.P59.Q80 025	- DN 50	1				1,00	€ 262,00	€ 262,00
T_ 8	05.P59.Q80 030	- DN 65	4				4,00	€ 372,00	€ 1.488,00
T_ 9	05.P59.Q80 035	- DN 80 <i>Sommano cad</i>	4				4,00	€ 416,00	€ 1.664,00
T_ 10	05.P67.E40 005	- DN 150 - DN 200 <i>Sommano mm</i>	1			180,0	180,00		
			2			240,0	480,00		
							660,00	€ 8,90	€ 5.874,00
T_ 11	07.P01.J 01 005	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - RITEGNO - DN 25 - 50	5				5,00	€ 77,87	€ 389,35
T_ 12	07.P01.J 01 010	- DN 65	4				4,00	€ 84,37	€ 337,48
T_ 13	07.P01.J 01 015	- DN 80	7				7,00	€ 91,44	€ 640,08
T_ 14	07.P01.J 01 025	- DN 150	4				4,00	€ 197,89	€ 790,76
T_ 15	07.P01.J 01 030	- DN 200 <i>Sommano cad</i>	11				11,00	€ 343,94	€ 3.783,34
T_ 16	07.A01.N 01 005	POSA IN OPERA DI VALVOLE per DN fino a 100	91				91,50	€ 14,75	€ 1.349,63
T_ 17	07.A01.N 01 010	per DN 150	71				71,00	€ 30,09	€ 2.136,39
T_ 18	05.P67.C00 005	TRONCHETTI FLANGIATI PER CALDAIE (LEGGE 373) MISURATORI DI PORTATA COMPLETI DI CONTROFLANGE FINO A DN 100 - PER OGNI MM. DI DN - DN 65 - DN 80 <i>Sommano mm</i>	3		65,00		195,00		
			5		80,00		400,00		
							595,00	€ 3,55	€ 2.112,25
T_ 19	05.P59.F30 005	PRESSOSTATO DI BLOCCO A TARATURA FISSA PER IMPIANTI A CIRCUITO CHIUSO CON RIARMO MANUALE - Caldaie <i>Sommano cad</i>	2				2,00		
							2,00	€ 29,40	€ 58,80
T_ 20	05.P60.E80 005	TERMOSTATO DI SICUREZZA AD IMMERSIONE E RIARMO MANUALE - Caldaie <i>Sommano cad</i>	2				2,00		
							2,00	€ 39,80	€ 79,60
T_ 21	05.P60.E80 005	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE - Caldaie <i>Sommano cad</i>	2				2,00		
							2,00	€ 39,80	€ 79,60
T_ 22	05.P59.S30 045	VALVOLA DI SICUREZZA IN BRONZO, A SQUADRA, A SEGGIO PIANO, SCARICO CONVOGLIATO A MOLLA DN 65	2				2,00	€ 161,00	€ 322,00
T_ 23	05.P59.S30 050	DN 80 <i>Sommano cad</i>	3				3,00	€ 216,00	€ 648,00
T_ 24	05.P57.D30 015	IMBUTO RACCOGLITORE DI SCARICO A BACINELLA <i>Sommano cad</i>	19				19,00		
							19,00	€ 16,00	€ 304,00
T_ 25	05.P59.M70 015	RUBINETTO A SFERA IN OTTONE PER PRESSIONI SINO KG CMQ 16 ALLA TEMPERATURA MASSIMA DI 200 GRADI CENTIGRADI, FILETTATO DIAMETRO 3/4" <i>Sommano cad</i>	18				18,00		
							18,00	€ 42,70	€ 768,60
T_ 26	05.P59.P50 005	VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA CON CORPO IN GHISA E GALLEGGIANTE IN ACCIAIO INOX, CON GRANDE capacità DI SCARICO DIAMETRO 3" <i>Sommano cad</i>	24				24,00		
							24,00	€ 103,00	€ 2.472,00
T_ 27	05.P69.B27 010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI MANOMETRO DIAMETRO 100 mm <i>Sommano cad</i>	25				25,00		
							25,00	€ 17,20	€ 430,00
T_ 28	05.P59.F90 010	TERMOMETRO A QUADRANTE DIAMETRO 100 <i>Sommano cad</i>	72				72,00		
							72,00	€ 52,30	€ 3.765,60
T_ 29	05.P69.A80 005	POSA DI TERMOMETRO A QUADRANTE DIAMETRO 100 <i>Sommano cad</i>	72						
							3765,60	35,00%	€ 1.317,96

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
T_30	01.P08.L65 030	PROVVISTA DI TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA - <i>Sommano cad</i>	1	27,00			27,00 27,00	€ 9,00	€ 243,00
T_31	01.A19.E12 005	POSA DI TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA - <i>Sommano cad</i>	1	23,00			23,00 23,00	€ 6,69	€ 153,87
T_32	05.P67.E50 005	VALVOLE ADDUZIONE ACQUA - Farfalla - DN 32	4	43,00			172,00 172,00	€ 1,60	€ 275,20
T_33	01.P08.G00 015	PROVVISTA DI SCARICO CONDENZA VENTILCONVETTORI - Scarico condensa in GEBERIT - 44/50 <i>Sommano ml</i>	1	30,00			30,00 30,00	€ 1,48	€ 44,40
T_34	01.P08.G00 035	- Scarico condensa in GEBERIT - 100/110 <i>Sommano ml</i>	1	25,00			25,00 25,00	€ 4,85	€ 121,25
T_35	01.A19.E14 005	POSA DI SCARICO CONDENZA VENTILCONVETTORI - Scarico condensa in GEBERIT <i>Sommano ml</i>	1	36,00			36,00 36,00	€ 5,35	€ 192,60
T_36	01.A19.E14 015	- Scarico condensa in GEBERIT <i>Sommano ml</i>	1	29,00			29,00 29,00	€ 10,70	€ 310,30
COIBENTAZIONI e PANNELLATURE									
T_37	05.P70.B10 020	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ESEGUITO CON IDONEA BARRIERA VAPORE E NASTRATURA IN P. V. C. DIAM. FINO A MM 60 <i>Sommano ml</i>	1	135,82			135,82 135,82	€ 5,52	€ 749,72
T_38	05.P70.B10 030	DIAM. FINO A MM 89 <i>Sommano ml</i>	1	31,00			31,00 31,00	€ 6,71	€ 208,01
T_39	05.P70.B10 060	DIAM. FINO A MM 168 <i>Sommano ml</i>	1	33,00			33,00 33,00	€ 14,10	€ 465,30
T_40	05.P70.B10 065	DIAM. OLTRE MM 170 <i>Sommano mq</i>	1	15,00	1,00		15,00 15,00	€ 20,70	€ 310,50
