

# Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



## committente

**Comune di Ozzano dell'Emilia**

Via della Repubblica, 10

## responsabile unico del procedimento

**ing. Chiara De Plato**

## raggruppamento temporaneo di professionisti

### \_progettazione architettonica

**AREA PROGETTI srl** Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

**Archisbang associati** Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Giai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, [info@archisbang.com](mailto:info@archisbang.com)

### \_progettazione strutturale

**AREA PROGETTI srl** Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione antincendio

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione urbanistica

**arch. Andrea Cavaliere**

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, [archicavaliere@gmail.com](mailto:archicavaliere@gmail.com)

### \_consulenza LEED

**arch. Elisa Sirombo**

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, [elisa.sirombo@gmail.com](mailto:elisa.sirombo@gmail.com)

### \_piano di sicurezza e coordinamento

**AREA PROGETTI srl** Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

## consulenti

### \_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, [devecchichiara@yahoo.it](mailto:devecchichiara@yahoo.it)



archisbang

**AREAPROGETTI**  
architettura e ingegneria

pratica **PAN**

fase **PE\_Progetto Esecutivo**

oggetto **DOC\_CME**

elaborato **Computo Metrico Estimativo Impianti**

file **PAN\_PE\_IG\_Z\_0002\_DOC\_CME**

scala **-**

data **27 marzo 2020**

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gp	sc	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

# IG\_Z\_0002

## Computo Metrico Estimativo Impianti



**ARCHITETTO**  
Elisa  
Sirombo

n. 8680





## AVVERTENZE GENERALI

I prezzi e le descrizioni riportati nei singoli capitoli, quando non diversamente indicato, sono derivati da:

### ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE - REGIONE EMILIA ROMAGNA.

Approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1055 del 24 giugno 2019

Esempio di Codice utilizzato e riportato nel seguito:

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ'	PREZZO	IMPORTO
N.xx	D02.019.005.e				

L'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna, è stato predisposto in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 33 della Legge Regionale 28 ottobre 2016, n. 18 e realizzato con le modalità previste dall'art. 23, comma 7, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, di concerto con il Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Lombardia e l'Emilia-Romagna.

Per lavorazioni non ricomprese nel precedente Prezziario di riferimento, si è proceduto alla definizione di un **NUOVO PREZZO** basato su specifici preventivi richiesti e/o sulla propria esperienza di progettista.

Agli importi dei preventivi richiesti sono stati aggiunti il **15% come onere di spese generali** e il 10% come utile d'impresa.

Esempio di codice utilizzato e riportato nel seguito relativamente alle opere impiantistiche:

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ'	PREZZO	IMPORTO
N.xx	V97.C6.A				

Per tutti i singoli prezzi di cui sopra, siano essi derivati da prezziari, da preventivi e/o da esperienza di progettista, a fronte di indagini di mercato relative a lavori similari di nuova costruzione nella zona di intervento e in accordo con la stazione appaltante, si applica una **riduzione forfettaria del 11%.**

Tale riduzione è in linea con il Report flash dell'Osservatori regionale dei contratti pubblici del Emilia Romagna il quale certifica che il ribasso medio praticato dalle imprese aggiudicatarie degli appalti di lavori affidati nel terzo quadrimestre 2019 si è attestato al 15,8%.

I prezzi riportati nei singoli capitoli sono da intendersi riferibili alle opere compiute e sono riferiti ad opere e prestazioni eseguite a regola d'arte, secondo le norme di legge e le normative tecniche applicabili degli Enti Normatori nazionali (UNI e CEI) ed internazionali.

Si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione della attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere.

Le voci relative alle opere compiute, comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera.



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP01 - Centrale tecnologica generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	V30.P5	POZZETTI/CAMERETTE DI ISPEZIONE A SEZIONE QUADRATA O RETTANGOLARE CON CHIUSINO (ESCLUSO UTILIZZO PER FOGNATURA) Dim. nette interne 1.500x1.200x1.500 (H) mm - chiusino in ghisa carrabile, dimensioni 800x1.200 mm (4 pezzi)			
	V30.P5.C3		Cadauno	1,0	1.166,67
2	V97.B10	TUBAZIONE IN FERRO ZINCATO SS A VM Tubaz.in ferro zinc.SS UNI 10255			
	V97.B10.A		kg	30,000	5,79
3	V97.C6	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO SS Tubazione in acciaio nero SS			
	V97.C6.A		kg	4.620,000	5,70
4	V97.E50	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 32x3 mm sp. (3/4")			
	V97.E50.A6		m	32,00	15,43
5	V97.E50.A7	- øe 40x4 mm sp. (1")			
	V97.E50.A8		m	114,00	24,15
6	V97.E50.A8	- øe 50x4,5 mm sp. (1" 1/4 - ø1"1/2)			
	V97.E50.A9		m	282,00	30,64
7	V97.E50.A9	- øe 63x6 mm sp. (1"1/2 - ø2")			
	V97.E50.A10		m	68,00	44,87
8	V97.E50.A10	- øe 75x7,5 mm sp. (2")			
	V97.F35		m	64,00	63,88
9	V97.F35.A9	TUBAZIONE IN POLIETILENE "AD" UNI 7611-15 PN10 - øe 90			
	V97.G5		m	20,00	19,46
10	V97.G5.A1	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX - in acciaio inox AISI 304			
	V97.Z8		kg	125,000	10,96
11	V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria			
	V104.C5		n	26,0	33,65
12	V104.C5.A4	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA A VM PN16 - ø1"			
	V104.C5.A6		n	1,0	89,68
13	V104.C5.A6	- ø1 1/2"			
	V104.C10		n	3,0	117,01
14	V104.C10.A7	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO PN16 - DN 50			
	V104.C10.A8		n	5,0	247,91
15	V104.C10.A8	- DN 65			
	V104.C10.A10		n	4,0	286,65
16	V104.C10.A10	- DN 100			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP01 - Centrale tecnologica generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
17	V104.C10.A11	- DN 125	n 12,0	394,42	4.733,04
18	V106.A37 V106.A37.A3	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø3/4"	n 4,0	463,88	1.855,52
19	V106.A37.A4	- ø1"	n 3,0	25,84	77,52
20	V106.A37.A6	- ø1 1/2"	n 10,0	32,77	327,70
21	V106.A37.A7	- ø2"	n 43,0	50,93	2.189,99
22	V106.A70 V106.A70.A2	VALVOLA A FARFALLA - da DN50	n 3,0	62,02	186,06
23	V106.A70.A3	- da DN65	n 11,0	187,50	2.062,50
24	V106.A70.B5	- da DN100 con riduttore di manovra	n 21,0	209,27	4.394,67
25	V106.A70.B6	- da DN125 con riduttore di manovra	n 18,0	380,21	6.843,78
26	V106.B39 V106.B39.A3	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø3/4"	n 11,0	412,45	4.536,95
27	V106.B39.A4	- ø1"	n 18,0	17,92	322,56
28	V106.B39.A6	- ø1 1/2"	n 24,0	25,01	600,24
29	V106.B39.A7	- ø2"	n 3,0	41,14	123,42
30	V106.C6 V106.C6.A3	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE O BRONZO A VM PN16 - ø3/4"	n 1,0	47,23	47,23
31	V106.C6.A4	- ø1"	n 3,0	25,19	75,57
32	V106.C6.A6	- ø1 1/2"	n 3,0	31,50	94,50
33	V106.C21 V106.C21.A7	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET TIPO WAFER PN16 - DN 50	n 12,0	46,56	558,72
			n 3,0	178,52	535,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP01 - Centrale tecnologica generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
34	V106.C21.A8	- DN 65	n	225,70	902,80
			4,0		
35	V106.C21.A10	- DN 100	n	314,94	1.259,76
			4,0		
36	V106.C21.A11	- DN 125	n	381,36	762,72
			2,0		
37	V106.F5 V106.F5.A6	RACCOGLITORE D'IMPURITA IN BRONZO A VM PN10 - ø1 1/2"	n	56,28	281,40
			5,0		
38	V106.F10 V106.F10.A7	RACCOGLITORE D'IMPURITA' IN GHISA FLANGIATO PN16 - DN 50	n	155,74	311,48
			2,0		
39	V106.F10.A8	- DN 65	n	190,62	381,24
			2,0		
40	V106.F10.A10	- DN 100	n	293,60	1.174,40
			4,0		
41	V106.F25 V106.F25.A6	FILTRO MECCANICO PER ACQUA - da ø2" portata max 18 mc/h	n	377,39	377,39
			1,0		
42	V106.G20 V106.G20.A4	VALVOLA DI BILANCIAMENTO AUTOMATICO INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE, FILETTATA, PN16 - Ø1"1/4	n	149,16	149,16
			1,0		
43	V106.S5 V106.S5.A3	DISCONNETTORE IDRAULICO ATTACCHI FILETTATI - ø 1"	n	403,68	403,68
			1,0		
44	V109.A5 V109.A5.A3	MANOMETRO A QUADRANTE - ø 100	n	55,32	2.157,48
			39,0		
45	V109.D5 V109.D5.A2	TERMOMETRO A QUADRANTE CON BULBO RIGIDO - a dilatazione di gas inerte ø 100	n	69,18	2.282,94
			33,0		
46	V109.E26 V109.E26.A3	CONTATORE ACQUA FREDDA - da ø 1"	n	120,71	241,42
			2,0		
47	V109.E26.A5	- da ø 1 1/2"	n	337,97	675,94
			2,0		
48	V109.E26.A6	- da ø 2"	n	530,80	530,80
			1,0		
49	V109.F15 V109.F15.A1	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA I.N.A.I.L. - da 1/2" x 3/4"	n	52,35	52,35
			1,0		
50	V109.F15.A2	- da 3/4" x 1"			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP01 - Centrale tecnologica generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
51	V109.F15.A3	- da 1" x 1 1/4"	n 1,0	66,12	66,12
52	V109.F21 V109.F21.A1	GRUPPO AUTOMATICO DI RIEMPIMENTO - da ø 1/2"	n 3,0	114,29	342,87
53	V109.G14 V109.G14.A1	FLUSSOSTATO flussostato	n 1,0	58,03	58,03
54	V109.K5 V109.K5.A1	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA PN6 - da lt 5	n 3,0	114,38	343,14
55	V109.K5.A2	- da lt 8	n 1,0	38,23	38,23
56	V109.K5.B7	- marcato C.E. da lt 250	n 2,0	38,62	77,24
57	V109.K7 V109.K7.A2	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI (PN10) - da lt 80	n 3,0	291,18	873,54
58	V112.A7 V112.A7.A6	SONDA AMBIENTE - sonda climatica esterna	n 1,0	515,81	515,81
59	V112.A25 V112.A25.A2	SONDA DI TEMPERATURA ACQUA - ad immersione	n 1,0	88,36	88,36
60	V112.G17 V112.G17.A6	VALVOLA SERVOCOMANDATA A 3 VIE FLANGIATA PN16 - DN 40	n 17,0	111,94	1.902,98
61	V112.G17.A7	- DN 50	n 1,0	1.156,51	1.156,51
62	V112.I5 V112.I5.A4	VALVOLA SERVOCOMANDATA A 3 VIE A VM, PN16 - ø1 1/4"	n 1,0	1.324,12	1.324,12
63	V112.K10 V112.K10.A5	MISCELATORE TERMOSTATICO FILETTATO PN16 - da ø 1 1/2"	n 1,0	947,11	947,11
64	V112.M7 V112.M7.A4	TERMOSTATO - di blocco per tubazione acqua ad immersione	n 1,0	1.150,19	1.150,19
65	V115.B8 V115.B8.A1	AEROTERMO ELETTRICO - fino a 8 kW	n 4,0	87,96	351,84
			n 1,0	889,80	889,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP01 - Centrale tecnologica generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
66	V121.D10 V121.D10.A10	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA IN POMPA DI CALORE, TIPO ARIA/ACQUA - potenza frigorifera: 145 kWfr, potenza termica: 140,0 kWth (aria a -5°C), recupero estivo: 77,0 kWth	n 2,0	55.791,11	111.582,22
67	V121.E7 V121.E7.A5	POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER PICCOLE POTENZE - potenza termica 9,0 kWth a -5°C	n 1,0	7.403,28	7.403,28
68	V127.A11 V127.A11.B6	CIRCOLATORE GEMELLARE PORTATA-PREVALENZA VARIABILE - Q = l/h 3.500 - H = kPa 90 - kW 0,20 per ciascuna pompa - con variatore di velocità e sistema AUTOADAPT	n 1,0	2.199,72	2.199,72
69	V127.A11.B7	- Q = l/h 5.000 - H = kPa 110 - kW 0,40 per ciascuna pompa - con variatore di velocità e sistema AUTOADAPT	n 1,0	2.940,21	2.940,21
70	V127.A11.C8	- Q = l/h 15.000 - H = kPa 80 - kW 0,75 per ciascuna pompa - con variatore di velocità e sistema AUTOADAPT	n 1,0	3.689,01	3.689,01
71	V127.B10 V127.B10.A1	CIRCOLATORE GEMELLARE PER ACQUA SANITARIA - Q = l/h 800 - H = kPa 40 - kW 0,10 per ciascuna pompa - con variatore di velocità e sistema AUTOADAPT	n 1,0	1.304,07	1.304,07
72	V127.D7 V127.D7.A6	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA MONOBLOCCO DI CIRCOLAZIONE - giri 1450/1'- Pot.motore oltre 1,1 fino a 1,5 kW	n 4,0	1.724,20	6.896,80
73	V127.D7.C3	- giri 1450/1'- Pot.motore oltre 0,37 fino a 0,55 kW - con inverter	n 2,0	1.423,71	2.847,42
74	V127.D7.C11	- giri 1450/1'- Pot.motore oltre 5,5 fino a 7,5 kW - con inverter	n 2,0	4.596,43	9.192,86
75	V130.F5 V130.F5.A11	SERBATOIO INERZIALE DI ACCUMULO PER ACQUA CALDA/REFRIGERATA - verticale da lt 5000	n 1,0	3.012,66	3.012,66
76	V135.G5 V135.G5.C8	BOLLITORE IN ACCIAIO ZINCATO (INTERNO IN SMALTO PORCELLANATO) PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - lt 3.000; scambiatore in rame, isolamento in schiuma poliuretana spessore 50 mm, copertura esterna in PVC - Pot. 15 kW (con primario 60°C - 55°C, secondario 15°C - 50°C);	n 1,0	4.154,93	4.154,93
77	V142.B6 V142.B6.A8	ADDOLCITORE D'ACQUA AUTOMATICO COMPUTERIZZATO - Qnom=8 mc/h - Qmax= 9,5 mc/h - Capacità ciclica 700 mc/°Fr - resina 190 lt	n 1,0	3.548,76	3.548,76
78	V142.C5 V142.C5.A2	STAZIONE DOSAGGIO PRODOTTI AUTOMATICA - Qmax 9,1 lt/h serbatoio lt 500 contatore max 10 mc/h	n 2,0	2.674,78	5.349,56
79	V142.C6 V142.C6.A1	STAZIONE DOSAGGIO PRODOTTI MANUALE - Q= 9,1 lt/h serbatoio lt 100	n 1,0	1.402,95	1.402,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP01 - Centrale tecnologica generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
80	V151.A4	ISOLAMENTO TUBAZIONI CON LANA MINERALE - spessore coppella 30 mm - finitura con lamierino in alluminio spess.6÷10/10		39,28	1.767,60
	V151.A4.B2		mq45,000		
81	V151.A7	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore da 12 a 16 mm		31,58	1.042,14
	V151.A7.A3		mq33,000		
82	V151.A7.A4	- spessore da 18 a 21 mm		43,51	174,04
			mq4,000		
83	V151.A7.A5	- spessore da 22 a 32 mm		46,44	2.043,36
			mq44,000		
84	V151.A7.A7	- spessore da 38 a 42 mm		65,30	2.742,60
			mq42,000		
85	V151.A7.A8	- spessore da 50 a 60 mm		87,01	5.568,64
			mq64,000		
86	V151.B7	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 32 mm	O	49,96	5.145,88
	V151.B7.A1		mq103,000		
87	V151.B7.A2	- spessore 25 mm		44,62	892,40
			mq20,000		
88	V151.B7.A3	- spessore 19 mm		39,28	1.846,16
			mq47,000		
89	V151.B7.A4	- spessore 13 mm		35,35	3.004,75
			mq85,000		
90	V151.I4	CAVO RISCALDANTE - potenza emessa 30 W/m a 0 °C		26,93	1.346,50
	V151.I4.A1		m50,00		
91	V251.A10	INTERVENTI VARI IN CENTRALE TECNOLOGICA		2.530,33	2.530,33
	V251.A10.A1		A corpo1,0		
92	V260.A10	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni 65<=DN<=100		178,21	178,21
	V260.A10.A2		Cadauno1,00		
Totale OP01 - Centrale tecnologica generale Euro					297.605,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
93	A09.004.005 A09.004.005.a	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO spessore lastra 12,5 mm	mq	21,71	4.993,30
94	V97.C6 V97.C6.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO SS Tubazione in acciaio nero SS	kg	5,70	14.706,00
95	V97.E50 V97.E50.A8	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 50x4,5 mm sp. (1" 1/4 - ø1"1/2)	m	30,64	306,40
96	V97.E50.A10	- øe 75x7,5 mm sp. (2")	m	63,88	5.110,40
97	V97.G5 V97.G5.A1	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX - in acciaio inox AISI 304	kg	10,96	1.534,40
98	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria	n	33,65	269,20
99	V106.A37 V106.A37.A5	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø1 1/4"	n	41,18	164,72
100	V106.A70 V106.A70.A2	VALVOLA A FARFALLA - da DN50	n	187,50	1.500,00
101	V106.A70.B5	- da DN100 con riduttore di manovra	n	380,21	1.520,84
102	V106.B39 V106.B39.A3	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø3/4"	n	17,92	17,92
103	V106.B39.A4	- ø1"	n	25,01	75,03
104	V106.F5 V106.F5.A5	RACCOGLITORE D'IMPURITA IN BRONZO A VM PN10 - ø1 1/4"	n	47,49	47,49
105	V106.F10 V106.F10.A7	RACCOGLITORE D'IMPURITA' IN GHISA FLANGIATO PN16 - DN 50	n	155,74	311,48
106	V106.F10.A10	- DN 100	n	293,60	293,60
107	V109.A5 V109.A5.A3	MANOMETRO A QUADRANTE - ø 100	n	55,32	442,56
108	V109.A8 V109.A8.A	MISURATORE DI PRESSIONE PER ARIA O GAS Misuratore di pressione per aria o gas	n	217,04	2.387,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
109	V109.D5 V109.D5.A2	TERMOMETRO A QUADRANTE CON BULBO RIGIDO - a dilatazione di gas inerte ø 100	n 8,0	69,18	553,44
110	V109.D20 V109.D20.A3	TERMOMETRO PER ARIA - ø 150 mm	n 22,0	52,39	1.152,58
111	V109.E80 V109.E80.A1	MISURATORE DI PORTATA DA CANALE CON RILIEVO PRESSIONE DIFFERENZIALE (GRLIGLIA DI WILSON) - dimensioni 200x300 mm	Cadauno 1,00	2.524,78	2.524,78
112	V109.E80.A2	- dimensioni 300x600 mm	Cadauno 1,00	2.810,41	2.810,41
113	V109.E80.A3	- dimensioni 500x700 mm	Cadauno 1,00	3.166,32	3.166,32
114	V109.E80.A5	- dimensioni 800x1.500 mm	Cadauno 1,00	4.279,02	4.279,02
115	V112.A7 V112.A7.A3	SONDA AMBIENTE - sonda combinata di temperatura e di umidità ambiente	n 5,0	204,06	1.020,30
116	V112.A7.A5	- sonda di misura della qualità dell'aria	n 29,0	376,77	10.926,33
117	V112.A17 V112.A17.A1	SONDA PER ARIA DA CANALE - di temperatura	n 15,0	128,82	1.932,30
118	V112.A17.A3	- combinata di temperatura ed umidità	n 4,0	281,75	1.127,00
119	V112.A28 V112.A28.B1	SONDA DI PRESSIONE PER ARIA - da canale	n 1,0	397,88	397,88
120	V112.A33 V112.A33.A	RILEVATORE FUMI DA CANALE Rilevatore fumi da canale	n 8,0	434,07	3.472,56
121	V112.G30 V112.G30.A3	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE E DI BILANCIAMENTO AUTOMATICO INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE, ATTACCHI A VM, PN16 - ø 1"	n 1,0	330,55	330,55
122	V112.G35 V112.G35.A6	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE E DI BILANCIAMENTO AUTOMATICO INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE, FLANGIATA, PN16 - DN 40	n 2,0	1.225,98	2.451,96
123	V112.G35.A9	- DN 80	n 1,0	2.423,35	2.423,35
	V112.L7	SERVOCOMANDI PER SERRANDE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
124	V112.L7.A1	- a due posizioni (on/off) per serrande fino a 2 mq	n	58,0	360,69	20.920,02
125	V112.L7.A2	- ad azione progressiva per serrande fino a 2 mq	n	10,0	432,15	4.321,50
126	V112.M7 V112.M7.A1	TERMOSTATO - antigelo per canale aria	n	4,0	156,74	626,96
127	V112.O5 V112.O5.A1	PRESSOSTATO - differenziale per filtri aria	n	11,0	145,80	1.603,80
128	V136.A4 V136.A4.A	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata	kg	22.130,000	5,06	111.977,80
129	V136.A17 V136.A17.A4	CONDOTTO ARIA FLESSIBILE COIBENTATO E FONOASSORBENTE - ø 125	m	6,00	26,34	158,04
130	V136.A17.A5	- ø 160	m	3,00	31,26	93,78
131	V136.A17.A7	- ø 200	m	446,00	44,15	19.690,90
132	V136.A17.A8	- ø 250	m	126,00	46,86	5.904,36
133	V136.C16 V136.C16.A4	SILENZIATORE DA CANALE - oltre 60 fino a 100 dmq - lungh.500 mm	dmq	144,000	5,64	812,16
134	V136.C16.A5	- oltre 100 fino a 200 dmq - lungh.500 mm	dmq	189,000	4,94	933,66
135	V136.C16.B2	- oltre 10 fin a 20 dmq - lungh.750 mm	dmq	18,000	14,67	264,06
136	V136.C16.B4	- oltre 60 fino a 100 dmq - lungh.750 mm	dmq	144,000	6,41	923,04
137	V136.C16.B5	- oltre 100 fino a 200 dmq - lungh.750 mm	dmq	189,000	5,70	1.077,30
138	V136.D7 V136.D7.A2	DIFFUSORE DA SOFFITTO MULTIDIREZIONALE - in alluminio anodizzato area del collo (AxB) oltre 5 fino a 10 dmq	dmq	5,063	23,54	119,18
139	V136.D10 V136.D10.C3	DIFFUSORE DA SOFFITTO LINEARE - in alluminio anodizzato a 3 feritoie - lunghezza 1,5 mt	n	49,0	370,80	18.169,20
140	V136.D10.E1	- in alluminio anodizzato a 5 feritoie - lunghezza 0,5 mt	n	1,0	221,60	221,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
141	V136.D10.E2	- in alluminio anodizzato a 5 feritoie - lunghezza 1,0 mt			
			n	18,0	328,40
	V136.D40	DIFFUSORE AD EFFETTO ELICOIDALE AD ALETTE FISSE			
142	V136.D40.A5	- Grandezza 315 - Gmax 500 mc/h - DP 16 Pa			
			n	4,0	82,84
	V136.D40.A6	- Grandezza 500 - Gmax 700 mc/h - DP 20 Pa			
143			n	14,0	314,60
	V136.E5	BOCCHETTA DI MANDATA			
144	V136.E5.A2	- oltre 2 fino a 5 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	10,000	17,21
145	V136.E5.A3	- oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	142,000	13,94
146	V136.E5.A4	- oltre 10 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	175,000	11,01
	V136.E10	BOCCHETTA DI RIPRESA			
147	V136.E10.A3	- oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	48,000	11,99
148	V136.E10.A4	- oltre 10 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	960,000	9,46
	V136.F15	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE			
149	V136.F15.A2	- oltre 10 fino a 20 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	30,000	11,35
150	V136.F15.A4	- oltre 40 fino a 80 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	288,000	5,26
151	V136.F15.A5	- oltre 80 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	440,000	3,96
	V136.G2	SERRANDA DI REGOLAZIONE A IRIDE			
152	V136.G2.A5	- ø 160			
			n	1,0	77,95
153	V136.G2.A6	- ø 200			
			n	6,0	89,26
154	V136.G2.A7	- ø 250			
			n	56,0	132,75
	V136.G5	SERRANDA DI REGOLAZIONE			
155	V136.G5.A1	- fino a 10 dmq			
			dmq	35,000	16,11
156	V136.G5.A2	- oltre 10 fino a 20 dmq			
			dmq	60,000	10,02
157	V136.G5.A3	- oltre 20 fino a 40 dmq			
			dmq	252,000	7,16
158	V136.G5.A4	- oltre 40 fino a 80 dmq			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
159	V136.G6 V136.G6.A4	SERRANDA CIRCOLARE A FARFALLA - da Di 250 mm	dmq	216,000	4,86	1.049,76
160	V136.G10 V136.G10.A4	SERRANDA DI SOVRAPRESSIONE - con alette in alluminio - oltre 10 fino a 20 dmq	n	56,0	92,73	5.192,88
161	V136.G25 V136.G25.A2	SERRANDA TAGLIAFUOCO CLASSE REI 120' - oltre 10 fino a 20 dmq	dmq	15,000	9,21	138,15
162	V136.I10 V136.I10.A2	GIUNTO ANTIVIBRANTE - con giunti a flangia (per ml di sviluppo perimetrale)	dmq	60,000	55,46	3.327,60
163	V136.M15 V136.M15.A4	CASSONETTO VENTILANTE INSONORIZZATO ESTRAZIONE ARIA - oltre 1000 fino a 1700 mc/h	m	4,00	46,70	186,80
164	V139.A35 V139.A35.A1	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA - CTA AP01 - portata 20.000 mc/h	n	1,0	1.149,59	1.149,59
165	V139.A44 V139.A44.A1	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A TUTT'ARIA - CTA TA02.1 - portata 7.500 mc/h	n	1,0	45.479,38	45.479,38
166	V139.A44.A2	- CTA TA02.2 - portata 7.500 mc/h	n	1,0	19.655,72	19.655,72
167	V139.A44.A3	- CTA TA03 - portata 2.500 mc/h	n	1,0	18.869,02	18.869,02
168	V151.A4 V151.A4.B2	ISOLAMENTO TUBAZIONI CON LANA MINERALE - spessore coppella 30 mm - finitura con lamierino in alluminio spess.6÷10/10	n	1,0	5.722,92	5.722,92
169	V151.B7 V151.B7.A1	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 32 mm	mq	110,000	39,28	4.320,80
170	V151.B7.A2	- spessore 25 mm	mq	130,000	49,96	6.494,80
171	V151.F1 V151.F1.A3	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE CANALI CON GUAINA A CELLE CHIUSE - spessore 19 mm - finitura nastro adesivo	mq	46,000	44,62	2.052,52
172	V151.F1.A4	- spessore 25 mm - finitura nastro adesivo	mq	760,000	36,20	27.512,00
173	V151.F1.A5	- spessore 32 mm - finitura nastro adesivo	mq	1.682,000	41,47	69.752,54
	V151.F5	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO PER CANALI IN VISTA	mq	260,000	46,73	12.149,80



