

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:

STIMA DEI LAVORI A BASE D'ASTA

TAVOLA N°:

D.3A

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

Quadro Economico

LAVORI A CORPO	4.810.000,00	
IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA	<u>4.810.000,00</u>	<u>4.810.000,00</u>
ONERI PER LA SICUREZZA A CORPO	90.000,00	
IMPORTO ONERI PER ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA	<u>90.000,00</u>	<u>90.000,00</u>
		<u>4.900.000,00</u>
		<u>4.900.000,00</u>

Somme a Disposizione DELLA AMMINISTRAZIONE

progettazione dir lavori	400.000,00	
Contributo previdenziale 4%	16.000,00	
SPESE TECNICHE	<u>416.000,00</u>	<u>416.000,00</u>
I.V.A. sui lavori al 10%	490.000,00	
I.V.A. su spese tecniche al 22%	91.520,00	
TOTALE I.V.A.	<u>581.520,00</u>	<u>581.520,00</u>
QUOTA R.U.P	24.500,00	
Spese gara	77.980,00	
Spese amministrazione	102.480,00	
		<u>102.480,00</u>
IMPORTO TOTALE SOMME IMPEGNATE		<u>1.100.000,00</u>
IMPORTO TOTALE DELLE SOMME A DISPOSIZIONE		<u>1.100.000,00</u>
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO		<u>6.000.000,00</u>

Computo Metrico Estimativo

Pagina 1

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
1		<p>1.OG.01 OPERE EDILI Opere edili comprendente le seguenti categorie: opere esterne - a05 lavori preparatori; B10 Conglomerati</p> <p>scuola primaria -A40 riempimenti B10 Conglomerati B20 ferro tondinoe rete elettrosaldato b30 casseratura B50 solai in c.a , laterizio e predalles B60 strutture metalliche c10 Murature in Laterizio C20 murature c30 tavolati in laterizio e cartongesso c40 tavolati in gesso e silicati -D10 Massetti , sottofondi, iglu -D40 intonaci permiscelati -D 50 controsoffitti -E10 pavimenti freddi E20 Pavimenti caldi E30 rivestimenti freddi E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti) F10 canne fumarie e comignoli G20 membrane bituminose G65 isolanti acustici G70 isolanti termici H50 manti di copertura in alluminio H70 pluviali e canali L10 carpenteria metallica L 20 parapetti e recinzioni M 40 pitturazioni murali interne M 60 tinteggiatura metalli</p> <p>scuola Secondaria</p> <p>A40 riempimenti B10 Conglomerati B20 ferro tondinoe rete elettrosaldato b30 casseratura B50 solai in c.a , laterizio e predalles B60 strutture metalliche c10 Murature in Laterizioe composte esterne c30 tavolati in laterizio e cartongesso c40 tavolati in gesso e silicati D10 Massetti , sottofondi, iglu D40 intonaci permiscelati D 50 controsoffitti E10 pavimenti freddi E20 Pavimenti caldi E30 rivestimenti freddi E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti) F10 canne fumarie e comignoli G20 membrane bituminose G65 isolanti acustico G70 isolanti termici H50 manti di copertura in alluminio H70 pluviali e canali L10 carpenteria metallica L 20 parapetti e recinzioni M 40 pitturazioni murali interne M 60 tinteggiatura metalli</p> <p>30 palestra A30 Protezioni drenanti A40 riempimenti B10 Conglomerati B20 ferro tondinoe rete elettrosaldato b30 casseratura B50 solai in c.a , laterizio e predalles B60 strutture metalliche B70 strutture in legno normale e lamellare c10</p>						
Totale pagina						0,00	0,00	
Totale progressivo						0,00	0,00	

Computo Metrico Estimativo

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
		Murature in Laterizio c40 tavolati in gesso e silicati D10 Massetti , sottofondi, iglu E20 Pavimenti caldi E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti) G20 membrane bituminose H50 manti di copertura in alluminio H70 pluviali e canali L 20 parapetti e recinzioni M 60 tinteggiatura metalli Il tutto come meglioidenticato nel computo metrico estimativo allegato 1	1,00				
			1,00	a corpo	2.772.932,54	2.772.932,54	
2		2.OS.07 DEMOLIZIONE FABBRICATO Il tutto come meglioidenticato nel computo metrico estimativo allegato 1	1,00				
			1,00	a corpo	200.000,00	200.000,00	
3		3.OS.06 FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI Il tutto come meglioidenticato nel computo metrico estimativo allegato 1	1,00				
			1,00	a corpo	571.638,22	571.638,22	
4		4.OS.30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI Il tutto come meglioidenticato nel computo metrico estimativo allegato 1	1,00				
			1,00	a corpo	520.771,78	520.771,78	
5		5.OS.03 IMPIANTO IDRAULICO vedi computo metrico estimativo impianto idraulico 1	1,00				
			1,00	a corpo	157.140,42	157.140,42	
6		7.OS.28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Il tutto come meglioidenticato nel computo metrico estimativo allegato 1	1,00				
			1,00	a corpo	587.517,04	587.517,04	
7		7.ZC.10 SICUREZZA CANTIERE vedi computo di dettaglio 1	1,00				
			1,00	a corpo	90.000,00	90.000,00	4.900.000,00
Totale pagina						4.900.000,00	4.900.000,00
Totale progressivo						4.900.000,00	4.900.000,00

Riepilogo delle Opere

Pagina 1

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
10 Opere edili			
03 opere esterne			
a05 lavori preparatori	27.986,31		
B10 Conglomerati	11.202,26	39.188,57	
10 scuola primaria			
A40 riempimenti	9.947,00		
B10 Conglomerati	93.865,81		
B20 ferro tondino e rete elettrosaldata	119.989,58		
b30 cassetta	65.783,74		
B50 solai in c.a , laterizio e predalles	230.520,62		
B60 strutture metalliche	35.120,54		
c10 Murature in Laterizio	49.454,33		
C20 murature composte esterne	28.516,68		
c30 tavolati in laterizio e cartongesso	11.568,90		
c40 tavolati in gesso e silicati	81.304,03		
D10 Massetti , sottofondi, iglu	134.693,88		
D40 intonaci permiscelati	41.875,83		
D 50 controsoffitti	187.647,49		
E10 pavimenti freddi	21.516,15		
E20 Pavimenti caldi	115.230,29		
E30 rivestimenti freddi	32.463,22		
E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti)	6.791,79		
F10 canne fumarie e comignoli	1.102,25		
G20 membrane bituminose	63.927,59		
G65 isolanti acustici	14.183,92		
G70 isolanti termici	28.132,12		
H50 manti di copertura in alluminio	12.981,21		
H70 pluviali e canali			
Totali pagina			0,00
Totali progressivi			0,00

Riepilogo delle Opere

Pagina 2

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
L10 carpenteria metallica	1.056,00		
L 20 parapetti e recinzioni	15.948,00		
M 40 pitturazioni murali interne	15.408,00		
M 60 tinteggiatura metalli	40.680,00		
20 scuola Secondaria	2.139,77	1.461.848,74	
A40 riempimenti	3.526,22		
B10 Conglomerati	58.205,48		
B20 ferro tondino e rete elettrosaldata	49.446,36		
b30 cassetta	47.509,74		
B50 solai in c.a , laterizio e predalles	123.602,04		
B60 strutture metalliche	10.727,94		
c10 Murature in Laterizio	33.361,22		
C20 murature composte esterne	21.887,71		
c30 tavolati in laterizio e cartongesso	15.978,27		
c40 tavolati in gesso e silicati	52.653,18		
D10 Massetti , sottofondi, iglu	82.706,41		
D40 intonaci permiscelati	48.821,50		
D 50 controsoffitti	95.462,61		
E10 pavimenti freddi	3.866,25		
E20 Pavimenti caldi	53.436,36		
E30 rivestimenti freddi	17.984,51		
E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti)	4.771,47		
F10 canne fumarie e comignoli	661,35		
G20 membrane bituminose	44.591,77		
G60 barriere al vapore	6,00		
G65 isolanti acustici	8.000,00		
Totali pagina			0,00
Totali progressivi			0,00

Riepilogo delle Opere

Pagina 3

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
G70 isolanti termici	13.997,88		
H50 manti di copertura in alluminio	6.433,06		
H70 pluviali e canali	704,00		
L10 carpenteria metallica	15.948,00		
L 20 parapetti e recinzioni	5.100,00		
M 40 pitturazioni murali interne	32.085,83		
M 60 tinteggiatura metalli	898,62	852.373,78	
30 palestra			
A30 Protezioni drenanti	7.160,16		
A40 riempimenti	1.989,86		
B10 Conglomerati	36.655,37		
B20 ferro tondino e rete elettrosaldata	26.668,27		
b30 cassetta	31.797,70		
B50 solai in c.a , laterizio e predalles	6.960,00		
B60 strutture metalliche	12.054,02		
B70 strutture in legno normale e lamellare	171.600,00		
c10 Murature in Laterizio	11.383,26		
c40 tavolati in gesso e silicati	24.008,15		
D10 Massetti , sottofondi, iglu	30.545,25		
E20 Pavimenti caldi	30.034,35		
E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti)	1.797,35		
G20 membrane bituminose	19.754,20		
H50 manti di copertura in alluminio	2.987,20		
H70 pluviali e canali	880,00		
L 20 parapetti e recinzioni	2.760,00		
M 60 tinteggiatura metalli	486,31	419.521,45	2.772.932,54
12 Demolizioni			
	Totali pagina		2.772.932,54
	Totali progressivi		2.772.932,54

Riepilogo delle Opere

Pagina 4

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
	Progressivo		2.772.932,54
07 edificio da demolire A10 -demolizioni complete di fabbricati	200.000,00	200.000,00	200.000,00
15 Opere serramentista			
10 scuola primaria			
N 20 porte interne	44.852,14		
N 30 serramenti esterni in alluminio	268.050,00		
N 70 chiudiporta, maniglioni e movimentazione antipanico per porte tagliafuoco	3.220,00	316.122,14	
20 scuola Secondaria			
N 20 porte interne	27.938,46		
N 30 serramenti esterni in alluminio	173.655,75		
N 70 chiudiporta, maniglioni e movimentazione antipanico per porte tagliafuoco	3.450,00	205.044,21	
30 palestra			
N 20 porte interne	4.489,12		
N 30 serramenti esterni in alluminio	44.832,75		
N 70 chiudiporta, maniglioni e movimentazione antipanico per porte tagliafuoco	1.150,00	50.471,87	571.638,22
20 Opere impiantista elettrico			
03 opere esterne			
R 10 impianto elettrico	28.126,42	28.126,42	
10 scuola primaria			
R 10 impianto elettrico	265.557,38	265.557,38	
20 scuola Secondaria			
R 10 impianto elettrico	113.871,39	113.871,39	
30 palestra			
R 10 impianto elettrico	68.603,68	68.603,68	
40 centrale termica			
R 10 impianto elettrico	14.466,51		
S 60 REGOLAZIONE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	30.146,40	44.612,91	520.771,78
25 Opere impiantista idraulico			
03 opere esterne			
a05 lavori preparatori	6.800,00	6.800,00	
10 scuola primaria			
S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi			
Totali pagina			1.292.410,00
Totali progressivi			4.065.342,54