T_41	05.P70.B10 070	Boiler - Vasi di espansione - Canali fumo <i>Sommano mq</i>	1	75,00			75,00 75,00	€ 21,10	€ 1.582,50
T_42	05.P70.B10 075	Valvole e curve <i>Sommano cad</i>	202				202,00 202,00	€ 8,90	€ 1.797,80
T_42	01.P09.L00 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA PANNELLATURE DI PROTEZIONE MACCHINE CENTRALE TERMICA POSTE IN COPERTURA pannello monoblocco pieno <i>Sommano mq</i>	1	50,00			50,00 50,00	€ 105,00	€ 5.250,00
POMPE									
T_43	05.P61.B10 005	PROVVISTA DI POMPE TRIFASE GEMELLARI - P6	2				2,00	€ 239,00	€ 478,00
T_44	05.P61.B10 010	- P2, P5	4				4,00	€ 257,00	€ 1.028,00
T_45	05.P61.B10 015	- P10, P12, P20	6				6,00	€ 264,00	€ 1.584,00
T_46	05.P61.B10 020	- P11, P13, P18, P19	8				8,00	€ 332,00	€ 2.656,00
T_47	05.P61.B10 045	- P7	2				2,00	€ 397,00	€ 794,00
T_48	05.P61.B10 050	- P9, P17	4				4,00	€ 612,00	€ 2.448,00
T_49	05.P61.B10 055	- P3	2				2,00	€ 300,00	€ 600,00
T_50	05.P61.B10 075	- P8, P16	4				4,00	€ 672,00	€ 2.688,00
T_51	05.P61.B10 105	- P1	2				2,00	€ 766,00	€ 1.532,00
T_55	05.P61.B10 195	- P4, P15	4				4,00	€ 1.584,00	€ 6.336,00
T_53	05.P61.B10 100	- P14	2				2,00	€ 1.624,00	€ 3.248,00
T_54	05.P61.C30 005	PROVVISTA DI MOTORI TRIFASE FLANGIATO - P2, P5, P6, P10, P11, P12, P13, P18, P19, P20	20				20,00	€ 101,01	€ 2.020,20
T_55	05.P61.C30 010	- P7, P9, P17	6				6,00	€ 121,80	€ 730,80
T_56	05.P61.C30 015	- P3, P8, P16	6				6,00	€ 132,30	€ 793,80
T_57	05.P61.C30 010	- P1	2				2,00	€ 162,75	€ 325,50
T_58	05.P61.C30 010	- P4, P15	4				4,00	€ 454,65	€ 1.818,60
T_59	05.P61.C30 011	- P14	2				2,00	€ 779,10	€ 1.558,20
T_60	05.P71.L30 005	POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE E CIRCOLATORI - Pompe di circolazione					30639,10	20,00%	€ 6.127,82
ADDOLCITORE									
T_61	05.P65.A10 030	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacità scambio m³gradi f. portata sino 319/4000 <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 1.930,00	€ 1.930,00
CALDAIE - REGOLAZIONE E SICUREZZA									
T_62	05.P60.A30 035	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI GRUPPO BRUCIATORE PER CALDAIA - Bruciatori per caldaie <i>Sommano cad</i>	2				2,00	€ 2.351,00	€ 4.702,00
T_63	05.P58.A40 030	CALDAIA IMPIANTO - C2 - W 300000 - C3 - W 300000 <i>Sommano Mcal/h</i>	1 1			300000 300000	258,00 258,00	€ 22,20 € 22,20	€ 5.727,60 € 5.727,60
T_64	05.P69.A10 005	POSA IN OPERA DI CALDAIA - Posa in opera di caldaie <i>Sommano %</i>					11455,20 11455,20	40,00%	€ 4.582,08
T_65	05.P63.B30 015	CANNA FUMARIA - Canna caldaie <i>Sommano ml</i>	2	7,50			15,00 15,00	€ 610,00	€ 9.150,00

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale	
VASO ESPANSIONE										
T_	66	05.P69.C30 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI VASI DI ESPANSIONE							
			per capacita' sino a 100 l spess. 15/10				1	400,00	€ 2,67	€ 1.068,00
T_	67	05.P69.C30 010	per capacita' sino a 200 l spess. 15/10				1	275,00	€ 2,17	€ 596,75
T_	68	05.P69.C30 020	per capacita' oltre a 500 l spess. 30/10				1	1900,00	€ 1,19	€ 2.261,00
			<i>Sommano l</i>							
FRIGO										
T_	69	N.P.1	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI GRUPPI FRIGO							
			- Gruppi frigo kW 1000				2	1,00		
			<i>Sommano cad</i>					1,00	€ 130.268,75	€ 130.268,75
T_	70	05.P59.A20 020	PROVVISTA E POSA IN ACCUMULO TERMICO							
			Accumulo termico				20.000	20000,00		
			<i>Sommano l</i>					20000,00	€ 2,01	€ 40.200,00
T_		05.P73.C90 025	TORRI EVAPORATIVE							
			Provvista e posa in opera di torri di raffreddamento evaporative a circuito chiuso di tipo centrifugo oltre a 150.000 fino a 250.000 cal/h				4	4,00	€ 10.091,00	€ 40.364,00
			<i>Sommano cad</i>							
LINEA GAS - CENTRALINA RILEVAZIONE										
T_	71	05.P62.D50 040	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, OMOLOGATA							
			ISPESL, COMPLETA DI POZZETTO E CAPILLARE, AD AZIONE POSITIVA				2	2,00		
			DIAMETRO 3"					2,00	€ 431,00	€ 862,00
			<i>Sommano cad</i>							
T_	72	05.P59.R80 040	VALVOLA ELETTROMAGNETICA DI INTERCETTAZ. A							
			DIAFRAMMA 220 V CA. NORMALMENTE CHIUSA - OMOLOGATA				2	2,00		
			DIAMETRO 3"					2,00	€ 757,00	€ 1.514,00
			<i>Sommano cad</i>							
T_	73	05.P62.C10 035	RUBINETTO A SFERA PASSAGGIO TOTALE PER GAS CORPO IN							
			OTTONE				2	2,00		
