



# COMUNE DI FAENZA

Settore Lavori Pubblici  
Servizio Progettazione Edifici

RESIDENZA MUNICIPALE

Piazza del Popolo  
FAENZA - RAVENNA

## PROGETTO ESECUTIVO

Progetto di analisi energetica, rifacimento ed automazione C.T. e distribuzione periferica  
Scuola Media Lanzoni - via Martiri Ungheresi - Faenza

### ELABORATI:

STATO PROGETTO      COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RAPP.:

1: 100

TAVOLA:  
CMM088BE

DATA:  
10 - 07 - 2018

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO

Arch. Claudio Coveri

PROGETTISTA  
Ing. Massimo Donati  
(firmato digitalmente)



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>Opere Edili</b>					
1	14.1.1.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DISAERATORE MARCA SPIROVENT FI-FLOW DN 100 O SIMILARE 1	1				
		Totale Cadauno	1	1.411,700	3,00	42,35	1.411,70
2	14.2.1.7	FORNITURA E POSA DI DEFANGATORE MARCA SPIROVENT DIRT DN 100 O SIMILARE 1	1				
		Totale Cadauno	1	1.320,500	3,00	39,62	1.320,50
3	90.120.1.2.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=1000 mm Øi 150 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. (1+ 1+ 1)	3				
		Totale Cadauno	3	44,888	27,00	36,36	134,66
4	90.120.1.2.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=500 mm Øi 150 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	29,626	27,00	8,00	29,63
5	90.120.1.2.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO REGOLABILE PER CANNA Øi 150 MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	57,328	27,00	15,48	57,33
6	90.120.1.2.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO A 45° Øi 150 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	31,678	27,00	17,11	63,36
7	90.120.1.2.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO A 90° Øi 150 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	37,193	27,00	20,08	74,39
8	90.120.1.2.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO Øi 180 CON FORO CONTROLLO FUMI PER CANNA Øi 150 MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	39,501	27,00	10,67	39,50
9	90.120.1.2.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO Øi 180 CON FORO CONTROLLO FUMI PER CANNA Øi 150 MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE.					
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>3.131,07</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>3.131,07</b>
		1	1				
		Totale Cadauno	1	39,501	27,00	10,67	39,50
10	90.120.1.4.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=3000 mm Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE. (1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1)	6				
		Totale Cadauno	6	159,030	27,00	257,63	954,18
11	90.120.1.4.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=2000 mm Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE.	1				
		Totale Cadauno	1	107,602	27,00	29,05	107,60
12	90.120.1.4.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=1000 mm Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE.	1				
		Totale Cadauno	1	61,175	27,00	16,52	61,18
13	90.120.1.4.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=1000 mm Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE. (1+ 1+ 1)	3				
		Totale Cadauno	3	61,175	27,00	49,55	183,53
14	90.120.1.4.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=500 mm Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	38,475	27,00	20,78	76,95
15	90.120.1.4.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=500 mm Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	38,475	27,00	20,78	76,95
16	90.120.1.4.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=250 mm Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	27,959	27,00	15,10	55,92
17	90.120.1.4.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=250 mm Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	27,959	27,00	15,10	55,92