Riepilogo delle Opere

Pagina 5

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
	Progressivo		4.065.342,54
utilizzatori)	9.808,24		
S 20 impianto antincendio	6.806,42		
S 30 impianto sanitario	25.386,26	42.000,92	
20 scuola Secondaria			
S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi utilizzatori)	68.992,15		
S 20 impianto antincendio	3.768,31		
S 30 impianto sanitario	12.754,72	85.515,18	
30 palestra			
S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi utilizzatori)	9.301,90		
S 20 impianto antincendio	3.076,82		
S 30 impianto sanitario	2.095,60	14.474,32	
45 rete esterna			
S 20 impianto antincendio	8.350,00	8.350,00	157.140,42
27 Opere impinatista termico			
10 scuola primaria			
S40 impianto termico	158.356,83		
S 50 Trattamento aria	181.233,80	339.590,63	
20 scuola Secondaria			
S40 impianto termico	75.309,56		
S 50 Trattamento aria	8.406,50	83.716,06	
30 palestra			
S40 impianto termico	33.468,25	33.468,25	
40 centrale termica			
S40 impianto termico	130.742,10	130.742,10	587.517,04
30 Sicurezza			
90 sicurezza			
z 100 sicurezza cantiere	90.000,00	90.000,00	90.000,00
Totali pagina			834.657,46
Totali progressivi			4.900.000,00

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

C.M.E. opere edili (og1)

Riepilogo delle Opere

Pagina 1

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
10 Opere edili			
03 opere esterne			
a05 lavori preparatori	27.986,31		
B10 Conglomerati	11.202,26	39.188,57	
10 scuola primaria			
A40 riempimenti	9.947,00		
B10 Conglomerati	93.865,81		
B20 ferro tondino e rete elettrosaldata	119.989,58		
b30 cassetta	65.783,74		
B50 solai in c.a , laterizio e predalles	230.520,62		
B60 strutture metalliche	35.120,54		
c10 Murature in Laterizio	49.454,33		
C20 murature composte esterne	28.516,68		
c30 tavolati in laterizio e cartongesso	11.568,90		
c40 tavolati in gesso e silicati	81.304,03		
D10 Massetti , sottofondi, iglu	134.693,88		
D40 intonaci permiscelati	41.875,83		
D 50 controsoffitti	187.647,49		
E10 pavimenti freddi	21.516,15		
E20 Pavimenti caldi	115.230,29		
E30 rivestimenti freddi	32.463,22		
E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti)	6.791,79		
F10 canne fumarie e comignoli	1.102,25		
G20 membrane bituminose	63.927,59		
G65 isolanti acustici	14.183,92		
G70 isolanti termici	28.132,12		
H50 manti di copertura in alluminio	12.981,21		
H70 pluviali e canali			
Totali pagina			0,00
Totali progressivi			0,00

Riepilogo delle Opere

Pagina 2

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
L10 carpenteria metallica	1.056,00		
L 20 parapetti e recinzioni	15.948,00		
M 40 pitturazioni murali interne	15.408,00		
M 60 tinteggiatura metalli	40.680,00		
20 scuola Secondaria			
A40 riempimenti			
B10 Conglomerati	2.139,77	1.461.848,74	
B20 ferro tondino e rete elettrosaldata	3.526,22		
b30 cassetta	58.205,48		
B50 solai in c.a , laterizio e predalles	49.446,36		
B60 strutture metalliche	47.509,74		
c10 Murature in Laterizio	123.602,04		
C20 murature composte esterne	10.727,94		
c30 tavolati in laterizio e cartongesso	33.361,22		
c40 tavolati in gesso e silicati	21.887,71		
D10 Massetti , sottofondi, iglu	15.978,27		
D40 intonaci permiscelati	52.653,18		
D 50 controsoffitti	82.706,41		
E10 pavimenti freddi	48.821,50		
E20 Pavimenti caldi	95.462,61		
E30 rivestimenti freddi	3.866,25		
E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti)	53.436,36		
F10 canne fumarie e comignoli	17.984,51		
G20 membrane bituminose	4.771,47		
G60 barriere al vapore	661,35		
G65 isolanti acustici	44.591,77		
	6,00		
	8.000,00		
Totali pagina			0,00
Totali progressivi			0,00

Riepilogo delle Opere

Pagina 3

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
G70 isolanti termici	13.997,88		
H50 manti di copertura in alluminio	6.433,06		
H70 pluviali e canali	704,00		
L10 carpenteria metallica	15.948,00		
L 20 parapetti e recinzioni	5.100,00		
M 40 pitturazioni murali interne	32.085,83		
M 60 tinteggiatura metalli	898,62	852.373,78	
30 palestra			
A30 Protezioni drenanti	7.160,16		
A40 riempimenti	1.989,86		
B10 Conglomerati	36.655,37		
B20 ferro tondino e rete elettrosaldata	26.668,27		
b30 cassetta	31.797,70		
B50 solai in c.a , laterizio e predalles	6.960,00		
B60 strutture metalliche	12.054,02		
B70 strutture in legno normale e lamellare	171.600,00		
c10 Murature in Laterizio	11.383,26		
c40 tavolati in gesso e silicati	24.008,15		
D10 Massetti , sottofondi, iglu	30.545,25		
E20 Pavimenti caldi	30.034,35		
E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti)	1.797,35		
G20 membrane bituminose	19.754,20		
H50 manti di copertura in alluminio	2.987,20		
H70 pluviali e canali	880,00		
L 20 parapetti e recinzioni	2.760,00		
M 60 tinteggiatura metalli	486,31	419.521,45	2.772.932,54
Totali pagina			2.772.932,54
Totali progressivi			2.772.932,54

Stima dei Lavori

Pagina 1

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
10 Opere edili							
03 opere esterne							
a05 lavori preparatori							
1	A.01.10.10	SCAVO A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi					
		a - scavo per primaria valutato a corpo per mc 2500*3.50€/mc=8750€	1,00	a corpo	8.750,00	8.750,00	
2	A.01.10.10	b - secondaria : scavo per fondazione :1340.80*1.00=1340.80mc scavo per c,t :160*3.70 = 592 mc scala antincendio :55*0.8= 44 mc per un totale di mc 1976.80*3.50€/mc=6918.80€	1,00	a corpo	6.918,80	6.918,80	
3	A.01.10.10	c - per palestra per fondazione : sup = 954.50*1.00=954.50 mc *3.50€/mc=3340.75 €	1		3.340,75	3.340,75	
4	A.01.10.10	d - per movimenti terra su area cantiere 1)scavo di sbancamento tra scuola secondaria ed edificio esistente : sez mq 50,00 lunghezza mt 45 = 2250mc *3.50€/mc=7875.00	1,00	a corpo	7.875,00	7.875,00	
5	A.01.10.20	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON RINTERRO Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla,					
		a - per spostamento tubo acquedotto da pozzo lunghezza scavo ml 110 mc 110*0.80*1=88 mc x 12.52€/mc=1101.76 €	1,00	a corpo	1.101,76	1.101,76	27.986,31
B10 Conglomerati							
6	B.5.10.05	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato	169,50	mc	66,09	11.202,26	11.202,26
Totale pagina						39.188,57	39.188,57
Totale progressivo						39.188,57	39.188,57

Stima dei Lavori

Pagina 2

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						39.188,57	39.188,57
		10 Opere edili					
		10 scuola primaria					
		A40 riempimenti					
7	A.01.10.93	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO PROVENIENTE DA MACINATURA IN CANTIERE Formazione	2.842,00	mc	3,50	9.947,00	9.947,00
		B10 Conglomerati					
8	B.5.10.05	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato	445,86	mc	66,09	29.466,89	
9	B.5.30.20	CONGLOMERATO CLASSE XC2 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione					
		a - fondazioni continue ed isolate	420,04	mc	79,31	33.313,37	
10	B.5.30.22	CONGLOMERATO CLASSE XC3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione					
		a - per muri di elevazioni	19,93	mc	79,31	1.580,65	
11	B.5.30.22	b - per travi, cordoli,	268,98	mc	79,31	21.332,80	
12	B.5.30.22	c - per pilastri	103,04	mc	79,31	8.172,10	93.865,81
		B20 ferro tondino e rete elettrosaldata					
13	B.5.50.20	FERRO TONDINO DI ARMATURA e RETE ELETTRISALDATA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle	110.082,18	kg	1,09	119.989,58	119.989,58
		b30 casseratura					
14	B.5.50.30	CASSEFORME Formazione di casseforme rettilinee in pannelli sia metallici che multistrato per getti					
		a - fondazioni	809,82	m ²	10,00	8.098,20	
15	B.5.50.30	b - elevazioni	147,87	m ²	22,00	3.253,14	
Totale pagina						235.153,73	223.802,39
Totale progressivo						274.342,30	262.990,96

Stima dei Lavori

Pagina 3

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						274.342,30	262.990,96
16	B.5.50.30	c - cordoli, travi, pilastri	2.474,20	mq	22,00	54.432,40	65.783,74
B50 solai in c.a , laterizio e predalles							
17	B.5.70.15	SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta a - altezza 5+25+5	3.142,94	mq	62,00	194.862,28	
18	B.5.70.90	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP Fornitura e posa in opera di solaio piano	495,53	mq	71,96	35.658,34	230.520,62
B60 strutture metalliche							
19	B.39.5.10	ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per	13.718,96	kg	2,56	35.120,54	35.120,54
c10 Murature in Laterizio							
20	C.5.50.10	MURATURA IN POROTON Muratura portante in elevazione di spessore pari a 30 cm. in laterizio	703,81	mq	33,14	23.324,26	
21	C.5.60.5	MURATURA IN LATERIZIO SPESSORE => 18 CM Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di	203,95	mc	128,12	26.130,07	49.454,33
C20 murature composte esterne							
22	C.6.30.40	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO SP. 215. mm Parete divisoria tra unità d'abitazione in	611,29	mq	46,65	28.516,68	28.516,68
c30 tavolati in laterizio e cartongesso							
23	C.6.10.15	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in	654,72	mq	17,67	11.568,90	11.568,90
c40 tavolati in gesso e silicati							
24	C.6.10.37	CONTROPARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controparete TIPO "GYPROC CP.S 75/50 L					
Totale pagina						409.613,47	420.964,81
Totale progressivo						683.955,77	683.955,77

Stima dei Lavori

Pagina 4

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						683.955,77	683.955,77
25	C.6.10.38	INTONACO A SECCO PER INTERNI (LASTRE DI GESSO) Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per	2.697,95	mq	26,96	72.736,73	
26	C.6.30.50	TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO sp mm 100 Fornitura e posa in opera di tavolato	485,80	mq	15,00	7.287,00	
		D10 Massetti , sottofondi, iglu					
27	A.01.10.93	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO PROVENIENTE DA MACINATURA IN CANTIERE Formazione	36,58	mq	35,00	1.280,30	81.304,03
28	F.6.20.10	VESPAIO AREATO Fornitura e posa in opera di vespaio aerato tipo "Igloo" realizzato mediante getto	199,00	mc	3,50	696,50	
29	F.6.20.15	MASSETTO ALLEGERITO Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore	1.437,00	mq	28,05	40.307,85	
30	F.6.20.17	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello	5.318,88	mq	7,95	42.285,10	
31	F.6.20.19	MASSETTO ALLEGERITO IN PENDENZA PER COPERTURA Fornitura e posa in opera di massetto con inerti	3.545,98	mq	7,95	28.190,54	
		D40 intonaci permiscelati					
32	D.15.20.5	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE (rustico) Fornitura e posa in opera di Intonaco	2.189,99	mq	10,60	23.213,89	134.693,88
33	D.15.20.25	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura	2.393,13	mq	15,02	35.944,81	
		D 50 controsoffitti					
			1.341,86	mq	4,42	5.931,02	41.875,83
Totale pagina						257.873,74	257.873,74
Totale progressivo						941.829,51	941.829,51