			DIAMETRO 3"					2,00	€ 287,00	€ 574,00
			<i>Sommano cad</i>							
T_	74	05.P62.B60 005	CENTRALINA CONTROLLO FUGHE GAS							
			PER MONTAGGIO IN CENTRALE				1	1,00	€ 127,00	€ 127,00
			<i>Sommano cad</i>							
T_	75	05.P62.B90 005	SEGNALATORE ACUSTICO							
			-				1	1,00	€ 61,20	€ 61,20
			<i>Sommano cad</i>							
T_	76	05.P67.D30 015	PROVVISTA E POSA IN OPERA TUBI IN FERRO MANNESMANN							
			ZINCATI				4	1,50	5,28	31,68
			- DN 65				2	15,00	7,86	235,93
			- DN 100							
			<i>Sommano kg</i>					267,61	€ 3,44	€ 920,58

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
Pannelli radianti e radiatori									
T_77	05.P69.B27 010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI MANOMETRO DIAMETRO 100 mm <i>Sommano cad</i>	34				34,00 34,00	€ 17,20	€ 584,80
T_78	05.P59.F90 010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TERMOMETRO A QUADRANTE DIAMETRO 100 mm <i>Sommano cad</i>	34				34,00 34,00	€ 52,30	€ 1.778,20
T_79	07.P01.G 01 035	PROVVISTA DI TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - DN 60	1	28,00			28,00	€ 5,49	€ 153,72
T_80	07.P01.G 01 030	- DN 50	1	46,00			46,00	€ 3,88	€ 178,48
T_81	07.P01.G 01 025	- DN 40	1	156,00			156,00	€ 2,46	€ 383,76
T_82	07.P01.G 01 020	- DN 32	1	169,00			169,00	€ 1,58	€ 267,02
T_83	07.P01.G 01 015	- DN 25	1	61,00			61,00	€ 1,07	€ 65,27
T_84	07.P01.G 01 010	- DN 20	1	871,00			871,00	€ 0,64	€ 557,44
T_85	07.P01.G 01 005	- DN 15 <i>Sommano ml.</i>	1	487,00			487,00	€ 0,43	€ 209,41
T_86	07.A01.I01 005	POSA TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' DIAM. FINO A MM 32	1	1358,00			1358,00	€ 1,76	€ 2.390,08
T_87	07.A01.I01 010	DIAM. MM 40-63	1	386,00			386,00	€ 2,95	€ 1.138,70
T_88	07.A01.I01 015	DIAM. MM 75 <i>Sommano ml.</i>	1	74,00			74,00	€ 4,13	€ 305,62
T_89	05.P59.Q80 005	VALVOLA A FARFALLA, IN GHISA, DI REGOLAZIONE DIAMETRO DN 20	34				34,00	€ 155,00	€ 5.270,00
T_90	05.P59.Q80 025	DIAMETRO DN 50	2				2,00	€ 262,00	€ 524,00
T_91	05.P59.Q80 030	DIAMETRO DN 60 <i>Sommano cad</i>	12				12,00	€ 372,00	€ 4.464,00
T_92	05.P59.Q20 010	VALVOLE A TRE VIE (DN 50)	3				3,00	€ 77,20	€ 231,63
T_93	05.P59.Q20 015	(DN 65) <i>Sommano cad</i>	3				3,00	€ 107,00	€ 321,00
T_94	07.A01.N 01 005	POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI VALVOLE A FARFALLA - Posa in opera di valvolame <i>Sommano cad</i>	54				54,00 54,00	€ 14,75	€ 796,50
T_95	05.P67.A70 005	PROVVISTA DI COLLETTORI COMPLANARI - collettore - 4x4	5				10,00	€ 47,50	€ 475,00
T_96	05.P67.A70 010	- collettore - 6x6	10				20,00	€ 65,30	€ 1.306,00
T_97	05.P67.A70 015	- collettore - 8x8	1				2,00	€ 77,20	€ 154,40
T_98	05.P67.A70 020	- collettore - 10x10 <i>Sommano cad</i>	1				2,00	€ 95,00	€ 190,00
T_99	05.P67.A40 015	PROVVISTA DI CASSETTA PER COLLETTORE 33x70 <i>Sommano cad.</i>	17				17,00 17,00	€ 40,70	€ 691,90
T_100	01.A19.E14 005	POSA IN OPERA DI COLLETTORE CON CASSETTA Collettori per derivazioni radiatori <i>Sommano ml.</i>	17				17,00 17,00	€ 5,35	€ 90,95
T_101	05.P59.M70 010	RUBINETTO A SFERA IN OTTONE PER PRESSIONI SINO KG CMQ 16 ALLA TEMPERATURA MASSIMA DI 200 GRADI CENTIGRADI, FILETTATO <i>Sommano cad.</i>	14				14,00 14,00	€ 35,00	€ 490,00
T_102	05.P57.D30 015	IMBUTO RACCOGLITORE DI SCARICO A BACINELLA <i>Sommano cad.</i>	17				17,00 17,00	€ 16,00	€ 272,00
T_103	05.P59.T30 005	VALVOLINE PER SFOGO ARIA, AUTOMATICHE A GALLEGGIANTE PER VAPORE DIAMETRI 1/8" - 1/4" <i>Sommano cad</i>	56				56,00 56,00	€ 10,70	€ 599,20
T_104	05.P59.P06 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TESTA TERMOSTATICA CAPILLARE MT.2 <i>Sommano n.</i>	39				39,00 39,00	€ 47,50	€ 1.852,50
T_105	05.P69.C27 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI VALVOLA TERMOSTATIZZABILE DIAMETRO 3/8"x12 - A SQUADRA <i>Sommano n.</i>	39				39,00 39,00	€ 8,19	€ 319,41
T_106	05.P59.G90 005	DETTORI DIAMETRO 3/8"x12 - A SQUADRA <i>Sommano n.</i>	39				39,00 39,00	€ 3,89	€ 151,71
T_107	05.P69.A65 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI: ADATTATORE DIAMETRI 12X8 - 12X10 - 12X12 <i>Sommano n.</i>	39				39,00 39,00	€ 1,66	€ 64,74

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
Linee UTA									
T_ 108	05.P67.D30 010	PROVVISTA E POSA IN OPERA TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI DN 50 Rigenerazione (uta sala nord, sud, centrale e comuni)	2	18,50		4,48	165,76	€ 3,80	€ 629,89