18	90.120.1.4.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO A TEE 90° PER CANNA Øi 200 MARCA BEZA MOD. DRIVE O					
		<b>A RIPIETARE</b>					<b>4.742,80</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>4.742,80</b>
		SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	98,111	27,00	26,49	98,11
19	90.120.1.4.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI ISPEZIONE BASE PER CANNA Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. JOINT O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	173,138	27,00	46,75	173,14
20	90.120.1.4.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO Øi 200 CON FORO CONTROLLO FUMI PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	42,707	27,00	11,53	42,71
21	90.120.1.4.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPA DI RACCOLTA CONDENSE PER CANNA Øi 200 MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	155,183	27,00	41,90	155,18
22	90.120.1.4.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA A PARETE Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	76,052	27,00	41,07	152,10
23	90.120.1.4.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLARE A PARETE Øi 200 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	27,446	27,00	14,82	54,89
24	90.120.2.5.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=1000 mm Øi 250 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 20	20				
		Totale Cadauno	20	77,848	27,00	420,38	1.556,96
25	90.120.2.5.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=500 mm Øi 250 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	55,148	27,00	29,78	110,30
26	90.120.2.5.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO LINEARE L=250 mm Øi 250 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	35,910	27,00	19,39	71,82
		<b>A RIPIORTARE</b>					<b>7.158,01</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>7.158,01</b>
27	90.120.2.5.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO A TEE 90° Øi 250 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	109,013	27,00	29,43	109,01
28	90.120.2.5.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI ISPEZIONE BASE Øi 250 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	50,659	27,00	13,68	50,66
29	90.120.2.5.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPA DI RACCOLTA CONDENSE Øi 250 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	159,030	27,00	42,94	159,03
30	90.120.2.5.19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FASCIETTA CHIUSURA GIUNZIONI Øi 250 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 25	25				
		Totale Cadauno	25	13,595	27,00	91,77	339,88
31	90.120.2.5.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA A PARETE Øi 250 mm PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	94,905	27,00	51,25	189,81
32	90.120.2.5.42	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO ADATTATORE Øi 200 - 250 PER CANNA MARCA BEZA MOD. DRIVE O SIMILARE. 1	1				
		Totale Cadauno	1	109,013	27,00	29,43	109,01
33	130.10.1.2.3	SMANTELLAMENTO DI VECCHIA CENTRALE TERMICA COMPOSTA DA N° 2 GENERATORI DELLA POTENZIALITA' RESA COMPLESSIVA DA 350 A 700 KW 1	1				
		Totale Cadauno	1	900,000	100,00	900,00	900,00
34	140.20.7.3	ESECUZIONE DI OPERE MURARIE INSTALLAZIONE CANNE FUMARIE 1	1				
		Totale a corpo	1	2.500,000	90,00	2.250,00	2.500,00
35	240.20.1	<b>Oneri Speciali</b> ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO OPERE EDILI 1	1				
		Totale a corpo	1	605,900	100,00	605,90	605,90
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>12.121,31</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>12.121,31</b>
		<b>Impiantistica termica</b>					