Stima dei Lavori

Pagina 5

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						941.829,51	941.829,51
34	E.15.10.25	CONTROSOFFITTO GESSO Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile tipo " GYPROC	695,64	mq	17,67	12.291,96	
35	E.15.10.26	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE AULE Fornitura e posa in opera di controsoffitto con pannello	2.464,84	mq	60,00	147.890,40	
36	E.15.10.27	VELETTE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzate mediante	422,80	m	23,82	10.071,10	
37	E.15.10.29	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di Controsoffitto fonoassorbente tipo "	369,30	mq	47,10	17.394,03	187.647,49
E10 pavimenti freddi							
38	G.05.10.20	PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel	695,64	mq	30,93	21.516,15	21.516,15
E20 Pavimenti caldi							
39	G.05.10.76	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA A BOLLI Pavimentazione in gomma sintetica non riciclata di	14,40	mq	53,02	763,49	
40	G.05.10.78	PAVIMENTO IN CLORURO DI POLIVINILE TIPO ACUSTICO La pavimentazione dovrà essere realizzata in	369,30	mq	37,06	13.686,26	
41	G.05.10.81	GRADINI PREFORMATI IN GOMMA Rivestimento per gradini a spigolo vivo in gomma sintetica non	48	cad	176,48	8.471,04	
42	G.05.20.90	PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo	2.615,00	mq	35,30	92.309,50	115.230,29
E30 rivestimenti freddi							
43	G.18.40.20	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie					
Totale pagina						324.393,93	324.393,93
Totale progressivo						1.266.223,44	1.266.223,44

Stima dei Lavori

Pagina 6

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	1.266.223,44	1.266.223,44
		correnti nel a - tinte varie	1.051,27	mq	30,88	32.463,22	32.463,22	
44		E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti) S.45.5.200 SOGLIE IN MARMO SP MM 30 Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in marmo, a - in granito nazionale	54,83	mq	123,87	6.791,79	6.791,79	
45		F10 canne fumarie e comignoli Q.10.10.80 TORRINO IN ACCIAIO INOX PER ESALATORI fornitura e posa in oepa di torrino in acciaio inox diam	5	cad	220,45	1.102,25	1.102,25	
46		G20 membrane bituminose F.6.20.22 GUAINA FRENO AL VAPORE Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile altamente traspirante	1.800,00	mq	5,00	9.000,00		
47		1.05.20.80 DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE Fornitura e posa in opera di doppia	2.400,00	mq	21,97	52.728,00		
48		1.25.60.12 FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella	2.199,59	mq	1,00	2.199,59	63.927,59	
49		G65 isolanti acustici F.6.20.21 STUOIA ANTIRUMORE Fornitura e posa in opera isolante acustico di calpestio sottile ad	1.772,99	mq	8,00	14.183,92	14.183,92	
50		G70 isolanti termici F.6.20.29 POLISTIRENE EPS200 PREFORMATO POSATO IN PIANO Fornitura e posa in opera, nella costruzione di	1.772,99	mq	13,25	23.492,12		
51		P.15.20.25 "POSA NUOVA BARRIERA TERMICA con rilascio della certificazione ETA • Rimozione ti tutte le						
Totale pagina						141.960,89	118.468,77	
Totale progressivo						1.408.184,33	1.384.692,21	

Stima dei Lavori

Pagina 7

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	1.408.184,33	1.384.692,21
		a - spessore isolante cm 8	92,80	mq	50,00	4.640,00	28.132,12	
		H50 manti di copertura in alluminio						
52	H.30.10.28	LATTONERIA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio finitura grigio RAL	668,79	kg	19,41	12.981,21	12.981,21	
		H70 pluviali e canali						
53	R.30.20.9	PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico	48,00	m	22,00	1.056,00	1.056,00	
		c - diametro 120 mm						
		L10 carpenteria metallica						
54	R.30.10.10	SCALA ESTERNA ANTINCENDIO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di scala in acciaio zincato	1,00	a corpo	5.316,00	5.316,00		
		a - scala a una rampa continua con pianerottolo intermedio atta a superare dislivello di mt 4.00 circa						
55	R.30.10.10	b - scala a una rampa con pianerottolo intermedio di interruzione atta a superare dislivello di mt 8.00 circa valutata come $5316€ \times (8.00/4.00) = 10632.00€$	1,00	a corpo	10.632,00	10.632,00	15.948,00	
		L 20 parapetti e recinzioni						
56	R.40.10.10	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche,	3.852,00	kg	4,00	15.408,00	15.408,00	
		M 40 pitturazioni murali interne						
57	P.05.20.5	IDROPITTURA MURALE TIPO TRASPIRANTE Tinteggiatura traspirante di pareti e soffitti interni	5.473,52	mq	3,53	19.321,53		
58	P.05.20.15	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti	3.450,48	mq	6,19	21.358,47	40.680,00	
		M 60 tinteggiatura metalli						
59	P.10.20.80	PITTURAZIONE ANTIRUGGINE						
Totale pagina						90.713,21	114.205,33	
Totale progressivo						1.498.897,54	1.498.897,54	

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						1.498.897,54	1.498.897,54
60		Applicazione di pittura antiruggine di fondo, come alla voce 545/a su a - a) oleofenolica ai fosfati di zinco	242,88	mq	1,76	427,47	
	P.10.20.82	VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROSI Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, a - a) sintetica tipo per esterno	242,88	mq	7,05	1.712,30	2.139,77
Totale pagina						2.139,77	2.139,77
Totale progressivo						1.501.037,31	1.501.037,31

Stima dei Lavori

Pagina 9

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	1.501.037,31	1.501.037,31
10 Opere edili								
20 scuola Secondaria								
A40 riempimenti								
61	A.01.10.93	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO PROVENIENTE DA MACINATURA IN CANTIERE Formazione	1.007,49	mc	3,50	3.526,22	3.526,22	
B10 Conglomerati								
62	B.5.10.05	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato	243,64	mc	66,09	16.102,17		
63	B.5.30.20	CONGLOMERATO CLASSE XC2 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione						
		a - fondazioni continue ed isolate	227,64	mc	79,31	18.054,13		
64	B.5.30.22	CONGLOMERATO CLASSE XC3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione						
		a - per muri di elevazioni	133,47	mc	79,31	10.585,51		
65	B.5.30.22	b - per travi, cordoli,	110,03	mc	79,31	8.726,48		
66	B.5.30.22	c - per pilastri	59,73	mc	79,31	4.737,19	58.205,48	
B20 ferro tondino e rete elettrosaldata								
67	B.5.50.20	FERRO TONDINO DI ARMATURA e RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle	45.363,63	kg	1,09	49.446,36	49.446,36	
b30 cassetta								
68	B.5.50.30	CASSEFORME Formazione di casseforme rettilinee in pannelli sia metallici che multistrato per getti	473,91	m ²	10,00	4.739,10		
		a - fondazioni						
69	B.5.50.30	b - elevazioni	808,83	m ²	22,00	17.794,26		
						Totale pagina	133.711,42	111.178,06
						Totale progressivo	1.634.748,73	1.612.215,37

Stima dei Lavori

Pagina 10

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	1.634.748,73	1.612.215,37
70	B.5.50.30	c - cordoli, travi, pilastri	1.135,29	mq	22,00	24.976,38	47.509,74	
B50 solai in c.a , laterizio e predalles								
71	B.5.70.15	SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta a - altezza 5+25+5	1.309,81	mq	62,00	81.208,22		
72	B.5.70.15	b - altezza 4+12+5	110,00	mq	58,00	6.380,00		
73	B.5.70.90	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP Fornitura e posa in opera di solaio piano	500,47	mq	71,96	36.013,82	123.602,04	
B60 strutture metalliche								
74	B.39.5.10	ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per	4.190,60	kg	2,56	10.727,94	10.727,94	
c10 Murature in Laterizio								
75	C.5.50.10	MURATURA IN POROTON Muratura portante in elevazione di spessore pari a 30 cm. in laterizio	641,80	mq	33,14	21.269,25		
76	C.5.60.5	MURATURA IN LATERIZIO SPESSORE => 18 CM Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di	94,38	mc	128,12	12.091,97	33.361,22	
C20 murature composte esterne								
77	C.6.30.40	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO SP. 215. mm Parete divisoria tra unità d'abitazione in	469,19	mq	46,65	21.887,71	21.887,71	
c30 tavolati in laterizio e cartongesso								
78	C.6.10.15	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in	904,26	mq	17,67	15.978,27	15.978,27	
c40 tavolati in gesso e silicati								
Totale pagina						230.533,56	253.066,92	
Totale progressivo						1.865.282,29	1.865.282,29	

Stima dei Lavori

Pagina 11

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	1.865.282,29	1.865.282,29
79	C.6.10.37	CONTROPARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controparete TIPO "GYPROC CP.S 75/50 L	1.744,54	mq	26,96	47.032,80		
80	C.6.10.38	INTONACO A SECCO PER INTERNI (LASTRE DI GESSO) Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per	307,30	mq	15,00	4.609,50		
81	C.6.30.70	TAVOLATO REI 120' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 8 cm Fornitura e posa in opera di tavolato	37,44	mq	27,00	1.010,88	52.653,18	
D10 Massetti , sottofondi, iglu								
82	F.6.20.10	VESPAIO AREATO Fornitura e posa in opera di vespaio aerato tipo "Igluo" realizzato mediante getto	859,04	mq	28,05	24.096,07		
83	F.6.20.15	MASSETTO ALLEGERITO Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore	3.002,43	mq	7,95	23.869,32		
84	F.6.20.17	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello	2.076,55	mq	7,95	16.508,57		
85	F.6.20.18	MASSETTO COMUNE ARMATO CON RETE SINTETICA Fornitura e posa in opera di massetto comune dello	438,10	mq	12,00	5.257,20		
86	F.6.20.19	MASSETTO ALLEGERITO IN PENDENZA PER COPERTURA Fornitura e posa in opera di massetto con inerti	1.224,08	mq	10,60	12.975,25	82.706,41	
D40 intonaci permiscelati								
87	D.15.20.5	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE (rustico) Fornitura e posa in opera di Intonaco	2.625,10	mq	15,02	39.429,00		
88	D.15.20.25	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura						
Totale pagina						174.788,59	135.359,59	
Totale progressivo						2.040.070,88	2.000.641,88	

