

COMUNE DI COLICO
Provincia di Lecco

RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DELL'EX "COLLEGIO SACRO CUORE" A SEDE DEL NUOVO CAMPUS SCOLASTICO DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI" DI COLICO - SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO. Colico (Lc) - Via Sacro Cuore, Via Bacco, Via Campione, al fine della programmazione degli interventi di cui alla D.G.R. 16.03.2015 - n° 103293 in attuazione dell'art. 10 del D.L. 104/2013 e D.M. 128/2015

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DA IMPIANTISTA ELETTRICO

TAVOLA N°:

Pr.le.9

DATA:

SETTEMBRE 2015

SCALA:

PROGETTISTA:

Arch. CAROLA MARIANI

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Como al n° 928

PROGETTISTA:

Arch. ROBERTO RABBIOSI

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Sondrio al n° 276

PROGETTISTA:

Arch. MAURIZIO CORBETTA

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Lecco al n° 255

PROGETTISTA:

Ing. ATTILIO BALITRO

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Sondrio al n° 144

COMUNE DI COLICO
Provincia di Lecco

OPERE ESTERNE

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.20.10.11 AVANQUADRO GENERALE ELETTRICO				
AVANQUADRO "QD-A" avanquadro generale elettrico, vedi allegato tav. "Sc.le.4"	1,00	a corpo	9240,00	€ 9.240,00
V.20.10.14 CAVI ELETTRICI				
b) 3G2,5				
Illuminazione esterna primaria: 250,00	250,00			
Illuminazione esterna secondaria e palestra: 290,00	290,00			
Illuminazione esterna edificio esistente: 200,00	200,00			
	<u>740,00</u>	m	1,75	€ 1.295,00
c) 5G10				
Tratto avanquadro e vano tecnico secondaria: 50,00	50,00	m	3,89	€ 194,50
V.20.10.15 CAVI ELETTRICI				
Vedi planimetria allegato Pr.le.9				
a) Cavo tipo 4x35				
Tratto avanquadro-quadro generale primaria: 110,00	110,00			
Tratto avanquadro-quadro generale secondaria: 70,00	70,00			
Tratto avanquadro-quadro centrale termica: 12,00	12,00			
	<u>192,00</u>	m	12,19	€ 2.340,48
b) Cavo tipo 1G16				
Tratto avanquadro-quadro generale primaria: 110,00	110,00			
Tratto avanquadro-quadro generale secondaria: 70,00	70,00			
Tratto avanquadro-quadro centrale termica: 12,00	12,00			
	<u>192,00</u>	m	2,50	€ 480,00
c) Cavo tipo 5G16				
Tratto avanquadro-quadro centrale termica: 12,00	12,00			
Tratto avanquadro-quadro palestra: 90,00	90,00			
	<u>102,00</u>	m	7,50	€ 765,00
V.20.10.17 TUBO IN PEAD CORRUGATO				
Vedi planimetria allegato Pr.le.9				
a) Diametro 63 mm				
Tratto avanquadro-quadro generale primaria: 110,00	110,00			
Tratto avanquadro-quadro generale secondaria: 70,00	70,00			
Tratto avanquadro-quadro centrale termica: 12,00	12,00			
Tratto avanquadro-quadro palestra: 90,00	90,00			
Tratto avanquadro-quadro di futura costruzione edificio esistente: 120,00	120,00			
Tratto avanquadro-vano tecnico secondaria: 50,00	50,00			
Tratto avanquadro-quadro primaria per linea telefonica:110,00	110,00			
Tratto avanquadro-quadro primaria riserva:110,00	110,00			
Tratto avanquadro-quadro secondaria per linea telefonica:70,00	70,00			
Tratto avanquadro-quadro secondaria riserva:70,00	70,00			
Tratto avanquadro-quadro palestra per linea telefonica: 90,00	90,00			
Tratto avanquadro-quadro palestra per riserva: 90,00	90,00			
Tratto avanquadro-quadro di futura costruzione edificio esistente linea telefonica: 120,00	120,00			
Tratto avanquadro-quadro di futura costruzione edificio esistente per riserva: 120,00	120,00			
Illuminazione esterna primaria: 250,00	250,00			
Illuminazione esterna secondaria e palestra: 290,00	290,00			
Illuminazione esterna edificio esistente: 200,00	200,00			
	<u>1972,00</u>	m	2,43	€ 4.791,96
V.20.10.18 POZZ. CLS 50x50x50 PER CAVIDOTTI				
Tratto avanquadro-quadro generale primaria: 3	3,00			

Tratto avanquadro-quadro generale secondaria: 1	1,00			
Tratto avanquadro-quadro palestra: 2	2,00			
Illuminazione esterna palestra: 6	6,00			
Illuminazione esterna secondaria: 7	7,00			
Illuminazione esterna edificio esistente: 5	5,00			
	<u>24,00</u>	cad	62,50	€ 1.500,00