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
174	V151.F5.A6	- spessore materassino 60 mm - finitura con lamierino di alluminio			
			mq	53,48	29.414,00
			550,000		
175	V151.F6 V151.F6.A6	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO PER CANALI NON IN VISTA - spess. materassino 60 mm			
			mq	30,46	14.620,80
			480,000		
176	V151.H5 V151.H5.A1	RIVESTIMENTO PROTETTIVO REI PER CANALI E TUBAZIONI - REI 120'			
			mq	80,81	808,10
			10,000		
177	V251.A50 V251.A50.B	COMPARTIMENTAZIONE ACUSTICA PER CONDOTTE ARIA – Rw > 35 dB – per canali isolati o meno, di perimetro complessivo (compreso eventuale isolamento) oltre 1,2 m e fino a 2,5 m, con apertura di passaggio netto sui 4 lati fino a 120 mm			
			Cadauno	357,61	19.668,55
			55,0		
178	V251.A80 V251.A80.C	COMPARTIMENTAZIONE ACUSTICA PER CONDOTTE E TUBAZIONI – Rw > 30 dB – per tubazioni / canali di perimetro complessivo (compreso eventuale isolamento) oltre 1,0 m e fino ad ad 1,6 m, apertura di passaggio netto su tutto il perimetro fino a 30 mm			
			Cadauno	217,48	6.524,40
			30,0		
179	V251.A100 V251.A100.IS	GIUNTI ANTISISMICI PER TUBAZIONI - per impianto idraulico CTA (a servizio Edificio scolastico)			
			A corpo	6.083,29	6.083,29
			1,0		
180	V260.A10 V260.A10.A2	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni 65<=DN<=100			
			Cadauno	178,21	356,42
			2,00		
181	V260.A10.A3	- per tubazioni 125<=DN<=250			
			Cadauno	231,30	462,60
			2,00		
		Totale OP02 - Impianto aeraulico Euro			600.056,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP03 - Impianto a ventilconvettori

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
182	V97.E6	TUBAZIONE IN PVC 312 UNI 7441-7448 A VM PN10 - ø1"		6,90	345,00
	V97.E6.A3		m		
183	V97.E6.A4	- ø1 1/4"		8,67	277,44
			m		
184	V97.E6.A5	- ø1 1/2"		9,77	78,16
			m		
185	V97.E6.A6	- ø2"		11,64	139,68
			m		
186	V97.E45	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PREISOLATE - øe 20x2 mm sp.		15,31	275,58
	V97.E45.A4		m		
187	V97.E45.A5	- øe 26x3 mm sp.		22,61	226,10
			m		
188	V97.E50	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 32x3 mm sp. (3/4")		15,43	370,32
	V97.E50.A6		m		
189	V97.E50.A7	- øe 40x4 mm sp. (1")		24,15	1.593,90
			m		
190	V97.E50.A8	- øe 50x4,5 mm sp. (1" 1/4 - ø1"1/2)		30,64	6.556,96
			m		
191	V97.E50.A9	- øe 63x6 mm sp. (1"1/2 - ø2")		44,87	2.422,98
			m		
192	V97.E50.A10	- øe 75x7,5 mm sp. (2")		63,88	3.960,56
			m		
193	V97.Z8	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria		33,65	370,15
	V97.Z8.A		n		
194	V104.E5	ATTACCO PER MOBILETTO VENTILCONVETTORE - attacco singolo per apparecchio a 2 tubi		90,91	818,19
	V104.E5.A		n		
195	V106.A37	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø1/2"		24,63	98,52
	V106.A37.A2		n		
196	V106.A37.A3	- ø3/4"		25,84	206,72
			n		
197	V106.A37.A4	- ø1"		32,77	327,70
			n		
198	V106.A37.A6	- ø1 1/2"		50,93	203,72
			n		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP03 - Impianto a ventilconvettori

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
199	V106.B39	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø3/4"		17,92	35,84
	V106.B39.A3		n2,0		
200	V106.G10	VALVOLA DI TARATURA FILETTATA - da ø1"		78,69	78,69
	V106.G10.A3		n1,0		
201	V106.G10.A5	- da ø1 1/2"		103,07	206,14
			n2,0		
202	V112.C20	REGOLATORE UNIVERSALE PROGRESSIVO - a 2 uscite proporzionali 0 - 10 Volt		477,97	4.301,73
	V112.C20.A2		n9,0		
203	V112.G30	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE E DI BILANCIAMENTO AUTOMATICO INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE, ATTACCHI A VM, PN16 - ø 1/2"		299,67	1.498,35
	V112.G30.A1		n5,0		
204	V112.G30.A2	- ø 3/4"		307,85	1.231,40
			n4,0		
205	V112.Z15	GRUPPO COMANDO ELETTRONICO VENTILOCONVETTORI A 2 TUBI - remoto/digitale, funzioni a, b, c, d, e1, e2;		292,69	2.634,21
	V112.Z15.C1		n9,0		
206	V115.D15	VENTILOCONVETTORE A DUE TUBI CANALIZZABILE - ORIZZONTALE - tipo A - compreso plenum fonoassorbente		640,75	640,75
	V115.D15.A1		n1,0		
207	V115.D15.A2	- tipo B - compreso plenum fonoassorbente		687,45	687,45
			n1,0		
208	V115.D15.A4	- tipo D - compreso plenum fonoassorbente		1.334,46	4.003,38
			n3,0		
209	V115.D15.A5	- tipo E - compreso plenum fonoassorbente		1.490,16	5.960,64
			n4,0		
210	V136.A4	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata		5,06	506,00
	V136.A4.A		kg100,000		
211	V136.A17	CONDOTTO ARIA FLESSIBILE COIBENTATO E FONOASSORBENTE - ø 200		44,15	4.017,65
	V136.A17.A7		m91,00		
212	V136.A17.A8	- ø 250		46,86	187,44
			m4,00		
213	V136.D10	DIFFUSORE DA SOFFITTO LINEARE - in alluminio anodizzato a 5 feritoie - lunghezza 0,5 mt		221,60	221,60
	V136.D10.E1		n1,0		
214	V136.D10.E2	- in alluminio anodizzato a 5 feritoie - lunghezza 1,0 mt		328,40	4.597,60
			n14,0		
	V136.E5	BOCCHETTA DI MANDATA			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP03 - Impianto a ventilconvettori

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
215	V136.E5.A3	- oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato			
		dmq	10,000	13,94	139,40
	V151.B7	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA O REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO			
216	V151.B7.A2	- spessore 25 mm			
		mq	161,000	44,62	7.183,82
	V151.F1	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE CANALI CON GUAINA A CELLE CHIUSE			
217	V151.F1.A4	- spessore 25 mm - finitura nastro adesivo			
		mq	1,500	41,47	62,21
	V251.A60	COMPARTIMENTAZIONE ACUSTICA PER TUBAZIONI TRASPORTO FLUIDI – Rw > 35 dB			
218	V251.A60.A	– per tubazioni isolate o meno, diametro fino a DN 50, perimetro complessivo esterno (tubazione ed isolamento) fino a 40 cm, con apertura di passaggio netto su tutta la circonferenza fino a 30 mm			
		Cadauno	30,0	81,62	2.448,60
	V251.A100	GIUNTI ANTISISMICI PER TUBAZIONI			
219	V251.A100.VS	- per impianto ventilconvettori (a servizio Edificio Scolastico)			
		A corpo	1,0	1.802,25	1.802,25
	V260.A10	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI			
220	V260.A10.A1	- per tubazioni DN<=50			
		Cadauno	4,00	133,61	534,44
Totale OP03 - Impianto a ventilconvettori Euro					61.251,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP04 - Impianto a radiatori

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
221	V97.C6	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO SS				
	V97.C6.A	Tubazione in acciaio nero SS	kg	450,000	5,70	2.565,00
222	V97.E45	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PREISOLATE				
	V97.E45.A2	- øe 16x2 mm sp.	m	370,00	12,80	4.736,00
223	V97.E50	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI				
	V97.E50.A5	- øe 25x2,5 mm sp. (1/2")	m	900,00	12,10	10.890,00
224	V97.E50.A6	- øe 32x3 mm sp. (3/4")	m	400,00	15,43	6.172,00
	V97.E50.A7	- øe 40x4 mm sp. (1")	m	110,00	24,15	2.656,50
226	V97.E50.A8	- øe 50x4,5 mm sp. (1" 1/4 - ø1"1/2)	m	105,00	30,64	3.217,20
	V97.E50.A9	- øe 63x6 mm sp. (1"1/2 - ø2")	m	32,00	44,87	1.435,84
228	V97.E50.A10	- øe 75x7,5 mm sp. (2")	m	84,00	63,88	5.365,92
	V97.Z8	GRUPPO SFIATO ARIA				
229	V97.Z8.A	Gruppo sfiato aria	n	16,0	33,65	538,40
	V104.E4	ATTACCO PER RADIATORE				
230	V104.E4.A	attacco per radiatore	n	70,0	78,38	5.486,60
	V106.A37	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16				
231	V106.A37.A2	- ø1/2"	n	2,0	24,63	49,26
	V106.A37.A3	- ø3/4"	n	40,0	25,84	1.033,60
233	V106.A37.A4	- ø1"	n	2,0	32,77	65,54
	V106.A37.A5	- ø1 1/4"	n	9,0	41,18	370,62
235	V106.A37.A6	- ø1 1/2"	n	2,0	50,93	101,86
	V106.A70	VALVOLA A FARFALLA				
236	V106.A70.A2	- da DN50	n	4,0	187,50	750,00
	V106.B39	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10				
237	V106.B39.A3	- ø3/4"				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP04 - Impianto a radiatori

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
238	V106.B39.A4	- ø1"	n 8,0	17,92	143,36
239	V106.D10 V106.D10.A2	VALVOLA O DETENTORE PER RADIATORI - ø1/2"	n 2,0	25,01	50,02
240	V106.E45 V106.E45.A2	RUBINETTO DI SCARICO PER RADIATORI - ø1/2"	n 70,0	13,43	940,10
241	V106.G10 V106.G10.A2	VALVOLA DI TARATURA FILETTATA - da ø3/4"	n 70,0	4,56	319,20
242	V106.G20 V106.G20.A1	VALVOLA DI BILANCIAMENTO AUTOMATICO INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE, FILETTATA, PN16 - Ø1/2"	n 6,0	60,97	365,82
243	V106.G20.A3	- Ø1"	n 1,0	97,64	97,64
244	V106.G20.A4	- Ø1"1/4	n 1,0	133,57	133,57
245	V109.F24 V109.F24.B3	COLLETTORE SEMPLICE - ø 1" a 4 attacchi da ø 1/2"	n 4,0	149,16	596,64
246	V109.F24.B4	- ø 1" a 5 attacchi da ø 1/2"	n 6,0	28,98	173,88
247	V109.I5 V109.I5.C2	VALVOLA DI SFOGO DELL'ARIA - manuale per corpi scaldanti con volantino in ottone da ø3/8"	n 6,0	41,76	250,56
248	V109.T5 V109.T5.A7	CASSETTA DI ISPEZIONE - dim. utili 450x800 - in acciaio	n 70,0	4,15	290,50
249	V112.F9 V112.F9.A1	COMANDO TERMOSTATICO CON GUSCIO ANTIMANOMISSIONE - con elemento sensibile incorporato	n 6,0	220,86	1.325,16
250	V112.F10 V112.F10.A2	VALVOLA TERMOSTATIZZABILE A DUE VIE INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE - ø 1/2"	n 70,0	31,70	2.219,00
251	V115.A5 V115.A5.B	RADIATORE AD ELEMENTI TUBOLARI IN ACCIAIO TIPO IRSAP - altezza totale elementi oltre 350 fino a 550 mm	n 70,0	29,39	2.057,30
252	V115.A5.C	- altezza totale elementi oltre 550 fino a 1450 mm	kW 5,4	256,03	1.382,56
253	V115.A5.D	- altezza totale elementi oltre 1450 fino a 2600 mm	kW 3,2	182,34	583,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP04 - Impianto a radiatori

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
254	V151.A7	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore da 12 a 16 mm	94,9	222,12	21.079,19
	V151.A7.A3				
255	V151.A7.A4	- spessore da 18 a 21 mm	280,000	31,58	8.842,40
256	V151.A7.A5	- spessore da 22 a 32 mm	70,000	43,51	3.045,70
257	V251.A60	COMPARTIMENTAZIONE ACUSTICA PER TUBAZIONI TRASPORTO FLUIDI – Rw > 35 dB – per tubazioni isolate o meno, diametro fino a DN 50, perimetro complessivo esterno (tubazione ed isolamento) fino a 40 cm, con apertura di passaggio netto su tutta la circonferenza fino a 30 mm	90,000	46,44	4.179,60
258	V251.A100	GIUNTI ANTISISMICI PER TUBAZIONI - per impianto radiatori (a servizio Edificio scolastico)	46,0	81,62	3.754,52
259	V260.A10	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni 65<=DN<=100	1,0	2.152,30	2.152,30
		Cadauno	4,00	178,21	712,84
		Totale OP04 - Impianto a radiatori Euro			100.129,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP05 - Impianto a pannelli radianti a pavimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
260	V97.E50 V97.E50.A6	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 32x3 mm sp. (3/4")	m 10,00	15,43	154,30
261	V97.E50.A7	- øe 40x4 mm sp. (1")	m 75,00	24,15	1.811,25
262	V97.E50.A8	- øe 50x4,5 mm sp. (1" 1/4 - ø1"1/2)	m 106,00	30,64	3.247,84
263	V97.E50.A9	- øe 63x6 mm sp. (1"1/2 - ø2")	m 66,00	44,87	2.961,42
264	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria	n 4,0	33,65	134,60
265	V106.A37 V106.A37.A3	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø3/4"	n 2,0	25,84	51,68
266	V106.A37.A4	- ø1"	n 8,0	32,77	262,16
267	V106.A37.A5	- ø1 1/4"	n 2,0	41,18	82,36
268	V106.B39 V106.B39.A3	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø3/4"	n 4,0	17,92	71,68
269	V109.T5 V109.T5.A7	CASSETTA DI ISPEZIONE - dim. utili 450x800 - in acciaio	n 2,0	220,86	441,72
270	V109.T5.A8	- dim. utili 450x1000 - in acciaio	n 3,0	245,64	736,92
271	V109.T5.A9	- dim. utili 450x1200 - in acciaio	n 1,0	270,42	270,42
272	V112.A7 V112.A7.A4	SONDA AMBIENTE - sonda di temperatura per terminali	n 6,0	44,60	267,60
273	V112.C20 V112.C20.A1	REGOLATORE UNIVERSALE PROGRESSIVO - ad 1 uscita proporzionale 0 - 10 Volt	n 6,0	411,88	2.471,28
274	V112.G30 V112.G30.A1	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE E DI BILANCIAMENTO AUTOMATICO INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE, ATTACCHI A VM, PN16 - ø 1/2"	n 1,0	299,67	299,67
275	V112.G30.A2	- ø 3/4"	n 4,0	307,85	1.231,40
276	V112.G30.A3	- ø 1"			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP05 - Impianto a pannelli radianti a pavimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
277	V115.F5	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO CON ISOLANTE E RETE ELETTROSALDATA	n	330,55	330,55
	V115.F5.A	- passo 15 cm	1,0		
278	V115.F20	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO CON ISOLANTE E RETE ELETTROSALDATA TIPO RIBASSATO	mq	75,51	28.165,23
	V115.F20.A	- passo 15 cm	373,000		
279	V151.A7	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA FINITURA NASTRO ADESIVO	mq	111,14	18.560,38
	V151.A7.A3	- spessore da 12 a 16 mm	167,000		
280	V151.A7.A4	- spessore da 18 a 21 mm	mq	31,58	94,74
			3,000		
281	V151.A7.A5	- spessore da 22 a 32 mm	mq	43,51	2.610,60
			60,000		
282	V251.A60	COMPARTIMENTAZIONE ACUSTICA PER TUBAZIONI TRASPORTO FLUIDI – Rw > 35 dB	mq	46,44	1.300,32
	V251.A60.A	– per tubazioni isolate o meno, diametro fino a DN 50, perimetro complessivo esterno (tubazione ed isolamento) fino a 40 cm, con apertura di passaggio netto su tutta la circonferenza fino a 30 mm	28,000		
283	V251.A100	GIUNTI ANTISISMICI PER TUBAZIONI	Cadauno	81,62	979,44
	V251.A100.PS	- per impianto pannelli radianti (a servizio Edificio scolastico)	12,0		
284	V260.A10	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI	A corpo	1.802,25	1.802,25
	V260.A10.A1	- per tubazioni DN<=50	1,0		
			Cadauno	133,61	534,44
			4,00		
Totale OP05 - Impianto a pannelli radianti a pavimento Euro					68.874,25
Totale MP01 - IMPIANTI HVAC Euro					1.127.917,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
285	E01.037.005 E01.037.005.b	VASO ALL'INGLESE per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica	Cadauno		
			27,0	274,05	7.399,35
286	E01.037.020 E01.037.020.b	VASHETTA DI CACCIATA AD INCASSO per WC a pavimento	Cadauno		
			27,0	247,65	6.686,55
287	E01.040.005 E01.040.005.b	LAVABO delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	Cadauno		
			32,0	363,45	11.630,40
288	E01.052.020 E01.052.020.b	LAVELLO IN ACCIAIO INOX SU GAMBE finitura satinata	Cadauno		
			2,0	604,90	1.209,80
289	E01.055.005 E01.055.005.a	LAVABO PER DISABILI CON GRUPPO MISCELATORE con mensole fisse in acciaio verniciato	Cadauno		
			10,0	453,29	4.532,90
290	E01.055.010 E01.055.010.b	W.C./BIDET ALL'INGLESE PER DISABILI CON CASSETTA installato a parete	Cadauno		
			10,0	703,91	7.039,10
291	E01.055.045 E01.055.045.a	MANIGLIONE E CORRIMANO DI SICUREZZA a muro, profondità 80 cm	Cadauno		
			10,0	157,57	1.575,70
292	E01.058.040 E01.058.040.a	GRUPPO MISCELATORE normale completo di rosone	Cadauno		
			34,0	136,83	4.652,22
293	V97.E50 V97.E50.A5	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 25x2,5 mm sp. (1/2")	m		
			104,00	12,10	1.258,40
294	V97.E50.A6	- øe 32x3 mm sp. (3/4")	m		
			210,00	15,43	3.240,30
295	V97.E50.A7	- øe 40x4 mm sp. (1")	m		
			134,00	24,15	3.236,10
296	V97.E50.A8	- øe 50x4,5 mm sp. (1" 1/4 - ø1"1/2)	m		
			400,00	30,64	12.256,00
297	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria	n		
			8,0	33,65	269,20
298	V100.C5 V100.C5.B2	TUBAZIONE IN POLIETILENE "Peh" - Per condutture di scarico degli apparecchi da øe 50	m		
			12,00	15,11	181,32
299	V100.C5.B3	- Per condutture di scarico degli apparecchi da øe 63	m		
			60,00	16,11	966,60
300	V100.C30 V100.C30.A4	TUBAZIONE DI SCARICO FONOASSORBENTE - Per condutture di scarico verticali fonoassorbenti da øe 75	m		
			10,00	28,36	283,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
301	V100.C30.A6	- Per condutture di scarico verticali fonoassorbenti da øe 110	m	135,00	34,51	4.658,85
302	V100.C30.A7	- Per condutture di scarico verticali fonoassorbenti da øe 125	m	10,00	47,85	478,50
303	V100.D5 V100.D5.A	SCOSSALINA PROTEZIONE IN USCITA DAL TETTO Scossalina protezione in uscita dal tetto	n	3,0	235,24	705,72
304	V104.E10 V104.E10.A2	ATTACCHI IDRICI E SCARICO PER APPARECCHI SANITARI - Attacchi per lavello, lavabo, bidet: scarico-acqua calda e fredda	n	42,0	187,05	7.856,10
305	V104.E10.A4	- Attacchi per vasi (turca o vaso all'inglese): scarico-acqua fredda	n	27,0	159,02	4.293,54
306	V104.E10.A5	- Attacchi per vasi igienici per disabili con doccetta: scarico-acqua calda e fredda	n	10,0	232,96	2.329,60
307	V104.E10.A7	- Attacchi per piletta: scarico	n	16,0	52,30	836,80
308	V104.E10.A8	- Attacchi per lancia di lavaggio: acqua fredda	n	6,0	65,16	390,96
309	V104.E10.A9	- Attacchi per vuotatoio: scarico-acqua calda e fredda	n	3,0	195,68	587,04
310	V104.E10.A10	- Attacchi per distributore di bevande: acqua fredda	n	2,0	65,16	130,32
311	V106.A37 V106.A37.A2	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø1/2"	n	14,0	24,63	344,82
312	V106.A37.A3	- ø3/4"	n	28,0	25,84	723,52
313	V106.A37.A4	- ø1"	n	9,0	32,77	294,93
314	V106.A37.A5	- ø1 1/4"	n	9,0	41,18	370,62
315	V106.B39 V106.B39.A3	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø3/4"	n	8,0	17,92	143,36
316	V106.F5 V106.F5.A2	RACCOGLITORE D'IMPURITA IN BRONZO A VM PN10 - ø1/2"	n	4,0	26,51	106,04
317	V106.F5.A3	- ø3/4"	n	26,0	29,23	759,98
	V106.H5	RUBINETTO DI ARRESTO AD INCASSO				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
318	V106.H5.A2	- da ø1/2"			
			n	6,0	24,38
	V106.I5	BARILOTTO AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIE			
319	V106.I5.A1	- da ø1/2"			
			n	30,0	53,79
	V109.F24	COLLETTORE SEMPLICE			
320	V109.F24.A2	- ø 3/4" a 3 attacchi da ø 1/2"			
			n	2,0	24,31
321	V109.F24.B1	- ø 1" a 2 attacchi da ø 1/2"			
			n	1,0	22,18
322	V109.F24.B3	- ø 1" a 4 attacchi da ø 1/2"			
			n	3,0	28,98
323	V109.F24.B4	- ø 1" a 5 attacchi da ø 1/2"			
			n	6,0	41,76
324	V109.F24.B5	- ø 1" a 6 attacchi da ø 1/2"			
			n	6,0	44,69
325	V109.F24.B6	- ø 1" a 7 attacchi da ø 1/2"			
			n	2,0	48,51
326	V109.F24.B7	- ø 1" a 8 attacchi da ø 1/2"			
			n	10,0	52,39
	V109.T5	CASSETTA DI ISPEZIONE			
327	V109.T5.A6	- dim. utili 450x600 - in acciaio			
			n	1,0	205,36
328	V109.T5.A7	- dim. utili 450x800 - in acciaio			
			n	4,0	220,86
329	V109.T5.A8	- dim. utili 450x1000 - in acciaio			
			n	5,0	245,64
	V136.A4	CANALI IN LAMIERA ZINCATA			
330	V136.A4.A	Canali in lamiera zincata			
			kg	2.025,000	5,06
	V136.A16	TUBO FLESSIBILE IN FIBRA DI VETRO			
331	V136.A16.A2	- ø 125			
			ml	9,00	19,71
332	V136.A16.A3	- ø 160			
			ml	74,50	21,87
333	V136.A16.A4	- ø 200			
			ml	4,50	33,86
	V136.E10	BOCCHETTA DI RIPRESA			
334	V136.E10.A2	- oltre 2 fino a 5 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	60,000	14,48
335	V136.E10.A3	- oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
336	V136.E15 V136.E15.A1	BOCCHETTA DI ASPIRAZIONE (VALVOLA) - in materiale termoplastico da ø 125mm	dmq	18,000	11,99	215,82
337	V136.E15.A2	- in materiale termoplastico da ø 160mm	n	6,0	67,86	407,16
338	V136.E15.A3	- in materiale termoplastico da ø 200mm	n	39,0	70,02	2.730,78
339	V136.F15 V136.F15.A1	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - fino a 10 dmq in alluminio anodizzato	n	3,0	74,70	224,10
340	V136.F15.A2	- oltre 10 fino a 20 dmq in alluminio anodizzato	dmq	2,250	17,37	39,08
341	V136.F15.A4	- oltre 40 fino a 80 dmq in alluminio anodizzato	dmq	40,000	11,35	454,00
342	V136.G5 V136.G5.A1	SERRANDA DI REGOLAZIONE - fino a 10 dmq	dmq	48,000	5,26	252,48
343	V136.J35 V136.J35.A2	VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA - Q oltre 100 fino a 300 mc/h	dmq	36,000	16,11	579,96
344	V136.M15 V136.M15.A4	CASSONETTO VENTILANTE INSONORIZZATO ESTRAZIONE ARIA - oltre 1000 fino a 1700 mc/h	n	1,0	316,06	316,06
345	V136.M15.A6	- oltre 2300 fino a 4100 mc/h	n	2,0	1.149,59	2.299,18
346	V151.B7 V151.B7.A4	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 13 mm	n	1,0	1.795,32	1.795,32
347	V157.C20 V157.C20.A	VUOTATOIO - dim. 40x50 cm	mq	230,000	35,35	8.130,50
348	V157.C35 V157.C35.A	DOCCHETTA A MURO PER VASO DISABILI Doccetta a muro per vaso disabili	n	3,0	309,93	929,79
349	V157.I6 V157.I6.A	GRUPPO MISCELATORE A DOPPIO RUBINETTO - gruppo miscelatore a doppio rubinetto	n	10,0	320,68	3.206,80
350	V157.I7 V157.I7.A	LANCIA DI LAVAGGIO Lancia di lavaggio	n	5,0	55,56	277,80
	V157.L6	SIFONE DA PAVIMENTO	n	6,0	37,42	224,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
351	V157.L6.A	Sifone da pavimento			
		n	16,0	42,28	676,48
	V251.A60	COMPARTIMENTAZIONE ACUSTICA PER TUBAZIONI TRASPORTO FLUIDI – $R_w > 35$ dB			
352	V251.A60.A	– per tubazioni isolate o meno, diametro fino a DN 50, perimetro complessivo esterno (tubazione ed isolamento) fino a 40 cm, con apertura di passaggio netto su tutta la circonferenza fino a 30 mm			
		Cadauno	20,0	81,62	1.632,40
	V251.A100	GIUNTI ANTISISMICI PER TUBAZIONI			
353	V251.A100.SS	- per impianto idrico-sanitario (a servizio Edificio scolastico)			
		A corpo	1,0	1.973,91	1.973,91
	V260.A10	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI			
354	V260.A10.A1	- per tubazioni $DN \leq 50$			
		Cadauno	8,00	133,61	1.068,88
		Totale OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione Euro			137.311,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

## MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

## OP08 - Rete di scarico acque nere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
355	V30.A7 V30.A7.B4	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CHIUSINO - dim. 60x80 Compreso scavo e reinterro			
		Cadauno	8,0	569,63	4.557,04
356	V30.A7.B5	- dim. 80x80 Compreso scavo e reinterro			
		Cadauno	1,0	684,13	684,13
357	V30.I5 V30.I5.A1	POZZO D'ISPEZIONE CIRCOLARE - ø600			
		Cadauno	4,0	1.155,04	4.620,16
358	V30.I5.A2	- ø800			
		Cadauno	1,0	1.371,88	1.371,88
359	V100.B15 V100.B15.A1	TUBAZIONE IN PVC SERIE SN4 UNI EN 1401-1/98 - øe 110			
		m	40,00	12,18	487,20
360	V100.B15.A2	- øe 125			
		m	240,00	14,20	3.408,00
361	V100.B15.A4	- øe 160			
		m	20,00	20,09	401,80
362	V251.A08 V251.A08.A1	INTERVENTI VARI PER RETI DI SCARICO ACQUE NERE - compresi interventi per collegamento a rete municipale acque nere			
		A corpo	1,0	1.002,57	1.002,57
		Totale OP08 - Rete di scarico acque nere Euro			16.532,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP09 - Rete di scarico acque bianche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
363	V30.A7 V30.A7.B1	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CHIUSINO - dim. 40x40 Compreso scavo e reinterro	Cadauno	16,0	263,46	4.215,36
364	V30.A7.B3	- dim. 60x60 Compreso scavo e reinterro	Cadauno	1,0	377,52	377,52
365	V30.H10 V30.H10.A10	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CADITOIA - dim. 30x30 con caditoia carrabile in ghisa, compreso scavo e reinterro	n	2,0	317,15	634,30
366	V30.H10.A15	- dim. 40x40 con caditoia carrabile in ghisa, compreso scavo e reinterro	n	19,0	353,63	6.718,97
367	V30.H15 V30.H15.A10	CANALETTA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO CON GRIGLIA DI RACCOLTA IN GHISA CARRABILE D400 - dimensioni indicative 250x310 mm (LxH) - larghezza griglia 200 mm, compreso scavo e reinterro	m	35,00	242,68	8.493,80
368	V30.I5 V30.I5.A1	POZZO D'ISPEZIONE CIRCOLARE - ø600	Cadauno	8,0	1.155,04	9.240,32
369	V30.I5.A2	- ø800	Cadauno	1,0	1.371,88	1.371,88
370	V30.I5.A3	- ø1200	Cadauno	1,0	1.643,78	1.643,78
371	V30.I5.A4	- ø1600	Cadauno	1,0	1.880,21	1.880,21
372	V100.B15 V100.B15.A0	TUBAZIONE IN PVC SERIE SN4 UNI EN 1401-1/98 - øe 75	m	10,00	10,18	101,80
373	V100.B15.A1	- øe 110	m	8,00	12,18	97,44
374	V100.B15.A2	- øe 125	m	165,00	14,20	2.343,00
375	V100.B15.A4	- øe 160	m	147,00	20,09	2.953,23
376	V100.B15.A5	- øe 200	m	199,00	27,63	5.498,37
377	V100.B15.A6	- øe 250	m	131,00	38,56	5.051,36
378	V100.B15.A7	- øe 315	m	91,00	54,17	4.929,47
379	V100.B15.A8	- øe 400	m	61,00	78,59	4.793,99



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP09 - Rete di scarico acque bianche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
380	V251.A09	INTERVENTI VARI PER RETI DI SCARICO ACQUE BIANCHE - compresi interventi per collegamento a rete municipale acque bianche, compresa valvola di ritegno in PVC DN400  A corpo  Totale OP09 - Rete di scarico acque bianche Euro <i>Totale MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO Euro</i>		2.455,48	2.455,48
	V251.A09.A1		1,0		
					62.800,28
					216.645,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO

OP10 - Impianto antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
381	E04.001.005 E04.001.005.c	ESTINTORE A POLVERE da kg 6, classe 34A-233BC	Cadauno	57,97	1.507,22
382	E04.001.010 E04.001.010.b	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA da kg 5, classe 113BC	Cadauno	141,51	849,06
383	V30.A7 V30.A7.B8	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CHIUSINO - dim. 120x120 cm. Compreso scavo e reinterro	Cadauno	949,02	949,02
384	V30.P15 V30.P15.A3	POZZETTI/CAMERETTE DI ISPEZIONE A SEZIONE QUADRATA O RETTANGOLARE PER ATTACCO AUTOPOMPA tipo E dim. nette interne 1200x800x1100 (h) cm.	n	946,05	946,05
385	V30.Q5 V30.Q5.A	OPERE ACCESSORIE PER INSTALLAZIONE DI IDRANTI SOPRA E SOTTOSUOLO Opere accessorie installazione idranti sopra e sottosuolo	n	197,82	197,82
386	V97.C9 V97.C9.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO S.S. (SERIE MEDIA) VERNICIATA Tubazione in acciaio nero S.S. verniciata	kg	6,18	17.427,60
387	V97.F40 V97.F40.A11	TUBAZIONE IN POLIETILENE "AD" UNI 7611-15 PN16 - da øe 125	m	44,15	4.856,50
388	V106.A33 V106.A33.A10	SARACINESCA IN GHISA A CORPO PIATTO FLANGIATA VITE ESTERNA PN16 - DN 100	n	523,20	523,20
389	V106.A71 V106.A71.A2	VALVOLA A FARFALLA PER USO ANTINCENDIO - da DN50	n	262,99	262,99
390	V106.A71.B5	- da DN100 con riduttore di manovra	n	455,70	2.278,50
391	V106.B39 V106.B39.A4	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø1"	n	25,01	100,04
392	V106.F10 V106.F10.A10	RACCOGLITORE D'IMPURITA' IN GHISA FLANGIATO PN16 - DN 100	n	293,60	293,60
393	V106.S10 V106.S10.A9	DISCONNETTORE IDRAULICO ATTACCHI FLANGIATI - DN 100	n	2.848,45	2.848,45
394	V145.A15 V145.A15.A2	CASSETTA ANTINCENDIO CON NASPO UNI25 - DA ESTERNO - dim.cassetta circa 700x650(h)x220 mm - tubo 20 m	n	485,02	6.790,28
395	V145.B6 V145.B6.A1	IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO - attacco A.A UNI100 piede DN80	n	692,81	692,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO

OP10 - Impianto antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
396	V145.C10 V145.C10.A2	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF - n.2 uscite UNI 70x3"	n	698,95	698,95
397	V145.F10 V145.F10.A1	CASSETTA PER ESTINTORI - dim.270x220x600 per estint.da kg.6	n	64,03	1.664,78
398	V145.G6 V145.G6.A	CARTELLI SEGNALETICI Cartelli segnaletici	n	11,59	1.043,10
399	V151.H5 V151.H5.A1	RIVESTIMENTO PROTETTIVO REI PER CANALI E TUBAZIONI - REI 120'	mq	80,81	161,62
400	V251.A100 V251.A100.AS	GIUNTI ANTISISMICI PER TUBAZIONI - per impianto antincendio (a servizio Edificio Scolastico)	A corpo	1.421,90	1.421,90
401	V260.A10 V260.A10.A2	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni 65<=DN<=100	Cadauno	178,21	712,84
		Totale OP10 - Impianto antincendio Euro			46.226,33
		Totale MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO Euro			46.226,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO

OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
402	V112.Z41 V112.Z41.00	SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO (DCS) - per centrale tecnologica			
		a punto cablato	135,00	197,26	26.630,10
403	V112.Z41.A	- per CTA AP01			
		a punto cablato	45,00	197,26	8.876,70
404	V112.Z41.B1	- per CTA TA02.1			
		a punto cablato	43,00	197,26	8.482,18
405	V112.Z41.B2	- per CTA TA02.2			
		a punto cablato	40,00	197,26	7.890,40
406	V112.Z41.C	- per CTA TA03			
		a punto cablato	31,00	197,26	6.115,06
407	V112.Z41.P1	- per pannelli radianti			
		a punto cablato	12,00	181,93	2.183,16
408	V112.Z41.S1	- per serrande a farfalla motorizzate			
		a punto cablato	112,00	181,93	20.376,16
409	V112.Z41.T1	- per impianti antincendio (serrande tagliafuoco, valvole a farfalla)			
		a punto cablato	33,00	181,93	6.003,69
410	V112.Z41.V1	- per ventilconvettori			
		a punto cablato	36,00	181,93	6.549,48
411	V112.Z41.W1	- per multimetro digitale			
		a punto cablato	3,00	181,93	545,79
412	V112.Z41.X1	- per estrattore d'aria / di fumi			
		a punto cablato	15,00	181,93	2.728,95
413	V112.Z41.Z1	- per sonde CO2 ambiente			
		a punto cablato	31,00	181,93	5.639,83
414	V300.A5 V300.A5.A	COLLEGAMENTI ELETTRICI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - per collegamento CTA AP01			
		A corpo	1,0	2.657,12	2.657,12
415	V300.A5.B1	- per collegamento CTA TA02.1			
		A corpo	1,0	2.657,12	2.657,12
416	V300.A5.B2	- per collegamento CTA TA02.2			
		A corpo	1,0	2.657,12	2.657,12
417	V300.A5.E	- per collegamento CTA TA03			
		A corpo	1,0	2.325,78	2.325,78
418	V300.A5.S	- per serrande a farfalla motorizzate			
		A corpo	56,0	97,71	5.471,76
419	V300.A5.V	- per collegamento ventilconvettore a due tubi			
		A corpo	9,0	166,74	1.500,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO

OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
420	V300.A5.X	- per collegamento estrattore / estrattore di fumo			
		A corpo	4,0	166,74	666,96
421	V300.A5.Z	- per collegamento pannelli radianti			
		A corpo	6,0	166,74	1.000,44
		Totale OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo Euro			120.958,46
		Totale MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO Euro			120.958,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
422	V250.F10 V250.F10.A	STAFFAGGI E SOSTEGNI COPERTURE SCUOLA/AUDITORIUM/PALESTRA - staffaggi generali	A corpo	1,0	9.892,80
423	V251.A110 V251.A110.A10	PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA STAFFAGGI DI TIPO SISMICO - compresi presentazione pratica al Genio Civile e collaudo statico	A corpo	1,0	2.814,63
424	V251.A121 V251.A121.A11	ELABORATI COSTRUTTIVI, AS_BUILT, DOCUMENTAZIONI, CERTIFICAZIONI E PROVE A - Costruttivi – 1 Impianti fluidomeccanici - Edificio SCUOLA	A corpo	1,0	19.167,15
425	V251.A121.B11	B - As-Built – 1 Impianti fluidomeccanici - Edificio SCUOLA	A corpo	1,0	17.982,19
426	V251.T5 V251.T5.A1	ETICHETTA PER INDIVIDUAZIONE IMPIANTO - in alluminio serigrafato dim.120x60 mm	n	40,0	6,63
427	V251.T5.A6	- adesiva colorata dim.150x50 mm	n	200,0	1,14
428	V255.A5 V255.A5.A1	ASSISTENZA MURARIA - per impianti fluidomeccanici a servizio Edificio Scolastico	A corpo	1,0	15.547,99
		Totale OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici Euro			65.897,96
		Totale MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI Euro			65.897,96
		<b>Totale LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI Euro</b>			<b>1.577.645,02</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP13 - Cabina di trasformazione MT/BT

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
429	D02.001.005	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC PER INTERNO E CABLAGGIO TIPO FS17 - 450/750V sezione 50 mmq			
	D02.001.005.j		m 10,00	8,66	86,60
430	D02.001.005.m	sezione 120 mmq			
			m 100,00	18,50	1.850,00
431	D02.001.030	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - UNIPOLARE sezione 185 mmq			
	D02.001.030.n		m 800,00	28,38	22.704,00
432	D02.001.040	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE sezione 1,5 mmq			
	D02.001.040.a		m 35,00	2,66	93,10
433	D02.001.040.b	sezione 2,5 mmq			
			m 35,00	3,30	115,50
434	D02.001.040.d	sezione 6 mmq			
			m 10,00	5,17	51,70
435	D02.001.050	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - PENTAPOLARE sezione 16 mmq			
	D02.001.050.f		m 15,00	16,76	251,40
436	E04.001.010	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA da kg 5, classe 113BC			
	E04.001.010.b		Cadauno 1,0	141,51	141,51
437	V163.D5	SISTEMA DI PASSERELLE METALLICHE A FILO DI ACCIAIO - Dimensioni 250x60mm			
	V163.D5.C4		m 20,00	16,47	329,40
438	V163.D5.C6	- Dimensioni 400x60mm			
			m 20,00	19,62	392,40
439	V169.B30	CAVO FLESSIBILE RESISTENTE AL FUOCO E A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV - Composizione 2x1,5mmq			
	V169.B30.B1		m 20,00	2,98	59,60
440	V169.B30.C1	- Composizione 3x1,5mmq			
			m 20,00	3,60	72,00
441	V169.B30.C2	- Composizione 3x2,5mmq			
			m 20,00	4,09	81,80
442	V169.B40	CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE PER DISTRIBUZIONE ENERGIA IN MEDIA TENSIONE (20 kV) - TIPO RG7H1R - Composizione 1x50mmq			
	V169.B40.D7		m 45,00	14,57	655,65
443	V169.B40.D9	- Composizione 1x95mmq			
			m 45,00	19,07	858,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP13 - Cabina di trasformazione MT/BT

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
444	V172.A10	IMPIANTO PER PUNTO LUCE INTERROTTO - A vista con tubo in acciaio zincato		109,47	328,41
	V172.A10.A2		Cadauno3,0		
445	V172.A40	IMPIANTO PER PUNTO LUCE SUCCESSIVO AL PRIMO - A vista con tubo in acciaio zincato		54,90	109,80
	V172.A40.A2		Cadauno2,0		
446	V172.A50	IMPIANTO PER PUNTO LUCE DI EMERGENZA - A vista con tubo in acciaio zincato		54,90	164,70
	V172.A50.A2		Cadauno3,0		
447	V172.D10	POSTAZIONE PRESA UNEL DI SERVIZIO CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE - a vista con tubo in acciaio zincato		93,93	281,79
	V172.D10.A2		n3,0		
448	V172.F10	PULSANTE DI EMERGENZA - Completo di cartello indicatore "SGANCIO ALIMENTAZIONE ....."		44,14	88,28
	V172.F10.A1		n2,0		
449	V172.I10	MULTIMETRO PER CONTABILIZZAZIONE ENERGIA ELETTRICA - multimetro per misura di reti trifase, con TA di misura		893,75	893,75
	V172.I10.B		n1,0		
450	V172.S1	TERMINALI PER CAVI MT - terminali cavi MT		82,63	743,67
	V172.S1.A		n9,0		
451	V175.P10	PLAFONIERA PER LAMPADE A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED) - FORNITURA - completa di n.1 lampada LED 24W		138,72	277,44
	V175.P10.A2		n2,0		
452	V175.P10.B2	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h		279,68	839,04
			n3,0		
453	V175.P11	PLAFONIERA PER LAMPADE A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED) - POSA - completa di n.1 lampada LED 24W		24,36	48,72
	V175.P11.A2		n2,0		
454	V175.P11.B2	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h		30,60	91,80
			n3,0		
455	V178.Z10	SOCCORRITORE ONLINE PER CARICHI PRIVILEGIATI DI CABINA (UPS0) - Potenza nominale 1000VA, autonomia 2h con carico costante di 60W		496,78	496,78
	V178.Z10.A1		n1,0		
456	V179.E2	QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE - Quadro Cabina Utente (QCU)		10.843,85	10.843,85
	V179.E2.A1		A corpo1,0		
457	V179.E2.A2	- Quadro Servizi Cabina (QSC)		4.177,46	4.177,46
			A corpo1,0		
458	V180.A2	QUADRO ELETTRICO DI MEDIA TENSIONE - Quadro di Media Tensione (QMT)			
	V180.A2.A1				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP13 - Cabina di trasformazione MT/BT