Stima dei Lavori

Pagina 12

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	2.040.070,88	2.000.641,88
		2.125,00	mq	4,42	9.392,50	48.821,50	
		D 50 controsoffitti						
89	E.15.10.25	CONTROSOFFITTO GESSO Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile tipo " GYPROC	299,71	mq	17,67	5.295,88		
90	E.15.10.26	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE AULE Fornitura e posa in opera di controsoffitto con pannello	1.410,00	mq	60,00	84.600,00		
91	E.15.10.27	VELETTE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzate mediante	233,70	m	23,82	5.566,73	95.462,61	
		E10 pavimenti freddi						
92	G.05.10.20	PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel	125,00	mq	30,93	3.866,25	3.866,25	
		E20 Pavimenti caldi						
93	G.05.10.76	PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA A BOLLI Pavimentazione in gomma sintetica non riciclata di	9,18	mq	53,02	486,72		
94	G.05.10.81	GRADINI PREFORMATI IN GOMMA Rivestimento per gradini a spigolo vivo in gomma sintetica non	24	cad	132,36	3.176,64		
95	G.05.20.90	PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo	1.410,00	mq	35,30	49.773,00	53.436,36	
		E30 rivestimenti freddi						
96	G.18.40.20	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel	582,40	mq	30,88	17.984,51	17.984,51	
		E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti)						
97	S.45.5.200	SOGLIE IN MARMO SP MM 30						
Totale pagina						180.142,23	219.571,23	
Totale progressivo						2.220.213,11	2.220.213,11	

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	2.220.213,11	2.220.213,11
		Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in marmo, a - in granito nazionale	38,52	mq	123,87	4.771,47	4.771,47	
		F10 canne fumarie e comignoli						
98	Q.10.10.80	TORRINO IN ACCIAIO INOX PER ESALATORI fornitura e posa in oepa di torrino in acciaio inox diam	3	cad	220,45	661,35	661,35	
		G20 membrane bituminose						
99	F.6.20.22	GUAINA FRENO AL VAPORE Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile altamente traspirante	1.450,35	mq	5,00	7.251,75		
100	I.05.20.80	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE Fornitura e posa in opera di doppia						
		a - spessore 4+4 mm	1.607,47	mq	21,97	35.316,12		
101	I.25.60.12	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella	2.023,90	mq	1,00	2.023,90	44.591,77	
		G60 barriere al vapore						
102	I.05.60.10	ISOLAMENTO ACUSTICO Fornitura e posa in opera isolante acustico di calpestio sottile ad	1,00	mq	6,00	6,00	6,00	
		G65 isolanti acustici						
103	F.6.20.21	STUOIA ANTIRUMORE Fornitura e posa in opera isolante acustico di calpestio sottile ad						
		a - Spessore mm 10	1.000,00	mq	8,00	8.000,00	8.000,00	
		G70 isolanti termici						
104	F.6.20.29	POLISTIRENE EPS200 PREFORMATO POSATO IN PIANO Fornitura e posa in opera, nella costruzione di						
		a - spessore mm 100	880,67	mq	13,25	11.668,88		
105	P.15.20.25	"POSA NUOVA BARRIERA TERMICA con rilascio della certificazione ETA • Rimozione ti tutte le						
Totale pagina						69.699,47	58.030,59	
Totale progressivo						2.289.912,58	2.278.243,70	

Stima dei Lavori

Pagina 14

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						2.289.912,58	2.278.243,70
		a - spessore isolante cm 8	46,58	mq	50,00	2.329,00	13.997,88
		H50 manti di copertura in alluminio					
106	H.30.10.28	LATTONERIA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio finitura grigio RAL	331,43	kg	19,41	6.433,06	6.433,06
		H70 pluviali e canali					
107	R.30.20.9	PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico					
		c - diametro 120 mm	32,00	m	22,00	704,00	704,00
		L10 carpenteria metallica					
108	R.30.10.10	SCALA ESTERNA ANTINCENDIO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di scala in acciaio zincato					
		a - scala a una rampa continua con pianerottolo intermedio atta a superare dislivello di mt 4.00 circa	1,00	a corpo	5.316,00	5.316,00	
109	R.30.10.10	b - scala a una rampa con pianerottolo intermedio di interruzione atta a superare dislivello di mt 8.00 circa valutata come $5316€ \times (8.00/4.00) = 10632.00€$	1,00	a corpo	10.632,00	10.632,00	15.948,00
		L 20 parapetti e recinzioni					
110	R.40.10.10	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche,	1.275,00	kg	4,00	5.100,00	5.100,00
		M 40 pitturazioni murali interne					
111	P.05.20.5	IDROPITTURA MURALE TIPO TRASPIRANTE Tinteggiatura traspirante di pareti e soffitti interni	3.525,71	mq	3,53	12.445,76	
112	P.05.20.15	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti	3.172,87	mq	6,19	19.640,07	32.085,83
		M 60 tinteggiatura metalli					
113	P.10.20.80	PITTURAZIONE ANTIRUGGINE					
Totale pagina						62.599,89	74.268,77
Totale progressivo						2.352.512,47	2.352.512,47

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						2.352.512,47	2.352.512,47
114		Applicazione di pittura antiruggine di fondo, come alla voce 545/a su a - a) oleofenolica ai fosfati di zinco	102,00	mq	1,76	179,52	
	P.10.20.82	VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROSI Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari, a - a) sintetica tipo per esterno	102,00	mq	7,05	719,10	898,62
Totale pagina						898,62	898,62
Totale progressivo						2.353.411,09	2.353.411,09

Stima dei Lavori

Pagina 16

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						2.353.411,09	2.353.411,09
10 Opere edili							
30 palestra							
A30 Protezioni drenanti							
115	A.30.100.10	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di protezione per strutture	132,90	mq	3,47	461,16	
116	C.5.60.35	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni	23,63	mc	150,00	3.544,50	
117	F.6.20.30	POLISTIRENE EPS200 PREFORMATO POSATO IN VERTICALE PER COIMBENTAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in	88,20	mq	12,39	1.092,80	
118	I.05.20.10	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONE O VERTICALE SU MURI INTERRATI Fornitura	194,50	mq	10,60	2.061,70	7.160,16
A40 riempimenti							
119	A.01.10.93	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO PROVENIENTE DA MACINATURA IN CANTIERE Formazione	568,53	mc	3,50	1.989,86	1.989,86
B10 Conglomerati							
120	B.5.10.05	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato	154,25	mc	66,09	10.194,38	
121	B.5.30.20	CONGLOMERATO CLASSE XC2 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione	91,17	mc	79,31	7.230,69	
122	B.5.30.22	CONGLOMERATO CLASSE XC3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione	161,44	mc	79,31	12.803,81	
Totale pagina						39.378,90	9.150,02
Totale progressivo						2.392.789,99	2.362.561,11

Stima dei Lavori

Pagina 17

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	2.392.789,99	2.362.561,11
123	B.5.30.22	b - per travi, cordoli,	52,10	mc	79,31	4.132,05		
124	B.5.30.22	c - per pilastri	28,93	mc	79,31	2.294,44	36.655,37	
B20 ferro tondino e rete elettrosaldata								
125	B.5.50.20	FERRO TONDINO DI ARMATURA e RETE ELETTRISALDATA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle	24.466,30	kg	1,09	26.668,27	26.668,27	
b30 cassetta								
126	B.5.50.30	CASSEFORME Formazione di casseforme rettilinee in pannelli sia metallici che multistrato per getti	186,56	mq	10,00	1.865,60		
127	B.5.50.30	a - fondazioni	604,12	mq	22,00	13.290,64		
128	B.5.50.30	b - elevazioni	756,43	mq	22,00	16.641,46	31.797,70	
B50 solai in c.a , laterizio e predalles								
129	B.5.70.15	SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta	120,00	mq	58,00	6.960,00	6.960,00	
b - altezza 4+12+5								
B60 strutture metalliche								
130	B.39.5.10	ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per	4.708,60	kg	2,56	12.054,02	12.054,02	
B70 strutture in legno normale e lamellare								
131	B.80.200.10	COPERTURA realizzata ELEMENTI IN LEGNO LAMELLARI E METALLICI. Fornitura e posa in opera orditura	780,00	mq	220,00	171.600,00	171.600,00	
c10 Murature in Laterizio								
132	C.5.50.10	MURATURA IN POROTON Muratura portante in elevazione di spessore pari						
Totale pagina						255.506,48	285.735,36	
Totale progressivo						2.648.296,47	2.648.296,47	

Stima dei Lavori

Pagina 18

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €	
						Progressivo	2.648.296,47	2.648.296,47
		a 30 cm. in laterizio						
		b - spessore cm 25	343,49	mq	33,14	11.383,26	11.383,26	
		c40 tavolati in gesso e silicati						
133	C.6.10.37	CONTROPARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controparete TIPO "GYPROC CP.S 75/50 L	890,51	mq	26,96	24.008,15	24.008,15	
		D10 Massetti , sottofondi, iglu						
134	F.6.20.10	VESPAIO AREATO Fornitura e posa in opera di vespaio aerato tipo "Igluo" realizzato mediante getto	695,00	mq	28,05	19.494,75		
135	F.6.20.15	MASSETTO ALLEGERITO Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore	695,00	mq	7,95	5.525,25		
136	F.6.20.17	M A S S E T T O P R E M I S C E L A T O AUTOLIVELLANTE Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello	695,00	mq	7,95	5.525,25	30.545,25	
		E20 Pavimenti caldi						
137	G.05.10.77	PAVIMENTAZIONE IN TARAFLEX PER PALESTRA Fornitura e posa di pavimento vinilico multistrato	667,43	mq	45,00	30.034,35	30.034,35	
		E50 pavimenti interni in pietra (marmi e graniti)						
138	S.45.5.200	SOGLIE IN MARMO SP MM 30 Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in marmo,	14,51	mq	123,87	1.797,35	1.797,35	
		a - in granito nazionale						
		G20 membrane bituminose						
139	I.05.20.80	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE Fornitura e posa in opera di doppia	860,00	mq	21,97	18.894,20		
		a - spessore 4+4 mm						
140	I.25.60.12	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella	860,00	mq	1,00	860,00	19.754,20	
						Totale pagina	117.522,56	117.522,56
						Totale progressivo	2.765.819,03	2.765.819,03

Stima dei Lavori

Pagina 19

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						2.765.819,03	2.765.819,03
141		H50 manti di copertura in alluminio <i>H.30.10.28</i> LATTONERIA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio finitura grigio RAL	153,90	kg	19,41	2.987,20	2.987,20
142		H70 pluviali e canali <i>R.30.20.9</i> PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico	40,00	m	22,00	880,00	880,00
143		L 20 parapetti e recinzioni <i>R.40.10.10</i> PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche,	690,00	kg	4,00	2.760,00	2.760,00
144		M 60 tinteggiatura metalli <i>P.10.20.80</i> PITTURAZIONE ANTIRUGGINE Applicazione di pittura antiruggine di fondo, come alla voce 545/a su	55,20	mq	1,76	97,15	
145		<i>P.10.20.82</i> VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROSI Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari,	55,20	mq	7,05	389,16	486,31
Totale pagina						7.113,51	7.113,51
Totale progressivo						2.772.932,54	2.772.932,54

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

C.M.E. demolizione (os7)

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)

Riepilogo delle Opere

Pagina 1

<i>Descrizione delle Opere</i>	<i>Importo Terzo Livello €</i>	<i>Importo Secondo Livello €</i>	<i>Importo Primo Livello €</i>
12 Demolizioni 07 edificio da demolire A10 -demolizioni complete di fabbricati	200.000,00	200.000,00	200.000,00