V.20.20.10 CAVO A CORDA IN RAME

Vedi allegato tav. "Pr.le.3" e "Sc.le.2"

d) Sezione 50 mmq

Circuito attorno a scuola priamaria: 250,00	250,00			
Tratto vano tecnico-scuola priamaria: 120,00	120,00			
Circuito attorno a scuola secondaria e palestra: 290,00	290,00			
	<u>660,00</u>	m	7,41	€ 4.890,60

V.20.20.11 NODO EQUIPOTENZIALE

Vedi allegato tav. "Pr.le.3" e "Sc.le.2"

Allacciamento messa a terra scuola primaria: 1

Allacciamento messa a terra scuola secondaria e palestra: 1

1,00				
<u>1,00</u>				
2,00	cad	40,63	€ 81,26	

V.20.20.12 DISPERSORE A PICCHETTO

Vedi allegato tav. "Pr.le.3" e "Sc.le.2"

a) In acciaio zincato L=1500 mm

Picchetti scuola primaria: 16	16,00			
Picchetti scuola secondaria e palestra: 15	15,00			
	<u>31,00</u>	cad	40,38	€ 1.251,78

V.20.20.17 COLL. AI FERRI D'ARMATURA

Vedi allegato tav. "Pr.le.3" e "Sc.le.2"

a) A tondino, linea 6 m

Scuola primaria: 6	6,00			
Scuola secondaria e palestra: 7	7,00			
	<u>13,00</u>	cad	99,68	€ 1.295,84

COMUNE DI COLICO
Provincia di Lecco

SCUOLA PRIMARIA

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.20.10.12 QUADRO GENERALE ELETTRICO				
a) QUADRO "QD-B" quadro generale primaria, vedi allegato tav. "Pr.le.4"	1,00	a corpo	13800,00	€ 13.800,00
f) QUADRO "QD-C" quadro cucina vedi allegato tav. "Pr.le.4"	1,00	a corpo	6060,00	€ 6.060,00
g) QUADRO "QD-D" quadro piano primo scuola primaria, vedi allegato tav. "Pr.le.4"	1,00	a corpo	6960,00	€ 6.960,00
V.20.10.14 CAVI ELETTRICI				
a) 3G1,5 Cavo linea illuminazione: 50,00*2*25	2500,00	m	1,36	€ 3.400,00
b) 3G2,5 Cavo linea prese: 50,00*2*25	2500,00	m	1,75	€ 4.375,00
c) 5G10 Tratto quadro generale - quadro cucina	60,00			
Tratto quadro generale - quadro piano primo	35,00			
Tratto quadro generale - ascensore	40,00			
	<u>135,00</u>	m	3,89	€ 525,15
V.20.10.15 CAVI ELETTRICI				
d) 2x1,5 Cavo linea emergenza: 50,00*2*25	2500,00	m	1,25	€ 3.125,00
e) 3G4 Cavo prese 230V office: 5,00	5,00			
Cavo prese 230V deposito: 5,00	5,00			
Cavo prese 230V mensa: 15,00	15,00			
	<u>25,00</u>	m	2,25	€ 56,25
f) 5G4 Cavo prese 400V office: 5,00	5,00			
Cavo prese 400V mensa: 15,00	15,00			
	<u>20,00</u>	m	2,50	€ 50,00
V.20.10.16 TUBO IN PVC PIEGHEVOLE				
a) Diametro 25 mm 50,00*2*25	2500,00	m		
Cavo prese 230V office: 5,00	5,00			
Cavo prese 230V deposito: 5,00	5,00			
Cavo prese 230V mensa: 15,00	15,00			
	<u>2525,00</u>	m	3,75	€ 9.468,75
b) Diametro 40 mm Tratto quadro generale - quadro cucina	60,00			
Tratto quadro generale - quadro piano primo	35,00			
Tratto quadro generale - ascensore	40,00			
Cavo prese 400V office: 5,00	5,00			
Cavo prese 400V mensa: 15,00	15,00			
	<u>155,00</u>	m	5,00	€ 775,00
V.20.10.19 CAVO PER RETI LOCALI				
50,00*2*25	2500,00	m	2,90	€ 7.250,00

QUANTIFICAZIONE di DETTAGLIO del NUOVO IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA PRIMARIA