36	10.10.6.4	FORNITURA E POSA DI TUBO IN RAME TIPO SANCO Ø 16x1 ricircolo 30	30,00				
		Totale ml	30,00	13,481	67,00	270,97	404,43
37	10.10.6.7	FORNITURA E POSA DI TUBO IN RAME TIPO SANCO Ø 28x1,5 32	32,00				
		Totale ml	32,00	31,255	79,00	790,13	1.000,16
38	10.10.16.1	REALIZZAZIONE DI SCARICHI Ø 1/2" IN TUBAZIONE TERMICA Linea Palestra 1	1				
		Linea bollitore 1	1				
		Bollitore 1	1				
		Collettori (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	5	24,700	80,00	98,80	123,50
39	20.30.1.2.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GENERATORE A CONDENSAZIONE MARCA VISSMANN MOD VITOCROSSAL 200 POTENZA RESA PARI A 80 kW, CON BRUCIATORE MODULANTE MATRIX O SIMILARE	1				
		Totale Cadauno	1	6.589,200	5,00	329,46	6.589,20
40	20.30.1.2.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GENERATORE A CONDENSAZIONE MARCA VISSMANN MOD VITOCROSSAL 200 POTENZA RESA PARI A 225 kW, CON BRUCIATORE MODULANTE MATRIX O SIMILARE	1				
		Totale Cadauno	1	11.654,550	5,00	582,73	11.654,55
41	50.10.1.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI TARATURA E BILANCIAMENTO Ø 1"1/2 MARCA CALEFFI O SIMILARI by-pass 1	1				
		Totale Cadauno	1	129,685	10,00	12,97	129,69
42	50.20.2.2.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SARACINESCA DN25 PN6 MARCA KSB TIPO BOA - C O SIMILARE pompa palestra (1+ 1)	2				
		pompa bollitore (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	4	118,465	23,00	108,99	473,86
43	50.20.2.2.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SARACINESCA DN40 PN6 MARCA KSB TIPO BOA - C O SIMILARE segreteria (1+ 1)	2				
		aule (1+ 1)	2				
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>32.496,70</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>32.496,70</b>
		Allaccio bollitore (1+ 1+ 1+ 1)	4				
		Totale Cadauno	8	143,925	28,00	322,39	1.151,40
44	50.20.2.2.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SARACINESCA DN40 PN6 MARCA KSB TIPO BOA - C O SIMILARE 80 kW (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	143,925	28,00	80,60	287,85
45	50.20.2.2.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SARACINESCA DN50 PN6 MARCA KSB TIPO BOA - C O SIMILARE G2 (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	160,284	17,00	54,50	320,57
46	50.20.2.2.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SARACINESCA DN50 PN6 MARCA KSB TIPO BOA - C O SIMILARE palestra (1+ 1) pompe aule (1+ 1+ 1+ 1)	2 4				
		Totale Cadauno	6	160,284	17,00	163,49	961,70
47	50.20.2.2.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SARACINESCA DN65 PN6 MARCA KSB TIPO BOA - C O SIMILARE 225 kW (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	196,669	14,00	55,07	393,34
48	50.20.2.2.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SARACINESCA DN80 PN6 MARCA KSB TIPO BOA - C O SIMILARE mix 1	1				
		Totale Cadauno	1	241,994	12,00	29,04	241,99
49	50.20.2.2.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SARACINESCA DN100 PN6 MARCA KSB TIPO BOA - C O SIMILARE scambiatore (1+ 1+ 1+ 1)	4				
		Totale Cadauno	4	212,743	13,00	110,63	850,97
50	50.25.2.1.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA Ø 3/4" A PASSAGGIO TOTALE PER ACQUA mix termostatico 1	1				
		Totale Cadauno	1	22,582	58,00	13,10	22,58
51	50.25.2.1.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA Ø 1" A PASSAGGIO TOTALE PER ACQUA (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	28,063	47,00	26,38	56,13
52	50.30.1.3	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI RITEGNO DN 25					
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>36.783,23</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>36.783,23</b>
		MARCA KSB MOD. BOA-KVK O SIMILARE palestra 1	1				
		bollitore 1	1				
		generatore 80 kW 1	1				
		Totale Cadauno	3	35,226	18,00	19,02	105,68