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
459	V180.F11	ACCESSORI PER LOCALE CABINA ELETTRICA M.T./B.T. Accessori per cabina elettrica	A corpo 1,0	19.198,33	19.198,33
	V180.F11.A				
460	V182.A1	TRASFORMATORE DI POTENZA - rapporto di trasformazione 15 kV/400V, potenza 400 kVA	n 1,0	889,64	889,64
	V182.A1.A4				
461	V184.A20	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI - con conduttore da 6 mmq	n 1,0	10.475,92	10.475,92
	V184.A20.A1				
462	V184.A20.A2	- con conduttore da 16 mmq	n 3,0	14,03	42,09
463	V184.A25	PIASTRA EQUIPOTENZIALE - Piastra equipotenziale	n 4,0	17,42	69,68
	V184.A25.A				
			n 1,0	30,30	30,30
		Totale OP13 - Cabina di trasformazione MT/BT Euro			
					77.834,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
464	V172.I10 V172.I10.B	MULTIMETRO PER CONTABILIZZAZIONE ENERGIA ELETTRICA - multimetro per misura di reti trifase, con TA di misura	n	893,75	1.787,50
			2,0		
465	V178.A10 V178.A10.A4	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA DI EMERGENZA (CPSS) 3F-3F - Gruppo CPSS 10 kVA, autonomia 60', dimensioni (LxPxH) 444x795x1.400 mm (CPSS1)	n	9.534,28	9.534,28
			1,0		
466	V179.E2 V179.E2.A3	QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE - Quadro Generale Basso Tensione (QGBT)	A corpo	19.113,22	19.113,22
			1,0		
467	V179.E2.A4	- Quadro Elettrico Centrale Tecnologica (QECT)	A corpo	30.639,44	30.639,44
			1,0		
468	V179.E2.A5	- Quadro Elettrico CTA TA03 (QETA03)	A corpo	6.136,67	6.136,67
			1,0		
469	V179.E2.A7	- Quadro Servizi Locali Tecnologici (QSLT)	A corpo	2.192,82	2.192,82
			1,0		
470	V179.E2.A8	- Quadro Generale Scuola / Quadro Elettrico Piano Terra (QGSC/QEPT)	A corpo	16.505,18	16.505,18
			1,0		
471	V179.E2.A9	- Quadro Elettrico Piano Primo (QEP1)	A corpo	12.434,11	12.434,11
			1,0		
472	V179.E2.A10	- Quadro Elettrico Laboratorio Informatico (QELI)	A corpo	2.612,65	2.612,65
			1,0		
473	V179.E2.A11	- Quadro Elettrico Piano Secondo (QEP2)	A corpo	13.070,22	13.070,22
			1,0		
474	V179.E2.A12	- Quadro Generale Ventilazione Scuola / CTA AP01 / CTA TA02.1 / CTA TA02.2 (QGV5/QEAP01/QETA02.1/QETA02.2)	A corpo	20.003,76	20.003,76
			1,0		
475	V179.E2.A13	- Quadro Elettrico Atrio Ingresso (QEAI)	A corpo	7.828,71	7.828,71
			1,0		
476	V179.E2.A19	- Quadro CPSS1 (Illuminazione privilegiata Scuola/Atrio) (QCPSS1)	A corpo	2.129,21	2.129,21
			1,0		
477	V179.F1 V179.F1.A4	QUADRO AUTOMATICO DI RIFASAMENTO - Potenza 75 kVAR	A corpo	4.456,84	4.456,84
			1,0		
Totale OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione Euro					148.444,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
478	D02.001.030	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - UNIPOLARE sezione 1,5 mmq			
	m		70,00	1,24	86,80
479	D02.001.030.a	sezione 2,5 mmq			
	m		200,00	1,47	294,00
480	D02.001.030.c	sezione 4 mmq			
	m		115,00	1,95	224,25
481	D02.001.030.d	sezione 6 mmq			
	m		145,00	2,31	334,95
482	D02.001.030.e	sezione 10 mmq			
	m		35,00	3,34	116,90
483	D02.001.030.f	sezione 16 mmq			
	m		35,00	4,30	150,50
484	D02.001.030.i	sezione 50 mmq			
	m		525,00	9,46	4.966,50
485	D02.001.030.j	sezione 70 mmq			
	m		30,00	12,66	379,80
486	D02.001.030.k	sezione 95 mmq			
	m		20,00	15,82	316,40
487	D02.001.030.l	sezione 120 mmq			
	m		255,00	19,06	4.860,30
488	D02.001.030.m	sezione 150 mmq			
	m		65,00	22,94	1.491,10
489	D02.001.030.n	sezione 185 mmq			
	m		590,00	28,38	16.744,20
490	D02.001.040	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE sezione 1,5 mmq			
	m		380,00	2,66	1.010,80
491	D02.001.040.b	sezione 2,5 mmq			
	m		590,00	3,30	1.947,00
492	D02.001.040.c	sezione 4 mmq			
	m		180,00	4,15	747,00
493	D02.001.040.d	sezione 6 mmq			
	m		70,00	5,17	361,90
494	D02.001.040.e	sezione 10 mmq			
	m		65,00	8,10	526,50
	D02.001.045	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TETRAPOLARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
495	D02.001.045.b	sezione 4 x 2,5 mmq	m	435,00	3,92	1.705,20
496	D02.001.045.c	sezione 4 x 4 mmq	m	180,00	4,97	894,60
497	D02.001.045.d	sezione 4 x 6 mmq	m	145,00	6,46	936,70
498	D02.001.045.e	sezione 4 x 10 mmq	m	25,00	10,01	250,25
	D02.001.050	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - PENTAPOLARE				
499	D02.001.050.c	sezione 4 mmq	m	110,00	5,97	656,70
500	D02.001.050.d	sezione 6 mmq	m	155,00	7,87	1.219,85
501	D02.001.050.e	sezione 10 mmq	m	140,00	12,06	1.688,40
502	D02.001.050.g	sezione 25 mmq	m	55,00	24,64	1.355,20
	D02.001.065	CAVO FLESSIBILE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FG16OM16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE				
503	D02.001.065.b	sezione 2,5 mmq	m	265,00	3,45	914,25
504	D02.001.065.c	sezione 4 mmq	m	360,00	4,35	1.566,00
505	D02.001.065.d	sezione 6 mmq	m	255,00	5,39	1.374,45
506	D02.001.065.e	sezione 10 mmq	m	415,00	8,54	3.544,10
	D02.019.005	CAVIDOTTI CORRUGATI U450N				
507	D02.019.005.c	63 mm	m	24,00	4,60	110,40
508	D02.019.005.e	90 mm	m	66,00	6,50	429,00
509	D02.019.005.f	110 mm	m	30,00	8,13	243,90
510	D02.019.005.g	125 mm	m	303,00	10,02	3.036,06
511	D02.019.005.h	160 mm	m	120,00	14,75	1.770,00
512	D02.019.005.i	200 mm				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
513	V30.A7	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CHIUSINO	m	153,00	18,07	2.764,71
	V30.A7.B1	- dim. 40x40 Compreso scavo e reinterro				
514	V30.A7.B3	- dim. 60x60 Compreso scavo e reinterro	Cadauno	2,0	263,46	526,92
515	V30.A7.B5	- dim. 80x80 Compreso scavo e reinterro	Cadauno	2,0	377,52	755,04
516	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE				
	V163.A1.A2	- Diametro nominale 20mm				
517	V163.A1.A3	- Diametro nominale 25mm	m	320,00	3,57	1.142,40
518	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC	m	720,00	3,70	2.664,00
	V163.A10.A2	- Diametro nominale 20mm				
519	V163.A10.A3	- Diametro nominale 25mm	m	50,00	3,86	193,00
520	V163.A10.A4	- Diametro nominale 32mm	m	1.600,00	4,62	7.392,00
521	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE	m	50,00	5,82	291,00
	V163.B10.A2	- Diametro nominale 20mm				
522	V163.B10.A3	- Diametro nominale 25mm	m	50,00	11,76	588,00
523	V163.B10.A4	- Diametro nominale 32mm	m	96,00	14,62	1.403,52
524	V163.B10.A5	- Diametro nominale 40mm	m	190,00	17,75	3.372,50
525	V163.D5	SISTEMA DI PASSERELLE METALLICHE A FILO DI ACCIAIO	m	60,00	20,99	1.259,40
	V163.D5.C2	- Dimensioni 150x60mm				
526	V163.D5.C3	- Dimensioni 200x60mm	m	50,00	14,61	730,50
527	V163.D5.C5	- Dimensioni 300x60mm	m	50,00	15,81	790,50
528	V163.D10	SISTEMA DI CANALINE METALLICHE GALVANIZZATE CON SISTEMA SENDZIMIR	m	820,00	17,12	14.038,40
	V163.D10.B5	COMPONIBILI PIENE				
		- Dimensioni 300x75mm				
			m	120,00	27,75	3.330,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
529	V163.D15 V163.D15.B2	SISTEMA DI CANALINE METALLICHE GALVANIZZATE CON SISTEMA SENDZIMIR COMPONIBILI ASOLATE - Dimensioni 100x75mm	m 165,00	15,74	2.597,10
530	V163.D15.B3	- Dimensioni 150x75mm	m 90,00	17,70	1.593,00
531	V163.D15.B4	- Dimensioni 200x75mm	m 95,00	20,75	1.971,25
532	V163.D15.B5	- Dimensioni 300x75mm	m 120,00	27,79	3.334,80
533	V163.D15.B6	- Dimensioni 400x75mm	m 10,00	35,81	358,10
534	V163.E10 V163.E10.A3	COPERCHI PER CANALINE METALLICHE GALVANIZZATE CON SISTEMA SENDZIMIR - Dimensioni 100mm	m 165,00	5,41	892,65
535	V163.E10.A4	- Dimensioni 150mm	m 90,00	6,15	553,50
536	V163.E10.A5	- Dimensioni 200mm	m 95,00	7,04	668,80
537	V163.E10.A6	- Dimensioni 300mm	m 240,00	8,80	2.112,00
538	V163.E10.A7	- Dimensioni 400mm	m 10,00	10,54	105,40
539	V169.B10 V169.B10.E8	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV (ex FG7(O)R) - Composizione 5x35mmq	m 55,00	29,87	1.642,85
540	V169.B10.E9	- Composizione 5x50mmq	m 85,00	29,09	2.472,65
541	V169.B20 V169.B20.E3	CAVO FLESSIBILE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FG16OM16 - 0,6/1 kV - Composizione 5x4mmq	m 830,00	4,93	4.091,90
542	V169.B20.E4	- Composizione 5x6mmq	m 85,00	6,32	537,20
543	V169.B20.E5	- Composizione 5x10mmq	m 600,00	9,82	5.892,00
544	V169.B20.E7	- Composizione 5x25mmq	m 25,00	18,32	458,00
545	V169.B20.E8	- Composizione 5x35mmq			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
546	V169.B30	CAVO FLESSIBILE RESISTENTE AL FUOCO E A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV	m	15,00	23,66
	V169.B30.C2	- Composizione 3x2,5mmq			354,90
547	V169.B30.C3	- Composizione 3x4mmq	m	1.155,00	4,09
					4.723,95
548	V169.B30.C4	- Composizione 3x6mmq	m	165,00	5,14
					848,10
549	V169.B30.C5	- Composizione 3x10mmq	m	95,00	6,23
					591,85
550	V169.B30.E3	- Composizione 5x4mmq	m	105,00	8,86
					930,30
551	V169.B30.E5	- Composizione 5x10mmq	m	40,00	6,66
					266,40
552	V172.F10	PULSANTE DI EMERGENZA	m	155,00	13,60
	V172.F10.A1	- Completo di cartello indicatore "SGANCIO ALIMENTAZIONE ....."			2.108,00
553	V251.A70	COMPARTIMENTAZIONE ACUSTICA PER CANALINE ELETTRICHE – $R_w > 35$ dB	n	9,0	44,14
	V251.A70.B	– per canaline larghezza oltre 200mm e fino a 400 mm ed altezza 75 mm, con apertura di passaggio netto su tutta la circonferenza fino a 40 mm			397,26
554	V260.A10	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI	Cadauno	64,0	418,09
	V260.A10.B	- per tubazioni elettriche			26.757,76
555	V260.A10.C1	- per canaline elettriche con larghezza fino a 200 mm	Cadauno	10,00	111,52
					1.115,20
556	V260.A10.C2	- per canaline elettriche con larghezza compresa tra 300 mm e 400 mm	Cadauno	4,00	167,38
					669,52
557	V260.A10.C3	- per canaline elettriche con larghezza compresa tra 500 mm e 600 mm	Cadauno	4,00	223,03
					892,12
Totale OP15 - Distribuzioni principali Euro				334,54	1.338,16
					173.243,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP06 - IMPIANTI ELETTRICI****OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
558	V112.Z45	SISTEMA DOMOTICO PRE CONTROLLO ILLUMINAZIONE E LUCERNARI (TIPO PHILIPS DYNALITE) - per controllo Edificio Scolastico (illuminazione, lucernari, ecc.)			
	V112.Z45.A		A corpo 1,0	17.233,43	17.233,43
559	V172.A10	IMPIANTO PER PUNTO LUCE INTERROTTOR - Incassato con corrugato in PVC			
	V172.A10.A4		Cadauno 7,0	95,84	670,88
560	V172.A22	IMPIANTO PER PULSANTIERA COMANDO LUCI - pulsantiera a due accensioni			
	V172.A22.A1		Cadauno 1,0	116,79	116,79
561	V172.A30	IMPIANTO PER PUNTO LUCE CON PULSANTE DI COMANDO - A vista con tubo in acciaio zincato			
	V172.A30.A2		Cadauno 1,0	109,47	109,47
562	V172.A30.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno 36,0	95,84	3.450,24
563	V172.A40	IMPIANTO PER PUNTO LUCE SUCCESSIVO AL PRIMO - A vista con tubo in acciaio zincato			
	V172.A40.A2		Cadauno 31,0	54,90	1.701,90
564	V172.A40.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno 119,0	56,33	6.703,27
565	V172.A50	IMPIANTO PER PUNTO LUCE DI EMERGENZA - A vista con tubo in acciaio zincato			
	V172.A50.A2		Cadauno 3,0	54,90	164,70
566	V172.A50.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno 237,0	56,33	13.350,21
567	V172.A60	IMPIANTO PER INTERRUOTORE TEMPORIZZATO AD INFRAROSSI - A vista con tubo in acciaio zincato			
	V172.A60.A2		Cadauno 4,0	176,67	706,68
568	V172.A60.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno 116,0	159,27	18.475,32
569	V172.C20	RIVELATORE CREPUSCOLARE CON USCITA RELE' 230V - 50HZ - IP55 - Intervento 1-100lux			
	V172.C20.A1		n 2,0	47,86	95,72
570	V172.C21	SENSORE DI LUMINOSITA' DA INTERNO - per attivazione impianto di illuminazione			
	V172.C21.A1		n 2,0	124,89	249,78
571	V172.C22	SENSORE INTEGRATO DI LUMINOSITA' E PRESENZA AD INFRAROSSI DA INTERNO - per attivazione e regolazione impianto di illuminazione			
	V172.C22.A1		n 56,0	304,62	17.058,72
572	V175.A11	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE (NOVALUX - mod. SCHOOL) - POSA - completo di n.1 lampada a LED da 30W, flusso luminoso dell'apparecchio 4.300 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 600x600 mm			
	V175.A11.A1		n 9,0	27,62	248,58



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP06 - IMPIANTI ELETTRICI****OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
573	V175.A11.B1	- completo di n.1 lampada a LED da 50W, flusso luminoso dell'apparecchio 6.920 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 1.200x300 mm	n	123,0	38,65	4.753,95
574	V175.B11	APPARECCHIO DA INCASSO LED (NOVALUX - mod. PIX) - POSA				
	V175.B11.A1	- completo di n.1 modulo LED 10W, flusso luminoso dell'apparecchio 777 lm	n	42,0	22,09	927,78
575	V175.B11.A2	- completo di n.1 modulo LED 10W, flusso luminoso dell'apparecchio 777 lm - alimentazione da CPSS	n	93,0	22,09	2.054,37
	V175.C11	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LED A FILA CONTINUA PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. LUCKY EVO) - POSA				
576	V175.C11.A1	- completa di n.1 modulo lineare LED da 18W/1.125, flusso luminoso dell'apparecchio 1.686 lm, cablaggio on/off	n	9,0	41,42	372,78
	V175.C11.B1	- completa di n.1 modulo lineare LED da 23W/1.406, flusso luminoso dell'apparecchio 2.107 lm, cablaggio on/off	n	35,0	41,42	1.449,70
578	V175.C11.C1	- completo di n.1 modulo lineare LED da 27W/1.687, flusso luminoso dell'apparecchio 2.528 lm, cablaggio on/off	n	160,0	55,22	8.835,20
	V175.C11.C2	- completo di n.1 modulo lineare LED da 27W/1.687, flusso luminoso dell'apparecchio 2.528 lm, cablaggio dimmerabile DALI	n	41,0	55,22	2.264,02
580	V175.C11.C3	- completo di n.1 modulo lineare LED da 27W/1.687, flusso luminoso dell'apparecchio 2.548 lm, 4.000 K, cablaggio on/off	n	4,0	55,22	220,88
	V175.D11	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LED A FILA CONTINUA PER INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE (NOVALUX - mod. LUCKY EVO B) - POSA				
581	V175.D11.A1	- completo di n.1 modulo lineare LED da 58W/1.687, flusso luminoso dell'apparecchio 5.544 lm, cablaggio on/off	n	7,0	69,04	483,28
	V175.F11	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL IP65) - POSA				
582	V175.F11.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a controsoffitto a rasamento. Dimensioni 600x600 mm	n	2,0	55,22	110,44
	V175.F11.A2	- completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a plafone. Dimensioni 600x600 mm	n	4,0	41,42	165,68
584	V175.G11	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. SLIM QUADRATO) - POSA				
	V175.G11.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 20W, flusso luminoso dell'apparecchio 1.800 lm, cablaggio on/off. Dimensioni 230x230 mm	n	41,0	44,18	1.811,38
585	V175.K11	PLAFONIERA OVALE A INCANDESCENZA PER INSTALLAZIONE A PARETE (LOMBARDO - mod. LB41224) - POSA				
	V175.K11.A1	- completo di n.1 lampada ad incandescenza, potenza 60W. Dimensioni				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP06 - IMPIANTI ELETTRICI****OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		125x100x170(h)mm			
		n	3,0	14,71	44,13
586	V175.O11 V175.O11.A1	SISTEMA LED PER INSTALLAZIONE A PARETE OD A PLAFONE, DA ESTERNO (NOVALUX - mod. LA STAGNA 2.0) - POSA - completo di lampada LED da 38 W, flusso luminoso 3.810 lm, cablaggio on/off. Lunghezza 1.225 mm			
		n	36,0	22,05	793,80
587	V175.P11 V175.P11.A2	PLAFONIERA PER LAMPADE A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED) - POSA - completa di n.1 lampada LED 24W			
		n	1,0	24,36	24,36
588	V175.P11.B2	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h			
		n	3,0	30,60	91,80
589	V175.Q11 V175.Q11.A1	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.E.) (KROS - mod. FRAME) - POSA - completa di lampada LED 250 lm (~11W), alimentazione da gruppo soccorritore			
		n	45,0	20,98	944,10
590	V175.Q11.A2	- completa di lampada LED 500 lm (~24W), alimentazione da gruppo soccorritore			
		n	65,0	21,57	1.402,05
591	V175.R11 V175.R11.A1	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.A.) CON PITTOGRAMMA (KROS - mod. EKONOMY FLAG) - POSA - completa di lampada LED momofacciale (300 lm - ~5W) o bifacciale (500 - ~10W), alimentazione da gruppo soccorritore, con pittogramma			
		n	28,0	25,86	724,08
592	V175.S11 V175.S11.A1	APPARECCHIO LED IP65 PER ILLUMINAZIONE A PARETE DA ESTERNO (NOVALUX - mod. TILE) - POSA - completo di lampada LED 12 W, di tipo monoemissione			
		n	2,0	24,85	49,70
		Totale OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza) Euro			107.859,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP17 - Corpi illuminanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
593	V175.A10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE (NOVALUX - mod. SCHOOL) - FORNITURA			
	V175.A10.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 30W, flusso luminoso dell'apparecchio 4.300 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 600x600 mm	n 9,0	244,89	2.204,01
594	V175.A10.B1	- completo di n.1 lampada a LED da 50W, flusso luminoso dell'apparecchio 6.920 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 1.200x300 mm	n 123,0	308,86	37.989,78
595	V175.B10	APPARECCHIO DA INCASSO LED (NOVALUX - mod. PIX) - FORNITURA			
	V175.B10.A1	- completo di n.1 modulo LED 10W, flusso luminoso dell'apparecchio 777 lm	n 42,0	83,65	3.513,30
596	V175.B10.A2	- completo di n.1 modulo LED 10W, flusso luminoso dell'apparecchio 777 lm - alimentazione da CPSS	n 93,0	83,65	7.779,45
597	V175.C10	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LED A FILA CONTINUA PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. LUCKY EVO C) - FORNITURA			
	V175.C10.A1	- completa di n.1 modulo lineare LED da 18W/1.125, flusso luminoso dell'apparecchio 1.686 lm, cablaggio on/off	n 9,0	222,93	2.006,37
598	V175.C10.B1	- completa di n.1 modulo lineare LED da 23W/1.406, flusso luminoso dell'apparecchio 2.107 lm, cablaggio on/off	n 35,0	270,38	9.463,30
599	V175.C10.C1	- completo di n.1 modulo lineare LED da 27W/1.687, flusso luminoso dell'apparecchio 2.528 lm, cablaggio on/off	n 160,0	294,18	47.068,80
600	V175.C10.C2	- completo di n.1 modulo lineare LED da 27W/1.687, flusso luminoso dell'apparecchio 2.528 lm, cablaggio dimmerabile DALI	n 38,0	338,79	12.874,02
601	V175.C10.C3	- completo di n.1 modulo lineare LED da 27W/1.687, flusso luminoso dell'apparecchio 2.548 lm, 4.000 K, cablaggio on/off	n 4,0	294,79	1.179,16
602	V175.D10	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LED A FILA CONTINUA PER INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE (NOVALUX - mod. LUCKY EVO B) - FORNITURA			
	V175.D10.A1	- completo di n.1 modulo lineare LED da 58W/1.687, flusso luminoso dell'apparecchio 5.544 lm, cablaggio on/off	n 7,0	436,79	3.057,53
603	V175.F10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL IP65) - FORNITURA			
	V175.F10.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a controsoffitto a rasamento. Dimensioni 600x600 mm	n 2,0	371,08	742,16
604	V175.F10.A2	- completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a plafone. Dimensioni 600x600 mm	n 4,0	356,01	1.424,04
605	V175.G10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. SLIM QUADRATO) - FORNITURA			
	V175.G10.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 20W, flusso luminoso dell'apparecchio 1.800			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP17 - Corpi illuminanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		lm, cablaggio on/off. Dimensioni 230x230 mm			
		n	41,0	70,74	2.900,34
	V175.K10	PLAFONIERA OVALE A INCANDESCENZA PER INSTALLAZIONE A PARETE (LOMBARDO - mod. LB41224) - FORNITURA			
606	V175.K10.A1	- completo di n.1 lampada ad incandescenza, potenza 60W. Dimensioni 125x100x170(h)mm			
		n	3,0	20,35	61,05
	V175.O10	SISTEMA LED PER INSTALLAZIONE A PARETE OD A PLAFONE, DA ESTERNO (NOVALUX - mod. LA STAGNA 2.0) - FORNITURA			
607	V175.O10.A1	- completo di lampada LED da 38 W, flusso luminoso 3.810 lm, cablaggio on/off. Lunghezza 1.225 mm			
		n	36,0	82,68	2.976,48
	V175.P10	PLAFONIERA PER LAMPAD E A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED) - FORNITURA			
608	V175.P10.A2	- completa di n.1 lampada LED 24W			
		n	1,0	138,72	138,72
609	V175.P10.B2	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h			
		n	3,0	279,68	839,04
	V175.Q10	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.E.) (KROS - mod. FRAME) - FORNITURA			
610	V175.Q10.A1	- completa di lampada LED 250 lm (~11W), alimentazione da gruppo soccorritore			
		n	45,0	62,19	2.798,55
611	V175.Q10.A2	- completa di lampada LED 500 lm (~24W), alimentazione da gruppo soccorritore			
		n	65,0	75,61	4.914,65
	V175.R10	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.A.) CON PITTOGRAMMA (KROS - mod. EKONOMY FLAG) - FORNITURA			
612	V175.R10.A1	- completa di lampada LED momofacciale (300 lm - ~5W) o bifacciale (500 - ~10W), alimentazione da gruppo soccorritore, con pittogramma			
		n	28,0	172,52	4.830,56
	V175.S10	APPARECCHIO LED IP65 PER ILLUMINAZIONE A PARETE DA ESTERNO (NOVALUX - mod. TILE) - FORNITURA			
613	V175.S10.A1	- completo di lampada LED 12 W, di tipo monoemissione			
		n	2,0	88,66	177,32
		Totale OP17 - Corpi illuminanti Euro			148.938,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP18 - Impianto forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
614	V172.B1 V172.B1.A1	PUNTO ALLACCIAMENTO UTENZA DI F.M. (230-400V) - asciugamano/asciugacapelli elettrico	n		
			12,0	70,18	842,16
615	V172.B1.A2	- serrande motorizzate (aule e laboratori)	n		
			56,0	45,85	2.567,60
616	V172.B1.A3	- ventilconvettore	n		
			9,0	65,31	587,79
617	V172.B1.A5	- estrattore aria	n		
			1,0	70,18	70,18
618	V172.B1.A10	- aeroterma elettrico	n		
			1,0	106,65	106,65
619	V172.B1.A12	- distributore di bevande	n		
			2,0	70,18	140,36
	V172.D10	POSTAZIONE PRESA UNEL DI SERVIZIO CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE			
620	V172.D10.A2	- a vista con tubo in acciaio zincato	n		
			21,0	93,93	1.972,53
621	V172.D10.A4	- incassata con corrugato in PVC	n		
			85,0	112,64	9.574,40
	V172.D21	POSTAZIONE PRESE ALIMENTATE DALLA RETE CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE (TIPO GP1)			
622	V172.D21.A2	- a vista con tubo in acciaio zincato	n		
			14,0	172,97	2.421,58
623	V172.D21.A4	- incassata con corrugato in PVC	n		
			114,0	183,04	20.866,56
	V172.D80	COLLEGAMENTO GRUPPO PRESE DI FORZA MOTRICE SU BANCHI ATTREZZATI			
624	V172.D80.A1	- per presa di forza motrice	Cadauno		
			24,00	15,75	378,00
	V172.D85	COLLEGAMENTO ATTUATORE ELETTRICO LUCERNARI MOTORIZZATI			
625	V172.D85.A1	- per attuatore collegato	Cadauno		
			13,00	36,29	471,77
Totale OP18 - Impianto forza motrice Euro					39.999,58
Totale MP06 - IMPIANTI ELETTRICI Euro					696.319,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP07 - IMPIANTI SPECIALI**

OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
626	D08.004.020 D08.004.020.a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO completo di base di montaggio			
		Cadauno	167,0	119,82	20.009,94
627	D08.007.005 D08.007.005.a	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO DI TIPO ANALOGICO INDIRIZZATO per interno			
		Cadauno	15,0	36,47	547,05
628	D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto			
		Cadauno	88,0	30,24	2.661,12
629	D08.007.015 D08.007.015.d	PANNELLO LUMINOSO OTTICO-ACUSTICO segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		Cadauno	14,0	147,02	2.058,28
630	V163.A10 V163.A10.A2	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC - Diametro nominale 20mm			
		m	698,00	3,86	2.694,28
631	V163.B10 V163.B10.A2	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE - Diametro nominale 20mm			
		m	140,00	11,76	1.646,40
632	V166.A20 V166.A20.A20	CASSETTA DI DERIVAZIONE IP55 - Dimensioni interne 150x150x70 mm			
		n	215,0	28,44	6.114,60
633	V169.F10 V169.F10.B3	CAVO PER SENSORI ANTINCENDIO TIPO FG4OHM1 (LOOP) - sezione 2x1,5mmq			
		m	1.280,00	2,17	2.777,60
634	V169.F20 V169.F20.B4	CAVO PER ALIMENTAZIONE COMPONENTI ANTINCENDIO TIPO FG4OM1 - sezione 2x2,5mmq			
		m	200,00	3,13	626,00
635	V172.B6 V172.B6.A	PUNTO ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO - punto alimentazione centrale antincendio			
		n	1,0	109,94	109,94
636	V172.D6 V172.D6.A	SISTEMA DI CHIAMATA CON PULSANTE A TIRANTE - Sistema di chiamata con pulsante a tirante, incluso riporto allarme a luogo presidiato (portineria)			
		n	10,0	475,06	4.750,60
637	V190.C1 V190.C1.A5	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI DI TIPO ANALOGICA-INDIRIZZATA MULTIPROTOCOLLO - N.40 zone controllabili con 4 loop di rivelazione			
		n	1,0	3.365,50	3.365,50
638	V190.D5 V190.D5.B	MODULO ISOLATORE DI LINEA - Su scatola			
		n	1,0	98,86	98,86
639	V190.D20 V190.D20.A1	MODULO DI INGRESSO/USCITA - ad 1 ingresso ed 1 uscita (tipo NOTIFIER - mod. CMA11E)			
		n	4,0	83,45	333,80
	V190.D25	MODULO DI USCITA			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
640	V190.D25.A	- ad 1 uscita (tipo NOTIFIER - mod. 701 + box M200E-SMB)			
			n		
			13,0	150,07	1.950,91
641	V190.D30 V190.D30.A	PROGRAMMAZIONE PUNTI SISTEMA DI RIVELAZIONE FUMI ED INCENDIO - per ogni punto fisico in campo (rivelatore, pulsante allarme, etc.)			
			Cadauno		
			213,0	15,33	3.265,29
642	V190.L1 V190.L1.A2	FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE A TENUTA CON PULSANTE DI SGANCIO - forza di tenuta 100 Kg;			
			n		
			2,0	104,00	208,00
643	V191.S2 V191.S2.A2	ALIMENTATORE SWITCHING IN CONTENITORE METALLICO - Tensione d'uscita 24Vcc, corrente erogata max 14A			
			n		
			1,0	681,72	681,72
		Totale OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte Euro			53.899,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
644	D06.013.010 D06.013.010.c	CAVO FTP - CATEGORIA 6 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	13.665,00	20.224,20
645	D06.013.025 D06.013.025.e	FIBRA OTTICA 12 fibre	m	170,00	1.108,40
646	D06.013.075 D06.013.075.f	PATCH-CORD IN CAVO FTP - CATEGORIA 6 200 cm, categoria 6	Cadauno	69,0	743,82
647	V187.B30 V187.B30.A1	POSTAZIONE PER PRESE DI TRASMISSIONE DATI TIPO RJ45 CATEGORIA 6 - Composta da n. 1 presa RJ45	n	62,0	3.674,74
648	V187.B30.A2	- Composta da n. 2 prese RJ45	n	10,0	653,30
649	V187.B30.A3	- Composta da n. 3 prese RJ45	n	84,0	5.996,76
650	V187.D10 V187.D10.A1	ARMADIO RACK DATI - rack dati 19" 12U, dimensioni 600xh600 - profondità 600mm	n	2,0	1.896,86
651	V187.D10.A4	- rack dati 19" 24U, dimensioni 600xh1.200 - profondità 600mm	n	3,0	5.192,31
652	V187.F10 V187.F10.A1	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO - Per fibra multimodale e connettori ST protocolli da 10/100BASE-TX a 100 BASE-FX	n	5,0	661,65
653	V187.Z10 V187.Z10.A1	CERTIFICAZIONE PUNTI RAME CATEGORIA 6 - Certificazione punti rame categoria 6	n	346,0	5.023,92
654	V187.Z20 V187.Z20.A1	ATTESTAZIONE E CERTIFICAZIONE PUNTI IN FIBRA OTTICA - Fibra ottica multimodale a 16 fibre	n	5,0	681,45
		Totale OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato) Euro		136,29	45.857,41