Voce computo	locale	atrio	Aule (n°15)	Laboratori (n°12)	wc m (n°4)	wc f (n°4)	office	area lavaggio	deposito	anti wc+wc	mensa	sala coll.	spogl.+wc+dep.	dep.mat.canc.	unf.+dis.inf.	ufficio	sala ins.	wc+antiwc	dep.+wc+antiwc	ingresso	totale			
V.500.10.20-a	Punto luce	8	45	36	28	28	3	1	2	3	10	2	4	1	3	1	2	5	5	3	190	€	17,48	€ 3.321,20
V.500.10.20-b	Punto luce emergenza	12	30	24	8	8	1	1	1	1	12	1	1	1	1	1	1	2	2	1	109	€	24,35	€ 2.654,15
V.500.10.20-c	Comando luce con interruttore semplice				28	28				3		1	3	1	1			3	3		71	€	21,43	€ 1.521,53
V.500.10.20-f	Pulsante a tirante con suoneria allarme bagni																				0	€	29,23	€ -
V.500.10.20-g	Pulsante reset suoneria																				0	€	29,14	€ -
V.500.10.20-h	Fornitura e posa estrattore aria collegato a pulsante luce bagno				4	4				1			1					1	1		12	€	53,41	€ 640,92
V.500.10.20-i	Fornitura e posa di estrattore																	2	1		3	€	53,58	€ 160,74
V.500.10.20-j	Punto suoneria	2																			2	€	87,66	€ 175,32
V.500.10.20-k	Presa Bipasso 2P+T 10/16A						3	2													5	€	17,54	€ 87,70
V.500.10.20-l	Presa UNEL 2P+T 10/16 A	14	90	72	8	8	4	2	4	1	7	2	1	1	2	2	2	2	3	2	227	€	40,66	€ 9.229,82
V.500.10.20-m	punto allacciamento sistema oscurante		15	12							1						1				29	€	19,36	€ 561,44
V.500.10.20-n	scatole di derivazione compreso tub inc.	40																			40	€	31,95	€ 1.278,00
V.500.10.20-o	presa televisiva con tub incassata		15	12																	27	€	43,58	€ 1.176,66
V.500.10.20-p	punto presa dati tub. C/traino(INTERNET)		30	24													1				55	€	24,21	€ 1.331,55
V.500.10.20-q	scatola porta frutti con cavidotti		30	24																	54	€	14,53	€ 784,62
V.500.10.20-r	alimentazione server	2																			2	€	43,58	€ 87,16
V.500.10.20-s	punto termostato e allacciamento	2	15	12	4	4	1				1	1	1		1	1	1	1	1		46	€	58,10	€ 2.672,60
V.500.10.20-t	Relé																				0	€	116,19	€ -
V.500.10.21-a	Comando luce con interruttore deviatore	45			4	4	2	3	1	1	9	1			1	1	2	1	1	5	81	€	25,00	€ 2.025,00
V.500.10.21-b	Interruttore dimerabile con fotosensore		15	12																	27	€	43,75	€ 1.181,25
V.500.10.22	Impianto chiamata disabili				4	4												1	1		10	€	400,00	€ 4.000,00
Totale importo																						€ 32.889,66		

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.600.10.10 CORPO ILLUMINANTE TIPO "1"				
Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"				
Piano terra:				
Wc office: 2	2,00			
Bagni studenti: 8+8	16,00			
Wc sala insegnanti: 2	2,00			
Wc laboratori: 1	1,00			
Wc bidelli: 2	2,00			
Deposito materiale cancelleria:1	1,00			
Piano primo:				
Bagni studenti: 8+8	<u>16,00</u>			
	40,00	cad	164,00	€ 6.560,00

V.600.10.20 CORPO ILLUMINANTE TIPO "2A"				
Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"				
Piano terra:				
Deposito vicino office: 2	2,00			
Bagni studenti: 6+6	12,00			
Anti wc laboratori: 1	1,00			
Locale depositi e servizi igienici: 5	5,00			
Spogliatoi: 1	1,00			
Piano primo:				
Bagni studenti: 6+6	12,00			
Cavedio: 2	<u>2,00</u>			
	35,00	cad	164,50	€ 5.757,50

V.600.10.25 CORPO ILLUMINANTE TIPO "2B"				
Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"				
Piano terra: 8	8,00			
Piano primo: 4	<u>4,00</u>			
	12,00	cad	466,13	€ 5.593,56

V.600.10.30 CORPO ILLUMINANTE TIPO "3"				
Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"				
Piano terra:				
Wc studenti: 6*2	12,00			
Wc laboratori: 2	2,00			
Wc sala insegnanti: 3	3,00			
Wc bidelli: 2	2,00			
Wc cucina: 2	2,00			
Piano primo:				
Wc studenti: 6*2	<u>12,00</u>			
	33,00	cad	245,90	€ 8.114,70

V.600.10.45 CORPO ILLUMINANTE TIPO "4A"				
Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"				
Piano terra:				
Laboratori 2-3-4-5-6: 7*5	35,00			
laboratorio 1: 15	15,00			
Laboratorio 7: 7	7,00			
Sala insegnanti: 7	7,00			
Ufficio: 3	3,00			

Infermeria + disimpegno: 6	6,00			
Bidelleria: 7	7,00			
Piano primo:				
Aule 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15: 7*15	105,00			
Laboratori 8-9: 14*2	<u>28,00</u>			
	213,00	cad	136,25	€ 29.021,25

V.600.10.47 CORPO ILLUMINANTE TIPO "4B"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Laboratori 2-3-4-5-6: 2*5	10,00			
laboratorio 1: 3	3,00			
Laboratorio 7: 2	2,00			
Sala insegnanti: 2	2,00			
Ufficio: 1	1,00			
Infermeria + disimpegno: 2	2,00			
Bidelleria: 3	3,00			
Piano primo:				
Aule 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15: 2*15	30,00			
Laboratori 8-9: 4*2	<u>8,00</u>			
	61,00	cad	265,00	€ 16.165,00

V.600.10.50 CORPO ILLUMINANTE TIPO "5A"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Atrio centrale: 12*3	36,00			
Corridoio: 12	12,00			
Ingresso palestra: 9	9,00			
Piano primo:				
Atrio: 21+27+12	<u>60,00</u>			
	117,00	cad	420,00	€ 49.140,00