53	50.30.1.5	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI RITEGNO DN 40 MARCA KSB MOD. BOA-KVK O SIMILARE Generatore 225 kW 1	1				
		Totale Cadauno	1	50,721	12,00	6,09	50,72
54	50.30.1.6	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI RITEGNO DN 50 MARCA KSB MOD. BOA-KVK O SIMILARE pompe aule (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	64,505	10,00	12,90	129,01
55	50.30.1.7	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI RITEGNO DN 65 MARCA KSB MOD. BOA-KVK O SIMILARE aule (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	88,293	7,00	12,36	176,59
56	50.80.1.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE Ø 1" FILETTATA MARCA CALEFFI art.54106 O SIMILARE 80 kW 1	1				
		Totale Cadauno	1	387,600	3,00	11,63	387,60
57	50.80.1.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE Ø 1"1/2 FILETTATA MARCA CALEFFI art.54108 O SIMILARE 225 kW 1	1				
		Totale Cadauno	1	528,324	3,00	15,85	528,32
58	50.90.1.12	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA SICUREZZA Ø 1/2" - 3 bar OMOLOGATA ISPESL TIPO CALEFFI O SIMILARI 80kW 1	1				
		Totale Cadauno	1	60,800	22,00	13,38	60,80
59	50.90.1.13	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA SICUREZZA Ø 3/4" - 3 bar OMOLOGATA ISPESL TIPO CALEFFI O SIMILARI 225 kw 1	1				
		Totale Cadauno	1	60,800	22,00	13,38	60,80
60	60.10.1.2	ESECUZIONE DI COIBENTAZIONE IN COPPELLE DI LANA DI ROCCIA RICOPERTE IN PVC PER LINEA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Ø					
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>38.282,75</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>38.282,75</b>
		1/2" 30	30,00				
		Totale ml	30,00	17,347	67,00	348,67	520,41
61	60.10.1.4	ESECUZIONE DI COIBENTAZIONE IN COPPELLE DI LANA DI ROCCIA RICOPERTE IN PVC PER LINEA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Ø 1" 32	32,00				
		Totale ml	32,00	18,003	65,00	374,46	576,10
62	60.10.2.9	RIFACIMENTO DI COIBENTAZIONE IN PVC NELLA CENTRALE MEDIA LANZONI 1	1				
		Totale a corpo	1	3.000,000	70,00	2.100,00	3.000,00
63	70.10.1.7	FORNITURA E POSA IN OPERA VASO DI ESPANSIONE OMOLOGATO lt. 25 I.S.P.E.S.L 225 kW 1	1				
		Totale Cadauno	1	74,309	36,00	26,75	74,31
64	70.10.1.9	FORNITURA E POSA IN OPERA VASO DI ESPANSIONE OMOLOGATO lt. 35 I.S.P.E.S.L 225 kW 1	1				
		Totale Cadauno	1	101,555	26,00	26,40	101,56
65	70.20.1.5	FORNITURA E POSA IN OPERA VASO DI ESPANSIONE OMOLOGATO lt. 18 1	1				
		Totale Cadauno	1	93,404	41,00	38,30	93,40
66	80.30.1.1	FORNITURA E POSA IN OPERA MANOMETRO tipo CALEFFI cod.557706 o SIMILARE 0 - 6 bar 3/8" primario caldaie (1+ 1+ 1+ 1) secondario (1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1)	4 6				
		Totale Cadauno	10	43,757	59,00	258,17	437,57
67	80.70.1.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMOMETRO ATTACCO POSTERIORE TIPO CALEFFI art. 688010 O SIMILARE primario (1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1) Secondario 13	6 13				
		Totale Cadauno	19	45,800	54,00	469,91	870,20
68	80.120.1	FORNITURA E POSA DI GRUPPO CONTROLLO E SICUREZZA 80 kW 1 225 kW 1	1 1				
		Totale Cadauno	2	638,400	53,00	676,70	1.276,80
69	120.20.1.1.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOILER AD ACCUMULO RAPIDO MARCA ACV mod. SMART 320 capacità 318 l					
		<b>A RIPIANTARE</b>					<b>45.233,10</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>45.233,10</b>
		1	1				
		Totale Cadauno	1	1.561,800	10,00	156,18	1.561,80
70	125.10.4.5	FORNITURA E POSA DI SCAMBIATORE A PIASTRE MARCA TRANTER GXD-042-H-4-NR-91 O SIMILARE IN GRADO DI TRASMETTERE 437 KW	1				
		Totale Cadauno	1	3.500,000	3,00	105,00	3.500,00
71	130.30.1.9	MODIFICA TUBAZIONE ADDUZIONE GAS	1				
		Totale Cadauno	1	190,000	90,00	171,00	190,00
72	130.30.1.23	ALLACCIO IMPIANTO tubazioni esistenti 1	1				
