

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

Archisbang associati Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, 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

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, 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

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase GA_Progetto Esecutivo Gara d'appalto

oggetto DOC_CME

elaborato computo metrico estimativo opere opzionali

file PAN_GA_IG_Z_0002_b_DOC_CME

scala -

data aprile 2021

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	04/21	gp	gp	gp	prima emissione

IG_Z_0002_b

computo parte opzionale di cui
all'articolo 35 comma 4 del Dlgs
50/2016 come da delibera GC
32/2021 - impianti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	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
2	V97.C6 V97.C6.A	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO SS Tubazione in acciaio nero SS	kg	560,000	5,70
3	V97.G5 V97.G5.A1	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX - in acciaio inox AISI 304	kg	35,000	10,96
4	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria	n	2,0	33,65
5	V106.A70 V106.A70.A3	VALVOLA A FARFALLA - da DN65	n	4,0	209,27
6	V106.B39 V106.B39.A4	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø1"	n	1,0	25,01
7	V106.F10 V106.F10.A8	RACCOGLITORE D'IMPURITA' IN GHISA FLANGIATO PN16 - DN 65	n	1,0	190,62
8	V109.A5 V109.A5.A3	MANOMETRO A QUADRANTE - ø 100	n	2,0	55,32
9	V109.A8 V109.A8.A	MISURATORE DI PRESSIONE PER ARIA O GAS Misuratore di pressione per aria o gas	n	3,0	217,04
10	V109.D5 V109.D5.A2	TERMOMETRO A QUADRANTE CON BULBO RIGIDO - a dilatazione di gas inerte ø 100	n	2,0	69,18
11	V109.D20 V109.D20.A3	TERMOMETRO PER ARIA - ø 150 mm	n	6,0	52,39
12	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
13	V112.A7 V112.A7.A3	SONDA AMBIENTE - sonda combinata di temperatura e di umidità ambiente	n	1,0	204,06
14	V112.A7.A5	- sonda di misura della qualità dell'aria	n	1,0	376,77
15	V112.A17 V112.A17.A1	SONDA PER ARIA DA CANALE - di temperatura			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16	V112.A17.A3	- combinata di temperatura ed umidità	n 5,0	128,82	644,10
17	V112.A33 V112.A33.A	RILEVATORE FUMI DA CANALE Rilevatore fumi da canale	n 1,0	281,75	281,75
18	V112.C30 V112.C30.A	INSERTORE ELETTRONICO DIGITALE Inseritore elettronico digitale	n 2,0	434,07	868,14
19	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
20	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
21	V112.L7.A2	- ad azione progressiva per serrande fino a 2 mq	n 1,0	360,69	360,69
22	V112.M7 V112.M7.A1	TERMOSTATO - antigelo per canale aria	n 3,0	432,15	1.296,45
23	V112.O5 V112.O5.A1	PRESSOSTATO - differenziale per filtri aria	n 1,0	156,74	156,74
24	V115.A25 V115.A25.A1	PIASTRA RADIANTE ELETTRICA - da 500 W	n 3,0	145,80	437,40
25	V115.G10 V115.G10.A1	EMETTITORE AD INFRAROSSI - Infrarossi medi, potenza 500/1.000/1.500 W	n 1,0	106,97	106,97
26	V136.A4 V136.A4.A	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata	n 2,0	498,48	996,96
27	V136.A17 V136.A17.A4	CONDOTTO ARIA FLESSIBILE COIBENTATO E FONOASSORBENTE - ø 125	kg 3.870,000	5,06	19.582,20
28	V136.C16 V136.C16.A5	SILENZIATORE DA CANALE - oltre 100 fino a 200 dmq - lungh.500 mm	m 1,50	26,34	39,51
29	V136.C16.B5	- oltre 100 fino a 200 dmq - lungh.750 mm	dmq 135,000	4,94	666,90
30	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
31	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
32	V136.D80 V136.D80.C12	DIFFUSORE LINEARE A PULSIONE (DLP) - in acciaio inox - ø 600 mm	m 24,00	634,18	15.220,32
33	V136.E5 V136.E5.A1	BOCCHETTA DI MANDATA - fino a 2 dmq in alluminio anodizzato	dmq 8,000	24,18	193,44
34	V136.E10 V136.E10.A3	BOCCHETTA DI RIPRESA - oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato	dmq 17,000	11,99	203,83
35	V136.E10.A4	- oltre 10 dmq in alluminio anodizzato	dmq 200,000	9,46	1.892,00
36	V136.F15 V136.F15.A1	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - fino a 10 dmq in alluminio anodizzato	dmq 12,000	17,37	208,44
37	V136.F15.A2	- oltre 10 fino a 20 dmq in alluminio anodizzato	dmq 46,000	11,35	522,10
38	V136.F15.A5	- oltre 80 dmq in alluminio anodizzato	dmq 270,000	3,96	1.069,20
39	V136.G2 V136.G2.A3	SERRANDA DI REGOLAZIONE A IRIDE - ø 125	n 1,0	72,51	72,51
40	V139.A44 V139.A44.A5	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A TUTT'ARIA - CTA TA05 - portata 11.000 mc/h	n 1,0	27.342,35	27.342,35
41	V139.I5 V139.I5.B2	UNITA' DI ESTRAZIONE/IMMISSIONE ARIA CON RECUPERO CALORE - portata oltre 350 fino 550 mc/h, con batteria elettrica integrativa (UR02)	n 1,0	1.873,71	1.873,71
42	V151.A4 V151.A4.B2	ISOLAMENTO TUBAZIONI CON LANA MINERALE - spessore coppella 30 mm - finitura con lamierino in alluminio spess.6÷10/10	mq 65,000	39,28	2.553,20
43	V151.B7 V151.B7.A2	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 25 mm	mq 50,000	44,62	2.231,00
44	V151.F1 V151.F1.A3	RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE CANALI CON GUAINA A CELLE CHIUSE - spessore 19 mm - finitura nastro adesivo	mq 165,000	36,20	5.973,00
45	V151.F1.A4	- spessore 25 mm - finitura nastro adesivo	mq 142,000	41,47	5.888,74
46	V151.F1.A5	- spessore 32 mm - finitura nastro adesivo			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP01 - IMPIANTI HVAC