V.600.10.55 CORPO ILLUMINANTE TIPO "5B"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Atrio centrale: 4+6	10,00			
Corridoio: 4+4	8,00			
Ingresso palestra: 4	4,00			
Piano primo:				
Atrio: 6+9+6	<u>21,00</u>			
	43,00	cad	548,75	€ 23.596,25

V.600.10.60 CORPO ILLUMINANTE TIPO "6"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Lato ovest: 4	4,00			
Lato est: 1	1,00			
Lato nord: 4	4,00			
lato sud: 2	2,00			
Piano primo:				
Lato ovest: 0	0,00			
Lato est: 0	0,00			
Lato nord: 2	2,00			
Lato sud: 0	<u>0,00</u>			
	13,00	cad	375,00	€ 4.875,00

V.600.10.70 CORPO ILLUMINANTE TIPO "7"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Cucina e deposito: 10	<u>10,00</u>			
	10,00	cad	377,50	€ 3.775,00

V.600.10.80 CORPO ILLUMINANTE TIPO "8"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Cucina e deposito: 1	<u>1,00</u>			
	1,00	cad	100,00	€ 100,00

V.600.10.90 CORPO ILLUMINANTE TIPO "9a"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Mensa: 19	<u>19,00</u>			
	19,00	cad	382,88	€ 7.274,72

V.600.10.92 CORPO ILLUMINANTE TIPO "9b"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Mensa: 11	<u>11,00</u>			
	11,00	cad	865,25	€ 9.517,75

V.600.10.93 BASE CABLATA DOPPIA 2,95 m

Primaria: 7	7,00	cad	56,75	€ 397,25
-------------	------	-----	-------	----------

V.600.10.94 BASE CABLATA TRIPLA 4,425 m

Primaria: 19	19,00	cad	84,88	€ 1.612,72
--------------	-------	-----	-------	------------

V.600.10.95 TESTATE TERMINALI

Primaria: 14	14,00	cad	0,88	€ 12,32
--------------	-------	-----	------	---------

V.600.10.96 COPRIFILO CIECO L 1,175

Primaria: 54	54,00	cad	4,00	€ 216,00
--------------	-------	-----	------	----------

V.600.10.97 COPRIFILO CIECO L 1,475

Primaria: 3	3,00	cad	5,25	€ 15,75
-------------	------	-----	------	---------

V.600.10.98 MORSETTERIA AGG.

Primaria: 30	30,00	cad	2,00	€ 60,00
--------------	-------	-----	------	---------

V.600.10.99 SOSPENSIONE A FUNE L 1,5

Primaria: 60	60,00	cad	20,13	€ 1.207,80
--------------	-------	-----	-------	------------

V.600.10.100 CORPO ILLUMINANTE TIPO "10"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano primo:

Portico lato ovest: 8

8,00

Portico lato sud: 6

6,00

14,00

cad

145,00

€ 2.030,00

V.600.10.110 CORPO ILLUMINANTE TIPO "11"

Vedi allegato tav. "Pr.le.5" e "Pr.le.6"

Piano terra:

Lato ovest: 4

4,00

Lato sud: 12

12,00

16,00

cad

111,25

€ 1.780,00

COMUNE DI COLICO
Provincia di Lecco

SCUOLA SECONDARIA

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.20.10.12 QUADRO GENERALE ELETTRICO				
b) QUADRO "QD-G" quadro generale secondaria, vedi allegato tav. "Sc.le.4"	1,00	a corpo	7920,00	€ 7.920,00
h) QUADRO "QD-H" quadro piano primo scuola secondaria vedi allegato tav. "Sc.le.4"	1,00	a corpo	6840,00	€ 6.840,00
V.20.10.14 CAVI ELETTRICI				
a) 3G1,5 Cavo linea illuminazione: 30,00*2*12	720,00	m	1,36	€ 979,20
b) 3G2,5 Cavo linea prese: 30,00*2*12	720,00	m	1,75	€ 1.260,00
c) 5G10 Tratto quadro generale - quadro piano primo	15,00	m	3,89	€ 58,35
V.20.10.15 CAVI ELETTRICI				
d) 2x1,5 Cavo linea emergenza: 30,00*2*12	720,00	m	1,25	€ 900,00
V.20.10.16 TUBO IN PVC PIEGHEVOLE				
a) Diametro 25 mm 30,00*2*12	720,00	m	3,75	€ 2.700,00
b) Diametro 40 mm Tratto quadro generale - quadro piano primo	15,00	m	5,00	€ 75,00
V.20.10.19 CAVO PER RETI LOCALI				
30,00*2*12	720,00	m	2,90	€ 2.088,00