Totali pagina	200.000,00
Totali progressivi	200.000,00

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
1		<p>12 Demolizioni</p> <p>07 edificio da demolire</p> <p>A10 -demolizioni complete di fabbricati</p> <p>A.10.100.10 DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATI i lavori consistono : 1) Demolizione completa del</p> <p>a - edificio da demolire : sup mq 739.40 quota pavimento = 260.75 m. quota sottogronda = 283.78 m volume = 18.272, mc la lavorazione è valutata a corpo tenendo conto di 11.00€/mc * 18272.00 mc=200.992,000 € arrotondato a € 200.000,00</p>	1,00	a corpo	200.000,00	200.000,00	200.000,00
Totale pagina						200.000,00	200.000,00
Totale progressivo						200.000,00	200.000,00

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

C.M.E. serramentista (os6)

Riepilogo delle Opere

Pagina 1

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
15 Opere serramentista			
10 scuola primaria			
N 20 porte interne	44.852,14		
N 30 serramenti esterni in alluminio	268.050,00		
N 70 chiudiporta, maniglioni e movimentazione antipanico per porte tagliafuoco	3.220,00	316.122,14	
20 scuola Secondaria			
N 20 porte interne	27.938,46		
N 30 serramenti esterni in alluminio	173.655,75		
N 70 chiudiporta, maniglioni e movimentazione antipanico per porte tagliafuoco	3.450,00	205.044,21	
30 palestra			
N 20 porte interne	4.489,12		
N 30 serramenti esterni in alluminio	44.832,75		
N 70 chiudiporta, maniglioni e movimentazione antipanico per porte tagliafuoco	1.150,00	50.471,87	571.638,22
Totali pagina			571.638,22
Totali progressivi			571.638,22

Stima dei Lavori

Pagina 24

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
15 Opere serramentista							
10 scuola primaria							
N 20 porte interne							
1	S.20.41.14	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne a - tipo "I " dimensioni dim mm 1200 h mm 2100 ad un battente	28	cad	569,03	15.932,84	
2	S.20.41.14	b - tipo "L " mm 2400 di base h 2100 a due battenti	1	cad	1.130,01	1.130,01	
3	S.20.41.14	c - tipo "M " serramento completo composto da una porta di mm 1750 x h 2200 a due ante e due vetrate fisse laterali ciascuna di dimensione 300 mm h 2200 cadauno		cad	2.300,00		
4	S.20.41.15	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne a - tipo "A " l mm 700 h mm 2100	31	cad	335,77	10.408,87	
5	S.20.41.15	c - tipo "C " mm 800 h mm 2100 ad un battente	4	cad	353,44	1.413,76	
6	S.20.41.15	d - tipo "D " mm 900 h mm 2100 ad un battente	16	cad	371,11	5.937,76	
7	S.20.41.15	e - tipo "E " porta rototraslante completa di maniglione antipanico mm 900 h mm 2100 ad un battente	10	cad	1.002,89	10.028,90	44.852,14
N 30 serramenti esterni in alluminio							
8	S.39.42.68	SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO PER SCUOLA PRIMARIA INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRE IN a - Serramento tipo "PR.A.01" composto da: -N.2 porte/finestra scorrevoli centrali ad una specchiatura dim. porta/finestra 165x220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 165xh220; -N.4 sopraluci vetrate apribili a vasistas dim.165xh70	22	cad	7.000,00	154.000,00	
Totale pagina						198.852,14	44.852,14
Totale progressivo						198.852,14	44.852,14

Stima dei Lavori

Pagina 25

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						198.852,14	44.852,14
9	S.39.42.68	b - Serramento tipo "PR.A.02" composto da: -N.2 porte/finestra centrali ad un'anta battente dim. porta/finestra 150x290; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 165xh290;	1	cad	4.800,00	4.800,00	
10	S.39.42.68	c - Serramento tipo "PR.A.03" composto da: -N.1 porte/finestra scorrevole centrali ad una specchiatura dim. porta/finestra 170x220; -N.2 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim.170xh70	1	cad	3.400,00	3.400,00	
11	S.39.42.68	d - Serramento tipo "PR.A.04" composto da: -N.2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. 142xh220; -N.2 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim.142xh70	4	cad	2.600,00	10.400,00	
12	S.39.42.68	e - Serramento tipo "PR.A.05" e "PR.A.06" composto da: -N.1 porta/finestra scorrevole ad una specchiatura dim. porta/finestra 165x220; -N.1 vetrata fissa laterale ad una specchiatura dim. 165xh220; -N.4 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim.165xh70	2	cad	5.200,00	10.400,00	
13	S.39.42.68	f - Serramento tipo "PR.A.07" composto da: -N.1 porta (U.S.) ad 1 anta dotata di maniglione antipanico con apertura a spinta composta da due specchiature dim. porta 120xh220; -N.1 vetrata fissa ad una specchiatura dim. 120xh220; -N.2 sopraluci vetrati fissi ad una specchiatura dim. 142xh70.	2	cad	2.550,00	5.100,00	
14	S.39.42.68	g - Serramento tipo "PR.A.08" composto da: -N.4 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim.165xh70	4	cad	2.700,00	10.800,00	
15	S.39.42.68	h - Serramento tipo "PR.A.09" composto da: -N.1 porta ad 1 anta battente cieca dim. 120x220; -N.1 sopraluce vetrato apribile a vasistas dim.120xh70	2	cad	2.450,00	4.900,00	
16	S.39.42.68						
Totale pagina						49.800,00	0,00
Totale progressivo						248.652,14	44.852,14

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						248.652,14	44.852,14
17	S.39.42.68	<p><i>i</i> - Serramento tipo "PR.A.10" composto da: -N.2 porte/finestra scorrevoli centrali ad una specchiatura dim. porta/finestra 170x220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 170xh220; -N.4 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim.170xh70</p>	6	cad	7.100,00	42.600,00	
18	S.39.42.68	<p><i>j</i> - Serramento tipo "PR.A.11" composto da: -N.2 porte (U.S.) ad 1 anta dotate di maniglione antipanico con apertura a spinta, composta da due specchiature dim. porta 170xh220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 170xh220; -N.4 sopraluci vetrati fissi dim.170xh70</p>	3	cad	6.200,00	18.600,00	
19	S.45.5.100	<p><i>k</i> - Serramento tipo "PR.A.12" composto da: -N.1 porta (U.S.) a due ante dotate di maniglione antipanico con apertura a spinta composta ciascun anta da due specchiature dim. anta 108xh290.</p> <p>N 70 chiudiporta, maniglioni e movimentazione antipanico per porte tagliafuoco S.45.5.100 MANIGLIONE ANTIPANICO PUSCH-BAR PER SERRATURE DA INFILARE Fornitura e posa in opera di maniglione</p>	1	cad	3.050,00	3.050,00	268.050,00
			14	cad	230,00	3.220,00	3.220,00
Totale pagina						67.470,00	271.270,00
Totale progressivo						316.122,14	316.122,14

Stima dei Lavori

Pagina 27

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						316.122,14	316.122,14
15 Opere serramentista							
20 scuola Secondaria							
N 20 porte interne							
20	S.20.41.14	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne a - tipo "I " dimensioni dim mm 1200 h mm 2100 ad un battente	16	cad	569,03	9.104,48	
21	S.20.41.15	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne a - tipo "A " l mm 700 h mm 2100	14	cad	335,77	4.700,78	
22	S.20.41.15	c - tipo "C " mm 800 h mm 2100 ad un battente	5	cad	353,44	1.767,20	
23	S.20.41.15	d - tipo "D " mm 900 h mm 2100 ad un battente	9	cad	371,11	3.339,99	
24	S.20.41.15	e - tipo "E " porta rototraslante completa di maniglione antipanico mm 900 h mm 2100 ad un battente	9	cad	1.002,89	9.026,01	27.938,46
N 30 serramenti esterni in alluminio							
25	S.39.42.66	SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO PER SCUOLA SECONDARIA INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRE IN a - Serramento tipo "SC.A.01" composto da: -N.2 porte/finestra scorrevoli centrali ad una specchiatura dim. porta/finestra 185x220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 185xh220; -N.4 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim.185xh70	14	cad	7.636,00	106.904,00	
26	S.39.42.66	b - Serramento tipo "SC.A.02 " composto da: -N.2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. finestra 160xh220; -N.1 porta a due ante ad una specchiatura dim. (80+80)xh220; -N.3 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim. 160xh70	2	cad	5.686,75	11.373,50	
Totale pagina						146.215,96	27.938,46
Totale progressivo						462.338,10	344.060,60

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						462.338,10	344.060,60
27	S.39.42.66	c - Serramento tipo "SC.A.03 " composto da: -N.4 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 185xh70	2	cad	2.932,50	5.865,00	
28	S.39.42.66	d - Serramento tipo " SC.A.04" composto da: -N.3 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 160xh70	2	cad	2.093,00	4.186,00	
29	S.39.42.66	e - Serramento tipo "SC.A.05 " composto da: -N.5 vetrate fisse ad una specchiatura dim. 148xh220; -N.2 porte/finestra scorrevoli ad una specchiatura dim. porta/finestra 148xh220; -N.7 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim.148xh70	1	cad	10.775,50	10.775,50	
30	S.39.42.66	f - Serramento tipo " SC.A.06 " composto da: -N.2 porte laterali (U.S.) a due ante, dotate di maniglione antipanico con apertura a spinta composta ciascuna da anta a due specchiature dim. porta (90+90)xh220; -N.1 porta centrale a 2 ante con 1 specchiatura dim. porta (90+90)xh220; -N.2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. 170xh220; -N.2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. 58xh220; -N.2 sopraluci vetrate fisse ad una specchiatura dim. 170xh70; -N.2 sopraluci vetrate fisse ad una specchiatura dim. 238xh70; -N.1 sopraluce vetrato fisso ad una specchiatura dim. 180xh70.	1	cad	11.879,50	11.879,50	
31	S.39.42.66	g - Serramento tipo "SC.A.07" composto da: -N.3 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 155xh70	2	cad	1.943,50	3.887,00	
32	S.39.42.66	h - Serramento tipo "SC.A.08 " composto da: -N.1 porta/finestra a 2 ante con una specchiatura dim. porta (75+75)xh220; -N.1 sopraluce vetrato apribile a vasistas dim.150xh70	2	cad	2.415,00	4.830,00	
33	S.39.42.66	i - Serramento tipo "SC.A.09" composto da: -N.1 vetrata fissa ad una specchiatura dim. 150xh220; -N.1 sopraluce vetrato apribile a vasistas dim.150xh70					
Totale pagina						41.423,00	0,00
Totale progressivo						503.761,10	344.060,60