OP02 - Impianto aeraulico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
47	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					
48	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					
49	V151.H5	RIVESTIMENTO PROTETTIVO REI PER CANALI E TUBAZIONI - REI 120'	mq	2,355	55,03	129,60
	V151.H5.A1					
50	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 Totale MP01 - IMPIANTI HVAC Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
51	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
52	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
53	E01.037.020 E01.037.020.b	VASHETTA DI CACCIATA AD INCASSO per WC a pavimento	Cadauno	247,65	247,65
54	E01.040.005 E01.040.005.b	LAVABO delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	Cadauno	363,45	363,45
55	E01.058.040 E01.058.040.a	GRUPPO MISCELATORE normale completo di rosone	Cadauno	136,83	136,83
56	V97.E50 V97.E50.A6	TUBAZIONE MULTISTRATO PE/ALLUMINIO PER IMPIANTI TERMICI - øe 32x3 mm sp. (3/4")	m	15,43	925,80
57	V97.F35 V97.F35.A4	TUBAZIONE IN POLIETILENE "AD" UNI 7611-15 PN10 - øe 32	m	3,65	255,50
58	V97.Z8 V97.Z8.A	GRUPPO SFIATO ARIA Gruppo sfiato aria	n	33,65	67,30
59	V100.C5 V100.C5.B6	TUBAZIONE IN POLIETILENE "Peh" - Per condutture di scarico degli apparecchi da øe 110	m	28,54	428,10
60	V100.D5 V100.D5.A	SCOSSALINA PROTEZIONE IN USCITA DAL TETTO Scossalina protezione in uscita dal tetto	n	235,24	235,24
61	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
62	V104.E10.A4	- Attacchi per vasi (turca o vaso all'inglese): scarico-acqua fredda	n	159,02	159,02
63	V104.E10.A6	- Attacchi per boiler: scarico-acqua fredda	n	104,41	104,41
64	V106.A37 V106.A37.A2	VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A VM PN16 - ø1/2"	n	24,63	73,89
65	V106.A37.A3	- ø3/4"	n	25,84	51,68
66	V106.C6 V106.C6.A2	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE O BRONZO A VM PN16 - ø1/2"			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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					
67	V106.F5 V106.F5.A2	RACCOGLITORE D'IMPURITA IN BRONZO A VM PN10 - ø1/2"	n	1,0	24,69	24,69
68	V106.F5.A3	- ø3/4"	n	1,0	26,51	26,51
69	V106.I5 V106.I5.A1	BARILOTTO AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIETE - da ø1/2"	n	2,0	29,23	58,46
70	V109.F15 V109.F15.A1	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA I.N.A.I.L. - da 1/2" x 3/4"	n	3,0	53,79	161,37
71	V109.F24 V109.F24.B1	COLLETTORE SEMPLICE - ø 1" a 2 attacchi da ø 1/2"	n	1,0	52,35	52,35
72	V109.F24.B2	- ø 1" a 3 attacchi da ø 1/2"	n	2,0	22,18	44,36
73	V109.T5 V109.T5.A6	CASSETTA DI ISPEZIONE - dim. utili 450x600 - in acciaio	n	1,0	25,11	25,11
74	V112.K10 V112.K10.A1	MISCELATORE TERMOSTATICO FILETTATO PN16 - da ø 1/2"	n	1,0	205,36	205,36
75	V136.A4 V136.A4.A	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata	n	1,0	449,41	449,41
76	V136.A16 V136.A16.A3	TUBO FLESSIBILE IN FIBRA DI VETRO - ø 160	kg	55,000	5,06	278,30
77	V136.E15 V136.E15.A2	BOCCHETTA DI ASPIRAZIONE (VALVOLA) - in materiale termoplastico da ø 160mm	ml	3,00	21,87	65,61
78	V136.F15 V136.F15.A1	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - fino a 10 dmq in alluminio anodizzato	n	2,0	70,02	140,04
79	V136.J35 V136.J35.A2	VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA - Q oltre 100 fino a 300 mc/h	dmq	4,900	17,37	85,11
80	V151.B7 V151.B7.A4	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA FREDDA, CALDA/REFRIGERATA REFRIGERATA FINITURA NASTRO ADESIVO - spessore 13 mm	n	1,0	316,06	316,06
81	V260.A10 V260.A10.A1	COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO PER ATTRAVERSAMENTI IMPIANTISTICI - per tubazioni DN<=50	mq	14,000	35,35	494,90
		Cadauno		2,00	133,61	267,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO

OP10 - Impianto antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
82	E04.001.005 E04.001.005.c	ESTINTORE A POLVERE da kg 6, classe 34A-233BC	Cadauno	57,97	231,88
83	E04.001.010 E04.001.010.b	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA da kg 5, classe 113BC	Cadauno	141,51	283,02
84	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
85	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
86	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
87	V97.F40 V97.F40.A8	TUBAZIONE IN POLIETILENE "AD" UNI 7611-15 PN16 - da øe 75	m	16,89	928,95
88	V106.A71 V106.A71.A2	VALVOLA A FARFALLA PER USO ANTINCENDIO - da DN50	n	262,99	262,99
89	V106.B39 V106.B39.A4	VALVOLA DI SCARICO A SFERA IN OTTONE A VM PN10 - ø1"	n	25,01	25,01
90	V136.A4 V136.A4.A	CANALI IN LAMIERA ZINCATA Canali in lamiera zincata	kg	5,06	5.970,80
91	V136.E10 V136.E10.A3	BOCCHETTA DI RIPRESA - oltre 5 fino a 10 dmq in alluminio anodizzato	dmq	11,99	1.534,72
92	V136.F15 V136.F15.A4	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE O ESPULSIONE - oltre 40 fino a 80 dmq in alluminio anodizzato	dmq	5,26	284,04
93	V136.F15.A5	- oltre 80 dmq in alluminio anodizzato	dmq	3,96	348,48
94	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
95	V136.L5.A2	- Q= mc/h 7.000 - Pe 3,0 kW	n	4.544,15	4.544,15
96	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