QUANTIFICAZIONE di DETTAGLIO del NUOVO IMPIANTO ELETTRICO SCUOLA SECONDARIA

Voce computo	locale	atrio P.T.	Aule (n°9)	Laboratori (n°7)	wc m (n°2)	wc f (n°2)	wc doc (n°2)	wc disa(n°2)	sala coll. (n°2)	dis. Disabili (n°2)	atrio P.P.	sala doc										totale				
V.500.10.20-a	Punto luce	5	27	21	10	10	8	2	4	2	6	1										96	€	17,48	€	1.678,08
V.500.10.20-b	Punto luce emergenza	10	18	14	4	4	2	2	2	2	10	1										69	€	24,35	€	1.680,15
V.500.10.20-c	Comando luce con interruttore semplice	3			12	12	8	2	2	8	3											50	€	21,43	€	1.071,50
V.500.10.20-f	Pulsante a tirante con suoneria allarme bagni																					0	€	29,23	€	-
V.500.10.20-g	Pulsante reset suoneria																					0	€	29,14	€	-
V.500.10.20-h	Fornitura e posa estrattore aria collegato a pulsante luce bagno				2	2		2														6	€	53,41	€	320,46
V.500.10.20-i	Fornitura e posa di estrattore						2															2	€	53,58	€	107,16
V.500.10.20-j	Punto suoneria	2																				2	€	87,66	€	175,32
V.500.10.20-k	Pres a Bipasso 2P+T 10/16A																					0	€	17,54	€	-
V.500.10.20-l	Pres a UNEL 2P+T 10/16 A	10	54	42	4	4	2	2	4		7	2										131	€	40,66	€	5.326,46
V.500.10.20-m	punto allacciamento sistema oscurante		9	7								1										17	€	19,36	€	329,12
V.500.10.20-n	scatole di derivazione compreso tub inc.	19																				19	€	31,95	€	607,05
V.500.10.20-o	presa televisiva con tub incassata		9	7																		16	€	43,58	€	697,28
V.500.10.20-p	punto presa dati tub. C/traino(INTERNET)		18	14								1										33	€	24,21	€	798,93
V.500.10.20-q	scatola porta frutti con cavidotti		18	14																		32	€	14,53	€	464,96
V.500.10.20-r	alimentazione server	1																				1	€	43,58	€	43,58
V.500.10.20-s	punto termostato e allacciamento	2	9	7	2	2	2	2	2		2	1										31	€	58,10	€	1.801,10
V.500.10.20-t	Relé																					0	€	116,19	€	-
V.500.10.21-a	Comando luce con interruttore deviatore	16							2	2	14	1										35	€	25,00	€	875,00
V.500.10.21-b	Interruttore dimerabile con fotosensore		9	7																		16	€	43,75	€	700,00
V.500.10.22	Impianto chiamata disabili				2	2		2														6	€	400,00	€	2.400,00
Totale importo																							€		19.076,15	

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.600.10.10 CORPO ILLUMINANTE TIPO "1"				
Vedi allegato tav. "Sc.le.1"				
Piano terra:				
Wc studenti: 6	6,00			
Vano tecnico: 1	1,00			
Wc bidelli: 2	2,00			
Piano primo:				
Wc studenti: 6	6,00			
Wc bidelli: 2	2,00			
	<u>17,00</u>	cad	164,00	€ 2.788,00
V.600.10.20 CORPO ILLUMINANTE TIPO "2A"				
Vedi allegato tav. "Sc.le.1"				
Piano terra:				
Wc studenti: 6	6,00			
Wc bidelli: 2	2,00			
Piano primo:				
Wc studenti: 6	6,00			
Wc bidelli: 1	1,00			
	<u>15,00</u>	cad	164,50	€ 2.467,50
V.600.10.25 CORPO ILLUMINANTE TIPO "2B"				
Vedi allegato tav. "Sc.le.1"				
Piano terra:				
Wc studenti e insegnanti: 6	6,00			
Wc bidelli: 3	3,00			
Piano primo:				
Wc studenti e insegnanti: 6	6,00			
Wc bidelli: 3	3,00			
	<u>18,00</u>	cad	466,13	€ 8.390,34
V.600.10.30 CORPO ILLUMINANTE TIPO "3"				
Vedi allegato tav. "Sc.le.1"				
Piano terra:				
Wc studenti e insegnanti: 6	6,00			
Wc bidelli: 1	1,00			
Piano primo:				
Wc studenti e insegnanti: 6	6,00			
Wc bidelli: 1	1,00			
	<u>14,00</u>	cad	245,90	€ 3.442,60
V.600.10.45 CORPO ILLUMINANTE TIPO "4A"				
Vedi allegato tav. "Sc.le.1"				
Piano terra:				
Aule 1-2-3-4: 7*4	28,00			
Laboratori 1-2-3: 7*3	21,00			
Bidelleria: 3	3,00			
Piano primo:				
Aule 5-6-7-8-9: 7*5	35,00			
Laboratori 4-5: 7*2	14,00			
Laboratorio 6: 14	14,00			
Sala docenti: 4	4,00			
Bidelleria: 3	3,00			
	<u>122,00</u>	cad	136,25	€ 16.622,50
V.600.10.47 CORPO ILLUMINANTE TIPO "4B"				
Vedi allegato tav. "Sc.le.1"				