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						503.761,10	344.060,60
33			1	cad	1.615,75	1.615,75	
34	S.39.42.66	j - Serramento tipo "SC.A.10 "composto da: -N.1 porta a 2 ante con una specchiatura dim. porta (95+95)x290	1	cad	3.547,75	3.547,75	
35	S.39.42.66	k - Serramento tipo "SC.A.11" composto da: -N.1 finestra con vetrata apribile a vasistas dim. 150xh70	1	cad	730,25	730,25	
36	S.39.42.66	l - Serramento tipo "SC.A.12" composto da: -N.1 porta a 2 ante con una specchiatura dim. porta (75+75)x290	1	cad	3.197,00	3.197,00	
37	S.39.42.66	m - Serramento tipo "SC.A.13 " composto da: -N.1 porta (U.S.) ad 1 anta, dotate di maniglione antipanico con apertura a spinta, composta da due specchiature dim. porta 120xh220.	2	cad	2.432,25	4.864,50	173.655,75
38	S.45.5.100	N 70 chiudiporta, maniglioni e movimentazione antipanico per porte tagliafuoco MANIGLIONE ANTIPANICO PUSCH-BAR PER SERRATURE DA INFILARE Fornitura e posa in opera di maniglione	15	cad	230,00	3.450,00	3.450,00
Totale pagina						17.405,25	177.105,75
Totale progressivo						521.166,35	521.166,35

Stima dei Lavori

Pagina 30

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						521.166,35	521.166,35
		15 Opere serramentista					
		30 palestra					
		N 20 porte interne					
39	S.20.41.14	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO Fornitura e posa in opera di porte interne d - tipo " N " dim mm 1500 h 2100 mm a due battenti	1	cad	889,12	889,12	
40	S.40.250.10	PORTA REI 60 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un a - passaggio netto cm 120x200-210	8	cad	450,00	3.600,00	4.489,12
		N 30 serramenti esterni in alluminio					
41	S.39.42.67	SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO PALESTRA INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRE IN ALLUMINIO A 001 a - Serramento tipo "PA.A.01" composto da: -N.6 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 129xh85 ciascuna.	10	cad	3.461,50	34.615,00	
42	S.39.42.67	b - Serramento tipo "PA.A.02" composto da: -N.4 finestre vetrate apribili a vasistas dim. 129xh85 ciascuna.	1	cad	2.357,50	2.357,50	
43	S.39.42.67	c - Serramento tipo "PA.A.03" composto da: -N.1 porta (U.S.) ad 1 anta, dotata di maniglione antipanico con apertura a spinta composta da due specchiature dim. porta 129xh220; -N.1 vetrata fissa laterale ad una specchiatura dim. 129xh220; -N.2 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim. 129xh70.	1	cad	3.363,75	3.363,75	
44	S.39.42.67	d - Serramento tipo " PA.A.04 " composto da: -N.1 porta (U.S.) ad 1 anta, dotata di maniglione antipanico con apertura a spinta composta da due specchiature dim. porta 129xh220; -N.2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. 129xh220; -N.3 sopraluci vetrati apribili a vasistas dim. 129xh70.	1	cad	4.496,50	4.496,50	44.832,75
		N 70 chiudiporta, maniglioni e					
Totale pagina						49.321,87	49.321,87
Totale progressivo						570.488,22	570.488,22

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)

Stima dei Lavori

Pagina 31

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						570.488,22	570.488,22
45		movimentazione antipanico per porte tagliafuoco S.45.5.100 MANIGLIONE ANTIPANICO PUSCH-BAR PER SERRATURE DA INFILARE Fornitura e posa in opera di maniglione	5	cad	230,00	1.150,00	1.150,00
Totale pagina						1.150,00	1.150,00
Totale progressivo						571.638,22	571.638,22

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

C.M.E. elettrico (os30)

Riepilogo delle Opere

Pagina 1

<i>Descrizione delle Opere</i>	<i>Importo Terzo Livello €</i>	<i>Importo Secondo Livello €</i>	<i>Importo Primo Livello €</i>
20 Opere impiantista elettrico			
03 opere esterne			
R 10 impianto elettrico	28.126,42	28.126,42	
10 scuola primaria			
R 10 impianto elettrico	265.557,38	265.557,38	
20 scuola Secondaria			
R 10 impianto elettrico	113.871,39	113.871,39	
30 palestra			
R 10 impianto elettrico	68.603,68	68.603,68	
40 centrale termica			
R 10 impianto elettrico	14.466,51		
S 60 REGOLAZIONE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	30.146,40	44.612,91	520.771,78
Totali pagina			520.771,78
Totali progressivi			520.771,78

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
20 Opere impiantista elettrico							
03 opere esterne							
R 10 impianto elettrico							
1	V.20.10.11	AVANQUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera avanquadro "Qd-A" Vedi allegato	1,00	a corpo	9.240,00	9.240,00	
2	V.20.10.14	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare b - 3G2,5	740,00	m	1,75	1.295,00	
3	V.20.10.14	c - 5G 10	50,00	m	3,89	194,50	
4	V.20.10.15	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare a - 4 x 35	192,00	m	12,19	2.340,48	
5	V.20.10.15	b - 1G16	192,00	m	2,50	480,00	
6	V.20.10.15	c - 5G16	102,00	m	7,50	765,00	
7	V.20.10.17	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con a - Ø 63 mm	1.972,00	m	2,43	4.791,96	
8	V.20.10.18	POZZETTI ROMPIRATTA CAVIDOTTI Fornitura e posa di pozzetto rompitratta per cavidotti interrati, a - Pozzetto BxAxP 500x500x500 mm	24	cad	62,50	1.500,00	
9	V.20.20.10	CAVO A CORDA IN RAME PER MESSA A TERRA Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico d - Sezione 50 mmq	660,00	m	7,41	4.890,60	
10	V.20.20.11						
Totale pagina						25.497,54	0,00
Totale progressivo						25.497,54	0,00

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						25.497,54	
		NODO EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa di nodo equipotenziale generale in sbarra di rame, a spigoli	2	cad	40,63	81,26	
11	V.20.20.12	DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5)	31	cad	40,38	1.251,78	
		a - In acciaio zincato L=1500 mm					
12	V.20.20.17	COLLEGAMENTO AI FERRI D'ARMATURA Fornitura e posa in opera di punto collegamento di terra ai ferri	13	cad	99,68	1.295,84	28.126,42
		a - A tondino, linea 6 m					
Totale pagina						2.628,88	28.126,42
Totale progressivo						28.126,42	28.126,42

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						28.126,42	28.126,42
20 Opere impiantista elettrico							
10 scuola primaria							
R 10 impianto elettrico							
13	V.20.10.12	QUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato secondo					
		a - QUADRO " QD-B" quadro generale scuola primaria Vedi allegato tav. "PR.IE.4"	1,00	a corpo	13.800,00	13.800,00	
14	V.20.10.12	f - quadro elettrico QD-C" quadro cucina Vedi allegato tav. "PR.IE.4"	1,00	a corpo	6.060,00	6.060,00	
15	V.20.10.12	g - quadro elettrico QD-D" quadro piano primo scuola primaria Vedi allegato tav. "PR.IE.4"	1,00	a corpo	6.960,00	6.960,00	
16	V.20.10.14	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0,6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare					
		a - 3G 1,5	2.500,00	m	1,36	3.400,00	
17	V.20.10.14	b - 3G2,5	2.500,00	m	1,75	4.375,00	
18	V.20.10.14	c - 5G 10	135,00	m	3,89	525,15	
19	V.20.10.15	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0,6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare					
		d - 2x1.5	2.500,00	m	1,25	3.125,00	
20	V.20.10.15	e - 3G4	25,00	m	2,25	56,25	
21	V.20.10.15	f - 5G4	20,00	m	2,50	50,00	
22	V.20.10.16	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protetivo, isolante a					
		a - Ø 25 mm (conf.50 m)					
Totale pagina						38.351,40	0,00
Totale progressivo						66.477,82	28.126,42

Stima dei Lavori

Pagina 37

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						66.477,82	28.126,42
22			2.525,00	m	3,75	9.468,75	
23	V.20.10.16	b - Ø 40 mm (conf.25 m)	155,00	m	5,00	775,00	
24	V.20.10.19	CAVETTO SCHERMATO PER RETI LOCALI Fornitura e posa in opera di cavetto coassiale o multicoppia in	2.500,00	m	2,90	7.250,00	
25	V.500.10.20	IMPIANTO ELETTRICO "Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali					
		a - Punto luce	190	cad	17,48	3.321,20	
26	V.500.10.20	b - Punto luce emergenza	109	cad	24,35	2.654,15	
27	V.500.10.20	c - Comando luce con interruttore	71	cad	21,43	1.521,53	
28	V.500.10.20	h - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno	12	cad	53,41	640,92	
29	V.500.10.20	i - Fornitura e posa di estrattore aria	3	cad	53,58	160,74	
30	V.500.10.20	j - punto suoneria	2	cad	87,66	175,32	
31	V.500.10.20	k - Presa Bipasso 2P+T 10/16A.	5	cad	17,54	87,70	
32	V.500.10.20	l - Presa UNEL 2P+T 10/16A	227	cad	40,66	9.229,82	
33	V.500.10.20	m - Punto allacciamento sistema oscurante	29	cad	19,36	561,44	
34	V.500.10.20	n - scatola di derivazione compreso tubo inc.	40	cad	31,95	1.278,00	
35	V.500.10.20	o - presa televisiva con tubazione incassata	27	cad	43,58	1.176,66	
36	V.500.10.20	p - punto presa dati tubo c/traino (internet)					
Totale pagina						38.301,23	0,00
Totale progressivo						104.779,05	28.126,42

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						104.779,05	28.126,42
36			55	cad	24,21	1.331,55	
37	V.500.10.20	q - scatola portafrutti con cavidotti	54	cad	14,53	784,62	
38	V.500.10.20	r - alimentazione server	2	cad	43,58	87,16	
39	V.500.10.20	s - punto termostato e allacciamento	46	cad	58,10	2.672,60	
40	V.500.10.21	IMPIANTO ELETTRICO "Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali	81	cad	25,00	2.025,00	
		a - comando luce con deviatore					
41	V.500.10.21	b - comando luce con interruttore dimerabile con fotosensore	27	cad	43,75	1.181,25	
42	V.500.10.22	IMPIANTO CHIAMATA BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata disabili	10	cad	400,00	4.000,00	
43	V.600.10.10	CORPO ILLUMINANTE TIPO "1" Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone rotondo con	40	cad	164,00	6.560,00	
44	V.600.10.20	CORPO ILLUMINANTE TIPO "2A " fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone rotondo con	35	cad	164,50	5.757,50	
45	V.600.10.25	CORPO ILLUMINANTE TIPO "2B " CON EMERGENZA 3 ORE fornitura e posa in opera Apparecchio a	12	cad	466,13	5.593,56	
46	V.600.10.30	CORPO ILLUMINANTE TIPO "3 " Apparecchio di illuminazione da parete da interno o esterno, a luce	33	cad	245,90	8.114,70	
47	V.600.10.45	CORPO ILLUMINANTE TIPO "4A " SENZA EMERGENZA Apparecchio LED tipo pannello da incasso in	213	cad	136,25	29.021,25	
48	V.600.10.47						
Totale pagina						67.129,19	0,00
Totale progressivo						171.908,24	28.126,42