MP03 - IMPIANTI ANTINCENDIO

OP10 - Impianto antincendio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
97	V145.G6.A	Cartelli segnaletici			
			n		
			15,0	11,59	173,85
98	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
99	V112.Z41 V112.Z41.E	SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO (DCS) - per CTA TA05			
		a punto cablato	45,00	197,26	8.876,70
100	V112.Z41.R2	- per UR02			
		a punto cablato	8,00	181,93	1.455,44
101	V112.Z41.W1	- per multimetro digitale			
		a punto cablato	1,00	181,93	181,93
102	V112.Z41.X1	- per estrattore d'aria / di fumi			
		a punto cablato	9,00	181,93	1.637,37
103	V300.A5 V300.A5.C	COLLEGAMENTI ELETTRICI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - per collegamento CTA TA05			
		A corpo	1,0	3.319,80	3.319,80
104	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
105	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
106	V251.A121.B13	B - As-Built – 1 Impianti fluidomeccanici - Edificio AUDITORIUM			
		A corpo	1,0	2.483,00	2.483,00
107	V251.T5	ETICHETTA PER INDIVIDUAZIONE IMPIANTO			
	V251.T5.A1	- in alluminio serigrafato dim.120x60 mm			
		n	10,0	6,63	66,30
108	V251.T5.A6	- adesiva colorata dim.150x50 mm			
		n	30,0	1,14	34,20
109	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
Totale LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI Euro					169.856,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
110	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
111	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
112	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
113	V179.E2 V179.E2.A15	QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE - Quadro Elettrico Auditorium (QEAU)	A corpo		
			1,0	9.465,81	9.465,81
114	V179.E2.A16	- Quadro Elettrico Sala Regia (QESR)	A corpo		
			1,0	1.760,27	1.760,27
115	V179.E2.A17	- Quadro Elettrico CTA TA05 (QETA05)	A corpo		
			1,0	8.770,15	8.770,15
116	V179.E2.A18	- Quadretto Elettrico Luci Auditorium (QELA)	A corpo		
			1,0	882,44	882,44
117	V179.E2.A21	- Quadro CPSS3 (Illuminazione privilegiata Auditorium) (QCPSS3)	A corpo		
			1,0	1.671,22	1.671,22
118	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
119	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
120	D02.001.030.b	sezione 2,5 mmq	m	20,00	1,47
121	D02.001.030.c	sezione 4 mmq	m	35,00	1,95
122	D02.001.030.d	sezione 6 mmq	m	35,00	2,31
	D02.001.040	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE			
123	D02.001.040.a	sezione 1,5 mmq	m	50,00	2,66
124	D02.001.040.b	sezione 2,5 mmq	m	125,00	3,30
125	D02.001.040.d	sezione 6 mmq	m	45,00	5,17
	D02.001.045	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - TETRAPOLARE			
126	D02.001.045.b	sezione 4 x 2,5 mmq	m	50,00	3,92
127	D02.001.045.c	sezione 4 x 4 mmq	m	25,00	4,97
128	D02.001.045.d	sezione 4 x 6 mmq	m	25,00	6,46
	D02.001.050	CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA PER ENERGIA E SEGNALAMENTO FG16OR16 - 0,6/1 kV - PENTAPOLARE			
129	D02.001.050.c	sezione 4 mmq	m	25,00	5,97
130	D02.001.050.e	sezione 10 mmq	m	5,00	12,06
	D02.001.065	CAVO FLESSIBILE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI E NOCIVI TIPO FG16OM16 - 0,6/1 kV - TRIPOLARE			
131	D02.001.065.b	sezione 2,5 mmq	m	130,00	3,45
132	D02.001.065.c	sezione 4 mmq	m	30,00	4,35
133	D02.001.065.d	sezione 6 mmq	m	130,00	5,39
	V163.A1	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE IN PVC COMPRESA ESECUZIONE DI TRACCE			
134	V163.A1.A2	- Diametro nominale 20mm			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
135	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC	m 100,00	3,57	357,00
	V163.A10.A3	- Diametro nominale 25mm			
136	V163.A10.A4	- Diametro nominale 32mm	m 30,00	4,62	138,60
137	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE	m 30,00	5,82	174,60
	V163.B10.A3	- Diametro nominale 25mm			
138	V163.B10.A4	- Diametro nominale 32mm	m 45,00	14,62	657,90
139	V163.B10.A5	- Diametro nominale 40mm	m 105,00	17,75	1.863,75
140	V163.D5	SISTEMA DI PASSERELLE METALLICHE A FILO DI ACCIAIO	m 50,00	20,99	1.049,50
	V163.D5.C2	- Dimensioni 150x60mm			
141	V163.D5.C3	- Dimensioni 200x60mm	m 50,00	14,61	730,50
142	V163.D5.C4	- Dimensioni 250x60mm	m 65,00	15,81	1.027,65
143	V163.D15	SISTEMA DI CANALINE METALLICHE GALVANIZZATE CON SISTEMA SENDZIMIR	m 10,00	16,47	164,70
	V163.D15.B2	- Dimensioni 100x75mm			
144	V163.D15.B4	- Dimensioni 200x75mm	m 20,00	15,74	314,80