Piano terra:				
Aule 1-2-3-4: 2*4	8,00			
Laboratori 1-2-3: 2*3	6,00			
Bidelleria: 1	1,00			
Piano primo:				
Aule 5-6-7-8-9: 2*5	10,00			
Laboratori 4-5: 2*2	4,00			
Laboratorio 6: 4	4,00			
Sala docenti: 2	2,00			
Bidelleria: 1	1,00			
	<u>36,00</u>	cad	265,00	€ 9.540,00

V.600.10.50 CORPO ILLUMINANTE TIPO "5A"

Vedi allegato tav. "Sc.le.1"

Piano terra:				
Atrio: 19	19,00			
Piano primo:				
Atrio e corridoio: 15	15,00			
	<u>34,00</u>	cad	420,00	€ 14.280,00

V.600.10.55 CORPO ILLUMINANTE TIPO "5B"

Vedi allegato tav. "Sc.le.1"

Piano terra:				
Atrio: 10	10,00			
Piano primo:				
Atrio e corridoio: 8	8,00			
	<u>18,00</u>	cad	548,75	€ 9.877,50

V.600.10.60 CORPO ILLUMINANTE TIPO "6"

Vedi allegato tav. "Sc.le.1"

Piano terra:				
Lato ovest: 1	1,00			
Lato est: 0	0,00			
Lato nord: 2	2,00			
lato sud: 1	1,00			
Piano primo:				
Lato ovest: 1	1,00			
Lato est: 0	0,00			
Lato nord: 0	0,00			
Lato sud: 1	1,00			
	<u>6,00</u>	cad	375,00	€ 2.250,00

V.600.10.100 CORPO ILLUMINANTE TIPO "10"

Vedi allegato tav. "Sc.le.1"

Piano terra:				
Atrio ingresso lato nord: 6	6,00			
	<u>6,00</u>	cad	145,00	€ 870,00

V.600.10.110 CORPO ILLUMINANTE TIPO "11"

Vedi allegato tav. "Sc.le.1"

Piano terra:				
Lato nord: 8	8,00			
Lato sud: 5	5,00			
	<u>13,00</u>	cad	111,25	€ 1.446,25

COMUNE DI COLICO
Provincia di Lecco

PALESTRA

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.20.10.12 QUADRO GENERALE ELETTRICO				
c) QUADRO "QD-E" quadro elettrico palestra , vedi allegato tav. "Pa.le.3"	1,00	a corpo	6600,00	€ 6.600,00
V.20.10.14 CAVI ELETTRICI				
a) 3G1,5 Cavo linea illuminazione: 150	150,00	m	1,36	€ 204,00
b) 3G2,5 Cavo linea prese: 150	150,00	m	1,75	€ 262,50
V.20.10.15 CAVI ELETTRICI				
d) 2x1,5 Cavo linea emergenza: 150,00	150,00	m	1,25	€ 187,50
e) 3G4 Cavo prese 230V palestra: 150,00	150,00	m	2,25	€ 337,50
f) 5G4 Cavo prese 400V palestra: 150,00 Cavo aerotermi riscaldamento: 40,00	150,00 40,00 <u>190,00</u>	m	2,50	€ 475,00
V.20.10.16 TUBO IN PVC PIEGHEVOLE				
a) Diametro 25 mm 150 Cavo prese 230V palestra: 150,00	150,00 150,00 <u>300,00</u>	m	3,75	€ 1.125,00
b) Diametro 40 mm Cavo prese 400V palestra: 150,00 Cavo aerotermi riscaldamento: 40,00	150,00 40,00 <u>190,00</u>	m	5,00	€ 950,00
V.20.10.19 CAVO PER RETI LOCALI				
50	50,00	m	2,90	€ 145,00

QUANTIFICAZIONE di DETTAGLIO del NUOVO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA E SPOGLIATOI

Voce computo	locale	Palestra	spogl A	spogl B	spogl INS	deposito	ingresso	disimpegno	anti wc+wc													totale		
V.500.10.20-a	Punto luce	20	5	5	3	1	2	3	3													42	€ 17,48	€ 734,16
V.500.10.20-b	Punto luce emergenza	10	3	3	2	1	1	2	2													24	€ 24,35	€ 584,40
V.500.10.20-c	Comando luce con interruttore semplice		5	5	2		1	3	5													21	€ 21,43	€ 450,03
V.500.10.20-f	Pulsante a tirante con suoneria allarme bagni																					0	€ 29,23	€ -
V.500.10.20-g	Pulsante reset suoneria	1																				1	€ 29,14	€ 29,14
V.500.10.20-h	Fornitura e posa estrattore aria collegato a pulsante luce bagno		1	1	2				2													6	€ 53,41	€ 320,46
V.500.10.20-i	Fornitura e posa di estrattore				1																	1	€ 53,58	€ 53,58
V.500.10.20-j	Punto suoneria	1																				1	€ 87,66	€ 87,66
V.500.10.20-k	Pres a Bipasso 2P+T 10/16A																					0	€ 17,54	€ -
V.500.10.20-l	Pres a UNEL 2P+T 10/16 A	10	2	2	1	2	2	3	2													24	€ 40,66	€ 975,84
V.500.10.20-m	punto allacciamento sistema oscurante	5																				5	€ 19,36	€ 96,80
V.500.10.20-n	scatole di derivazione compreso tub inc.	8						2														10	€ 31,95	€ 319,50
V.500.10.20-o	presa televisiva con tub incassata	1																				1	€ 43,58	€ 43,58
V.500.10.20-p	punto presa dati tub. C/traino(INTERNET)	2																				2	€ 24,21	€ 48,42
V.500.10.20-q	scatola porta frutti con cavidotti	2																				2	€ 14,53	€ 29,06
V.500.10.20-r	alimentazione server	1																				1	€ 43,58	€ 43,58
V.500.10.20-s	punto termostato e allacciamento	1	1	1	1				1													5	€ 58,10	€ 290,50
V.500.10.20-t	Relé																					0	€ 116,19	€ -
V.500.10.21-a	Comando luce con interruttore deviatore	3				1	3	9														16	€ 25,00	€ 400,00
V.500.10.21-b	Interruttore dimerabile con fotosensore																					0	€ 43,75	€ -
V.500.10.22	Impianto chiamata disabili		1	1					1													3	€ 400,00	€ 1.200,00
Totale importo																							€ 5.706,71	