T_ 109	05.P67.D30 015	DN 60 Rigenerazione (uta sala nord, sud, centrale e comuni)	2	5,50		5,72	62,92		
		DN 80 Rigenerazione (uta sala nord, sud, centrale e comuni)	2	10,50		7,52	157,92		
		DN 100 Rigenerazione (uta sala nord, sud, centrale e comuni)	2	35,00		9,77	683,90		
		DN 125 Rigenerazione (uta sala nord, sud, centrale e comuni)	2	18,00		12,01	432,36		
T_ 110	05.P67.D30 015	Sommano kg. DN 125 Pre (Uta sala centrale/nord)	2	48,00		12,01	1152,96	€ 3,44	€ 4.599,62
		DN 80 Pre (Uta sala centrale/nord)	2	48,00		7,52	721,92		
T_ 111	05.P67.D30 015	Sommano kg. DN 100 Pre (Uta sala comuni/sud)	2	26,00		9,77	508,04	€ 3,44	€ 6.449,59
		DN 80 Pre (Uta sala comuni/sud)	2	15,00		7,52	225,60		
T_ 112	05.P67.D30 015	Sommano kg. DN 60 Pre (Uta uffici e caffetteria)	2	10,50		5,72	120,12	€ 3,44	€ 2.523,72
		Sommano kg.					120,12	€ 3,44	€ 413,21
T_ 113	05.P67.D30 010	DN 50 Pre (Uta uffici e caffetteria)	2	76,00		4,48	680,96	€ 3,80	€ 2.587,65
		DN 25 Pre (Uta uffici e caffetteria)	2	14,80		1,98	58,61	€ 3,80	€ 222,48
T_ 114	05.P67.D30 015	Sommano kg. DN 125 Pre/Post (Uta sala centrale/nord)	2	39,00		12,01	936,78		
		DN 100 Pre/Post (Uta sala centrale/nord)	2	38,83		9,77	758,64		
		DN 60 Pre/Post (Uta sala centrale/nord)	2	44,00		5,72	503,36		
T_ 115	05.P67.D30 010	Sommano kg. DN32 Pre/Post (Uta sala centrale/nord)	2	10,00		2,81	56,20	€ 3,44	€ 7.563,80
		Sommano kg.					56,20	€ 3,80	€ 213,56
T_ 116	05.P67.D30 015	DN 100 Pre/Post (Uta sala sud/comuni)	2	22,50		9,77	439,65		
		DN 80 Pre/Post (Uta sala sud/comuni)	2	2,50		7,52	37,60		
		DN 60 Pre/Post (Uta sala sud/comuni)	2	2,50		5,72	28,60		
T_ 117	05.P67.D30 010	Sommano kg. DN 50 Pre/Post (Uta sala sud/comuni)	2	11,00		4,48	98,56	€ 3,44	€ 1.740,12
		DN 32 Pre/Post (Uta sala sud/comuni)	2	12,50		2,81	70,25		
T_ 118	05.P67.D30 010	Sommano kg. DN 50 Pre/Post (Uta uffici e caffetteria)	2	116,00		4,48	1039,36	€ 3,80	€ 641,48
		DN 32 Pre/Post (Uta uffici e caffetteria)	2	12,80		2,81	71,94		
		DN 25 Pre/Post (Uta uffici e caffetteria)	2	15,40		1,98	60,98		
T_ 119	05.P70.B10 075	Sommano cad CURVE	250				250,00	€ 8,90	€ 2.225,00
T_ 120	05.P70.B30 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE ESEGUITO CON COPPELLE IN FIBRA DI VETRO E FASCIATURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO DIAM. FINO A MM 34	2	30,20			60,40		
T_ 121	05.P70.B30 010	Sommano ml DIAM. FINO A MM 42	2	35,30			70,60	€ 9,61	€ 580,44
T_ 122	05.P70.B30 020	Sommano ml DIAM. FINO A MM 60	2	221,50			443,00	€ 10,40	€ 734,24
T_ 123	05.P70.B30 025	Sommano ml DIAM. FINO A MM 76	2	62,50			125,00	€ 12,10	€ 5.360,30
T_ 124	05.P70.B30 030	Sommano ml DIAM. FINO A MM 89	2	76,00			152,00	€ 12,80	€ 1.600,00
T_ 125	05.P70.B30 040	Sommano ml DIAM. FINO A MM 108	2	122,33			244,65	€ 13,50	€ 2.052,00
T_ 126	05.P70.B30 050	Sommano ml DIAM. FINO A MM 140	2	105,00			210,00	€ 17,00	€ 4.159,05
T_ 127	05.P70.B30 075	Sommano ml CURVE	150				210,00	€ 20,70	€ 4.347,00
		Sommano cad					150,00	€ 14,90	€ 2.235,00

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
T_128	05.P67.E40 005	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - FARFALLA - DN 25 - DN 32 - DN 50 - DN 60 - DN 80 - DN 100 - DN 150 <i>Sommano mm</i>	16 16 8 4 14 6 4			25,0 32,0 50,0 60,0 80,0 100,0 200,0	400,00 512,00 400,00 240,00 1120,00 600,00 800,00		
						4072,00	€ 8,90	€ 36.240,80	
T_129	05.P59.Q80 010	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - REGOLAZIONE - DN 25	6				6,00	€ 167,00	€ 1.002,00
T_130	05.P59.Q80 015	- DN 32	6				6,00	€ 190,00	€ 1.140,00
T_131	05.P59.Q80 025	- DN 50	3				3,00	€ 262,00	€ 786,00
T_132	05.P59.Q80 030	- DN 60	1				1,00	€ 372,00	€ 372,00
T_133	05.P59.Q80 035	- DN 80	5				5,00	€ 416,00	€ 2.080,00
T_134	05.P59.Q80 040	- DN 100	5				5,00	€ 469,00	€ 2.345,00
T_135	05.P59.Q80 045	- DN 125	1				1,00	€ 594,00	€ 594,00
		<i>Sommano cad</i>							
T_136	05.P59.Q00 015	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - TRE VIE - DN 25	6				6,00	€ 92,10	€ 552,60
T_137	05.P59.Q00 020	- DN 32	6				6,00	€ 123,00	€ 738,00
T_138	05.P59.Q20 026	- DN 50	3				3,00	€ 77,20	€ 231,60
T_139	05.P59.Q20 027	- DN 65	1				1,00	€ 107,00	€ 107,00
T_140	05.P59.Q20 020	- DN 80	5				5,00	€ 149,00	€ 745,00
T_141	05.P59.Q20 025	- DN 100	3				3,00	€ 167,00	€ 501,00