145	V163.E10	COPERCHI PER CANALINE METALLICHE GALVANIZZATE CON SISTEMA SENDZIMIR	m 30,00	20,75	622,50
	V163.E10.A3	- Dimensioni 100mm			
146	V163.E10.A5	- Dimensioni 200mm	m 20,00	5,41	108,20
147	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			
148	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			
149	V169.B20.E5	- Composizione 5x10mmq	m 35,00	4,93	172,55
150	V169.B20.E6	- Composizione 5x16mmq	m 70,00	9,82	687,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP15 - Distribuzioni principali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
151	V169.B20.E8	- Composizione 5x35mmq	m 60,00	13,18	790,80
	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 50,00	23,66	1.183,00
152	V169.B30.C3	- Composizione 3x4mmq			
			m 85,00	5,14	436,90
153	V169.B30.C4	- Composizione 3x6mmq			
			m 35,00	6,23	218,05
154	V169.B30.C5	- Composizione 3x10mmq			
			m 85,00	8,86	753,10
155	V169.B30.D2	- Composizione 4x2,5mmq			
			m 95,00	4,81	456,95
156	V169.B30.E3	- Composizione 5x4mmq			
			m 50,00	6,66	333,00
	V172.F10	PULSANTE DI EMERGENZA			
157	V172.F10.A1	- Completo di cartello indicatore "SGANCIO ALIMENTAZIONE"			
			n 3,0	44,14	132,42
Totale OP15 - Distribuzioni principali Euro					17.329,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
158	V112.Z50 V112.Z50.A	SISTEMA CONTROLLO LUCI AUDITORIUM - Tipo iGUZZINI - mod. LMS QUICK (od equivalente di qualità superiore)	A corpo		
			1,0	2.669,80	2.669,80
159	V172.A10 V172.A10.A2	IMPIANTO PER PUNTO LUCE INTERROTTTO - A vista con tubo in acciaio zincato			
			Cadauno	3,0	109,47
					328,41
160	V172.A10.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	2,0	95,84
					191,68
161	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
162	V172.A30.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	1,0	95,84
					95,84
163	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
164	V172.A40.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	45,0	56,33
					2.534,85
165	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
166	V172.A50.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	43,0	56,33
					2.422,19
167	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
168	V172.A60.A4	- Incassato con corrugato in PVC			
			Cadauno	3,0	159,27
					477,81
169	V172.C20 V172.C20.A1	RIVELATORE CREPUSCOLARE CON USCITA RELE' 230V - 50HZ - IP55 - Intervento 1-100lux			
			n	1,0	47,86
					47,86
170	V175.E11 V175.E11.A1	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL 2 od equivalente di qualità superiore) - 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
171	V175.F11 V175.F11.A2	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL IP65 od equivalente di qualità superiore) - 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
172	V175.H11 V175.H11.A1	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE (NOVALUX - mod. RING QUADRATO od equivalente di qualità superiore) - 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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
173	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
174	V175.I11	APPARECCHIO LED SEGNA PASSO PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN MURATURA (NOVALUX - mod. MICROSTEP od equivalente di qualità superiore) - POSA - completo di n.1 lampada a LED da 3W/700mA. Dimensioni ø40 mm	n		
			3,0	33,13	99,39
175	V175.J11	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PARETE (IGUZZINI - mod. iPro81 od equivalente di qualità superiore) - POSA - completo di n.1 lampada LED 4,7W, flusso luminoso dell'apparecchio 380 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni ø81x86mm.	n		
			32,0	27,62	883,84
176	V175.J11.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	38,52	77,04
177	V175.K11	PLAFONIERA OVALE A INCANDESCENZA PER INSTALLAZIONE A PARETE (LOMBARDO - mod. LB41224 od equivalente di qualità superiore) - POSA - completo di n.1 lampada ad incandescenza, potenza 60W. Dimensioni 125x100x170(h)mm	n		
			2,0	38,52	77,04
178	V175.L11	PROIETTORE ORIENTABILE LED PER INSTALLAZIONE A PARETE (NOVALUX - mod. SCREEN od equivalente di qualità superiore) - POSA - 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		
			4,0	14,71	58,84
179	V175.N11	PROIETTORE ORIENTABILE PER INSTALLAZIONE SU BINARIO ELETTTRIFICATO SOSPESO (IGUZZINI - mod. TECNICA PRO od equivalente di qualità superiore) - POSA - completo di lampada LED da 33 W, flusso luminoso dell'apparecchio 4.400 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni ø120mm	n		