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP21 - Impianto campanella

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
655	V210.A1	IMPIANTO CAMPANELLA			
	V210.A1.A1	- a servizio Edificio Scolastico			
		A corpo	1,0	5.881,02	5.881,02
		Totale OP21 - Impianto campanella Euro			5.881,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP22 - Impianto telefonico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
656	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE - Diametro nominale 20mm		3,57	178,50
	V163.A1.A2		m50,00		
657	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC - Diametro nominale 20mm		3,86	193,00
	V163.A10.A2		m50,00		
658	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE - Diametro nominale 20mm		11,76	588,00
	V163.B10.A2		m50,00		
659	V169.T10	CAVO TELEFONICO TIPO TR/R - Formazione 6x2x0,6mm		3,48	765,60
	V169.T10.A8		m220,00		
660	V172.B3	PUNTO ALIMENTAZIONE CENTRALINO TELEFONICO - punto alimentazione centralino telefonico		70,18	70,18
	V172.B3.A		n1,0		
661	V187.A10	CENTRALINO TELEFONICO - per montaggio su rack dati		1.064,60	1.064,60
	V187.A10.A		n1,0		
662	V187.B10	PRESA TELEFONICA TIPO RJ11 - Presa telefonica tipo RJ11		55,58	222,32
	V187.B10.A		n4,0		
663	V187.C10	APPARECCHIO TELEFONICO MULTIFUNZIONI - Completo di display alfanumerico 14 caratteri, 4 tasti configurabili, LED di segnalazione, tasto Fox, ascolto amplificato, lista ultime 4 chiamate ricevute		198,19	792,76
	V187.C10.B1		n4,0		
Totale OP22 - Impianto telefonico Euro					3.874,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP23 - Impianto ricezione TV

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
664	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE - Diametro nominale 20mm		3,57	249,90
	V163.A1.A2		m70,00		
665	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC - Diametro nominale 20mm		3,86	77,20
	V163.A10.A2		m20,00		
666	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE - Diametro nominale 20mm		11,76	235,20
	V163.B10.A2		m20,00		
667	V192.T2	CAVO VIDEO Cavo tipo RG59 75Ohm		1,87	486,20
	V192.T2.A		m260,00		
668	V194.B10	PRESA TELEVISIVA - Presa demiscelata TV+SAT		56,73	226,92
	V194.B10.A1		n4,0		
669	V194.D10	ANTENNA RICEZIONE TV - Per ricezione satellitare e digitale terrestre.		920,61	920,61
	V194.D10.A1		n1,0		
Totale OP23 - Impianto ricezione TV Euro					2.196,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP24 - Impianto videocitofonico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
670	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE - Diametro nominale 20mm		3,57	178,50
	V163.A1.A2		m50,00		
671	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC - Diametro nominale 20mm		3,86	154,40
	V163.A10.A2		m40,00		
672	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE - Diametro nominale 20mm		11,76	470,40
	V163.B10.A2		m40,00		
673	V172.B5	PUNTO ALIMENTAZIONE CENTRALINA VIDEOCITOFONICA - punto alimentazione centralina videocitofonica		70,18	70,18
	V172.B5.A		n1,0		
674	V195.A1	POSTAZIONE VIDEOCITOFONICA ESTERNA ANTIVANDALO - completa di telecamera		1.101,38	2.202,76
	V195.A1.A		n2,0		
675	V195.B1	ALIMENTATORE IMPIANTO VIDEOCITOFONICO - Alimentatore impianto citofonico		240,86	240,86
	V195.B1.A		n1,0		
676	V195.C1	SELETTORE MULTICANALE PER INTERCOMUNICAZIONE - Selettore per impianti di intercomunicazione		190,16	190,16
	V195.C1.A		n1,0		
677	V195.D2	DISTRIBUTORE SEGNALI VIDEO AMPLIFICATO DI SISTEMA - A 4 uscite video.		121,40	121,40
	V195.D2.A		n1,0		
678	V195.E1	POSTAZIONE VIDEOCITOFONICA INTERNA - Completa di monitor 4"		248,53	994,12
	V195.E1.A		n4,0		
679	V195.G1	UNITA' DI MODULAZIONE VIDEO - Unità di modulazione video		283,42	283,42
	V195.G1.A		n1,0		
680	V195.Z1	CAVO PER IMPIANTI VIDEOCITOFONICI A 2 FILI - Cavo 2x1mmq		1,60	256,00
	V195.Z1.A		m160,00		
681	V195.Z11	IMPIANTO PER INCONTRO ELETTRICO CON ELETTROSERRATURA - completa di pulsante di sblocco interno		516,29	1.032,58
	V195.Z11.A		n2,0		
Totale OP24 - Impianto videocitofonico Euro					6.194,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP25 - Impianto EVAC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
682	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE - Diametro nominale 20mm			
	V163.A1.A2		m 230,00	3,57	821,10
683	V169.B30	CAVO FLESSIBILE RESISTENTE AL FUOCO E A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV - Composizione 2x2,5mmq			
	V169.B30.B2		m 650,00	3,28	2.132,00
684	V172.B8	PUNTO ALIMENTAZIONE CENTRALINA EVAC - punto alimentazione centralina EVAC			
	V172.B8.A		n 1,0	109,94	109,94
685	V199.A10	SISTEMA INTEGRATO PER ANNUNCI - Sistema Integrato per annunci			
	V199.A10.A		n 1,0	5.946,86	5.946,86
686	V199.A40	MORSETTIERA CERAMICA - Morsettiera ceramica			
	V199.A40.A		n 78,0	42,85	3.342,30
687	V199.E1	BASI MICROFONICHE - Basi microfoniche			
	V199.E1.A		n 1,0	532,08	532,08
688	V199.G1	PROIETTORI DI SUONO - da 10/20 W da parete			
	V199.G1.A3		n 39,0	117,97	4.600,83
		Totale OP25 - Impianto EVAC Euro			17.485,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
689	D05.001.015 D05.001.015.f	CONDUTTORI DI TERRA sezione nominale 50 mmq	m	8,03	4.111,36
			512,00		
690	D05.02.020 D05.02.020.a	CARTELLO MONITORE IN ALLUMINIO - dimensioni 200 x 300 mm	Cadauno	9,83	196,60
			20,0		
691	D05.004.015 D05.004.015.a	DISPERSORI dimensioni 500 x 500 x 3 mm	Cadauno	49,30	986,00
			20,0		
692	V30.A7 V30.A7.B0	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CHIUSINO - dim. 30x30 Compreso scavo e reinterro	Cadauno	248,36	4.967,20
			20,0		
693	V184.A14 V184.A14.A	COLLEGAMENTO AI FERRI DEL C.A. - Collegamento ai ferri del c.a.	n	20,94	418,80
			20,0		
694	V184.A20 V184.A20.A1	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI - con conduttore da 6 mmq	n	14,03	280,60
			20,0		
695	V184.A20.A2	- con conduttore da 16 mmq	n	17,42	69,68
			4,0		
696	V184.A25 V184.A25.A	PIASTRA EQUIPOTENZIALE - Piastra equipotenziale	n	30,30	151,50
			5,0		
		Totale OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità Euro			11.181,74
		Totale MP07 - IMPIANTI SPECIALI Euro			146.570,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP08 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

OP28 - Impianto fotovoltaico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
697	27.15.001 27.15.001.005	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (*) Per potenza pannelli da 50,1 fino a 100 KWp.			
			kWp		
			80,000	1.402,19	112.175,20
698	V172.F10 V172.F10.A1	PULSANTE DI EMERGENZA - Completo di cartello indicatore "SGANCIO ALIMENTAZIONE ....."			
			n		
			1,0	44,14	44,14
		Totale OP28 - Impianto fotovoltaico Euro			112.219,34
		Totale MP08 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Euro			112.219,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
699	V172.F15 V172.F15.A	CARTELLO MONITORE - Cartello monitore per impianti elettrici			
			n		
			100,0	6,98	698,00
	V251.A121	ELABORATI COSTRUTTIVI, AS_BUILT, DOCUMENTAZIONI, CERTIFICAZIONI E PROVE			
700	V251.A121.A21	A - Costruttivi – 2 Impianti elettrici e speciali - Edificio SCUOLA			
		A corpo	1,0	10.000,25	10.000,25
701	V251.A121.B21	B - As-Built – 2 Impianti elettrici e speciali - Edificio SCUOLA			
		A corpo	1,0	9.549,46	9.549,46
	V255.A5	ASSISTENZA MURARIA			
702	V255.A5.B1	- per impianti elettrici e speciali a servizio Edificio Scolastico			
		A corpo	1,0	19.965,82	19.965,82
Totale OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali Euro					40.213,53
Totale MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro					40.213,53
<b>Totale LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro</b>					<b>995.323,67</b>
<b>Totale CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI Euro</b>					<b>2.572.968,69</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
703	E03.013.005 E03.013.005.c	CONDIZIONATORE AUTONOMO TIPO MONOSPLIT IN POMPA DI CALORE potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23			
		Cadauno	1,0	1.457,54	1.457,54
704	V97.C6 V97.C6.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO SS Tubazione in acciaio nero SS			
		kg	60,000	5,70	342,00
705	V97.G5 V97.G5.A1	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX - in acciaio inox AISI 304			
		kg	35,000	10,96	383,60
706	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria			
		n	2,0	33,65	67,30
707	V106.A70 V106.A70.A3	VALVOLA A FARFALLA - da DN65			
		n	4,0	209,27	837,08
708	V106.B39 V106.B39.A4	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø1"			
		n	1,0	25,01	25,01
709	V106.F10 V106.F10.A8	RACCOGLITORE D'IMPURITA' IN GHISA FLANGIATO PN16 - DN 65			
		n	1,0	190,62	190,62
710	V109.A5 V109.A5.A3	MANOMETRO A QUADRANTE - ø 100			
		n	2,0	55,32	110,64
711	V109.A8 V109.A8.A	MISURATORE DI PRESSIONE PER ARIA O GAS Misuratore di pressione per aria o gas			
		n	3,0	217,04	651,12
712	V109.D5 V109.D5.A2	TERMOMETRO A QUADRANTE CON BULBO RIGIDO - a dilatazione di gas inerte ø 100			
		n	2,0	69,18	138,36
713	V109.D20 V109.D20.A3	TERMOMETRO PER ARIA - ø 150 mm			
		n	6,0	52,39	314,34
714	V109.E80 V109.E80.A4	MISURATORE DI PORTATA DA CANALE CON RILIEVO PRESSIONE DIFFERENZIALE (GRIGLIA DI WILSON) - dimensioni 500x1.000 mm			
		Cadauno	1,00	3.633,83	3.633,83
715	V112.A7 V112.A7.A3	SONDA AMBIENTE - sonda combinata di temperatura e di umidità ambiente			
		n	1,0	204,06	204,06
716	V112.A7.A5	- sonda di misura della qualità dell'aria			
		n	1,0	376,77	376,77
717	V112.A17 V112.A17.A1	SONDA PER ARIA DA CANALE - di temperatura			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
718	V112.A17.A3	- combinata di temperatura ed umidità	n 5,0	128,82	644,10
719	V112.A33 V112.A33.A	RILEVATORE FUMI DA CANALE Rilevatore fumi da canale	n 1,0	281,75	281,75
720	V112.G35 V112.G35.A7	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE E DI BILANCIAMENTO AUTOMATICO INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE, FLANGIATA, PN16 - DN 50	n 2,0	434,07	868,14
721	V112.L7 V112.L7.A1	SERVOCOMANDI PER SERRANDE - a due posizioni (on/off) per serrande fino a 2 mq	n 1,0	1.366,65	1.366,65
722	V112.L7.A2	- ad azione progressiva per serrande fino a 2 mq	n 1,0	360,69	360,69
723	V112.M7 V112.M7.A1	TERMOSTATO - antigelo per canale aria	n 3,0	432,15	1.296,45
724	V112.O5 V112.O5.A1	PRESSOSTATO - differenziale per filtri aria	n 1,0	156,74	156,74
725	V136.A4 V136.A4.A	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata	n 3,0	145,80	437,40
726	V136.A16 V136.A16.A3	TUBO FLESSIBILE IN FIBRA DI VETRO - ø 160	kg 3.420,000	5,06	17.305,20
727	V136.A16.A4	- ø 200	ml 1,50	21,87	32,81
728	V136.A18 V136.A18.A5	TUBO FLESSIBILE IN PVC COIBENTATO - ø 160	ml 9,00	33,86	304,74
729	V136.C16 V136.C16.A4	SILENZIATORE DA CANALE - oltre 60 fino a 100 dmq - lungh.500 mm	m 12,00	28,92	347,04
730	V136.C16.B4	- oltre 60 fino a 100 dmq - lungh.750 mm	dmq 90,000	5,64	507,60
731	V136.D7 V136.D7.A1	DIFFUSORE DA SOFFITTO MULTIDIREZIONALE - in alluminio anodizzato area del collo (AxB) fino a 5 dmq	dmq 90,000	6,41	576,90
732	V136.D7.A2	- in alluminio anodizzato area del collo (AxB) oltre 5 fino a 10 dmq	dmq 2,250	32,16	72,36
733	V136.D80 V136.D80.A6	DIFFUSORE LINEARE A PULSIONE (DLP) - semicircolare in tessuto - ø 700 mm	dmq 35,438	23,54	834,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
734	V136.E10 V136.E10.A1	BOCCHETTA DI RIPRESA - fino a 2 dmq in alluminio anodizzato	m	60,00	106,88
					6.412,80
735	V136.E10.A3	- oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato	dmq	2,000	19,93
					39,86
736	V136.E10.A4	- oltre 10 dmq in alluminio anodizzato	dmq	51,000	11,99
					611,49
737	V136.F15 V136.F15.A2	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - oltre 10 fino a 20 dmq in alluminio anodizzato	dmq	216,000	9,46
					2.043,36
738	V136.F15.A3	- oltre 20 fino a 40 dmq in alluminio anodizzato	dmq	10,500	11,35
					119,18
739	V136.F15.A5	- oltre 80 dmq in alluminio anodizzato	dmq	48,000	7,13
					342,24
740	V136.G25 V136.G25.A1	SERRANDA TAGLIAFUOCO CLASSE REI 120' - fino a 10 dmq	dmq	674,000	3,96
					2.669,04
741	V136.G25.A3	- oltre 20 fino a 40 dmq	dmq	16,000	100,01
					1.600,16
742	V139.A44 V139.A44.A4	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A TUTT'ARIA - CTA TA04 - portata 10.000 mc/h	dmq	112,000	30,77
					3.446,24
743	V139.I5 V139.I5.B6	UNITA' DI ESTRAZIONE/IMMISSIONE ARIA CON RECUPERO CALORE - portata oltre 1500 fino 2100 mc/h, con batteria elettrica integrativa (UR01)	n	1,0	25.244,89
					25.244,89
744	V151.B7 V151.B7.A2	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 25 mm	n	1,0	3.128,81
					3.128,81
745	V151.F1 V151.F1.A3	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE CANALI CON GUAINA A CELLE CHIUSE - spessore 19 mm - finitura nastro adesivo	mq	8,000	44,62
					356,96
746	V151.F1.A4	- spessore 25 mm - finitura nastro adesivo	mq	228,000	36,20
					8.253,60
747	V151.F10 V151.F10.A3	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE E FONOISOLANTE INTERNO AL CANALE - spessore lana di vetro 30 mm	mq	123,000	41,47
					5.100,81
748	V151.H5 V151.H5.A1	RIVESTIMENTO PROTETTIVO REI PER CANALI E TUBAZIONI - REI 120'	mq	5,600	55,03
					308,17
749	V251.A50 V251.A50.B	COMPARTIMENTAZIONE ACUSTICA PER CONDOTTE ARIA - Rw > 35 dB - per canali isolati o meno, di perimetro complessivo (compreso eventuale	mq	35,000	80,81
					2.828,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		isolamento) oltre 1,2 m e fino a 2,5 m, con apertura di passaggio netto sui 4 lati fino a 120 mm			
		Cadauno	5,0	357,61	1.788,05
		Totale OP02 - Impianto aeraulico Euro			98.419,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP04 - Impianto a radiatori

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
750	V97.E45	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PREISOLATE - øe 16x2 mm sp.				
	V97.E45.A2		m	240,00	12,80	3.072,00
751	V97.E50	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 40x4 mm sp. (1")				
	V97.E50.A7		m	22,00	24,15	531,30
752	V97.E50.A8	- øe 50x4,5 mm sp. (1" 1/4 - ø1"1/2)	m	14,00	30,64	428,96
753	V97.Z8	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria				
	V97.Z8.A		n	4,0	33,65	134,60
754	V104.E4	ATTACCO PER RADIATORE attacco per radiatore				
	V104.E4.A		n	11,0	78,38	862,18
755	V106.A37	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø1"				
	V106.A37.A4		n	4,0	32,77	131,08
756	V106.B39	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø3/4"				
	V106.B39.A3		n	4,0	17,92	71,68
757	V106.D10	VALVOLA O DETENTORE PER RADIATORI - ø1/2"				
	V106.D10.A2		n	11,0	13,43	147,73
758	V106.E45	RUBINETTO DI SCARICO PER RADIATORI - ø1/2"				
	V106.E45.A2		n	11,0	4,56	50,16
759	V106.G10	VALVOLA DI TARATURA FILETTATA - da ø1"				
	V106.G10.A3		n	2,0	78,69	157,38
760	V109.F24	COLLETTORE SEMPLICE - ø 1" a 6 attacchi da ø 1/2"				
	V109.F24.B5		n	1,0	44,69	44,69
761	V109.F24.B6	- ø 1" a 7 attacchi da ø 1/2"	n	6,0	48,51	291,06
762	V109.I5	VALVOLA DI SFOGO DELL'ARIA - manuale per corpi scaldanti con volantino in ottone da ø3/8"				
	V109.I5.C2		n	11,0	4,15	45,65
763	V109.T5	CASSETTA DI ISPEZIONE - dim. utili 450x1000 - in acciaio				
	V109.T5.A8		n	2,0	245,64	491,28
764	V112.F9	COMANDO TERMOSTATICO CON GUSCIO ANTIMANOMISSIONE - con elemento sensibile incorporato				
	V112.F9.A1		n	11,0	31,70	348,70
	V112.F10	VALVOLA TERMOSTATIZZABILE A DUE VIE INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP04 - Impianto a radiatori

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
765	V112.F10.A2	- ø 1/2"			
			n	11,0	29,39
	V115.A5	RADIATORE AD ELEMENTI TUBOLARI IN ACCIAIO TIPO IRSAP			
766	V115.A5.C	- altezza totale elementi oltre 550 fino a 1450 mm			
			kW	1,1	182,34
767	V115.A5.D	- altezza totale elementi oltre 1450 fino a 2600 mm			
			kW	15,2	222,12
	V151.A7	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA FINITURA NASTRO ADESIVO			
768	V151.A7.A3	- spessore da 12 a 16 mm			
			mq	6,000	31,58
769	V151.A7.A4	- spessore da 18 a 21 mm			
			mq	5,000	43,51
	V260.A10	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI			
770	V260.A10.A1	- per tubazioni DN<=50			
			Cadauno	4,00	133,61
		Totale OP04 - Impianto a radiatori Euro			11.650,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP06 - Impianto a termostrisce

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
771	V97.E50 V97.E50.A7	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 40x4 mm sp. (1")	m	10,00	24,15
772	V97.E50.A9	- øe 63x6 mm sp. (1"1/2 - ø2")	m	46,00	44,87
773	V106.A37 V106.A37.A4	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø1"	n	6,0	32,77
774	V112.A7 V112.A7.A1	SONDA AMBIENTE - di temperatura	n	1,0	80,55
775	V115.I5 V115.I5.B4	TERMOSTRISCE CON PIASTRA RADIANTE ELEMENTI IN ACCIAIO - larghezza 900 mm, passo tubi 100 mm	m	90,00	107,33
776	V151.A7 V151.A7.A8	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore da 50 a 60 mm	mq	20,000	87,01
777	V260.A10 V260.A10.A1	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni DN<=50	Cadauno	6,00	133,61
		Totale OP06 - Impianto a termostrisce Euro			14.784,25
		Totale MP01 - IMPIANTI HVAC Euro			124.853,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
778	E01.037.005 E01.037.005.b	VASO ALL'INGLESE per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica	Cadauno		
			5,0	274,05	1.370,25
779	E01.037.020 E01.037.020.b	VASHETTA DI CACCIATA AD INCASSO per WC a pavimento	Cadauno		
			5,0	247,65	1.238,25
780	E01.040.005 E01.040.005.b	LAVABO delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	Cadauno		
			4,0	363,45	1.453,80
781	E01.055.005 E01.055.005.a	LAVABO PER DISABILI CON GRUPPO MISCELATORE con mensole fisse in acciaio verniciato	Cadauno		
			3,0	453,29	1.359,87
782	E01.055.010 E01.055.010.b	W.C./BIDET ALL'INGLESE PER DISABILI CON CASSETTA installato a parete	Cadauno		
			3,0	703,91	2.111,73
783	E01.055.045 E01.055.045.a	MANIGLIONE E CORRIMANO DI SICUREZZA a muro, profondità 80 cm	Cadauno		
			3,0	157,57	472,71
784	E01.058.040 E01.058.040.a	GRUPPO MISCELATORE normale completo di rosone	Cadauno		
			12,0	136,83	1.641,96
785	V97.E50 V97.E50.A6	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 32x3 mm sp. (3/4")	m		
			66,00	15,43	1.018,38
786	V97.E50.A7	- øe 40x4 mm sp. (1")	m		
			76,00	24,15	1.835,40
787	V97.E50.A8	- øe 50x4,5 mm sp. (1" 1/4 - ø1"1/2)	m		
			28,00	30,64	857,92
788	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria	n		
			4,0	33,65	134,60
789	V100.C5 V100.C5.B5	TUBAZIONE IN POLIETILENE "Peh" - Per condutture di scarico degli apparecchi da øe 90	m		
			26,00	21,68	563,68
790	V100.C5.B6	- Per condutture di scarico degli apparecchi da øe 110	m		
			60,00	28,54	1.712,40
791	V100.C5.B7	- Per condutture di scarico degli apparecchi da øe 125	m		
			10,00	33,54	335,40
792	V100.D5 V100.D5.A	SCOSSALINA PROTEZIONE IN USCITA DAL TETTO Scossalina protezione in uscita dal tetto	n		
			2,0	235,24	470,48
793	V104.E10 V104.E10.A2	ATTACCHI IDRICI E SCARICO PER APPARECCHI SANITARI - Attacchi per lavello, lavabo, bidet: scarico-acqua calda e fredda	n		
			11,0	187,05	2.057,55



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
794	V104.E10.A3	- Attacchi per doccia, vasca, lavapadelle: scarico-acqua calda e fredda	n	9,0	195,68	1.761,12
795	V104.E10.A4	- Attacchi per vasi (turca o vaso all'inglese): scarico-acqua fredda	n	5,0	159,02	795,10
796	V104.E10.A5	- Attacchi per vasi igienici per disabili con doccetta: scarico-acqua calda e fredda	n	3,0	232,96	698,88
797	V104.E10.A7	- Attacchi per piletta: scarico	n	11,0	52,30	575,30
798	V104.E10.A8	- Attacchi per lancia di lavaggio: acqua fredda	n	2,0	65,16	130,32
799	V106.A37 V106.A37.A3	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø3/4"	n	3,0	25,84	77,52
800	V106.A37.A4	- ø1"	n	9,0	32,77	294,93
801	V106.F5 V106.F5.A3	RACCOGLITORE D'IMPURITA IN BRONZO A VM PN10 - ø3/4"	n	3,0	29,23	87,69
802	V106.F5.A4	- ø1"	n	9,0	36,54	328,86
803	V106.I5 V106.I5.A1	BARILOTTO AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIETE - da ø1/2"	n	9,0	53,79	484,11
804	V109.F24 V109.F24.B4	COLLETTORE SEMPLICE - ø 1" a 5 attacchi da ø 1/2"	n	2,0	41,76	83,52
805	V109.F24.B5	- ø 1" a 6 attacchi da ø 1/2"	n	1,0	44,69	44,69
806	V109.F24.C1	- ø 1 1/4" a 2 attacchi da ø 1/2"	n	1,0	28,65	28,65
807	V109.F24.C2	- ø 1 1/4" a 3 attacchi da ø 1/2"	n	3,0	34,63	103,89
808	V109.F24.C10	- ø 1 1/4" a 11 attacchi da ø 1/2"	n	1,0	107,71	107,71
809	V109.F24.C11	- ø 1 1/4" a 12 attacchi da ø 1/2"	n	2,0	113,62	227,24
810	V109.F24.C12	- ø 1 1/4" a 13 attacchi da ø 1/2"	n	1,0	129,83	129,83
	V109.T5	CASSETTA DI ISPEZIONE				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
811	V109.T5.A8	- dim. utili 450x1000 - in acciaio			
			n	1,0	245,64
812	V109.T5.A9	- dim. utili 450x1200 - in acciaio			
			n	2,0	270,42
813	V136.A4 V136.A4.A	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata			
			kg	430,000	5,06
814	V136.A13 V136.A13.A	CANALE IN PVC Canale in PVC			
			mq	1,285	64,34
815	V136.A16 V136.A16.A3	TUBO FLESSIBILE IN FIBRA DI VETRO - ø 160			
			ml	18,00	21,87
816	V136.E10 V136.E10.A1	BOCCHETTA DI RIPRESA - fino a 2 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	6,000	19,93
817	V136.E15 V136.E15.A2	BOCCHETTA DI ASPIRAZIONE (VALVOLA) - in materiale termoplastico da ø 160mm			
			n	11,0	70,02
818	V136.F15 V136.F15.A1	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - fino a 10 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq	21,370	17,37
819	V136.G97 V136.G97.A5	GRIGLIA TAGLIAFUOCO - 500x300			
			n	1,0	408,42
820	V136.J35 V136.J35.A2	VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA - Q oltre 100 fino a 300 mc/h			
			n	1,0	316,06
821	V136.M15 V136.M15.A2	CASSONETTO VENTILANTE INSONORIZZATO ESTRAZIONE ARIA - oltre 300 fino a 600 mc/h			
			n	1,0	731,21
822	V136.M15.A3	- oltre 500 fino a 1000 mc/h			
			n	1,0	1.016,38
823	V151.B7 V151.B7.A4	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 13 mm			
			mq	44,000	35,35
824	V157.A13 V157.A13.A1	LAVABO A CANALE - a due postazioni, dimensioni cm.120x45			
			n	4,0	412,75
825	V157.A96 V157.A96.A1	SOFFIONE PER DOCCIA CON GRUPPO MISCELATORE - per doccia			
			n	9,0	289,25
826	V157.C35 V157.C35.A	DOCCHETTA A MURO PER VASO DISABILI Doccetta a muro per vaso disabili			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
827	V157.I7 V157.I7.A	LANCIA DI LAVAGGIO Lancia di lavaggio	n 3,0	320,68	962,04
828	V157.L6 V157.L6.A	SIFONE DA PAVIMENTO Sifone da pavimento	n 2,0	37,42	74,84
829	V260.A10 V260.A10.A1	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni DN<=50	n 11,0	42,28	465,08
830	V260.A10.A2	- per tubazioni 65<=DN<=100	Cadauno 8,00	133,61	1.068,88
831	V260.A10.A3	- per tubazioni 125<=DN<=250	Cadauno 4,00	178,21	712,84
			Cadauno 2,00	231,30	462,60
		Totale OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione Euro			41.321,36
		Totale MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO Euro			41.321,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO

OP10 - Impianto antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
832	E04.001.005 E04.001.005.c	ESTINTORE A POLVERE da kg 6, classe 34A-233BC	Cadauno	57,97	463,76
833	E04.001.010 E04.001.010.b	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA da kg 5, classe 113BC	Cadauno	141,51	141,51
834	V97.C9 V97.C9.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO S.S. (SERIE MEDIA) VERNICIATA Tubazione in acciaio nero S.S. verniciata	kg	6,18	988,80
835	V97.F40 V97.F40.A8	TUBAZIONE IN POLIETILENE "AD" UNI 7611-15 PN16 - da øe 75	m	16,89	118,23
836	V145.A15 V145.A15.A2	CASSETTA ANTINCENDIO CON NASPO UNI25 - DA ESTERNO - dim.cassetta circa 700x650(h)x220 mm - tubo 20 m	n	485,02	2.425,10
837	V145.F10 V145.F10.A1	CASSETTA PER ESTINTORI - dim.270x220x600 per estint.da kg.6	n	64,03	512,24
838	V145.G6 V145.G6.A	CARTELLI SEGNALETICI Cartelli segnaletici	n	11,59	289,75
839	V251.A100 V251.A100.AP	GIUNTI ANTISISMICI PER TUBAZIONI - per impianto antincendio (a servizio fabbricato Palestra)	A corpo	1.977,28	1.977,28
840	V260.A10 V260.A10.A1	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni DN<=50	Cadauno	133,61	133,61
		Totale OP10 - Impianto antincendio Euro			7.050,28
		Totale MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO Euro			7.050,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO

OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
841	V112.Z41 V112.Z41.D	SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO (DCS) - per CTA TA04			
		a punto cablato	42,00	197,26	8.284,92
842	V112.Z41.R1	- per UR01			
		a punto cablato	8,00	181,93	1.455,44
843	V112.Z41.W1	- per multimetro digitale			
		a punto cablato	1,00	181,93	181,93
844	V112.Z41.X1	- per estrattore d'aria / di fumi			
		a punto cablato	6,00	181,93	1.091,58
845	V300.A5 V300.A5.D	COLLEGAMENTI ELETTRICI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - per collegamento CTA TA04			
		A corpo	1,0	2.713,41	2.713,41
846	V300.A5.R1	- per collegamento UR01			
		A corpo	1,0	609,59	609,59
		Totale OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo Euro			14.336,87
		Totale MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO Euro			14.336,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
847	V251.A121	ELABORATI COSTRUTTIVI, AS_BUILT, DOCUMENTAZIONI, CERTIFICAZIONI E PROVE			
	V251.A121.A12	A - Costruttivi – 1 Impianti fluidomeccanici - Edificio PALESTRA			
		A corpo	1,0	2.000,05	2.000,05
848	V251.A121.B12	B - As-Built – 1 Impianti fluidomeccanici - Edificio PALESTRA			
		A corpo	1,0	2.483,00	2.483,00
849	V251.T5	ETICHETTA PER INDIVIDUAZIONE IMPIANTO			
	V251.T5.A1	- in alluminio serigrafato dim.120x60 mm			
		n	10,0	6,63	66,30
850	V251.T5.A6	- adesiva colorata dim.150x50 mm			
		n	30,0	1,14	34,20
851	V255.A5	ASSISTENZA MURARIA			
	V255.A5.A2	- per impianti fluidomeccanici a servizio fabbricato Palestra			
		A corpo	1,0	2.550,95	2.550,95
Totale OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici Euro					7.134,50
Totale MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI Euro					7.134,50
<b>Totale LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI Euro</b>					<b>194.696,32</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI***MP06 - IMPIANTI ELETTRICI*

## OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
852	V172.I10 V172.I10.B	MULTIMETRO PER CONTABILIZZAZIONE ENERGIA ELETTRICA - multimetro per misura di reti trifase, con TA di misura	n		
			1,0	893,75	893,75
853	V178.A5 V178.A5.A1	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA DI EMERGENZA (CPSS) 1F-1F - Gruppo CPSS 6 kVA, autonomia 60', dimensioni (LxPxH) 444x795x1.000 mm (CPSS2/CPSS3)	n		
			1,0	5.707,46	5.707,46
854	V179.E2 V179.E2.A6	QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE - Quadro Elettrico CTA TA04 (QETA04)			
		A corpo	1,0	6.213,00	6.213,00
855	V179.E2.A14	- Quadro Elettrico Palestra (QEPA)			
		A corpo	1,0	8.401,21	8.401,21
856	V179.E2.A20	- Quadro CPSS2 (Illuminazione privilegiata Palestra) (QCPSS2)			
		A corpo	1,0	1.671,22	1.671,22
		Totale OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione Euro			22.886,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
857	D02.001.030	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - UNIPOLARE			
	D02.001.030.b	sezione 2,5 mmq	m 20,00	1,47	29,40
858	D02.001.030.e	sezione 10 mmq			
			m 35,00	3,34	116,90
859	D02.001.030.f	sezione 16 mmq			
			m 35,00	4,30	150,50
860	D02.001.040	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE			
	D02.001.040.a	sezione 1,5 mmq	m 50,00	2,66	133,00
861	D02.001.040.b	sezione 2,5 mmq			
			m 65,00	3,30	214,50
862	D02.001.040.c	sezione 4 mmq			
			m 50,00	4,15	207,50
863	D02.001.040.d	sezione 6 mmq			
			m 25,00	5,17	129,25
864	D02.001.045	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TETRAPOLARE			
	D02.001.045.b	sezione 4 x 2,5 mmq	m 50,00	3,92	196,00
865	D02.001.045.c	sezione 4 x 4 mmq			
			m 50,00	4,97	248,50
866	D02.001.050	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - PENTAPOLARE			
	D02.001.050.d	sezione 6 mmq	m 50,00	7,87	393,50
867	D02.001.050.e	sezione 10 mmq			
			m 60,00	12,06	723,60
868	D02.001.055	CAVO FLESSIBILE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FG16OM16 - 0,6/1 kV - UNIPOLARE			
	D02.001.055.a	sezione 10 mmq	m 20,00	3,52	70,40
869	D02.001.065	CAVO FLESSIBILE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FG16OM16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE			
	D02.001.065.b	sezione 2,5 mmq	m 210,00	3,45	724,50
870	D02.001.065.c	sezione 4 mmq			
			m 50,00	4,35	217,50
871	D02.019.005	CAVIDOTTI CORRUGATI U450N			
	D02.019.005.c	63 mm	m 250,00	4,60	1.150,00
	V30.A7	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CHIUSINO			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
872	V30.A7.B0	- dim. 30x30 Compreso scavo e reinterro			
		Cadauno	20,0	248,36	4.967,20
	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE			
873	V163.A1.A3	- Diametro nominale 25mm			
		m	60,00	3,70	222,00
874	V163.A1.A4	- Diametro nominale 32mm			
		m	60,00	3,92	235,20
	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC			
875	V163.A10.A3	- Diametro nominale 25mm			
		m	250,00	4,62	1.155,00
876	V163.A10.A4	- Diametro nominale 32mm			
		m	40,00	5,82	232,80
	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE			
877	V163.B10.A3	- Diametro nominale 25mm			
		m	30,00	14,62	438,60
878	V163.B10.A4	- Diametro nominale 32mm			
		m	85,00	17,75	1.508,75
	V163.D5	SISTEMA DI PASSERELLE METALLICHE A FILO DI ACCIAIO			
879	V163.D5.C1	- Dimensioni 100x60mm			
		m	90,00	14,28	1.285,20
	V169.B20	CAVO FLESSIBILE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FG16OM16 - 0,6/1 kV			
880	V169.B20.E2	- Composizione 5x2,5mmq			
		m	95,00	3,76	357,20
881	V169.B20.E3	- Composizione 5x4mmq			
		m	150,00	4,93	739,50
882	V169.B20.E4	- Composizione 5x6mmq			
		m	50,00	6,32	316,00
	V169.B30	CAVO FLESSIBILE RESISTENTE AL FUOCO E A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV			
883	V169.B30.C2	- Composizione 3x2,5mmq			
		m	165,00	4,09	674,85
884	V169.B30.C3	- Composizione 3x4mmq			
		m	165,00	5,14	848,10
885	V169.B30.C4	- Composizione 3x6mmq			
		m	35,00	6,23	218,05
886	V169.B30.E6	- Composizione 5x16mmq			
		m	250,00	18,23	4.557,50
	V172.F10	PULSANTE DI EMERGENZA			
887	V172.F10.A1	- Completo di cartello indicatore "SGANCIO ALIMENTAZIONE ....."			
		n	2,0	44,14	88,28

## OP15 - Distribuzioni principali

- 77 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP06 - IMPIANTI ELETTRICI****OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
888	V172.A10 V172.A10.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE INTERROTTOR - A vista con tubo in acciaio zincato			
		Cadauno	4,0	109,47	437,88
889	V172.A30 V172.A30.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE CON PULSANTE DI COMANDO - A vista con tubo in acciaio zincato			
		Cadauno	6,0	109,47	656,82
890	V172.A40 V172.A40.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE SUCCESSIVO AL PRIMO - A vista con tubo in acciaio zincato			
		Cadauno	51,0	54,90	2.799,90
891	V172.A40.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
		Cadauno	33,0	56,33	1.858,89
892	V172.A50 V172.A50.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE DI EMERGENZA - A vista con tubo in acciaio zincato			
		Cadauno	29,0	54,90	1.592,10
893	V172.A50.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
		Cadauno	12,0	56,33	675,96
894	V172.A60 V172.A60.A2	IMPIANTO PER INTERRUOTORE TEMPORIZZATO AD INFRAROSSI - A vista con tubo in acciaio zincato			
		Cadauno	3,0	176,67	530,01
895	V172.A60.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
		Cadauno	19,0	159,27	3.026,13
896	V172.C20 V172.C20.A1	RIVELATORE CREPUSCOLARE CON USCITA RELE' 230V - 50HZ - IP55 - Intervento 1-100lux			
		n	1,0	47,86	47,86
897	V172.C22 V172.C22.A1	SENSORE INTEGRATO DI LUMINOSITA' E PRESENZA AD INFRAROSSI DA INTERNO - per attivazione e regolazione impianto di illuminazione			
		n	2,0	304,62	609,24
898	V172.F30 V172.F30.A2	QUADRETTO DI COMANDO - selettore a chiave con cassetta a 2 posti			
		n	1,0	100,26	100,26
899	V175.B11 V175.B11.A1	APPARECCHIO DA INCASSO LED (NOVALUX - mod. PIX) - POSA - completo di n.1 modulo LED 10W, flusso luminoso dell'apparecchio 777 lm			
		n	11,0	22,09	242,99
900	V175.F11 V175.F11.A1	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL IP65) - POSA - completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a controsoffitto a rasamento. Dimensioni 600x600 mm			
		n	13,0	55,22	717,86
901	V175.F11.A2	- completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a plafone. Dimensioni 600x600 mm			
		n	6,0	41,42	248,52
902	V175.M11 V175.M11.A1	APPARECCHIO LED PER PALESTRE (TRILUX - mod. ACTISON G3 RSX2) - POSA - completo di lampada LED da 70 W, temperatura di colore nominale 4.000K, flusso luminoso 9.400 lm			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP06 - IMPIANTI ELETTRICI****OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
903	V175.M11.A2	- completo di lampada LED da 70 W, temperatura di colore nominale 4.000K, flusso luminoso 9.400 lm per funzionamento in emergenza	n	32,0	74,77	2.392,64
			n	4,0	88,96	355,84
904	V175.O11 V175.O11.A1	SISTEMA LED PER INSTALLAZIONE A PARETE OD A PLAFONE, DA ESTERNO (NOVALUX - mod. LA STAGNA 2.0) - POSA - completo di lampada LED da 38 W, flusso luminoso 3.810 lm, cablaggio on/off. Lunghezza 1.225 mm				
			n	3,0	22,05	66,15
905	V175.P11 V175.P11.A2	PLAFONIERA PER LAMPADE A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED) - POSA - completa di n.1 lampada LED 24W	n	8,0	24,36	194,88
			n	10,0	30,60	306,00
906	V175.P11.B2 V175.Q11	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.E.) (KROS - mod. FRAME) - POSA				
			n	14,0	20,98	293,72
907	V175.Q11.A1 V175.R11	- completa di lampada LED 250 lm (~11W), alimentazione da gruppo soccorritore PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.A.) CON PITTOGRAMMA (KROS - mod. EKONOMY FLAG) - POSA				
			n	9,0	25,86	232,74
908	V175.R11.A1 V175.S11	- completa di lampada LED momofacciale (300 lm - ~5W) o bifacciale (500 - ~10W), alimentazione da gruppo soccorritore, con pittogramma APPARECCHIO LED IP65 PER ILLUMINAZIONE A PARETE DA ESTERNO (NOVALUX - mod. TILE) - POSA				
			n	5,0	24,85	124,25
909	V175.S11.A1 V175.T11	- completo di lampada LED 12 W, di tipo monoemissione APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE ED URBANA (AEC ILLUMINAZIONE - mod. ECO RAYS BR) - POSA				
			n	28,0	207,27	5.803,56
910	V175.T11.A1 V177.A30	- compreso braccio per installazione a palo ed apparecchio LED per illuminazione urbana e ciclopedonale, 4000K, flusso nominale 4.510 lm, potenza 42W PALO IN ACCIAIO ZINCATO				
			n	20,0	414,90	8.298,00
911	V177.A30.A3	- altezza fuoriterra 6000 mm, in acciaio zincato, compreso basamento in cls ed accessori				
		Totale OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza) Euro			31.612,20	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP17 - Corpi illuminanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
912	V175.B10	APPARECCHIO DA INCASSO LED (NOVALUX - mod. PIX) - FORNITURA			
	V175.B10.A1	- completo di n.1 modulo LED 10W, flusso luminoso dell'apparecchio 777 lm	n 11,0	83,65	920,15
913	V175.F10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL IP65) - FORNITURA			
	V175.F10.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a controsoffitto a rasamento. Dimensioni 600x600 mm	n 13,0	371,08	4.824,04
914	V175.F10.A2	- completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a plafone. Dimensioni 600x600 mm	n 6,0	356,01	2.136,06
915	V175.M10	APPARECCHIO LED PER PALESTRE (TRILUX - mod. ACTISON G3 RSX2) - FORNITURA			
	V175.M10.A1	- completo di lampada LED da 70 W, temperatura di colore nominale 4.000K, flusso luminoso 9.400 lm	n 32,0	441,59	14.130,88
916	V175.M10.A2	- completo di lampada LED da 70 W, temperatura di colore nominale 4.000K, flusso luminoso 9.400 lm per funzionamento in emergenza	n 4,0	762,61	3.050,44
917	V175.O10	SISTEMA LED PER INSTALLAZIONE A PARETE OD A PLAFONE, DA ESTERNO (NOVALUX - mod. LA STAGNA 2.0) - FORNITURA			
	V175.O10.A1	- completo di lampada LED da 38 W, flusso luminoso 3.810 lm, cablaggio on/off. Lunghezza 1.225 mm	n 3,0	82,68	248,04
918	V175.P10	PLAFONIERA PER LAMPAD E A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED) - FORNITURA			
	V175.P10.A2	- completa di n.1 lampada LED 24W	n 8,0	138,72	1.109,76
919	V175.P10.B2	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h	n 10,0	279,68	2.796,80
920	V175.Q10	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.E.) (KROS - mod. FRAME) - FORNITURA			
	V175.Q10.A1	- completa di lampada LED 250 lm (~11W), alimentazione da gruppo soccorritore	n 14,0	62,19	870,66
921	V175.R10	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.A.) CON PITTOGRAMMA (KROS - mod. EKONOMY FLAG) - FORNITURA			
	V175.R10.A1	- completa di lampada LED momofacciale (300 lm - ~5W) o bifacciale (500 - ~10W), alimentazione da gruppo soccorritore, con pittogramma	n 9,0	172,52	1.552,68
922	V175.S10	APPARECCHIO LED IP65 PER ILLUMINAZIONE A PARETE DA ESTERNO (NOVALUX - mod. TILE) - FORNITURA			
	V175.S10.A1	- completo di lampada LED 12 W, di tipo monoemissione	n 5,0	88,66	443,30
923	V175.T10	APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE ED URBANA (AEC ILLUMINAZIONE - mod. ECO RAYS BR) - FORNITURA			
	V175.T10.A1	- compreso braccio per installazione a palo ed apparecchio LED per illuminazione urbana e ciclopedonale, 4000K, flusso nominale 4.510 lm, potenza 42W			

## OP17 - Corpi illuminanti

- 81 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP18 - Impianto forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
924	V172.B1 V172.B1.A1	PUNTO ALLACCIAMENTO UTENZA DI F.M. (230-400V) - asciugamano/asciugacapelli elettrico	n		
			9,0	70,18	631,62
925	V172.B1.A5	- estrattore aria	n		
			1,0	70,18	70,18
926	V172.B1.A9	- unità split in pompa di calore	n		
			1,0	88,41	88,41
927	V172.B21 V172.B21.B2	QUADRETTO PRESE CEE - tipo QP2 (prese CEE di servizio)	n		
			2,0	492,70	985,40
928	V172.D10 V172.D10.A2	POSTAZIONE PRESA UNEL DI SERVIZIO CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE - a vista con tubo in acciaio zincato	n		
			5,0	93,93	469,65
929	V172.D10.A4	- incassata con corrugato in PVC	n		
			13,0	112,64	1.464,32
930	V172.D21 V172.D21.A2	POSTAZIONE PRESE ALIMENTATE DALLA RETE CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE (TIPO GP1) - a vista con tubo in acciaio zincato	n		
			3,0	172,97	518,91
931	V172.D21.A4	- incassata con corrugato in PVC	n		
			3,0	183,04	549,12
		Totale OP18 - Impianto forza motrice Euro			4.777,61
		Totale MP06 - IMPIANTI ELETTRICI Euro			134.255,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP07 - IMPIANTI SPECIALI**

OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
932	D08.004.020 D08.004.020.a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO completo di base di montaggio			
		Cadauno	21,0	119,82	2.516,22
933	D08.007.005 D08.007.005.a	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO DI TIPO ANALOGICO INDIRIZZATO per interno			
		Cadauno	5,0	36,47	182,35
934	D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto			
		Cadauno	6,0	30,24	181,44
935	D08.007.015 D08.007.015.d	PANNELLO LUMINOSO OTTICO-ACUSTICO segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		Cadauno	5,0	147,02	735,10
936	V163.A1 V163.A1.A2	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE - Diametro nominale 20mm			
		m	60,00	3,57	214,20
937	V163.A10 V163.A10.A2	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC - Diametro nominale 20mm			
		m	160,00	3,86	617,60
938	V163.B10 V163.B10.A2	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE - Diametro nominale 20mm			
		m	60,00	11,76	705,60
939	V166.A20 V166.A20.A20	CASSETTA DI DERIVAZIONE IP55 - Dimensioni interne 150x150x70 mm			
		n	40,0	28,44	1.137,60
940	V169.F10 V169.F10.B3	CAVO PER SENSORI ANTINCENDIO TIPO FG4OHM1 (LOOP) - sezione 2x1,5mmq			
		m	280,00	2,17	607,60
941	V169.F20 V169.F20.B4	CAVO PER ALIMENTAZIONE COMPONENTI ANTINCENDIO TIPO FG4OM1 - sezione 2x2,5mmq			
		m	150,00	3,13	469,50
942	V172.D6 V172.D6.A	SISTEMA DI CHIAMATA CON PULSANTE A TIRANTE - Sistema di chiamata con pulsante a tirante, incluso riporto allarme a luogo presidiato (portineria)			
		n	3,0	475,06	1.425,18
943	V190.D20 V190.D20.A1	MODULO DI INGRESSO/USCITA - ad 1 ingresso ed 1 uscita (tipo NOTIFIER - mod. CMA11E)			
		n	6,0	83,45	500,70
944	V190.D25 V190.D25.A	MODULO DI USCITA - ad 1 uscita (tipo NOTIFIER - mod. 701 + box M200E-SMB)			
		n	7,0	150,07	1.050,49
945	V190.D30 V190.D30.A	PROGRAMMAZIONE PUNTI SISTEMA DI RIVELAZIONE FUMI ED INCENDIO - per ogni punto fisico in campo (rivelatore, pulsante allarme, etc.)			
		Cadauno	42,0	15,33	643,86
	V190.J1	RIVELATORE LINEARE DI FUMO A RIFLESSIONE			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI***MP07 - IMPIANTI SPECIALI*

OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
946	V190.J1.A	- Portata lineare massima 200mt; area massima protetta 1600mq			
		n	2,0	1.054,90	2.109,80
		Totale OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte Euro			13.097,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI***MP07 - IMPIANTI SPECIALI*

## OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
947	D06.013.010 D06.013.010.c	CAVO FTP - CATEGORIA 6 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,48	2.138,60
948	D06.013.025 D06.013.025.e	FIBRA OTTICA 12 fibre	m	6,52	293,40
949	D06.013.075 D06.013.075.f	PATCH-CORD IN CAVO FTP - CATEGORIA 6 200 cm, categoria 6	Cadauno	10,78	43,12
950	V187.B30 V187.B30.A1	POSTAZIONE PER PRESE DI TRASMISSIONE DATI TIPO RJ45 CATEGORIA 6 - Composta da n. 1 presa RJ45	n	59,27	118,54
951	V187.B30.A2	- Composta da n. 2 prese RJ45	n	65,33	522,64
952	V187.B30.A3	- Composta da n. 3 prese RJ45	n	71,39	428,34
953	V187.D10 V187.D10.A1	ARMADIO RACK DATI - rack dati 19" 12U, dimensioni 600xh600 - profondità 600mm	n	948,43	948,43
954	V187.F10 V187.F10.A1	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO - Per fibra multimodale e connettori ST protocolli da 10/100BASE-TX a 100 BASE-FX	n	132,33	132,33
955	V187.Z10 V187.Z10.A1	CERTIFICAZIONE PUNTI RAME CATEGORIA 6 - Certificazione punti rame categoria 6	n	14,52	566,28
956	V187.Z20 V187.Z20.A1	ATTESTAZIONE E CERTIFICAZIONE PUNTI IN FIBRA OTTICA - Fibra ottica multimodale a 16 fibre	n	136,29	136,29
		Totale OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato) Euro			5.327,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP21 - Impianto campanella