T_142	05.P59.Q20 030	- DN 125	1				1,00	€ 297,00	€ 297,00
		<i>Sommano cad</i>							
Linee Ventilconvettori									
T_143	07.P01.G 01 035	PROVVISTA DI TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - DN 60	2	131,00			131,00	€ 5,49	€ 719,19
T_144	07.P01.G 01 030	- DN 50	2	92,00			92,00	€ 3,88	€ 356,96
T_145	07.P01.G 01 025	- DN 40	2	181,00			181,00	€ 2,46	€ 445,26
T_146	07.P01.G 01 020	- DN 32	2	104,00			104,00	€ 1,58	€ 164,32
T_147	07.P01.G 01 015	- DN 25	2	130,00			130,00	€ 1,07	€ 139,10
T_148	07.P01.G 01 010	- DN 20	2	218,00			218,00	€ 0,64	€ 139,52
T_149	07.A01.I01 005	POSA TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' DIAM. FINO A MM 32	2	139,00			278,00	€ 1,76	€ 489,28
T_150	07.A01.I01 010	DIAM. MM 40-63	2	277,00			554,00	€ 2,95	€ 1.634,30
T_151	07.A01.I01 015	DIAM. MM 75	2	131,00			262,00	€ 4,13	€ 1.082,06
		<i>Sommano ml.</i>							
T_152	05.P70.B30 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE ESEGUITO CON COPPELLE IN FIBRA DI VETRO E FASCIATURA IN LAMIERINO DI ALLUMINIO DIAM. FINO A MM 34	1	423,80			423,80		
		<i>Sommano ml</i>							
T_153	05.P70.B30 010	DIAM. FINO A MM 42	1	392,00			392,00	€ 9,61	€ 4.072,58
		<i>Sommano ml</i>							
T_154	05.P70.B30 020	DIAM. FINO A MM 60	1	158,13			158,13	€ 10,40	€ 4.076,80
		<i>Sommano ml</i>							
T_155	05.P59.P60 005	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - A TRE VIE - DN 20	68				68,00		
		<i>Sommano cad</i>					68,00	€ 32,70	€ 2.223,60
T_156	05.P67.E40 005	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - FARFALLA - DN 20 - DN 25 - DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 60 <i>Sommano mm</i>	2 2 2 6 2 5			21,7 28,5 36,6 42,5 54,0 69,7	48,39 57,09 73,20 255,00 108,00 348,50		
							890,18	€ 8,90	€ 7.922,60
T_157	05.P59.Q80 005	PROVVISTA DI VALVOLE IN ACCIAIO - REGOLAZIONE - DN 20	2				2,00	€ 155,00	€ 310,00
T_158	05.P59.Q80 010	- DN 25	2				2,00	€ 167,00	€ 334,00
T_159	05.P59.Q80 015	- DN 32	2				2,00	€ 190,00	€ 380,00
T_160	05.P59.Q80 020	- DN 40	4				4,00	€ 228,00	€ 912,00
T_161	05.P59.Q80 025	- DN 50	2				2,00	€ 262,00	€ 524,00
T_162	05.P59.Q80 030	- DN 60	4				4,00	€ 372,00	€ 1.488,00
		<i>Sommano cad</i>							
T_163	01.P08.G00 015	PROVVISTA DI SCARICO CONDENZA VENTILCONVETTORI - Scarico condensa in GEBERIT <i>Sommano ml</i>	1	430,00			430,00		
							430,00	€ 1,48	€ 636,40
T_164	01.A19.E14 005	POSA DI SCARICO CONDENZA VENTILCONVETTORI - Scarico condensa in GEBERIT <i>Sommano ml</i>	1	430,00			430,00		
							430,00	€ 5,35	€ 2.300,50

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale	
Pannelli radianti										
T_	165	05.P67.D05 040	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE RETICOLATO AD ALTA DENSITA' PER IMPANTI SOTTO PAVIMENTO A BASSA TEMPERATURA							
		- Pannelli radianti piano terra								
		zona retro palco		1			124,00			
		distribuzione		1			115,00			
		hall piano terra		1			153,00			
		uffici piano terra		1			27,00			
		<i>Sommano mq</i>					419,00	€ 33,30	€ 13.952,70	
		- Pannelli radianti piano primo								
		rampa		1			225,00			
		zona esposizione		1			290,00			
		hall piano primo		1			165,00			
		caffetteria		1			92,00			
		<i>Sommano mq</i>					772,00	€ 33,30	€ 25.707,60	

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
Ventilconvettore									
T_	168	05.P58.F00 010	PROVVISTA DI VENTILCONVETTORE DA PORRE IN CONTROSOFFITTO - CANALIZZABILE A 4 TUBI COMPLETO DI POMPA EVACUAZIONE CONDENSA - Fan coil in controsoffitto <i>Sommato Mcal/h</i>	1			68000	58,47 58,47	€ 71,30 € 4.168,91
T_	169	05.P69.B20 005	POSA IN OPERA DI VENTILCONVETTORE DA PORRE IN CONTROSOFFITTO - CANALIZZABILE A 2 TUBI - Fan coil canalizzabili <i>Sommato cad</i>	34				34,00 34,00	€ 26,80 € 911,20
T_	170	05.P73.F90 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CANALIZZAZIONE IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX A SEZIONE RETTANGOLARE - Canale mandata ventilconvettori <i>Sommato kg</i>	34		2,50		85,00 85,00	€ 15,20 € 1.292,00
T_	171	05.P73.F30 015	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTA NORMALE MANDATA ARIA AD ALETTE ORIENTABILI - Bocchette mandata ventilconvettori <i>Sommato dmq</i>	34	2,00	4,00		272,00 272,00	€ 12,50 € 3.400,00

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
		Mandata UTA uffici P.T.							