			3,0	22,09	66,27
180	V175.N11.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		
			35,0	70,27	2.459,45
181	V175.P11	PLAFONIERA PER LAMPAD E A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI - mod. LINDA LED od equivalente di qualità superiore) - POSA - completa di n.1 lampada LED 24W	n		
			10,0	69,62	696,20
182	V175.P11.B1	- completa di n.1 lampada LED 12W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h	n		
			3,0	24,36	73,08
183	V175.P11.B2	- completa di n.1 lampada LED 24W, con kit di emergenza permanente EP, autonomia 1h, ricarica 24h	n		
			3,0	29,19	87,57
184	V175.Q11	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.E.) (KROS - mod. FRAME od equivalente di qualità superiore) - POSA - completa di lampada LED 250 lm (~11W), alimentazione da gruppo soccorritore	n		
			7,0	30,60	214,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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					
185	V175.Q11.A2	- completa di lampada LED 500 lm (~24W), alimentazione da gruppo soccorritore	n	7,0	20,98	146,86
186	V175.R11 V175.R11.A1	PLAFONIERA PER LAMPADA A LED DI EMERGENZA (S.A.) CON PITTOGRAMMA (KROS - mod. EKONOMY FLAG od equivalente di qualità superiore) - POSA - completa di lampada LED momofacciale (300 lm - ~5W) o bifacciale (500 - ~10W), alimentazione da gruppo soccorritore, con pittogramma	n	5,0	21,57	107,85
187	V175.S11 V175.S11.A1	APPARECCHIO LED IP65 PER ILLUMINAZIONE A PARETE DA ESTERNO (NOVALUX - mod. TILE od equivalente di qualità superiore) - POSA - completo di lampada LED 12 W, di tipo monoemissione	n	8,0	25,86	206,88
			n	6,0	24,85	149,10
		Totale OP16 - Impianto di illuminazione (normale e di sicurezza) Euro				16.915,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP17 - Corpi illuminanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
188	V175.E10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL 2 od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - completo di n.1 lampada a LED da 35W, flusso luminoso dell'apparecchio 3.343 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni 600x600 mm		222,65	445,30
	V175.E10.A1		n 2,0		
189	V175.F10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (NOVALUX - mod. THE PANEL IP65 od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - 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		356,01	1.424,04
	V175.F10.A2		n 4,0		
190	V175.H10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE (NOVALUX - mod. RING QUADRATO od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - completo di n.1 lampada a LED da 17W, flusso luminoso dell'apparecchio 1.395 lm, cablaggio on/off. Dimensioni 225x225 mm		31,31	93,93
	V175.H10.A1		n 3,0		
191	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		164,67	494,01
			n 3,0		
192	V175.I10	APPARECCHIO LED SEGNA PASSO PER INSTALLAZIONE A INCASSO IN MURATURA (NOVALUX - mod. MICROSTEP od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - completo di n.1 lampada a LED da 3W/700mA. Dimensioni ø40 mm		81,11	2.595,52
	V175.I10.A1		n 32,0		
193	V175.J10	APPARECCHIO LED PER INSTALLAZIONE A PARETE (IGUZZINI - mod. iPro81 od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - completo di n.1 lampada LED 4,7W, flusso luminoso dell'apparecchio 380 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni ø81x86mm.		246,41	492,82
	V175.J10.A1		n 2,0		
194	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.		246,41	492,82
			n 2,0		
195	V175.K10	PLAFONIERA OVALE A INCANDESCENZA PER INSTALLAZIONE A PARETE (LOMBARDO - mod. LB41224 od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - completo di n.1 lampada ad incandescenza, potenza 60W. Dimensioni 125x100x170(h)mm		20,35	81,40
	V175.K10.A1		n 4,0		
196	V175.L10	PROIETTORE ORIENTABILE LED PER INSTALLAZIONE A PARETE (NOVALUX - mod. SCREEN od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - completo di n.1 lampada LED da 50W, sorgente luminosa fredda 4.000 K, flusso luminoso dell'apparecchio 3.769 lm. Dimensioni 278x201 mm.		54,04	162,12
	V175.L10.A1		n 3,0		
197	V175.N10	PROIETTORE ORIENTABILE PER INSTALLAZIONE SU BINARIO ELETTRIFICATO SOSPESO (IGUZZINI - mod. TECNICA PRO od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - completo di lampada LED da 33 W, flusso luminoso dell'apparecchio 4.400 lm, cablaggio dimmerabile DALI. Dimensioni ø120mm		340,10	11.903,50