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.600.10.10 CORPO ILLUMINANTE TIPO "1"				
Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Spogliatoi A+B: 2	2,00			
Spogliatoio insegnanti: 2	2,00			
Wc pubblico: 2	2,00			
	<u>6,00</u>	cad	164,00	€ 984,00
V.600.10.20 CORPO ILLUMINANTE TIPO "2A"				
Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Spogliatoi A+B: 2	2,00			
Spogliatoio insegnanti: 1	1,00			
Wc pubblico: 1	1,00			
	<u>4,00</u>	cad	164,50	€ 658,00
V.600.10.25 CORPO ILLUMINANTE TIPO "2B"				
Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Spogliatoio insegnanti: 2	2,00			
Wc pubblico: 1	1,00			
	<u>3,00</u>	cad	466,13	€ 1.398,39
V.600.10.30 CORPO ILLUMINANTE TIPO "3"				
Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Servizi igienici: 5	5,00			
	<u>5,00</u>	cad	245,90	€ 1.229,50
V.600.10.50 CORPO ILLUMINANTE TIPO "5A"				
Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Ingresso palestra: 3	3,00			
	<u>3,00</u>	cad	420,00	€ 1.260,00
V.600.10.55 CORPO ILLUMINANTE TIPO "5B"				
Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Ingresso palestra: 2	2,00			
	<u>2,00</u>	cad	548,75	€ 1.097,50
V.600.10.60 CORPO ILLUMINANTE TIPO "6"				
Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Ingresso spogliatoio: 2	2,00			
Ingresso palestra: 5	5,00			
Camminamento in corrispondenza piano primo: 5	5,00			
	<u>12,00</u>	cad	375,00	€ 4.500,00
V.600.10.70 CORPO ILLUMINANTE TIPO "7"				
Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Spogliatoi A+B: 20	20,00			
Spogliatoio insegnanti: 4	4,00			
Deposito palestra: 6	6,00			
	<u>30,00</u>	cad	377,50	€ 11.325,00

V.600.10.80 CORPO ILLUMINANTE TIPO "8"

Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Spogliatoi: 4+4+4	12,00			
Palestra: 12	<u>12,00</u>			
	24,00	cad	100,00	€ 2.400,00

V.600.10.120 CORPO ILLUMINANTE TIPO "12"

Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Proiettori:				
Palestra: 30	<u>30,00</u>			
	30,00	cad	911,25	€ 27.337,50

V.600.10.130 CORPO ILLUMINANTE TIPO "13"

Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Cortesia:				
Palestra: 22	<u>22,00</u>			
	22,00	cad	42,50	€ 935,00

V.600.10.140 CORPO ILLUMINANTE TIPO "14"

Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Da parete per palestra:				
Palestra: 16	<u>16,00</u>			
	16,00	cad	143,63	€ 2.298,08

V.600.10.150 CORPO ILLUMINANTE TIPO "15"

Vedi allegato tav. "Pa.le.1"				
Struttura in alluminio tipo americano:				
30*2+19*2	<u>98,00</u>			
	98,00	m	63,75	€ 6.247,50