		- 20 x 30	1	2,85	1,00	2,85			
		- 30 x 35	1	3,80	1,30	4,94			
		- 50 x 30	1	3,80	1,60	6,08			
		- 70 x 30	1	3,80	2,00	7,60			
		- 85 x 30	1	3,80	2,30	8,74			
		- 85 x 35	1	13,40	2,40	32,16			
		- 70 x 40	1	8,00	2,20	17,60			
		Ritorno UTA uffici P. T.							
		- 20 x 20	1	2,85	0,80	2,28			
		- 20 x 40	1	3,90	1,20	4,68			
		- 40 x 30	1	3,90	1,40	5,46			
		- 55 x 30	1	3,80	1,70	6,46			
		- 65 x 30	1	3,80	1,90	7,22			
		- 65 x 35	1	25,00	2,00	50,00			
		Mandata UTA caffetteria							
		- 20 x 30	1	2,85	1,00	2,85			
		- 30 x 35	1	3,80	1,30	4,94			
		- 50 x 30	1	3,80	1,60	6,08			
		- 70 x 30	1	3,80	2,00	7,60			
		- 85 x 30	1	3,80	2,30	8,74			
		- 85 x 35	1	8,50	2,40	20,40			
		- 70 x 40	1	4,00	2,20	8,80			
		Ritorno UTA caffetteria							
		- 20 x 20	1	2,85	0,80	2,28			
		- 20 x 40	1	3,90	1,20	4,68			
		- 40 x 30	1	3,90	1,40	5,46			
		- 55 x 30	1	3,80	1,70	6,46			
		- 65 x 30	1	4,00	1,90	7,60			
		- 65 x 35	1	8,00	2,00	16,00			
		Canali di ripresa bagni							
		- 25 x 50	1	4,00	1,50	6,00			
		- 25 x 25	1	11,00	1,00	11,00			
		- 20 x 20	1	18,40	0,80	14,72			
		<i>Sommano mq</i>					3048,76	€ 45,00	€ 137.194,20
T_	173	05.P63.A40 060							
		TUBO FLESSIBILE IN ALLUMINIO							
		DN 250							
		- Canali bocchette di mandata uffici P1*	1	7,00		7,00			
		- Canali bocchette di mandata uffici P1*	1	7,00		7,00			
		- Canali bocchette di mandata uffici PT	1	6,00		6,00			
		- Canali bocchette di mandata uffici PT	1	6,00		6,00			
		- Canali bocchette di ripresa caffetteria	1	7,00		7,00			
		<i>Sommano ml</i>					33,00	€ 26,60	€ 877,80
T_	174	05.P63.A40 050							
		DN 200							
		- Canali bocchette di ripresa caffetteria	1	10,00		10,00			
		- Canali bocchette di mandata aree comuni	1	45,00		45,00			
		<i>Sommano ml</i>					55,00	€ 17,90	€ 984,50
T_	175	05.P63.A40 040							
		DN 160							
		- Canali bocchette di mandata aree comuni	1	13,00		13,00			
		<i>Sommano ml</i>					13,00	€ 13,70	€ 178,10
T_	176	05.P63.A40 020							
		DN 125							
		- Canali bocchette di mandata caffetteria	1	5,00		5,00			
		- Canali bocchette di ripresa caffetteria	1	5,00		5,00			
		- Canali bocchette di ripresa bagni zona retro palco	1	4,00		4,00			
		- Canali bocchette di ripresa bagni hall p.t.	1	6,80		6,80			
		- Canali bocchette di ripresa bagni uffici p.t.	1	2,00		2,00			
		- Canali bocchette di ripresa bagni hall p.1°	1	8,30		8,30			
		- Canali bocchette di ripresa bagni caffetteria	1	2,00		2,00			
		<i>Sommano ml</i>					33,10	€ 10,10	€ 334,31
T_	177	05.P73.H30 015							
		PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE - COIBENTE DI CANALI DELL'ARIA							
		- Coibentazione canali interni				115,30			
		<i>Sommano mq</i>					115,30	€ 12,30	€ 1.418,19

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale	
BOCCHETTE										
T_	178	05.P73.F50 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTE DI TRANSITO IN ALLUMINIO CON CORNICE PERIMETRALE O CONTROTELAIO - Griglie di transito bagni 400 x 400 mm. 4 4,00 4,00 64,00 300 x 400 mm. 4 3,00 4,00 48,00 200 x 200 mm. 6 2,00 2,00 24,00 200 x 300 mm. 4 2,00 3,00 24,00 200 x 400 mm. 4 2,00 4,00 32,00 200 x 600 mm. 2 2,00 6,00 24,00 200 x 250 mm. 2 2,00 2,50 10,00 150 x 200 mm. 2 1,50 2,00 6,00 150 x 100 mm.							