Stima dei Lavori

Pagina 39

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						171.908,24	28.126,42
49	V.600.10.50	CORPO ILLUMINANTE TIPO "4b " CON EMERGENZA Apparecchio LED tipo pannello da incasso in	61	cad	265,00	16.165,00	
50	V.600.10.55	CORPO ILLUMINANTE TIPO "5a " Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con	117	cad	420,00	49.140,00	
51	V.600.10.60	CORPO ILLUMINANTE TIPO "5B " Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con	43	cad	548,75	23.596,25	
52	V.600.10.70	CORPO ILLUMINANTE TIPO "6 " Apparecchio da parete con griglie e base in alluminio; diffusore in	13	cad	375,00	4.875,00	
53	V.600.10.80	CORPO ILLUMINANTE TIPO "7 " Apparecchio stagno LED. Per montaggio a soffitto, a parete e a	10	cad	377,50	3.775,00	
54	V.600.10.90	CORPO ILLUMINANTE TIPO "8 " Corpo illuminante a parete, predisposto per installazione con tubi	1	cad	100,00	100,00	
55	V.600.10.92	CORPO ILLUMINANTE TIPO "9a " Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line. L'ottica a	19	cad	382,88	7.274,72	
56	V.600.10.93	CORPO ILLUMINANTE TIPO "9B " Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line. L'ottica a	11	cad	865,25	9.517,75	
57	V.600.10.94	BASE CABLATA LUNGH. DOPPIA 2.95 Base cablata lunghezza doppia 2.95 mt. bianco.	7	cad	56,75	397,25	
58	V.600.10.95	BASE CABLATA LUNGH. TRIPLA 4.425 Base cablata lunghezza doppia 4.425 mt. bianco.	19	cad	84,88	1.612,72	
59	V.600.10.96	TESTATE TERMINALI	14	cad	0,88	12,32	
Totale pagina						116.466,01	0,00
Totale progressivo						288.374,25	28.126,42

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						288.374,25	28.126,42
60	V.600.10.97	COPRIFILO CIECO L=1.475 Coprifilo cieco L=1.475 mt. bianco	54	cad	4,00	216,00	
61	V.600.10.98	MORSETTIERA AGGIUNTIVA Morsettiera aggiuntiva per cablaggio apparecchi.	3	cad	5,25	15,75	
62	V.600.10.99	SOSPENSIONE A FUNE Sospensione a fune L=1.50 mt.	30	cad	2,00	60,00	
63	V.600.10.100	CORPO ILLUMINANTE TIPO "10 " Apparecchio illuminante da incasso a LED calpestabile con ottica	60	cad	20,13	1.207,80	
64	V.600.10.110	CORPO ILLUMINANTE TIPO "11 " Apparecchio illuminante con tecnologia LED a luce diffondente; corpo	14	cad	145,00	2.030,00	
			16	cad	111,25	1.780,00	265.557,38
Totale pagina						5.309,55	265.557,38
Totale progressivo						293.683,80	293.683,80

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						293.683,80	293.683,80
20 Opere impiantista elettrico 20 scuola Secondaria R 10 impianto elettrico							
65	V.20.10.12	QUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato secondo b - quadro " QD-G" quadro generale scuola secondaria Vedi allegato tav. " SC.IE.4"	1,00	a corpo	7.920,00	7.920,00	
66	V.20.10.12	h - quadro elettrico QD-H" quadro piano primo scuola secondaria Vedi allegato tav. "SC.IE.4"	1,00	a corpo	6.840,00	6.840,00	
67	V.20.10.14	CAVO POSA FISSA, FG70M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare a - 3G 1,5	720,00	m	1,36	979,20	
68	V.20.10.14	b - 3G2,5	720,00	m	1,75	1.260,00	
69	V.20.10.14	c - 5G 10	15,00	m	3,89	58,35	
70	V.20.10.15	CAVO POSA FISSA, FG70M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare d - 2x1.5	720,00	m	1,25	900,00	
71	V.20.10.16	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protetivo, isolante a a - Ø 25 mm (conf.50 m)	720,00	m	3,75	2.700,00	
72	V.20.10.16	b - Ø 40 mm (conf.25 m)	15,00	m	5,00	75,00	
73	V.20.10.19	CAVETTO SCHERMATO PER RETI LOCALI Fornitura e posa in opera di cavetto coassiale o multicoppia in	720,00	m	2,90	2.088,00	
74	V.500.10.20						
Totale pagina						22.820,55	0,00
Totale progressivo						316.504,35	293.683,80

Stima dei Lavori

Pagina 42

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						316.504,35	293.683,80
75	V.500.10.20	IMPIANTO ELETTRICO "Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali a - Punto luce	96	cad	17,48	1.678,08	
76	V.500.10.20	b - Punto luce emergenza	69	cad	24,35	1.680,15	
77	V.500.10.20	c - Comando luce con interruttore	50	cad	21,43	1.071,50	
78	V.500.10.20	h - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno	6	cad	53,41	320,46	
79	V.500.10.20	i - Fornitura e posa di estrattore aria	2	cad	53,58	107,16	
80	V.500.10.20	j - punto suoneria	2	cad	87,66	175,32	
81	V.500.10.20	l - Presa UNEL 2P+T 10/16A	131	cad	40,66	5.326,46	
82	V.500.10.20	m - Punto allacciamento sistema oscurante	17	cad	19,36	329,12	
83	V.500.10.20	n - scatola di derivazione compreso tubo inc.	19	cad	31,95	607,05	
84	V.500.10.20	o - presa televisiva con tubazione incassata	16	cad	43,58	697,28	
85	V.500.10.20	p - punto presa dati tubo c/traino (internet)	33	cad	24,21	798,93	
86	V.500.10.20	q - scatola portafrutti con cavidotti	32	cad	14,53	464,96	
87	V.500.10.20	r - alimentazione server	1	cad	43,58	43,58	
88	V.500.10.21	s - punto termostato e allacciamento	31	cad	58,10	1.801,10	
		IMPIANTO ELETTRICO "Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali					
Totale pagina						15.101,15	0,00
Totale progressivo						331.605,50	293.683,80

Stima dei Lavori

Pagina 43

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						331.605,50	293.683,80
89	V.500.10.21	a - comando luce con deviatore	35	cad	25,00	875,00	
90	V.500.10.22	b - comando luce con interruttore dimerabile con fotosensore	16	cad	43,75	700,00	
91	V.600.10.10	IMPIANTO CHIAMATA BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata disabili	6	cad	400,00	2.400,00	
92	V.600.10.10	CORPO ILLUMINANTE TIPO "1" Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone rotondo con	17	cad	164,00	2.788,00	
93	V.600.10.20	CORPO ILLUMINANTE TIPO "2A " fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone rotondo con	15	cad	164,50	2.467,50	
94	V.600.10.25	CORPO ILLUMINANTE TIPO "2B " CON EMERGENZA 3 ORE fornitura e posa in opera Apparecchio a	18	cad	466,13	8.390,34	
95	V.600.10.30	CORPO ILLUMINANTE TIPO "3 " Apparecchio di illuminazione da parete da interno o esterno, a luce	14	cad	245,90	3.442,60	
96	V.600.10.45	CORPO ILLUMINANTE TIPO "4A " SENZA EMERGENZA Apparecchio LED tipo pannello da incasso in	122	cad	136,25	16.622,50	
97	V.600.10.47	CORPO ILLUMINANTE TIPO "4b " CON EMERGENZA Apparecchio LED tipo pannello da incasso in	36	cad	265,00	9.540,00	
98	V.600.10.50	CORPO ILLUMINANTE TIPO "5a " Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con	34	cad	420,00	14.280,00	
99	V.600.10.55	CORPO ILLUMINANTE TIPO "5B " Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con	18	cad	548,75	9.877,50	
99	V.600.10.60	CORPO ILLUMINANTE TIPO "6 "					
Totale pagina						71.383,44	0,00
Totale progressivo						402.988,94	293.683,80

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						402.988,94	293.683,80
100		Apparecchio da parete con griglie e base in alluminio; diffusore in	6	cad	375,00	2.250,00	
	V.600.10.100	CORPO ILLUMINANTE TIPO "10 "					
		Apparecchio illuminante da incasso a LED calpestabile con ottica	6	cad	145,00	870,00	
101		Apparecchio illuminante con tecnologia LED a luce diffondente; corpo	13	cad	111,25	1.446,25	113.871,39
	V.600.10.110	CORPO ILLUMINANTE TIPO "11 "					
Totale pagina						4.566,25	113.871,39
Totale progressivo						407.555,19	407.555,19

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						407.555,19	407.555,19
		20 Opere impiantista elettrico					
		30 palestra					
		R 10 impianto elettrico					
102	V.20.10.12	QUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato secondo c - quadro "E" palestra Vedi allegato tav. "PA.IE34"	1,00	a corpo	6.600,00	6.600,00	
103	V.20.10.14	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare a - 3G 1,5	150,00	m	1,36	204,00	
104	V.20.10.14	b - 3G2,5	150,00	m	1,75	262,50	
105	V.20.10.15	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare d - 2x1.5	150,00	m	1,25	187,50	
106	V.20.10.15	e - 3G4	150,00	m	2,25	337,50	
107	V.20.10.15	f - 5G4	190,00	m	2,50	475,00	
108	V.20.10.16	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protetivo, isolante a a - Ø 25 mm (conf.50 m)	300,00	m	3,75	1.125,00	
109	V.20.10.16	b - Ø 40 mm (conf.25 m)	190,00	m	5,00	950,00	
110	V.20.10.19	CAVETTO SCHERMATO PER RETI LOCALI Fornitura e posa in opera di cavetto coassiale o multicoppia in	50,00	m	2,90	145,00	
111	V.500.10.20	IMPIANTO ELETTRICO "Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali"					
Totale pagina						10.286,50	0,00
Totale progressivo						417.841,69	407.555,19

Stima dei Lavori

Pagina 46

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						417.841,69	407.555,19
112	V.500.10.20	a - Punto luce	42	cad	17,48	734,16	
113	V.500.10.20	b - Punto luce emergenza	24	cad	24,35	584,40	
114	V.500.10.20	c - Comando luce con interruttore	21	cad	21,43	450,03	
115	V.500.10.20	g - pulsante reset suoneria	1	cad	29,14	29,14	
116	V.500.10.20	h - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno	6	cad	53,41	320,46	
117	V.500.10.20	i - Fornitura e posa di estrattore aria	1	cad	53,58	53,58	
118	V.500.10.20	j - punto suoneria	1	cad	87,66	87,66	
119	V.500.10.20	l - Presa UNEL 2P+T 10/16A	24	cad	40,66	975,84	
120	V.500.10.20	m - Punto allacciamento sistema oscurante	5	cad	19,36	96,80	
121	V.500.10.20	n - scatola di derivazione compreso tubo inc.	10	cad	31,95	319,50	
122	V.500.10.20	o - presa televisiva con tubazione incassata	1	cad	43,58	43,58	
123	V.500.10.20	p - punto presa dati tubo c/traino (internet)	2	cad	24,21	48,42	
124	V.500.10.20	q - scatola portafrutti con cavidotti	2	cad	14,53	29,06	
125	V.500.10.20	r - alimentazione server	1	cad	43,58	43,58	
126	V.500.10.21	s - punto termostato e allacciamento	5	cad	58,10	290,50	
126	V.500.10.21	IMPIANTO ELETTRICO "Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di					
Totale pagina						4.106,71	0,00
Totale progressivo						421.948,40	407.555,19