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
957	V210.A1	IMPIANTO CAMPANELLA			
	V210.A1.A2	- a servizio fabbricato Palestra			
		A corpo	1,0	972,61	972,61
		Totale OP21 - Impianto campanella Euro			972,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP25 - Impianto EVAC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
958	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE - Diametro nominale 20mm		3,57	35,70
	V163.A1.A2		m 10,00		
959	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE - Diametro nominale 20mm		11,76	588,00
	V163.B10.A2		m 50,00		
960	V169.B30	CAVO FLESSIBILE RESISTENTE AL FUOCO E A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV - Composizione 2x2,5mmq		3,28	590,40
	V169.B30.B2		m 180,00		
961	V199.A40	MORSETTIERA CERAMICA - Morsettiera ceramica		42,85	342,80
	V199.A40.A		n 8,0		
962	V199.G1	PROIETTORI DI SUONO - da 10/20 W da parete		117,97	471,88
	V199.G1.A3		n 4,0		
		Totale OP25 - Impianto EVAC Euro			2.028,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP26 - Impianto audio/video (predisposizione)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
963	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA			
	V163.A1.A2	ESECUZIONE DI TRACCE - Diametro nominale 20mm	m 30,00	3,57	107,10
964	V163.A1.A3	- Diametro nominale 25mm	m 20,00	3,70	74,00
	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC			
965	V163.A10.A2	- Diametro nominale 20mm	m 120,00	3,86	463,20
	V163.A10.A3	- Diametro nominale 25mm	m 20,00	4,62	92,40
967	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE			
	V163.B10.A2	- Diametro nominale 20mm	m 60,00	11,76	705,60
968	V163.B10.A3	- Diametro nominale 25mm	m 20,00	14,62	292,40
		Totale OP26 - Impianto audio/video (predisposizione) Euro			1.734,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
969	V184.A14 V184.A14.A	COLLEGAMENTO AI FERRI DEL C.A. - Collegamento ai ferri del c.a.	n		
			10,0	20,94	209,40
970	V184.A20 V184.A20.A1	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI - con conduttore da 6 mmq	n		
			50,0	14,03	701,50
971	V184.A20.A2	- con conduttore da 16 mmq	n		
			4,0	17,42	69,68
972	V184.A25 V184.A25.A	PIASTRA EQUIPOTENZIALE - Piastra equipotenziale	n		
			4,0	30,30	121,20
		Totale OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità Euro			1.101,78
		Totale MP07 - IMPIANTI SPECIALI Euro			24.263,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP02 - PALESTRA****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
973	V172.F15	CARTELLO MONITORE			
	V172.F15.A	- Cartello monitore per impianti elettrici			
			n	30,0	6,98
	V251.A121	ELABORATI COSTRUTTIVI, AS_BUILT, DOCUMENTAZIONI, CERTIFICAZIONI E PROVE			
974	V251.A121.A22	A - Costruttivi – 2 Impianti elettrici e speciali - Edificio PALESTRA			
		A corpo	1,0	1.333,36	1.333,36
975	V251.A121.B22	B - As-Built – 2 Impianti elettrici e speciali - Edificio PALESTRA			
		A corpo	1,0	1.655,34	1.655,34
976	V255.A5	ASSISTENZA MURARIA			
	V255.A5.B2	- per impianti elettrici e speciali a servizio fabbricato Palestra			
		A corpo	1,0	2.332,20	2.332,20
Totale OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali Euro					5.530,30
Totale MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro					5.530,30
<b>Totale LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro</b>					<b>164.048,68</b>
<b>Totale CP02 - PALESTRA Euro</b>					<b>358.745,00</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
977	E03.013.005 E03.013.005.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO TIPO MONOSPLIT IN POMPA DI CALORE potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22			
		Cadauno	1,0	1.205,00	1.205,00
978	V97.C6 V97.C6.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO SS Tubazione in acciaio nero SS			
		kg	560,000	5,70	3.192,00
979	V97.G5 V97.G5.A1	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX - in acciaio inox AISI 304			
		kg	35,000	10,96	383,60
980	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria			
		n	2,0	33,65	67,30
981	V106.A70 V106.A70.A3	VALVOLA A FARFALLA - da DN65			
		n	4,0	209,27	837,08
982	V106.B39 V106.B39.A4	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø1"			
		n	1,0	25,01	25,01
983	V106.F10 V106.F10.A8	RACCOGLITORE D'IMPURITA' IN GHISA FLANGIATO PN16 - DN 65			
		n	1,0	190,62	190,62
984	V109.A5 V109.A5.A3	MANOMETRO A QUADRANTE - ø 100			
		n	2,0	55,32	110,64
985	V109.A8 V109.A8.A	MISURATORE DI PRESSIONE PER ARIA O GAS Misuratore di pressione per aria o gas			
		n	3,0	217,04	651,12
986	V109.D5 V109.D5.A2	TERMOMETRO A QUADRANTE CON BULBO RIGIDO - a dilatazione di gas inerte ø 100			
		n	2,0	69,18	138,36
987	V109.D20 V109.D20.A3	TERMOMETRO PER ARIA - ø 150 mm			
		n	6,0	52,39	314,34
988	V109.E80 V109.E80.A4	MISURATORE DI PORTATA DA CANALE CON RILIEVO PRESSIONE DIFFERENZIALE (GRLIGLIA DI WILSON) - dimensioni 500x1.000 mm			
		Cadauno	1,00	3.633,83	3.633,83
989	V112.A7 V112.A7.A3	SONDA AMBIENTE - sonda combinata di temperatura e di umidità ambiente			
		n	1,0	204,06	204,06
990	V112.A7.A5	- sonda di misura della qualità dell'aria			
		n	1,0	376,77	376,77
991	V112.A17 V112.A17.A1	SONDA PER ARIA DA CANALE - di temperatura			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
992	V112.A17.A3	- combinata di temperatura ed umidità	n 5,0	128,82	644,10
993	V112.A33 V112.A33.A	RILEVATORE FUMI DA CANALE Rilevatore fumi da canale	n 1,0	281,75	281,75
994	V112.C30 V112.C30.A	INSERTITORE ELETTRONICO DIGITALE Inseritore elettronico digitale	n 2,0	434,07	868,14
995	V112.G35 V112.G35.A7	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE E DI BILANCIAMENTO AUTOMATICO INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE, FLANGIATA, PN16 - DN 50	n 1,0	665,74	665,74
996	V112.L7 V112.L7.A1	SERVOCOMANDI PER SERRANDE - a due posizioni (on/off) per serrande fino a 2 mq	n 1,0	1.366,65	1.366,65
997	V112.L7.A2	- ad azione progressiva per serrande fino a 2 mq	n 1,0	360,69	360,69
998	V112.M7 V112.M7.A1	TERMOSTATO - antigelo per canale aria	n 3,0	432,15	1.296,45
999	V112.O5 V112.O5.A1	PRESSOSTATO - differenziale per filtri aria	n 1,0	156,74	156,74
1000	V115.A25 V115.A25.A1	PIASTRA RADIANTE ELETTRICA - da 500 W	n 3,0	145,80	437,40
1001	V115.G10 V115.G10.A1	EMETTITORE AD INFRAROSSI - Infrarossi medi, potenza 500/1.000/1.500 W	n 1,0	106,97	106,97
1002	V136.A4 V136.A4.A	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata	n 2,0	498,48	996,96
1003	V136.A17 V136.A17.A4	CONDOTTO ARIA FLESSIBILE COIBENTATO E FONOASSORBENTE - ø 125	kg 3.870,000	5,06	19.582,20
1004	V136.C16 V136.C16.A5	SILENZIATORE DA CANALE - oltre 100 fino a 200 dmq - lungh.500 mm	m 1,50	26,34	39,51
1005	V136.C16.B5	- oltre 100 fino a 200 dmq - lungh.750 mm	dmq 135,000	4,94	666,90
1006	V136.C20 V136.C20.A6	SILENZIATORE CIRCOLARE - da ø 250 - lungh.1500 mm	dmq 135,000	5,70	769,50
			n 3,0	333,43	1.000,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1007	V136.D7	DIFFUSORE DA SOFFITTO MULTIDIREZIONALE - in alluminio anodizzato area del collo (AxB) oltre 5 fino a 10 dmq			
	V136.D7.A2		dmq 5,063	23,54	119,18
1008	V136.D80	DIFFUSORE LINEARE A PULSIONE (DLP) - in acciaio inox - ø 600 mm			
	V136.D80.C12		m 24,00	634,18	15.220,32
1009	V136.E5	BOCCHETTA DI MANDATA - fino a 2 dmq in alluminio anodizzato			
	V136.E5.A1		dmq 8,000	24,18	193,44
1010	V136.E10	BOCCHETTA DI RIPRESA - oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato			
	V136.E10.A3		dmq 17,000	11,99	203,83
1011	V136.E10.A4	- oltre 10 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq 200,000	9,46	1.892,00
1012	V136.F15	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - fino a 10 dmq in alluminio anodizzato			
	V136.F15.A1		dmq 12,000	17,37	208,44
1013	V136.F15.A2	- oltre 10 fino a 20 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq 46,000	11,35	522,10
1014	V136.F15.A5	- oltre 80 dmq in alluminio anodizzato			
			dmq 270,000	3,96	1.069,20
1015	V136.G2	SERRANDA DI REGOLAZIONE A IRIDE - ø 125			
	V136.G2.A3		n 1,0	72,51	72,51
1016	V139.A44	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A TUTT'ARIA - CTA TA05 - portata 11.000 mc/h			
	V139.A44.A5		n 1,0	27.342,35	27.342,35
1017	V139.I5	UNITA' DI ESTRAZIONE/IMMISSIONE ARIA CON RECUPERO CALORE - portata oltre 350 fino 550 mc/h, con batteria elettrica integrativa (UR02)			
	V139.I5.B2		n 1,0	1.873,71	1.873,71
1018	V151.A4	ISOLAMENTO TUBAZIONI CON LANA MINERALE - spessore coppella 30 mm - finitura con lamierino in alluminio spess.6÷10/10			
	V151.A4.B2		mq 65,000	39,28	2.553,20
1019	V151.B7	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 25 mm			
	V151.B7.A2		mq 50,000	44,62	2.231,00
1020	V151.F1	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE CANALI CON GUAINA A CELLE CHIUSE - spessore 19 mm - finitura nastro adesivo			
	V151.F1.A3		mq 165,000	36,20	5.973,00
1021	V151.F1.A4	- spessore 25 mm - finitura nastro adesivo			
			mq 142,000	41,47	5.888,74
1022	V151.F1.A5	- spessore 32 mm - finitura nastro adesivo			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1023	V151.F5	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO PER CANALI IN VISTA - spessore materassino 60 mm - finitura con lamierino di alluminio	mq 50,000	46,73	2.336,50
	V151.F5.A6				
1024	V151.F10	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE E FONOISOLANTE INTERNO AL CANALE - spessore lana di vetro 30 mm	mq 145,000	53,48	7.754,60
	V151.F10.A3				
1025	V151.H5	RIVESTIMENTO PROTETTIVO REI PER CANALI E TUBAZIONI - REI 120'	mq 2,355	55,03	129,60
	V151.H5.A1				
1026	V251.A100	GIUNTI ANTISISMICI PER TUBAZIONI - per impianto idraulico CTA (a servizio fabbricato Auditorium)	mq 41,000	80,81	3.313,21
	V251.A100.IA				
		A corpo	1,0	2.501,26	2.501,26
		Totale OP02 - Impianto aeraulico Euro			121.967,91
		Totale MP01 - IMPIANTI HVAC Euro			121.967,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1027	E01.034.005 E01.034.005.a	SCALDA ACQUA ELETTRICO da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	Cadauno	151,21	151,21
1028	E01.037.005 E01.037.005.b	VASO ALL'INGLESE per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica	Cadauno	274,05	274,05
1029	E01.037.020 E01.037.020.b	VASHETTA DI CACCIATA AD INCASSO per WC a pavimento	Cadauno	247,65	247,65
1030	E01.040.005 E01.040.005.b	LAVABO delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	Cadauno	363,45	363,45
1031	E01.058.040 E01.058.040.a	GRUPPO MISCELATORE normale completo di rosone	Cadauno	136,83	136,83
1032	V97.E50 V97.E50.A6	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 32x3 mm sp. (3/4")	m	15,43	925,80
1033	V97.F35 V97.F35.A4	TUBAZIONE IN POLIETILENE "AD" UNI 7611-15 PN10 - øe 32	m	3,65	255,50
1034	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria	n	33,65	67,30
1035	V100.C5 V100.C5.B6	TUBAZIONE IN POLIETILENE "Peh" - Per condutture di scarico degli apparecchi da øe 110	m	28,54	428,10
1036	V100.D5 V100.D5.A	SCOSSALINA PROTEZIONE IN USCITA DAL TETTO Scossalina protezione in uscita dal tetto	n	235,24	235,24
1037	V104.E10 V104.E10.A2	ATTACCHI IDRICI E SCARICO PER APPARECCHI SANITARI - Attacchi per lavello, lavabo, bidet: scarico-acqua calda e fredda	n	187,05	187,05
1038	V104.E10.A4	- Attacchi per vasi (turca o vaso all'inglese): scarico-acqua fredda	n	159,02	159,02
1039	V104.E10.A6	- Attacchi per boiler: scarico-acqua fredda	n	104,41	104,41
1040	V106.A37 V106.A37.A2	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø1/2"	n	24,63	73,89
1041	V106.A37.A3	- ø3/4"	n	25,84	51,68
1042	V106.C6 V106.C6.A2	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE O BRONZO A VM PN16 - ø1/2"			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1043	V106.F5	RACCOGLITORE D'IMPURITA IN BRONZO A VM PN10 - ø1/2"	n	1,0	24,69	24,69
	V106.F5.A2					
1044	V106.F5.A3	- ø3/4"	n	1,0	26,51	26,51
1045	V106.I5	BARILOTTO AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIETE - da ø1/2"	n	2,0	29,23	58,46
	V106.I5.A1					
1046	V109.F15	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA I.N.A.I.L. - da 1/2" x 3/4"	n	3,0	53,79	161,37
	V109.F15.A1					
1047	V109.F24	COLLETTORE SEMPLICE - ø 1" a 2 attacchi da ø 1/2"	n	1,0	52,35	52,35
	V109.F24.B1					
1048	V109.F24.B2	- ø 1" a 3 attacchi da ø 1/2"	n	2,0	22,18	44,36
1049	V109.T5	CASSETTA DI ISPEZIONE - dim. utili 450x600 - in acciaio	n	1,0	25,11	25,11
	V109.T5.A6					
1050	V112.K10	MISCELATORE TERMOSTATICO FILETTATO PN16 - da ø 1/2"	n	1,0	205,36	205,36
	V112.K10.A1					
1051	V136.A4	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata	n	1,0	449,41	449,41
	V136.A4.A					
1052	V136.A16	TUBO FLESSIBILE IN FIBRA DI VETRO - ø 160	kg	55,000	5,06	278,30
	V136.A16.A3					
1053	V136.E15	BOCCHETTA DI ASPIRAZIONE (VALVOLA) - in materiale termoplastico da ø 160mm	ml	3,00	21,87	65,61
	V136.E15.A2					
1054	V136.F15	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - fino a 10 dmq in alluminio anodizzato	n	2,0	70,02	140,04
	V136.F15.A1					
1055	V136.J35	VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA - Q oltre 100 fino a 300 mc/h	dmq	4,900	17,37	85,11
	V136.J35.A2					
1056	V151.B7	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA O REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 13 mm	n	1,0	316,06	316,06
	V151.B7.A4					
1057	V260.A10	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni DN<=50	mq	14,000	35,35	494,90
	V260.A10.A1					
Cadauno				2,00	133,61	267,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO

OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione Euro <i>Totale MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO Euro</i>			6.356,04 <i>6.356,04</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO

OP10 - Impianto antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1058	E04.001.005 E04.001.005.c	ESTINTORE A POLVERE da kg 6, classe 34A-233BC	Cadauno	57,97	231,88
1059	E04.001.010 E04.001.010.b	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA da kg 5, classe 113BC	Cadauno	141,51	283,02
1060	E04.007.005 E04.007.005.b	CASSETTA IDRANTE UNI45 DA INCASSO manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm	Cadauno	194,87	389,74
1061	E04.007.015 E04.007.015.b	CASSETTA IDRANTE UNI45 A MURO manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm	Cadauno	215,59	215,59
1062	V97.C9 V97.C9.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO S.S. (SERIE MEDIA) VERNICIATA Tubazione in acciaio nero S.S. verniciata	kg	6,18	432,60
1063	V97.F40 V97.F40.A8	TUBAZIONE IN POLIETILENE "AD" UNI 7611-15 PN16 - da øe 75	m	16,89	928,95
1064	V106.A71 V106.A71.A2	VALVOLA A FARFALLA PER USO ANTINCENDIO - da DN50	n	262,99	262,99
1065	V106.B39 V106.B39.A4	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø1"	n	25,01	25,01
1066	V136.A4 V136.A4.A	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata	kg	5,06	5.970,80
1067	V136.E10 V136.E10.A3	BOCCHETTA DI RIPRESA - oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato	dmq	11,99	1.534,72
1068	V136.F15 V136.F15.A4	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - oltre 40 fino a 80 dmq in alluminio anodizzato	dmq	5,26	284,04
1069	V136.F15.A5	- oltre 80 dmq in alluminio anodizzato	dmq	3,96	348,48
1070	V136.L5 V136.L5.A1	VENTILATORE DI ESTRAZIONE FUMI - Q= mc/h 3.600 - Pe 1,5 kW	n	2.526,63	2.526,63
1071	V136.L5.A2	- Q= mc/h 7.000 - Pe 3,0 kW	n	4.544,15	4.544,15
1072	V145.F10 V145.F10.A1	CASSETTA PER ESTINTORI - dim.270x220x600 per estint.da kg.6	n	64,03	256,12
	V145.G6	CARTELLI SEGNALETICI			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO

OP10 - Impianto antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1073	V145.G6.A	Cartelli segnaletici			
			n		
			15,0	11,59	173,85
1074	V260.A10 V260.A10.A1	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni DN<=50			
		Cadauno	1,00	133,61	133,61
		Totale OP10 - Impianto antincendio Euro			18.542,18
		Totale MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO Euro			18.542,18



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO

OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1075	V112.Z41 V112.Z41.E	SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO (DCS) - per CTA TA05			
		a punto cablato	45,00	197,26	8.876,70
1076	V112.Z41.R2	- per UR02			
		a punto cablato	8,00	181,93	1.455,44
1077	V112.Z41.W1	- per multimetro digitale			
		a punto cablato	1,00	181,93	181,93
1078	V112.Z41.X1	- per estrattore d'aria / di fumi			
		a punto cablato	9,00	181,93	1.637,37
1079	V300.A5 V300.A5.C	COLLEGAMENTI ELETTRICI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - per collegamento CTA TA05			
		A corpo	1,0	3.319,80	3.319,80
1080	V300.A5.R2	- per collegamento UR02			
		A corpo	1,0	609,59	609,59
		Totale OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo Euro			16.080,83
		Totale MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO Euro			16.080,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1081	V251.A121	ELABORATI COSTRUTTIVI, AS_BUILT, DOCUMENTAZIONI, CERTIFICAZIONI E PROVE			
	V251.A121.A13	A - Costruttivi – 1 Impianti fluidomeccanici - Edificio AUDITORIUM			
		A corpo	1,0	2.333,39	2.333,39
1082	V251.A121.B13	B - As-Built – 1 Impianti fluidomeccanici - Edificio AUDITORIUM			
		A corpo	1,0	2.483,00	2.483,00
1083	V251.T5	ETICHETTA PER INDIVIDUAZIONE IMPIANTO			
	V251.T5.A1	- in alluminio serigrafato dim.120x60 mm			
		n	10,0	6,63	66,30
1084	V251.T5.A6	- adesiva colorata dim.150x50 mm			
		n	30,0	1,14	34,20
1085	V255.A5	ASSISTENZA MURARIA			
	V255.A5.A3	- per impianti fluidomeccanici a servizio fabbricato Auditorium			
		A corpo	1,0	1.992,30	1.992,30
Totale OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici Euro					6.909,19
Totale MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI Euro					6.909,19
<b>Totale LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI Euro</b>					<b>169.856,15</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI***MP06 - IMPIANTI ELETTRICI*

## OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1086	V172.I10 V172.I10.B	MULTIMETRO PER CONTABILIZZAZIONE ENERGIA ELETTRICA - multimetro per misura di reti trifase, con TA di misura	n		
			1,0	893,75	893,75
1087	V178.A5 V178.A5.A1	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA DI EMERGENZA (CPSS) 1F-1F - Gruppo CPSS 6 kVA, autonomia 60', dimensioni (LxPxH) 444x795x1.000 mm (CPSS2/CPSS3)	n		
			1,0	5.707,46	5.707,46
1088	V178.A10 V178.A10.A1	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA DI EMERGENZA (CPSS) 3F-3F - Gruppo CPSS 8 kVA, autonomia 60', dimensioni (LxPxH) 444x795x1.400 mm (CPSS4)	n		
			1,0	8.573,75	8.573,75
1089	V179.E2 V179.E2.A15	QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE - Quadro Elettrico Auditorium (QEAU)	A corpo		
			1,0	9.465,81	9.465,81
1090	V179.E2.A16	- Quadro Elettrico Sala Regia (QESR)	A corpo		
			1,0	1.760,27	1.760,27
1091	V179.E2.A17	- Quadro Elettrico CTA TA05 (QETA05)	A corpo		
			1,0	8.770,15	8.770,15
1092	V179.E2.A18	- Quadretto Elettrico Luci Auditorium (QELA)	A corpo		
			1,0	882,44	882,44
1093	V179.E2.A21	- Quadro CPSS3 (Illuminazione privilegiata Auditorium) (QCPSS3)	A corpo		
			1,0	1.671,22	1.671,22
1094	V179.E2.A22	- Quadro CPSS4 (Alimentazione privilegiata Auditorium) (QCPSS4)	A corpo		
			1,0	2.052,87	2.052,87
		Totale OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione Euro			39.777,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1095	D02.001.030	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - UNIPOLARE			
	D02.001.030.a	sezione 1,5 mmq	m 20,00	1,24	24,80
1096	D02.001.030.b	sezione 2,5 mmq			
			m 20,00	1,47	29,40
1097	D02.001.030.c	sezione 4 mmq			
			m 35,00	1,95	68,25
1098	D02.001.030.d	sezione 6 mmq			
			m 35,00	2,31	80,85
1099	D02.001.040	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE			
	D02.001.040.a	sezione 1,5 mmq	m 50,00	2,66	133,00
1100	D02.001.040.b	sezione 2,5 mmq			
			m 125,00	3,30	412,50
1101	D02.001.040.d	sezione 6 mmq			
			m 45,00	5,17	232,65
1102	D02.001.045	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TETRAPOLARE			
	D02.001.045.b	sezione 4 x 2,5 mmq	m 50,00	3,92	196,00
1103	D02.001.045.c	sezione 4 x 4 mmq			
			m 25,00	4,97	124,25
1104	D02.001.045.d	sezione 4 x 6 mmq			
			m 25,00	6,46	161,50
1105	D02.001.050	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - PENTAPOLARE			
	D02.001.050.c	sezione 4 mmq	m 25,00	5,97	149,25
1106	D02.001.050.e	sezione 10 mmq			
			m 5,00	12,06	60,30
1107	D02.001.065	CAVO FLESSIBILE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FG16OM16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE			
	D02.001.065.b	sezione 2,5 mmq	m 130,00	3,45	448,50
1108	D02.001.065.c	sezione 4 mmq			
			m 30,00	4,35	130,50
1109	D02.001.065.d	sezione 6 mmq			
			m 130,00	5,39	700,70
1110	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE			
	V163.A1.A2	- Diametro nominale 20mm			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1111	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC	m 100,00	3,57	357,00
	V163.A10.A3	- Diametro nominale 25mm			
1112	V163.A10.A4	- Diametro nominale 32mm	m 30,00	4,62	138,60
1113	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE	m 30,00	5,82	174,60
	V163.B10.A3	- Diametro nominale 25mm			
1114	V163.B10.A4	- Diametro nominale 32mm	m 45,00	14,62	657,90
1115	V163.B10.A5	- Diametro nominale 40mm	m 105,00	17,75	1.863,75
1116	V163.D5	SISTEMA DI PASSERELLE METALLICHE A FILO DI ACCIAIO	m 50,00	20,99	1.049,50
	V163.D5.C2	- Dimensioni 150x60mm			
1117	V163.D5.C3	- Dimensioni 200x60mm	m 50,00	14,61	730,50
1118	V163.D5.C4	- Dimensioni 250x60mm	m 65,00	15,81	1.027,65
1119	V163.D15	SISTEMA DI CANALINE METALLICHE GALVANIZZATE CON SISTEMA SENDZIMIR	m 10,00	16,47	164,70
	V163.D15.B2	- Dimensioni 100x75mm			
1120	V163.D15.B4	- Dimensioni 200x75mm	m 20,00	15,74	314,80
1121	V163.E10	COPERCHI PER CANALINE METALLICHE GALVANIZZATE CON SISTEMA SENDZIMIR	m 30,00	20,75	622,50
	V163.E10.A3	- Dimensioni 100mm			
1122	V163.E10.A5	- Dimensioni 200mm	m 20,00	5,41	108,20
1123	V169.B10	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO	m 30,00	7,04	211,20
	V169.B10.E8	FG16OR16 - 0,6/1 kV (ex FG7(O)R) - Composizione 5x35mmq			
1124	V169.B20	CAVO FLESSIBILE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI	m 60,00	29,87	1.792,20
	V169.B20.E3	TIPO FG16OM16 - 0,6/1 kV - Composizione 5x4mmq			
1125	V169.B20.E5	- Composizione 5x10mmq	m 35,00	4,93	172,55
1126	V169.B20.E6	- Composizione 5x16mmq	m 70,00	9,82	687,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1127	V169.B20.E8	- Composizione 5x35mmq	m	60,00	13,18	790,80
1128	V169.B30 V169.B30.C3	CAVO FLESSIBILE RESISTENTE AL FUOCO E A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV - Composizione 3x4mmq	m	50,00	23,66	1.183,00
1129	V169.B30.C4	- Composizione 3x6mmq	m	85,00	5,14	436,90
1130	V169.B30.C5	- Composizione 3x10mmq	m	35,00	6,23	218,05
1131	V169.B30.D2	- Composizione 4x2,5mmq	m	85,00	8,86	753,10
1132	V169.B30.E3	- Composizione 5x4mmq	m	95,00	4,81	456,95
1133	V172.F10 V172.F10.A1	PULSANTE DI EMERGENZA - Completo di cartello indicatore "SGANCIO ALIMENTAZIONE ....."	m	50,00	6,66	333,00
			n	3,0	44,14	132,42
Totale OP15 - Distribuzioni principali Euro						17.329,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP06 - IMPIANTI ELETTRICI****OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1134	V112.Z50 V112.Z50.A	SISTEMA CONTROLLO LUCI AUDITORIUM - Tipo iGUZZINI - mod. LMS QUICK	A corpo		
			1,0	2.669,80	2.669,80
1135	V172.A10 V172.A10.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE INTERROTTTO - A vista con tubo in acciaio zincato			
			Cadauno	3,0	109,47
					328,41
1136	V172.A10.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	2,0	95,84
					191,68
1137	V172.A30 V172.A30.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE CON PULSANTE DI COMANDO - A vista con tubo in acciaio zincato			
			Cadauno	2,0	109,47
					218,94
1138	V172.A30.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	1,0	95,84
					95,84
1139	V172.A40 V172.A40.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE SUCCESSIVO AL PRIMO - A vista con tubo in acciaio zincato			
			Cadauno	12,0	54,90
					658,80
1140	V172.A40.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	45,0	56,33
					2.534,85
1141	V172.A50 V172.A50.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE DI EMERGENZA - A vista con tubo in acciaio zincato			
			Cadauno	21,0	54,90
					1.152,90
1142	V172.A50.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	43,0	56,33
					2.422,19
1143	V172.A60 V172.A60.A2	IMPIANTO PER INTERRUTTORE TEMPORIZZATO AD INFRAROSSI - A vista con tubo in acciaio zincato			
			Cadauno	2,0	176,67
					353,34
1144	V172.A60.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	3,0	159,27
					477,81
1145	V172.C20 V172.C20.A1	RIVELATORE CREPUSCOLARE CON USCITA RELE' 230V - 50HZ - IP55 - Intervento 1-100lux			
			n	1,0	47,86
					47,86
1146	V175.E11 V175.E11.A1	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL 2) - POSA - completo di n.1 lampada a LED da 35W, flusso luminoso dell'apparecchio 3.343 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 600x600 mm			
			n	2,0	55,22
					110,44
1147	V175.F11 V175.F11.A2	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL IP65) - POSA - completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a plafone. Dimensioni 600x600 mm			
			n	4,0	41,42
					165,68
1148	V175.H11 V175.H11.A1	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE (NOVALUX - mod. RING QUADRATO) - POSA - completo di n.1 lampada a LED da 17W, flusso luminoso dell'apparecchio 1.395 lm, cablaggio on/off. Dimensioni 225x225 mm			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP06 - IMPIANTI ELETTRICI****OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1149	V175.H11.A2	- completo di n.1 lampada a LED da 17W, flusso luminoso dell'apparecchio 1.395 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 225x225 mm	n	3,0	27,62
					82,86
1150	V175.I11	APPARECCHIO LED SEGNA PASSO PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN MURATURA (NOVALUX - mod. MICROSTEP) - POSA	n	3,0	33,13
					99,39
1151	V175.J11	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PARETE (IGUZZINI - mod. ilPro81) - POSA	n	32,0	27,62
					883,84
1152	V175.K11	PLAFONIERA OVALE A INCANDESCENZA PER INSTALLAZIONE A PARETE (LOMBARDO - mod. LB41224) - POSA	n	2,0	38,52
					77,04
1153	V175.L11	PROIETTORE ORIENTABILE LED PER INSTALLAZIONE A PARETE (NOVALUX - mod. SCREEN) - POSA	n	2,0	38,52
					77,04
1154	V175.N11	PROIETTORE ORIENTABILE PER INSTALLAZIONE SU BINARIO ELETTRIFICATO SOSPESO (IGUZZINI - mod. TECNICA PRO) - POSA	n	3,0	22,09
					66,27
1155	V175.P11	PLAFONIERA PER LAMPADINE A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED) - POSA	n	35,0	70,27
					2.459,45
1156	V175.Q11	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.E.) (KROS - mod. FRAME) - POSA	n	10,0	69,62
					696,20
1157	V175.R11	- completa di n.1 lampada LED 24W	n	3,0	24,36
					73,08
1158	V175.S11	- completa di n.1 lampada LED 12W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h	n	3,0	29,19
					87,57
1159	V175.T11	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h	n	7,0	30,60
					214,20
1160	V175.U11	- completa di lampada LED 250 lm (~11W), alimentazione da gruppo soccorritore	n	7,0	20,98
					146,86