	V175.N10.A1		n 35,0		
198	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		325,45	3.254,50
			n 10,0		
	V175.P10	PLAFONIERA PER LAMPADE A LED CON CORPO IN POLICARBONATO (3F FILIPPI -			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP17 - Corpi illuminanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
199	V175.P10.A2	mod. LINDA LED od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA - completa di n.1 lampada LED 24W	n		
			3,0	138,72	416,16
200	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
201	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 od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA			
202	V175.Q10.A1	- completa di lampada LED 250 lm (~11W), alimentazione da gruppo soccorritore	n		
			7,0	62,19	435,33
203	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 od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA			
204	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 od equivalente di qualità superiore) - FORNITURA			
205	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
206	V172.B1 V172.B1.A4	PUNTO ALLACCIAMENTO UTENZA DI F.M. (230-400V) - unità di recupero calore	n	1,0	82,33
207	V172.B1.A5	- estrattore aria	n	1,0	70,18
208	V172.B1.A6	- radiatore elettrico	n	1,0	65,31
209	V172.B1.A7	- emettitore ad infrarossi	n	2,0	65,31
210	V172.B1.A8	- boiler elettrico	n	1,0	70,18
211	V172.B7 V172.B7.A	PUNTO ALIMENTAZIONE SISTEMA CONTROLLO LUCI AUDITORIUM - punto alimentazione sistema controllo luci Auditorium	n	1,0	91,70
212	V172.B21 V172.B21.A1	QUADRETTO PRESE CEE - tipo QP1.1 (zona palcoscenico)	n	2,0	906,46
213	V172.B21.A2	- tipo QP1.2 (zona palcoscenico)	n	2,0	1.107,42
214	V172.B21.B2	- tipo QP2 (prese CEE di servizio)	n	1,0	492,70
215	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
216	V172.D10.A4	- incassata con corrugato in PVC	n	7,0	112,64
217	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
218	V172.D21.A4	- incassata con corrugato in PVC	n	4,0	183,04
		Totale OP18 - Impianto forza motrice Euro			7.258,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
219	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
220	D08.004.020 D08.004.020.a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO completo di base di montaggio			
		Cadauno	14,0	119,82	1.677,48
221	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
222	D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto			
		Cadauno	1,0	30,24	30,24
223	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
224	V163.A10 V163.A10.A2	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC - Diametro nominale 20mm			
		m	110,00	3,86	424,60
225	V163.B10 V163.B10.A2	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE - Diametro nominale 20mm			
		m	40,00	11,76	470,40
226	V166.A20 V166.A20.A20	CASSETTA DI DERIVAZIONE IP55 - Dimensioni interne 150x150x70 mm			
		n	30,0	28,44	853,20
227	V169.F10 V169.F10.B3	CAVO PER SENSORI ANTINCENDIO TIPO FG4OHM1 (LOOP) - sezione 2x1,5mmq			
		m	250,00	2,17	542,50
228	V169.F20 V169.F20.B4	CAVO PER ALIMENTAZIONE COMPONENTI ANTINCENDIO TIPO FG4OM1 - sezione 2x2,5mmq			
		m	80,00	3,13	250,40
229	V190.D25 V190.D25.A	MODULO DI USCITA - ad 1 uscita (tipo NOTIFIER - mod. 701 + box M200E-SMB od equivalente di qualità superiore)			
		n	7,0	150,07	1.050,49
230	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
231	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
232	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		
233	D06.013.025 D06.013.025.e	FIBRA OTTICA 12 fibre	m	6,52	260,80
			40,00		
234	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		
235	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		
236	V187.B30.A2	- Composta da n. 2 prese RJ45	n	65,33	391,98
			6,0		
237	V187.B30.A3	- Composta da n. 3 prese RJ45	n	71,39	499,73
			7,0		
238	V187.D10 V187.D10.A1	ARMADIO RACK DATI - rack dati 19" 12U, dimensioni 600xh600 - profondità 600mm	n	948,43	948,43
			1,0		
239	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		
240	V187.Z10 V187.Z10.A1	CERTIFICAZIONE PUNTI RAME CATEGORIA 6 - Certificazione punti rame categoria 6	n	14,52	551,76
			38,0		
241	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - AUDITORIUM****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP07 - IMPIANTI SPECIALI