		Totale a corpo	1	237,500	90,00	213,75	237,50
73	130.40.2.5	REALIZZAZIONE DI DISTRIBUZIONE DI CT MEDIA LANZONI	1				
		Totale a corpo	1	3.800,000	58,00	2.204,00	3.800,00
74	300.10.1.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUA MARCA CILICHEMIE O SIMILARE	1				
		Totale Cadauno	1	4.225,239	20,00	845,05	4.225,24
75	240.20.2	<b>Oneri Speciali</b> ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO OPERE MECCANICHE	1				
		Totale a corpo	1	2.453,320	100,00	2.453,32	2.453,32
		<b>Automazione Building</b>					
76	40.80.1.1	FORNITURA E POSA DI MODULO MULIFUNZIONE EVOPLUS MARCA DAB O SIMILARE					
		80 kW 1	1				
		225 kW 1	1				
		Aule (1+ 1)	2				
		Palestra 1	1				
		Totale Cadauno	5	142,500	23,00	163,88	712,50
77	40.80.3.1.1	FORNITURA E POSA DI POMPA DI CIRCOLAZIONE MARCA DAB MOD. EVOPLUS SMALL SAN 40/180 M O SIMILARE					
		Ricircolo sanitario 1	1				
		Totale Cadauno	1	494,000	6,00	29,64	494,00
78	40.80.4.1.3	FORNITURA E POSA DI POMPA DI CIRCOLAZIONE MARCA DAB MOD. EVOPLUS B 80/220.32 M O					
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>62.407,46</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>62.407,46</b>
		SIMILARE palestra 1	1				
		Totale Cadauno	1	524,400	5,00	26,22	524,40
79	40.80.4.1.13	FORNITURA E POSA DI POMPA DI CIRCOLAZIONE MARCA DAB MOD. EVOPLUS B 120/250.40 M O SIMILARE 225 kW 1	1				
		Totale Cadauno	1	977,550	3,00	29,33	977,55
80	40.80.4.1.21	FORNITURA E POSA DI POMPA DI CIRCOLAZIONE MARCA DAB MOD. EVOPLUS B 150/280.50 M O SIMILARE Scuola (1+ 1)	2				
		Totale Cadauno	2	1.748,000	2,00	69,92	3.496,00
81	40.80.4.1.29	FORNITURA E POSA DI POMPA DI CIRCOLAZIONE MARCA DAB MOD. EVOPLUS B 40/180 M O SIMILARE bollitore 1 80 kW 1	1 1				
		Totale Cadauno	2	302,100	10,00	60,42	604,20
82	50.50.3.1.1	TIPO 200 A LIQUIDO interrato 2 rialzato 15 1°P 3 2°P 4	2 15 3 4				
		Totale Cadauno	24	31,417	20,00	150,80	754,01
83	50.50.3.1.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLO ANTIMANOMISSIONE PER VALVOLE CALEFFI TIPO 200 A LIQUIDO O SIMILARE interrato 2 rialzato 15 1°P 3 2°P 4	2 15 3 4				
		Totale Cadauno	24	9,500	60,00	136,80	228,00
84	130.30.2.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA TERMOSTATIZZABILE E DETENTORE COMPRESO LO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CORPI SCALDANTI ESISTENTI interrato 22 rialzato 42 1° piano 28 2° piano 24	22 42 28 24				
		Totale Cadauno	116	142,500	57,00	9.422,10	16.530,00
85	150.10.1.1.7	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI REGOLATORE "MASTER" TIPO COSTER XCC 618 O SIMILARI 80 kW 1	1				
		Totale Cadauno	1	494,000	7,00	34,58	494,00
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>86.015,62</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>86.015,62</b>
86	150.10.1.1.9	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI REGOLATORE "MASTER" CLIMATICO TIPO COSTER XTP 600 O SIMILARI scuola 1 palestra 1 Totale Cadauno	1 1 2	627,950	2,00	25,12	1.255,90
87	150.10.3.2	FORNITURA E POSA DI INSERITORE POMPE GEMELLARI MARCA COSTER MOD. IPG 318 O SIMILARE pompe scuola 1 Totale Cadauno	1 1	214,900	6,00	12,89	214,90
88	150.10.3.3	FORNITURA E POSA DI OROLOGIO DI CONTROLLO UTENZE MARCA COSTER MOD. UCO 318 O SIMILARE ricircolo 1 Totale Cadauno	1 1	192,850	7,00	13,50	192,85
89	150.10.3.5	FORNITURA E POSA DI CONTROLLO DI VELOCITA' 0-10V PER POMPE VELOCITA' VARIABILE MARCA COSTER MOD. DDM 328 O SIMILARE 80 kW 1 225 kW 1 Totale Cadauno	1 1 2	328,700	4,00	26,30	657,40
90	150.10.4.5	FORNITURA E POSA DI AMPLIFICATORE E CONVERTITORE PER BASSA POTENZA MARCA COSTER MOD. PCB 332 O SIMILARE 1 Totale Cadauno	1 1	134,900	0,00	0,00	134,90
91	150.10.4.6	FORNITURA E POSA DI PLUG-IN C-BUS PER APPARECCHIATURE SERIE X.. MARCA COSTER MOD. ACB 400 O SIMILARE xcc 618 1 Totale Cadauno	1 1	94,240	7,00	6,60	94,24