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI***MP06 - IMPIANTI ELETTRICI*

## OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1161	V175.Q11.A2	- completa di lampada LED 500 lm (~24W), alimentazione da gruppo soccorritore			
		n	5,0	21,57	107,85
	V175.R11	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.A.) CON PITTOGRAMMA (KROS - mod. EKONOMY FLAG) - POSA			
1162	V175.R11.A1	- completa di lampada LED momofacciale (300 lm - ~5W) o bifacciale (500 - ~10W), alimentazione da gruppo soccorritore, con pittogramma			
		n	8,0	25,86	206,88
	V175.S11	APPARECCHIO LED IP65 PER ILLUMINAZIONE A PARETE DA ESTERNO (NOVALUX - mod. TILE) - POSA			
1163	V175.S11.A1	- completo di lampada LED 12 W, di tipo monoemissione			
		n	6,0	24,85	149,10
		Totale OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza) Euro			16.915,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP17 - Corpi illuminanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1164	V175.E10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL 2) - FORNITURA			
	V175.E10.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 35W, flusso luminoso dell'apparecchio 3.343 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 600x600 mm	n 2,0	222,65	445,30
1165	V175.F10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL IP65) - FORNITURA			
	V175.F10.A2	- completo di n.1 lampada a LED da 38W, flusso luminoso dell'apparecchio 2.800 lm, cablaggio on/off, installazione a plafone. Dimensioni 600x600 mm	n 4,0	356,01	1.424,04
1166	V175.H10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE (NOVALUX - mod. RING QUADRATO) - FORNITURA			
	V175.H10.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 17W, flusso luminoso dell'apparecchio 1.395 lm, cablaggio on/off. Dimensioni 225x225 mm	n 3,0	31,31	93,93
1167	V175.H10.A2	- completo di n.1 lampada a LED da 17W, flusso luminoso dell'apparecchio 1.395 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 225x225 mm	n 3,0	164,67	494,01
1168	V175.I10	APPARECCHIO LED SEGNA PASSO PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN MURATURA (NOVALUX - mod. MICROSTEP) - FORNITURA			
	V175.I10.A1	- completo di n.1 lampada a LED da 3W/700mA. Dimensioni ø40 mm	n 32,0	81,11	2.595,52
1169	V175.J10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PARETE (IGUZZINI - mod. iPro81) - FORNITURA			
	V175.J10.A1	- completo di n.1 lampada LED 4,7W, flusso luminoso dell'apparecchio 380 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni ø81x86mm.	n 2,0	246,41	492,82
1170	V175.J10.A2	- completo di n.1 lampada LED 4,7W, flusso luminoso dell'apparecchio 380 lm, cablaggio on/off per funzionamento in emergenza. Dimensioni ø81x86mm.	n 2,0	246,41	492,82
1171	V175.K10	PLAFONIERA OVALE A INCANDESCENZA PER INSTALLAZIONE A PARETE (LOMBARDO - mod. LB41224) - FORNITURA			
	V175.K10.A1	- completo di n.1 lampada ad incandescenza, potenza 60W. Dimensioni 125x100x170(h)mm	n 4,0	20,35	81,40
1172	V175.L10	PROIETTORE ORIENTABILE LED PER INSTALLAZIONE A PARETE (NOVALUX - mod. SCREEN) - FORNITURA			
	V175.L10.A1	- completo di n.1 lampada LED da 50W, sorgente luminosa fredda 4.000 K, flusso luminoso dell'apparecchio 3.769 lm. Dimensioni 278x201 mm.	n 3,0	54,04	162,12
1173	V175.N10	PROIETTORE ORIENTABILE PER INSTALLAZIONE SU BINARIO ELETTRIFICATO SOSPESO (IGUZZINI - mod. TECNICA PRO) - FORNITURA			
	V175.N10.A1	- completo di lampada LED da 33 W, flusso luminoso dell'apparecchio 4.400 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni ø120mm	n 35,0	340,10	11.903,50
1174	V175.N10.A2	- completo di lampada LED da 33 W, flusso luminoso dell'apparecchio 4.400 lm, cablaggio on/off per funzionamento in emergenza. Dimensioni ø120mm	n 10,0	325,45	3.254,50
	V175.P10	PLAFONIERA PER LAMPADE A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED) - FORNITURA			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP17 - Corpi illuminanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1175	V175.P10.A2	- completa di n.1 lampada LED 24W			
		n	3,0	138,72	416,16
1176	V175.P10.B1	- completa di n.1 lampada LED 12W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h			
		n	3,0	247,72	743,16
1177	V175.P10.B2	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h			
		n	7,0	279,68	1.957,76
	V175.Q10	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.E.) (KROS - mod. FRAME) - FORNITURA			
1178	V175.Q10.A1	- completa di lampada LED 250 lm (~11W), alimentazione da gruppo soccorritore			
		n	7,0	62,19	435,33
1179	V175.Q10.A2	- completa di lampada LED 500 lm (~24W), alimentazione da gruppo soccorritore			
		n	5,0	75,61	378,05
	V175.R10	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.A.) CON PITTOGRAMMA (KROS - mod. EKONOMY FLAG) - FORNITURA			
1180	V175.R10.A1	- completa di lampada LED momofacciale (300 lm - ~5W) o bifacciale (500 - ~10W), alimentazione da gruppo soccorritore, con pittogramma			
		n	8,0	172,52	1.380,16
	V175.S10	APPARECCHIO LED IP65 PER ILLUMINAZIONE A PARETE DA ESTERNO (NOVALUX - mod. TILE) - FORNITURA			
1181	V175.S10.A1	- completo di lampada LED 12 W, di tipo monoemissione			
		n	6,0	88,66	531,96
		Totale OP17 - Corpi illuminanti Euro			27.282,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP18 - Impianto forza motrice

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1182	V172.B1 V172.B1.A4	PUNTO ALLACCIAMENTO UTENZA DI F.M. (230-400V) - unità di recupero calore	n		
			1,0	82,33	82,33
1183	V172.B1.A5	- estrattore aria	n		
			1,0	70,18	70,18
1184	V172.B1.A6	- radiatore elettrico	n		
			1,0	65,31	65,31
1185	V172.B1.A7	- emettitore ad infrarossi	n		
			2,0	65,31	130,62
1186	V172.B1.A8	- boiler elettrico	n		
			1,0	70,18	70,18
1187	V172.B7 V172.B7.A	PUNTO ALIMENTAZIONE SISTEMA CONTROLLO LUCI AUDITORIUM - punto alimentazione sistema controllo luci Auditorium	n		
			1,0	91,70	91,70
1188	V172.B21 V172.B21.A1	QUADRETTO PRESE CEE - tipo QP1.1 (zona palcoscenico)	n		
			2,0	906,46	1.812,92
1189	V172.B21.A2	- tipo QP1.2 (zona palcoscenico)	n		
			2,0	1.107,42	2.214,84
1190	V172.B21.B2	- tipo QP2 (prese CEE di servizio)	n		
			1,0	492,70	492,70
1191	V172.D10 V172.D10.A2	POSTAZIONE PRESA UNEL DI SERVIZIO CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE - a vista con tubo in acciaio zincato	n		
			2,0	93,93	187,86
1192	V172.D10.A4	- incassata con corrugato in PVC	n		
			7,0	112,64	788,48
1193	V172.D21 V172.D21.A2	POSTAZIONE PRESE ALIMENTATE DALLA RETE CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DI PROTEZIONE (TIPO GP1) - a vista con tubo in acciaio zincato	n		
			3,0	172,97	518,91
1194	V172.D21.A4	- incassata con corrugato in PVC	n		
			4,0	183,04	732,16
Totale OP18 - Impianto forza motrice Euro					7.258,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI***MP06 - IMPIANTI ELETTRICI*

OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1195	V172.F11	PULSANTE DI ATTIVAZIONE ESTRATTORI FUMI			
	V172.F11.A1	- Completo di cartello indicatore "ATTIVAZIONE ESTRATTORI DI FUMO EFFC1/EFFC2"			
		n	1,0	44,14	44,14
		Totale OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte			44,14
		Euro			
		<i>Totale MP06 - IMPIANTI ELETTRICI Euro</i>			<i>108.607,32</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI****MP07 - IMPIANTI SPECIALI**

OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1196	D08.004.020 D08.004.020.a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO completo di base di montaggio			
		Cadauno	14,0	119,82	1.677,48
1197	D08.007.005 D08.007.005.a	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO DI TIPO ANALOGICO INDIRIZZATO per interno			
		Cadauno	7,0	36,47	255,29
1198	D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto			
		Cadauno	1,0	30,24	30,24
1199	D08.007.015 D08.007.015.d	PANNELLO LUMINOSO OTTICO-ACUSTICO segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		Cadauno	5,0	147,02	735,10
1200	V163.A10 V163.A10.A2	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC - Diametro nominale 20mm			
		m	110,00	3,86	424,60
1201	V163.B10 V163.B10.A2	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE - Diametro nominale 20mm			
		m	40,00	11,76	470,40
1202	V166.A20 V166.A20.A20	CASSETTA DI DERIVAZIONE IP55 - Dimensioni interne 150x150x70 mm			
		n	30,0	28,44	853,20
1203	V169.F10 V169.F10.B3	CAVO PER SENSORI ANTINCENDIO TIPO FG4OHM1 (LOOP) - sezione 2x1,5mmq			
		m	250,00	2,17	542,50
1204	V169.F20 V169.F20.B4	CAVO PER ALIMENTAZIONE COMPONENTI ANTINCENDIO TIPO FG4OM1 - sezione 2x2,5mmq			
		m	80,00	3,13	250,40
1205	V190.D25 V190.D25.A	MODULO DI USCITA - ad 1 uscita (tipo NOTIFIER - mod. 701 + box M200E-SMB)			
		n	7,0	150,07	1.050,49
1206	V190.D30 V190.D30.A	PROGRAMMAZIONE PUNTI SISTEMA DI RIVELAZIONE FUMI ED INCENDIO - per ogni punto fisico in campo (rivelatore, pulsante allarme, etc.)			
		Cadauno	33,0	15,33	505,89
1207	V190.J1 V190.J1.A	RIVELATORE LINEARE DI FUMO A RIFLESSIONE - Portata lineare massima 200mt; area massima protetta 1600mq			
		n	2,0	1.054,90	2.109,80
		Totale OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte Euro			8.905,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1208	D06.013.010 D06.013.010.c	CAVO FTP - CATEGORIA 6 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,48	2.012,80
			1.360,00		
1209	D06.013.025 D06.013.025.e	FIBRA OTTICA 12 fibre	m	6,52	260,80
			40,00		
1210	D06.013.075 D06.013.075.f	PATCH-CORD IN CAVO FTP - CATEGORIA 6 200 cm, categoria 6	Cadauno	10,78	32,34
			3,0		
1211	V187.B30 V187.B30.A1	POSTAZIONE PER PRESE DI TRASMISSIONE DATI TIPO RJ45 CATEGORIA 6 - Composta da n. 1 presa RJ45	n	59,27	118,54
			2,0		
1212	V187.B30.A2	- Composta da n. 2 prese RJ45	n	65,33	391,98
			6,0		
1213	V187.B30.A3	- Composta da n. 3 prese RJ45	n	71,39	499,73
			7,0		
1214	V187.D10 V187.D10.A1	ARMADIO RACK DATI - rack dati 19" 12U, dimensioni 600xh600 - profondità 600mm	n	948,43	948,43
			1,0		
1215	V187.F10 V187.F10.A1	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO - Per fibra multimodale e connettori ST protocolli da 10/100BASE-TX a 100 BASE-FX	n	132,33	132,33
			1,0		
1216	V187.Z10 V187.Z10.A1	CERTIFICAZIONE PUNTI RAME CATEGORIA 6 - Certificazione punti rame categoria 6	n	14,52	551,76
			38,0		
1217	V187.Z20 V187.Z20.A1	ATTESTAZIONE E CERTIFICAZIONE PUNTI IN FIBRA OTTICA - Fibra ottica multimodale a 16 fibre	n	136,29	136,29
			1,0		
		Totale OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato) Euro			5.085,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP25 - Impianto EVAC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1218	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE			
	V163.B10.A2	- Diametro nominale 20mm	m	40,00	11,76
1219	V169.B30	CAVO FLESSIBILE RESISTENTE AL FUOCO E A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV			
	V169.B30.B2	- Composizione 2x2,5mmq	m	100,00	3,28
1220	V199.A40	MORSETTIERA CERAMICA			
	V199.A40.A	- Morsettiera ceramica	n	4,0	42,85
1221	V199.G1	PROIETTORI DI SUONO			
	V199.G1.A3	- da 10/20 W da parete	n	2,0	117,97
		Totale OP25 - Impianto EVAC Euro			1.205,74



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP26 - Impianto audio/video (predisposizione)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1222	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA			
	V163.A1.A2	ESECUZIONE DI TRACCE - Diametro nominale 20mm	m 20,00	3,57	71,40
1223	V163.A1.A3	- Diametro nominale 25mm	m 10,00	3,70	37,00
	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC			
1224	V163.A10.A2	- Diametro nominale 20mm	m 80,00	3,86	308,80
	V163.A10.A3	- Diametro nominale 25mm	m 10,00	4,62	46,20
1226	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE			
	V163.B10.A2	- Diametro nominale 20mm	m 40,00	11,76	470,40
1227	V163.B10.A3	- Diametro nominale 25mm	m 10,00	14,62	146,20
		Totale OP26 - Impianto audio/video (predisposizione) Euro			1.080,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI***MP07 - IMPIANTI SPECIALI*

## OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1228	V184.A14 V184.A14.A	COLLEGAMENTO AI FERRI DEL C.A. - Collegamento ai ferri del c.a.	n		
			8,0	20,94	167,52
1229	V184.A20 V184.A20.A1	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI - con conduttore da 6 mmq	n		
			15,0	14,03	210,45
1230	V184.A20.A2	- con conduttore da 16 mmq	n		
			5,0	17,42	87,10
1231	V184.A25 V184.A25.A	PIASTRA EQUIPOTENZIALE - Piastra equipotenziale	n		
			2,0	30,30	60,60
		Totale OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità Euro			525,67
		<i>Totale MP07 - IMPIANTI SPECIALI Euro</i>			<i>16.801,80</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP03 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1232	V172.F15 V172.F15.A	CARTELLO MONITORE - Cartello monitore per impianti elettrici			
			n		
			30,0	6,98	209,40
	V251.A121	ELABORATI COSTRUTTIVI, AS_BUILT, DOCUMENTAZIONI, CERTIFICAZIONI E PROVE			
1233	V251.A121.A23	A - Costruttivi – 2 Impianti elettrici e speciali - Edificio AUDITORIUM			
		A corpo	1,0	1.333,36	1.333,36
1234	V251.A121.B23	B - As-Built – 2 Impianti elettrici e speciali - Edificio AUDITORIUM			
		A corpo	1,0	1.655,34	1.655,34
1235	V255.A5 V255.A5.B3	ASSISTENZA MURARIA - per impianti elettrici e speciali a servizio fabbricato Auditorium			
		A corpo	1,0	2.771,84	2.771,84
Totale OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali Euro					5.969,94
Totale MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro					5.969,94
<b>Totale LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro</b>					<b>131.379,06</b>
<b>Totale CP03 - AUDITORIUM Euro</b>					<b>301.235,21</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI****CP04 - SISTEMAZIONI ESTERNE****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP30 - Impianto esterno per ricarica auto elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1236	D02.019.005 D02.019.005.e	CAVIDOTTI CORRUGATI U450N 90 mm	m	30,00	6,50
1237	V30.A7 V30.A7.B0	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CHIUSINO - dim. 30x30 Compreso scavo e reinterro	Cadauno	1,0	248,36
1238	V169.B10 V169.B10.E8	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV (ex FG7(O)R) - Composizione 5x35mmq	m	35,00	29,87
1239	V210.A5 V210.A5.A5	STAZIONE DI RICARICA PER AUTO ELETTRICHE - potenza elettrica 44 kW, alimentazione 400 V / 50 Hz	n	1,0	4.217,21
		Totale OP30 - Impianto esterno per ricarica auto elettriche Euro			5.706,02
		Totale MP06 - IMPIANTI ELETTRICI Euro			5.706,02
		<b>Totale LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro</b>			<b>5.706,02</b>
		<b>Totale CP04 - SISTEMAZIONI ESTERNE Euro</b>			<b>5.706,02</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>3.238.654,92</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>CP01 - EDIFICIO SCOLASTICO ED IMPIANTI GENERALI</b>	<b>2.572.968,69</b>	
<b>LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI</b>	<b>1.577.645,02</b>	
<i>MP01 - IMPIANTI HVAC</i>	<i>1.127.917,23</i>	
OP01 - Centrale tecnologica generale	297.605,59	
OP02 - Impianto aeraulico	600.056,43	
OP03 - Impianto a ventilconvettori	61.251,27	
OP04 - Impianto a radiatori	100.129,69	
OP05 - Impianto a pannelli radianti a pavimento	68.874,25	
<i>MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO</i>	<i>216.645,04</i>	
OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione	137.311,98	
OP08 - Rete di scarico acque nere	16.532,78	
OP09 - Rete di scarico acque bianche	62.800,28	
<i>MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO</i>	<i>46.226,33</i>	
OP10 - Impianto antincendio	46.226,33	
<i>MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO</i>	<i>120.958,46</i>	
OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo	120.958,46	
<i>MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI</i>	<i>65.897,96</i>	
OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici	65.897,96	
<b>LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>	<b>995.323,67</b>	
<i>MP06 - IMPIANTI ELETTRICI</i>	<i>696.319,86</i>	
OP13 - Cabina di trasformazione MT/BT	77.834,26	
OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione	148.444,61	
OP15 - Distribuzioni principali	173.243,61	
OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)	107.859,17	
OP17 - Corpi illuminanti	148.938,63	
OP18 - Impianto forza motrice	39.999,58	
<i>MP07 - IMPIANTI SPECIALI</i>	<i>146.570,94</i>	
OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte	53.899,89	
OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato)	45.857,41	
OP21 - Impianto campanella	5.881,02	
OP22 - Impianto telefonico	3.874,96	
OP23 - Impianto ricezione TV	2.196,03	
OP24 - Impianto videocitofonico	6.194,78	
OP25 - Impianto EVAC	17.485,11	
OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità	11.181,74	
<i>MP08 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO</i>	<i>112.219,34</i>	
OP28 - Impianto fotovoltaico	112.219,34	
<i>MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</i>	<i>40.213,53</i>	
OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali	40.213,53	
<b>CP02 - PALESTRA</b>	<b>358.745,00</b>	
<b>LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI</b>	<b>194.696,32</b>	
<i>MP01 - IMPIANTI HVAC</i>	<i>124.853,31</i>	
OP02 - Impianto aeraulico	98.419,06	
OP04 - Impianto a radiatori	11.650,00	
OP06 - Impianto a termostrisce	14.784,25	
<i>MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO</i>	<i>41.321,36</i>	
OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione	41.321,36	
<i>MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO</i>	<i>7.050,28</i>	
OP10 - Impianto antincendio	7.050,28	
<i>MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO</i>	<i>14.336,87</i>	
OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo	14.336,87	
<i>MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI</i>	<i>7.134,50</i>	
OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici	7.134,50	
<b>LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>	<b>164.048,68</b>	
<i>MP06 - IMPIANTI ELETTRICI</i>	<i>134.255,30</i>	
OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione	22.886,64	
OP15 - Distribuzioni principali	22.549,28	
OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)	31.612,20	
OP17 - Corpi illuminanti	52.429,57	
OP18 - Impianto forza motrice	4.777,61	
<i>MP07 - IMPIANTI SPECIALI</i>	<i>24.263,08</i>	
OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte	13.097,24	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato)	5.327,97	
OP21 - Impianto campanella	972,61	
OP25 - Impianto EVAC	2.028,78	
OP26 - Impianto audio/video (predisposizione)	1.734,70	
OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità	1.101,78	
<i>MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</i>	<i>5.530,30</i>	
OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali	5.530,30	
<b>CP03 - AUDITORIUM</b>	<b>301.235,21</b>	
<b><i>LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI</i></b>	<b><i>169.856,15</i></b>	
<i>MP01 - IMPIANTI HVAC</i>	<i>121.967,91</i>	
OP02 - Impianto aeraulico	121.967,91	
<i>MP02 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI E RETI DI SCARICO</i>	<i>6.356,04</i>	
OP07 - Impianto idrico-sanitario e di ventilazione	6.356,04	
<i>MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO</i>	<i>18.542,18</i>	
OP10 - Impianto antincendio	18.542,18	
<i>MP04 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO E SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO</i>	<i>16.080,83</i>	
OP11 - Impianti elettrici a servizio impianto meccanico e sistema di regolazione e controllo	16.080,83	
<i>MP05 - LAVORI COMUNI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI</i>	<i>6.909,19</i>	
OP12 - Lavori comuni impianti fluidomeccanici	6.909,19	
<b><i>LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</i></b>	<b><i>131.379,06</i></b>	
<i>MP06 - IMPIANTI ELETTRICI</i>	<i>108.607,32</i>	
OP14 - Quadri elettrici di bassa tensione	39.777,72	
OP15 - Distribuzioni principali	17.329,72	
OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza)	16.915,01	
OP17 - Corpi illuminanti	27.282,54	
OP18 - Impianto forza motrice	7.258,19	
OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte	44,14	
<i>MP07 - IMPIANTI SPECIALI</i>	<i>16.801,80</i>	
OP19 - Impianto di rivelazione fumi, allarme bagni e magneti tenuta porte	8.905,39	
OP20 - Impianto rete dati (cablaggio strutturato)	5.085,00	
OP25 - Impianto EVAC	1.205,74	
OP26 - Impianto audio/video (predisposizione)	1.080,00	
OP27 - Impianto di messa a terra ed equipotenzialità	525,67	
<i>MP09 - LAVORI COMUNI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</i>	<i>5.969,94</i>	
OP31 - Lavori comuni impianti elettrici e speciali	5.969,94	
<b>CP04 - SISTEMAZIONI ESTERNE</b>	<b>5.706,02</b>	
<b><i>LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</i></b>	<b><i>5.706,02</i></b>	
<i>MP06 - IMPIANTI ELETTRICI</i>	<i>5.706,02</i>	
OP30 - Impianto esterno per ricarica auto elettriche	5.706,02	
IMPORTO LAVORI Euro		3.238.654,92
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>3.238.654,92</b>