OP25 - Impianto EVAC

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
242	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE			
	V163.B10.A2	- Diametro nominale 20mm	m 40,00	11,76	470,40
243	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	328,00
244	V199.A40	MORSETTIERA CERAMICA			
	V199.A40.A	- Morsettiera ceramica	n 4,0	42,85	171,40
245	V199.G1	PROIETTORI DI SUONO			
	V199.G1.A3	- da 10/20 W da parete	n 2,0	117,97	235,94
		Totale OP25 - Impianto EVAC Euro			1.205,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
246	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
247	V163.A1.A3	- Diametro nominale 25mm	m 10,00	3,70	37,00
	V163.A10	TUBO RIGIDO, AUTOESTINGUENTE IN PVC			
248	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
250	V163.B10	TUBO METALLICO RIGIDO FILETTABILE			
	V163.B10.A2	- Diametro nominale 20mm	m 40,00	11,76	470,40
251	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 PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
252	V184.A14 V184.A14.A	COLLEGAMENTO AI FERRI DEL C.A. - Collegamento ai ferri del c.a.	n		
			8,0	20,94	167,52
253	V184.A20 V184.A20.A1	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI - con conduttore da 6 mmq	n		
			15,0	14,03	210,45
254	V184.A20.A2	- con conduttore da 16 mmq	n		
			5,0	17,42	87,10
255	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
		Totale MP07 - IMPIANTI SPECIALI Euro			16.801,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.1 - 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				
256	V172.F15 V172.F15.A	CARTELLO MONITORE - Cartello monitor per impianti elettrici			
			n		
			30,0	6,98	209,40
	V251.A121	ELABORATI COSTRUTTIVI, AS_BUILT, DOCUMENTAZIONI, CERTIFICAZIONI E PROVE			
257	V251.A121.A23	A - Costruttivi – 2 Impianti elettrici e speciali - Edificio AUDITORIUM			
		A corpo	1,0	1.333,36	1.333,36
258	V251.A121.B23	B - As-Built – 2 Impianti elettrici e speciali - Edificio AUDITORIUM			
		A corpo	1,0	1.655,34	1.655,34
259	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
Totale LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro					131.379,06
Totale CP02.1 - AUDITORIUM Euro					301.235,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE OPZIONALE - IMPIANTI**CP02.2 - SISTEMAZIONI ESTERNE****LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

MP06 - IMPIANTI ELETTRICI

OP30 - Impianto esterno per ricarica auto elettriche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
260	D02.019.005 D02.019.005.e	CAVIDOTTI CORRUGATI U450N 90 mm	m	30,00	6,50
261	V30.A7 V30.A7.B0	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS COMPLETI DI CHIUSINO - dim. 30x30 Compreso scavo e reinterro	Cadauno	1,0	248,36
262	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
263	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
		Totale LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro			5.706,02
		Totale CP02.2 - SISTEMAZIONI ESTERNE Euro			5.706,02
		Importo Lavori Euro			306.941,23

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
CP02.1 - AUDITORIUM	301.235,21	
<i>LT01 - IMPIANTI FLUIDOMECCANICI</i>	<i>169.856,15</i>	
<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	
<i>LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</i>	<i>131.379,06</i>	
<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	
CP02.2 - SISTEMAZIONI ESTERNE	5.706,02	
<i>LT02 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</i>	<i>5.706,02</i>	
<i>MP06 - IMPIANTI ELETTRICI</i>	<i>5.706,02</i>	
OP30 - Impianto esterno per ricarica auto elettriche	5.706,02	
IMPORTO LAVORI Euro		306.941,23
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		306.941,23