			<i>Sommano dmq</i>				232,00	€ 7,12	€ 1.651,84	
T_	179	05.P73.F20 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO - Bagni (diam 125)				32		1,23	39,25
			<i>Sommano dmq</i>				39,25	€ 16,20	€ 635,85	
T_	180	05.P73.F30 015	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTA MANDATA - Mandata aree comuni 41 3,14 128,74 - Mandata aree comuni 14 2,00 28,00 - Loggiato 4 3,14 12,56 - Uffici P1 6 4,90 29,40 - Uffici PT 10 4,90 49,00 - Caffetteria 6 4,90 29,40 - Sala centrale 45 6,00 12,00 3240,00 - Sale laterali 30 6,00 12,00 2160,00							
			<i>Sommano dmq</i>				5677,10	€ 12,50	€ 70.963,75	
T_	181	05.P73.F40 015	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTA RIPRESA - Ripresa aree comuni 42 3,00 3,00 378,00 - Uffici P1 6 4,90 29,40 - Uffici PT 10 4,90 49,00 - Caffetteria 6 4,90 29,40 - Sala centrale 20 4,00 4,00 320,00 - Sale laterali 20 3,00 3,00 180,00							
			<i>Sommano dmq</i>				985,80	€ 12,20	€ 12.026,76	
T_	182	05.P73.H70 020	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA, IN ACCIAIO VERNICIATO - su bocchette mandata e ripresa							
			<i>Sommano dmq</i>				6702,15	€ 3,68	€ 24.663,91	

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
UTA									
T_183	05.P73.A80 005	PROVVISTA E POSA DI GRUPPO DI ESPULSIONE RICIRCOLO - UTA UFFICI E CAFFETTERIA	3				3,00	€ 1.407,00	€ 4.221,00
T_184	05.P73.A80 010	- UTA SALE PICCOLE	2				2,00	€ 1.829,00	€ 3.658,00
T_185	05.P73.A80 025	- UTA CENTRALE	1				1,00	€ 5.461,00	€ 5.461,00
T_186	05.P73.A80 015	- UTA AREE COMUNI <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 2.956,00	€ 2.956,00
T_187	05.P73.B90 005	PROVVISTA E POSA DI RECUPERATURE DI CALORE - UTA UFFICI E CAFFETTERIA	3				3,00	€ 5.090,00	€ 15.270,00
T_188	05.P73.B90 015	- UTA AREE COMUNI	1				1,00	€ 10.061,00	€ 10.061,00
T_189	05.P73.B90 030	- UTA SALE PICCOLE	2				2,00	€ 6.441,00	€ 12.882,00
T_190	05.P73.B90 040	- UTA CENTRALE <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 12.361,00	€ 12.361,00
T_191	05.P73.C10 005	PROVVISTA E POSA DI SEPARATORE DI GOCCE PORTATA FINO A 5. 000 MC/	3				3,00	€ 297,00	€ 891,00
T_192	05.P73.C10 010	DA 5. 001 A 10. 000 MC/H	2				2,00	€ 463,00	€ 926,00
T_193	05.P73.C10 015	DA 10. 001 A 20. 000 MC/H	1				1,00	€ 802,00	€ 802,00
T_194	05.P73.C10 020	DA 20. 001 A 30. 000 MC/H <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 1.188,00	€ 1.188,00
T_195	05.P73.B30 005	PROVVISTA E POSA DI BATTERIA DI RISCALDAMENTO - UTA UFFICI PT - UTA Caffetteria - UTA Uffici 1°P <i>Sommano cad</i>	2 2 2				2,00 2,00 2,00	€ 452,00	€ 2.712,00
T_196	05.P73.B40 010	- UTA Sale nord / sud <i>Sommano cad</i>	5				5,00	€ 754,00	€ 3.770,00
T_197	05.P73.B40 015	- UTA Aree comuni <i>Sommano cad</i>	3				3,00	€ 1.793,00	€ 5.379,00
T_198	05.P73.B40 025	- UTA Sala centrale <i>Sommano cad</i>	3				3,00	€ 3.307,00	€ 9.921,00
T_199	05.P73.B10 005	PROVVISTA E POSA DI BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO - UTA UFFICI PT - UTA Caffetteria - UTA Uffici 1°P <i>Sommano cad</i>	1 1 1				1,00 1,00 1,00	€ 1.211,00	€ 3.633,00
T_200	05.P73.B20 010	- UTA Sale nord / sud <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 2.968,00	€ 2.968,00
T_201	05.P73.B20 015	- UTA Aree comuni <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 4.897,00	€ 4.897,00
T_202	05.P73.B20 025	- UTA Sala centrale <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 9.141,00	€ 9.141,00
T_203	05.P73.C30 005	PROVVISTA E POSA DI SEZIONE DI FILTRAGGIO PORTATA FINO A 5. 000 MC/	3				3,00	€ 357,00	€ 1.071,00
T_204	05.P73.C30 010	DA 5. 001 A 10. 000 MC/H	2				2,00	€ 535,00	€ 1.070,00
T_205	05.P73.C30 015	DA 10. 001 A 20. 000 MC/H	1				1,00	€ 683,00	€ 683,00
T_206	05.P73.C30 025	DA 30. 001 A 40. 000 MC/H <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 1.069,00	€ 1.069,00
T_207	05.P73.C50 005	PROVVISTA E POSA DI SEZIONE DI SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE PORTATA FINO A 5. 000 MC/	3				3,00	€ 2.351,00	€ 7.053,00
T_208	05.P73.C50 010	DA 5. 001 A 10. 000 MC/H	2				2,00	€ 3.028,00	€ 6.056,00
T_209	05.P73.C50 015	DA 10. 001 A 20. 000 MC/H	1				1,00	€ 4.244,00	€ 4.244,00
T_210	05.P73.C50 025	DA 30. 001 A 40. 000 MC/H <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 6.737,00	€ 6.737,00
T_211	05.P73.C60 005	PROVVISTA E POSA DI SEZIONE DI SEZIONE DI VENTILAZIONE A PALE AVANTI IN LAMIERA DI ACCIAIO PORTATA FINO A 5. 000 MC/	3				3,00	€ 2.048,00	€ 6.144,00
T_212	05.P73.C60 010	DA 5. 001 A 10. 000 MC/H	2				2,00	€ 2.375,00	€ 4.750,00
T_213	05.P73.C60 015	DA 10. 001 A 20. 000 MC/H	1				1,00	€ 2.939,00	€ 2.939,00
T_214	05.P73.C60 025	DA 30. 001 A 40. 000 MC/H <i>Sommano cad</i>	1				1,00	€ 5.283,00	€ 5.283,00
T_215	05.P61.C30 010	MOTORE ELETTRICO TRIFASE - Ritorno UTA caffetteria, uffici PT e P1	3				3,00	€ 116,00	€ 348,00
T_216	05.P61.C30 025	- Mandata UTA caffetteria, uffici PT e P1	3				3,00	€ 155,00	€ 465,00
T_217	05.P61.C30 035	- Ritorno UTA sala sud e nord	2				2,00	€ 227,00	€ 454,00
T_218	05.P61.C30 040	- Mandata UTA sala sud e nord	2				2,00	€ 269,00	€ 538,00
T_219	05.P61.C30 050	- Ritorno UTA aree comuni	1				1,00	€ 433,00	€ 433,00
T_220	05.P61.C30 060	- Mandata UTA aree comuni, mandata e ritorno sala centrale <i>Sommano cad</i>	3				3,00	€ 752,00	€ 2.256,00
T_221	05.P58.H20 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI MANTELLO ISOLANTE PER UTA - Mantello UTA <i>Sommano mq</i>	1				399,00	€ 52,30	€ 20.867,70