92	150.10.4.8	FORNITURA E POSA DI PLUG-IN C-BUS PER APPARECCHIATURE SERIE X.. MARCA COSTER MOD. ACB 468 O SIMILARE xtp (1+ 1) Totale Cadauno	2 2	358,435	2,00	14,34	716,87
93	150.10.4.9	FORNITURA E POSA DI CONVERTITORE ARE 338 PER RETI C-BUS MARCA COSTER O SIMILARE 1 Totale Cadauno	1 1	364,610	3,00	10,94	364,61
94	150.10.5.3.2	FORNITURA E POSA DI SONDA DI					
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>89.647,29</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>89.647,29</b>
		TEMPERATURA AD IMMERSIONE MARCA COSTER TIPO SIH 010 O SIMILARE scuola (1+ 1) palestra (1+ 1) 80 kW 1 225 kW 1 collettore 1 Totale Cadauno	2 2 1 1 1 7				
95	150.10.5.3.3	FORNITURA E POSA DI SONDA DI TEMPERATURA A FILO MARCA COSTER TIPO SAF 010 O SIMILARE boiler 1 Totale Cadauno	1 1	83,705	30,00	175,78	585,94
96	150.10.6.1.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A 3 VIE A PISTONE TIPO COSTER VL380 DN 80 PN 6 O SIMILARI Scuola 1 Totale Cadauno	1 1	59,043	42,00	24,80	59,04
97	150.10.6.3.1	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA A FARFALLA COSTER TIPO 2F DN 50 O SIMILARI 80 kW 1 Totale Cadauno	1 1	711,550	7,00	49,81	711,55
98	150.10.6.3.1	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA A FARFALLA COSTER TIPO 2F DN 50 O SIMILARI by-pass 1 Totale Cadauno	1 1	151,516	16,00	24,24	151,52
99	150.10.6.3.2	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI VALVOLA A FARFALLA COSTER TIPO 2F DN 65 O SIMILARI 225 kW 1 Totale Cadauno	1 1	151,516	16,00	24,24	151,52
100	150.10.7.1.3	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SERVOMOTORE CON MOVIMENTO LINEARE REVERSIBILE TIPO COSTER CLM 228 O SIMILARI 1 Totale Cadauno	1 1	155,914	16,00	24,95	155,91
101	150.10.7.2.3	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SERVOMOTORE TIPO COSTER CVC 098 (220 V - 90 sec) PER VALVOLA A FARFALLA 80 kW 1 225 kW 1 Totale Cadauno	1 1 2	281,058	11,00	30,92	281,06
		<b>A RIPIORTARE</b>					<b>92.057,33</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>92.057,33</b>
102	150.10.7.2.3	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SERVOMOTORE TIPO COSTER CVC 098 (220 V - 90 sec) PER VALVOLA A FARFALLA by-pass 1	1				
		Totale Cadauno	1	156,750	9,00	14,11	156,75
103	150.10.8.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINA MARCA COSTER MOD. UMT 704 O SIMILARE 1	1				
		Totale Cadauno	1	865,222	4,00	34,61	865,22
104	150.10.8.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINA MARCA COSTER MOD. RTB 040 O SIMILARE					
		interrato 10	10				
		rialzato 15	15				
		1° piano 13	13				
		2° piano 11	11				
		Totale Cadauno	49	170,392	4,00	333,97	8.349,21
105	150.10.9.1.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTATORE VOLUMETRICO CON LANCIAMPULESI MARCA COSTER MOD KUC 15 D Ø1/2" Q=1,5 m3/h					
		alimentazione 1	1				
		sanitario 1	1				
		Totale Cadauno	2	103,959	24,00	49,90	207,92
106	150.10.9.2.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISURATORE DI ENERGIA TERMICA AD ULTRASUONI AVENTE PORTATA MAX 25 m3/h MARCA COSTER MOD. KSF 65-25 O SIMILARE 1	1				
		Totale Cadauno	1	1.614,050	2,00	32,28	1.614,05
107	150.10.9.3.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTEGRATORI ELETTRONICI DI ENERGIA MARCA COSTER MOD IET 7383 O SIMILARE 1	1				
		Totale Cadauno	1	438,606	6,00	26,32	438,61
108	150.10.11.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DI CABLAGGIO TELECONTROLLO PER C.T. CON DUE GENERATORI 1	1				
		Totale Cadauno	1	1.615,000	30,00	484,50	1.615,00
109	150.10.12.2.1	FORNITURA E POSA DI MISCELATORE TERMOSTATICO ELETTRONICO MARCA COSTER MOD. MAS 620/AL O SIMILARE Ø 3/4" CON FUNZIONE ANTILEGIONELLA 1	1				
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>105.304,09</b>