COMUNE DI COLICO
Provincia di Lecco

CENTRALE TERMICA

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.20.10.12 QUADRO GENERALE ELETTRICO				
d) QUADRO "QD-F" quadro generale centrale termica, vedi allegato tav. "Sc.le.4"	1,00	a corpo	5760,00	€ 5.760,00
V.20.10.14 CAVI ELETTRICI				
a) 3G1,5				
Cavo illuminazione: 30,00	30,00			
Alimentazione caldaie: 5*10,00	50,00			
Alimentazione pompe di calore: 6*10,00	60,00			
	<u>140,00</u>	m	1,36	€ 190,40
b) 3G2,5				
Cavo prese: 30	30,00	m	1,75	€ 52,50
V.20.10.15 CAVI ELETTRICI				
c) 5G16				
Alimentazione pompe: 6*10,00	60,00			
Alimentazione UTA palestra: 90,00+10,00	100,00			
	<u>160,00</u>	m	7,50	€ 1.200,00
f) 5G4				
Alimentazione UTA 2 scuola primaria: 110,00+10,00	120,00	m	2,50	€ 300,00
g) 5G6				
Alimentazione UTA 1 scuola primaria: 110,00+10,00	120,00			
Alimentazione UTA mensa: 110,00+30,00	140,00			
Alimentazione UTA secondaria: 70,00+10,00	80,00			
Alimentazione UTA laboratorio: 70,00+10,00	80,00			
	<u>420,00</u>	m	3,00	€ 1.260,00
V.20.10.16 TUBO IN PVC PIEGHEVOLE				
a) Diametro 25 mm				
Illuminazione e prese:30	30,00			
Alimentazione caldaie: 5*10,00	50,00			
Alimentazione pompe di calore: 6*10,00	60,00			
	<u>140,00</u>	m	3,75	€ 525,00
V.20.10.17 TUBO IN PEAD CORRUGATO				
Vedi planimetria allegato Pr.le.9				
a) Diametro 63 mm				
Alimentazione pompe: 6*10,00	60,00			
Alimentazione UTA palestra: 90,00+10,00	100,00			
Alimentazione UTA 2 scuola primaria: 110,00+10,00	120,00			
Alimentazione UTA 1 scuola primaria: 110,00+10,00	120,00			
Alimentazione UTA mensa: 110,00+30,00	140,00			
Alimentazione UTA secondaria: 70,00+10,00	80,00			
Alimentazione UTA laboratorio: 70,00+10,00	80,00			
	<u>700,00</u>	m	2,43	€ 1.701,00
V.20.10.19 CAVO PER RETI LOCALI				
50	50,00	m	2,90	€ 145,00

QUANTIFICAZIONE di DETTAGLIO del NUOVO IMPIANTO ELETTRICO LOCALI CENTRALE TERMICA

Voce computo	locale	C.T.	ENEL	DIS. ASCENSORE																		totale		
V.500.10.20-a	Punto luce	1	1	1																	3	€	17,48	€ 52,44
V.500.10.20-b	Punto luce emergenza	1	1	1																	3	€	24,35	€ 73,05
V.500.10.20-c	Comando luce con interruttore semplice	1	1	1																	3	€	21,43	€ 64,29
V.500.10.20-f	Pulsante a tirante con suoneria allarme bagni																				0	€	29,23	€ -
V.500.10.20-g	Pulsante reset suoneria																				0	€	29,14	€ -
V.500.10.20-h	Fornitura e posa estrattore aria collegato a pulsante luce bagno																				0	€	53,41	€ -
V.500.10.20-i	Fornitura e posa di estrattore																				0	€	53,58	€ -
V.500.10.20-j	Punto suoneria																				0	€	87,66	€ -
V.500.10.20-k	Presa Bipasso 2P+T 10/16A																				0	€	17,54	€ -
V.500.10.20-l	Presa UNEL 2P+T 10/16 A	1	1	1																	3	€	40,66	€ 121,98
V.500.10.20-m	punto allacciamento sistema oscurante																				0	€	19,36	€ -
V.500.10.20-n	scatole di derivazione compreso tub inc.	1	1	1																	3	€	31,95	€ 95,85
V.500.10.20-o	presa televisiva con tub incassata																				0	€	43,58	€ -
V.500.10.20-p	punto presa dati tub. C/traino(INTERNET)																				0	€	24,21	€ -
V.500.10.20-q	scatola porta frutti con cavidotti																				0	€	14,53	€ -
V.500.10.20-r	alimentazione server																				0	€	43,58	€ -
V.500.10.20-s	punto termostato e allacciamento																				0	€	58,10	€ -
V.500.10.20-t	Relé																				0	€	116,19	€ -
V.500.10.21-a	Comando luce con interruttore deviatore																				0	€	25,00	€ -
V.500.10.21-b	Interruttore dimerabile con fotosensore																				0	€	43,75	€ -
V.500.10.22	Impianto chiamata disabili				0	0		0													0	€	400,00	€ -
																							€ 407,61	

	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario	Importo Parziale
V.600.10.60 CORPO ILLUMINANTE TIPO "6"				
Esterno centrale termica e locale enel: 1	1,00			
Locale enel: 1	1,00			
Centrale termica: 2	2,00			
Atrio ascensore: 1	1,00			
Disimpegno ascensore: 2	2,00			
	<u>7,00</u>	cad	375,00	€ 2.625,00

V.600.10.60 CORPO ILLUMINANTE TIPO "8"				
Locale enel: 1	1,00			
Centrale termica: 1	1,00			
Atrio ascensore: 1	1,00			
	<u>3,00</u>	cad	100,00	€ 300,00

LEGENDA:

QD-A: AVANQUADRO

QD-B: QUADRO GENERALE PRIMARIA

QD-C: QUADRO OFFICE PRIMARIA

QD-E: QUADRO PALESTRA

QD-F: QUADRO CENTRALE TERMICA

QD-G: QUADRO GENERALE SECONDARIA