T_222	05.P73.G40 010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI GIUNTO ANTIVIRANTE - UTA UFFICI PT - UTA UFFICI P1 - UTA CAFFETTERIA - UTA AREE COMUNI - UTA SALA CENTRALE - UTA SALA NORD / SUD <i>Sommano ml</i>	1 1 1 1 1 2	0,80 0,80 0,80 3,00 3,80 2,70	1,40 1,40 1,40 3,60 3,80 1,30		2,20 2,20 2,20 6,60 7,60 8,00	€ 28,80	€ 812,16

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
T_ 223	05.P73.H50 005	PROVVISTA E POSA DI SERRANDA ANTIGELO - UTA <i>Sommano cad</i>	7				7,00 7,00	€ 223,00	€ 1.561,00
T_ 224	05.P73.H80 055	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI SERRANDA TAGLIAFUOCO - UTA <i>Sommano dmq</i>	1				1491,01 1491,01	€ 2,36	€ 3.518,78
T_ 225	05.P73.H95 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI SERVOCOMANDO A DUE POSIZIONI PER SERRANDA TAGLIAFUOCO - UTA <i>Sommano cad</i>	14				14,00 14,00	€ 231,00	€ 3.234,00
T_ 226	N.P.2	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RUOTE SIDDECCANTI/RECUPERATORI ENTALPICI - UTA CENTRALE	1				1,00	€ 70.980,00	€ 70.980,00
T_ 227	N.P.3	- UTA AREE COMUNI	1				1,00	€ 54.600,00	€ 54.600,00
T_ 228	N.P.4	- UTA SALA NORD / SUD <i>Sommano cad</i>	2				2,00	€ 35.980,00	€ 71.960,00
ASPIRATORI									
T_ 229	05.P73.D10 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TORRINI DI ESTRAZIONE ARIA, DA TETTO, CENTRIFUGHI, - Bagni uffici PT - 250 mc/h - Bagni uffici 1°P - 200 mc/h - Bagni Hall 1°P - 1200 mc/h - Bagni cefetteria - 250 mc/h - Bagni Hall PT - 1200 mc/h - Locali retroscena (2x) - 100 mc/h <i>Sommano cad</i>	1 1 1 1 1 1 2				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	€ 633,00	€ 4.431,00

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale
UTA									
T_	230	03.P13.E06 030	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE SOLARE TERMICO Collettore solare sotto vuoto. Modulo a 6 tubi. Dimensioni 220x75x12. Superficie captante 1.05 <i>Sommano cad</i>				24,00	€ 2.131,18	€ 51.148,32
T_	231	03.P13.E 06 025	SUPPORTO PANNELLI SOLARI Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio a secco) <i>Sommano cad</i>				24,00	€ 179,02	€ 4.296,48
T_	232	N.P.5	IMPIANTO GEOTERMICO Provvista e posa in opera di pompa di calore geotermica completa di ogni accessorio e regolazione. <i>Sommano cad</i>				1,00	€ 79.200,00	€ 79.200,00

N.	Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			P. U.	Lungh.	Largh.	H/Peso		Unitario	Totale	
SOFTWARE CONTROLLO										
T_	233	N.P.6	<p>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SOFTWARE DI GESTIONE</p> <p>Costituito da un unità server con installato software web based per la gestione di tutto l'impianto. Il sistema deve essere ridondato e completo di software web server e software per la teleassistenza.</p> <p>Comprensivo di modulo Pin Energy per monitoraggio dei consumi energetici al fine di ottimizzare il funzionamento delle macchine elettriche.</p> <p>Fornito configurato, compresa messa in servizio e collaudo del sistema.</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano A CORPO</i></p>					1,00	€ 56.382,48	€ 56.382,48
T_	234	N.P.7	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' PERIFERICHE</p> <p>Moduli di comando ethernet iPin, con 16 ingressi digitali ed 8 ingressi analogici. I moduli iPin sono dedicati alla gestione delle valvole a tre vie, delle pompe di circolazione e di tutti i segnali analogici delle sonde di campo</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano A CORPO</i></p>					1,00	€ 71.193,28	€ 71.193,28
T_	235	N.P.8	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUMENTAZIONE IN CAMPO</p> <p>Sonde di temperatura ambiente.</p> <p>Sono state scelte sonde di temperatura per fissaggio a muro con uscita 4-20mA da collegare sui moduli iPin. Le sonde rilevano la temperatura ambiente.</p> <p>Il sistema regola la temperatura negli ambienti controllati.</p> <p>Sonde Trivalenti per ambiente (Temperatura-Umidità-CO2):</p> <p>Nei locali di grandi dimensioni si prevede di collocare sonde Trivalenti per la misurazione di Temperatura-Umidità-CO2.</p> <p>Queste sonde consentiranno una gestione ottimale degli ambienti al fine di</p> <p>Sonde Bivalenti per UTA (Umidità Temperatura) + sonda CO2</p> <p>Verrà controllata la qualità dell'aria delle UTA mediante l'utilizzo di apposite sonde per inserimento in condotto d'areazione.</p> <p>sonde per inserimento in condotto d'areazione.</p> <p>Potranno essere controllati i valori necessari al fine di garantire le condizioni di miglior comfort generale.</p> <p>Sonde temperatura acqua</p> <p>Sonde di temperatura da pozzetto complete di convertitore 4- 20mA per monitorare la temperatura all'interno dei vasi di accumulo, sui collettori acqua calda e fredda ed in altro punti dell'impianto. Minimo 2 sonde per ogni vaso di accumulo acqua.</p> <p>Pressostato analogico</p> <p>Verranno installati pressostati di tipo analogico con segnale di uscita in corrente 4-20mA. Saranno montati sui collettori, sulle pompe, sui vasi di accumulo acqua ed in altri punti dell'impianto.</p> <p>Impianto completo di elementi vari a supporto dei moduli iPin, delle sonde e dei sensori e della rete di cablaggio di tutti gli elementi di campo e delle unità periferiche</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano A CORPO</i></p>					1,00	€ 40.156,69	€ 40.156,69