## Computo

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>105.304,09</b>
		Totale Cadauno	1	530,233	9,00	47,72	530,23
110	150.10.16.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI REGOLATORE POMPE DELTA T DPR 414 O SIMILARE by-pass 1	1				
		Totale Cadauno	1	895,850	4,00	35,83	895,85
111	150.30.2.2	FORNITURA E POSA DI SERVOMOTORE SERIE 656 PER VALVOLE TERMOSTATIZZABILI MARCA CALEFFI O SIMILARE interrato 19 rialzato 29 1° P 25 2°P 20	19 29 25 20				
		Totale Cadauno	93	58,663	42,00	2.291,38	5.455,66
112	160.10.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA PER QUADRO TRIFASE TIPO B MAX 18 UTENZE DI CENTRALE TERMICA 1	1				
		Totale Cadauno	1	598,500	40,00	239,40	598,50
113	160.30.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO ELETTRICO DISTRIBUZIONE CENTRALE TERMICA MAX 10 UTENZE 1	1				
		Totale Cadauno	1	617,500	30,00	185,25	617,50
114	160.40.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE CENTRALE TERMICA GENERICA 1	1				
		Totale a corpo	1	332,500	60,00	199,50	332,50
115	160.120.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO CONTROLLO ELETTRICO DISTRIBUZIONE SENSORI DI TEMPERATURA PER SISTEMA COSTERZONA interrato 10 rialzato 15 1° piano 13 2° piano 11	10 15 13 11				
		Totale Cadauno	49	475,000	70,00	16.292,50	23.275,00
116	240.20.3	<b>Oneri Speciali</b> ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO AUTOMAZIONE 1	1				
		Totale a corpo	1	3.988,780	100,00	3.988,78	3.988,78
		Importo lavori Euro				53.785,27	140.998,11



INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
01 - Opere Edili	Euro	12.121,31	
02 - Impiantistica termica	Euro	49.079,65	
03 - Automazione Building	Euro	79.797,15	
<b>IMPORTO LAVORI</b>	Euro		140.998,11
Oneri sicurezza generici	Euro		
Oneri sicurezza speciali	Euro		7.048,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		133.950,11
Importo dei lavori al netto del ribasso, escluso gli oneri relativi alla sicurezza	Euro		133.950,11
Totale al netto di ribasso/aumento	Euro		140.998,11
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	Euro		140.998,11