Stima dei Lavori

Pagina 47

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						421.948,40	407.555,19
127	V.500.10.22	derivazione delle dorsali a - comando luce con deviatore IMPIANTO CHIAMATA BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata disabili	16	cad	25,00	400,00	
128	V.600.10.10	CORPO ILLUMINANTE TIPO "1" Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone rotondo con	3	cad	400,00	1.200,00	
129	V.600.10.20	CORPO ILLUMINANTE TIPO "2A " fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone rotondo con	6	cad	164,00	984,00	
130	V.600.10.25	CORPO ILLUMINANTE TIPO "2B " CON EMERGENZA 3 ORE fornitura e posa in opera Apparecchio a	4	cad	164,50	658,00	
131	V.600.10.30	CORPO ILLUMINANTE TIPO "3 " Apparecchio di illuminazione da parete da interno o esterno, a luce	3	cad	466,13	1.398,39	
132	V.600.10.50	CORPO ILLUMINANTE TIPO "5a " Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con	5	cad	245,90	1.229,50	
133	V.600.10.55	CORPO ILLUMINANTE TIPO "5B " Apparecchio LED tipo pannello da incasso in cartongesso con	3	cad	420,00	1.260,00	
134	V.600.10.60	CORPO ILLUMINANTE TIPO "6 " Apparecchio da parete con griglie e base in alluminio; diffusore in	2	cad	548,75	1.097,50	
135	V.600.10.70	CORPO ILLUMINANTE TIPO "7 " Apparecchio stagno LED. Per montaggio a soffitto, a parete e a	12	cad	375,00	4.500,00	
136	V.600.10.80	CORPO ILLUMINANTE TIPO "8 " Corpo illuminante a parete, predisposto per installazione con tubi	6	cad	377,50	2.265,00	
137	V.600.10.120	CORPO ILLUMINANTE TIPO "12 " Proiettore a tecnologia LED con corpo in	24	cad	100,00	2.400,00	
Totale pagina						17.392,39	0,00
Totale progressivo						439.340,79	407.555,19

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						439.340,79	407.555,19
		alluminio e parte anteriore					
138	V.600.10.130	CORPO ILLUMINANTE TIPO "13 " Corpo illuminante con tecnogia LED da incasso asimmetrico con corpo	30	cad	911,25	27.337,50	
139	V.600.10.140	CORPO ILLUMINANTE TIPO "14 " Corpo illuminante da parete con lampade T5 ad alto rendimento con	22	cad	42,50	935,00	
140	V.600.10.150	CORPO ILLUMINANTE TIPO "15 " Struttura in alluminio triangolare lato 30 cm. "tipo americanino"	16	cad	143,63	2.298,08	
			98,00	m	63,75	6.247,50	68.603,68
Totale pagina						36.818,08	68.603,68
Totale progressivo						476.158,87	476.158,87

Stima dei Lavori

Pagina 49

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						476.158,87	476.158,87
		20 Opere impiantista elettrico					
		40 centrale termica					
		R 10 impianto elettrico					
141	V.20.10.12	QUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico assemblato secondo d - QUADRO " QD-F" quadro centrale termica Vedi allegato tav. "SC.IE.4"	1,00	a corpo	5.760,00	5.760,00	
142	V.20.10.14	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare a - 3G 1,5	140,00	m	1,36	190,40	
143	V.20.10.14	b - 3G2,5	30,00	m	1,75	52,50	
144	V.20.10.15	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare c - 5G16	160,00	m	7,50	1.200,00	
145	V.20.10.15	f - 5G4	120,00	m	2,50	300,00	
146	V.20.10.15	g - 5G6	420,00	m	3,00	1.260,00	
147	V.20.10.16	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura e posa in opera di tubo protetivo, isolante a a - Ø 25 mm (conf.50 m)	140,00	m	3,75	525,00	
148	V.20.10.17	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con a - Ø 63 mm	700,00	m	2,43	1.701,00	
149	V.20.10.19	CAVETTO SCHERMATO PER RETI LOCALI Fornitura e posa in opera di cavetto coassiale o multicoppia in	50,00	m	2,90	145,00	
Totale pagina						11.133,90	0,00
Totale progressivo						487.292,77	476.158,87

Stima dei Lavori

Pagina 50

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						487.292,77	476.158,87
150	V.500.10.20	IMPIANTO ELETTRICO "Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali a - Punto luce	3	cad	17,48	52,44	
151	V.500.10.20	b - Punto luce emergenza	3	cad	24,35	73,05	
152	V.500.10.20	c - Comando luce con interruttore	3	cad	21,43	64,29	
153	V.500.10.20	l - Presa UNEL 2P+T 10/16A	3	cad	40,66	121,98	
154	V.500.10.20	n - scatola di derivazione compreso tubo inc.	3	cad	31,95	95,85	
155	V.600.10.60	CORPO ILLUMINANTE TIPO "6 " Apparecchio da parete con griglie e base in alluminio; diffusore in	7	cad	375,00	2.625,00	
156	V.600.10.80	CORPO ILLUMINANTE TIPO "8 " Corpo illuminante a parete, predisposto per installazione con tubi	3	cad	100,00	300,00	14.466,51
S 60 REGOLAZIONE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO							
157	M.60.10.10	CENTRALINA Centralina RKB, specifica per la gestione dei componenti della relativa famiglia; a - marca CHEMIDRO CENTRALINA RKB - REKLIMA BUS 29 cod.130204	6	cad	1.926,10	11.556,60	
158	M.60.10.15	SONDA AMBIENTE Sonda ambiente con controllo continuo di temperatura ed eventualmente umidità a - marca CHEMIDRO SONDA AMBIENTE CIECA RKB T cod.130242	60	cad	251,60	15.096,00	
159	M.60.10.20	TERMINALE GRAFICO Terminale grafico con schermo (132x64 pixel) da 8 righe e 22 colonne per la a - marca CHEMIDRO TERMINALE GRAFICO RKB 132x64PT cod.130252	6	cad	465,00	2.790,00	
160	M.60.10.25	SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura via cavo per le centraline					
Totale pagina						32.775,21	14.466,51
Totale progressivo						520.067,98	490.625,38

Stima dei Lavori

Pagina 51

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						520.067,98	490.625,38
161		della famiglia RKB, per il a - marca CHEMIDRO SONDA DI TEMPERATURA DI MANDATA RKB cod.130145	6	cad	5,10	30,60	
		M.60.10.30 POZZETTO PER SONDA DI MANDATA Pozzetto per sonda di mandata					
162	 a - marca CHEMIDRO POZZETTO PER SONDA DI MANDATA cod. 130146	6	cad	27,20	163,20	
		M.60.10.35 SONDA DI TEMPERATURA VIA CAVO Sonda di temperatura via cavo per il rilievo della temperatura a - marca CHEMIDRO SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA cod.130143	6	cad	85,00	510,00	30.146,40
Totale pagina						703,80	30.146,40
Totale progressivo						520.771,78	520.771,78

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

C.M.E. idraulico (os3)

Riepilogo delle Opere

Pagina 1

Descrizione delle Opere	Importo Terzo Livello €	Importo Secondo Livello €	Importo Primo Livello €
25 Opere impiantista idraulico			
03 opere esterne			
a05 lavori preparatori			
	6.800,00	6.800,00	
10 scuola primaria			
S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi utilizzatori)	9.808,24		
S 20 impianto antincendio	6.806,42		
S 30 impianto sanitario	25.386,26	42.000,92	
20 scuola Secondaria			
S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi utilizzatori)	68.992,15		
S 20 impianto antincendio	3.768,31		
S 30 impianto sanitario	12.754,72	85.515,18	
30 palestra			
S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi utilizzatori)	9.301,90		
S 20 impianto antincendio	3.076,82		
S 30 impianto sanitario	2.095,60	14.474,32	
45 rete esterna			
S 20 impianto antincendio	8.350,00	8.350,00	157.140,42
Totali pagina			157.140,42
Totali progressivi			157.140,42

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
<p>25 Opere impiantista idraulico</p> <p>03 opere esterne</p> <p>a05 lavori preparatori</p>							
1	N.10.10.10	TUBAZIONI IN PEAD PN 16 PER CONDOTTI IN PRESSIONE. Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad					
		a - tubo del diametro mm 150 PN16 per una lunghezza di ml 120	1,00	a corpo	4.800,00	4.800,00	
2	N.10.10.10	b - opere da idraulico per staccare la tubazione dalla condotta e successivo opere di attacco alla rete sia nella partenza che nell'ariivo . nel prezzo sono comprese tutte le forniture necessarie e la relativa mano d'opera	1,00	a corpo	2.000,00	2.000,00	6.800,00
Totale pagina						6.800,00	6.800,00
Totale progressivo						6.800,00	6.800,00

Stima dei Lavori

Pagina 51

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						6.800,00	6.800,00
		25 Opere impiantista idraulico					
		10 scuola primaria					
		S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi utilizzatori)					
3	M.20.10.105	POMPA DI CALORE Pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria composta da : "Serbatoio in					
		a - marca BERETTA modello HP 260 ACS	2	cad	3.714,50	7.429,00	
4	M.20.10.105	b - Kit gliiglia di aspirazione /espulsione	4	cad	164,22	656,88	
5	M.20.10.105	c - Tubazione di scarico condensa	2	cad	19,55	39,10	
6	M.20.10.105	d - Canali per espulsione e aspirazione aria esterna	40,00	m	19,55	782,00	
7	M.20.10.110	VASO D'ESPANSIONE Vaso d'espansione saldato, per impianti idrosanitari e autoclave certificato CE.					
		a - marca CALEFFI cod.568018	2	cad	53,76	107,52	
8	M.20.10.115	GRUPPO SICUREZZA PER SCALDACQUA "Gruppo di sicurezza per scaldacqua ad accumulo, con					
		a - marca CALEFFI cod.526161	3	cad	113,39	340,17	
9	M.20.10.120	MISCELATORE TERMOSTATICO Miscelatore termostatico regolabile a norma EN 1287. Attacchi M a					
		a - marca CALEFFI cod.521936	2	cad	177,91	355,82	
10	M.20.10.125	BOILER 50 LT Boiler elettrico da 50 lt					
			1	cad	97,75	97,75	9.808,24
		S 20 impianto antincendio					
11	V.10.10.33	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO Tubazione in ferro nero SS a saldare per impianto di riscaldamento					
		a - DN 100 - 4"	127,05	kg	3,73	473,90	
12	V.10.10.33						
Totale pagina						10.282,14	9.808,24
Totale progressivo						17.082,14	16.608,24

Stima dei Lavori

Pagina 52

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						17.082,14	16.608,24
13		b - DN 80 - 3"	214,58	kg	3,73	800,38	
	V.10.10.33						
14		c - DN 65 - 2"1/2	99,06	kg	3,73	369,49	
	V.10.10.33						
15		d - DN 50 - 2"	552,26	kg	3,73	2.059,93	
	V.30.10.25						
		CASSETTE ANTINCENDIO (NASPO) TIPO "GIOGIARO BOCCIOLONE"					
		Fornitura e posa in opera di cassette	8	cad	387,84	3.102,72	6.806,42
		S 30 impianto sanitario					
16		Q.10.10.10					
		TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI					
		Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in					
		b - diametro esterno 125 mm	10,00	m	10,57	105,70	
17		V.10.200.210					
		LAVABO ERGONOMICO BAGNO DISABILI					
		fornitura e posa in opera di Lavabo ergonomico tipo "PONTE	10	cad	217,62	2.176,20	
18		V.10.200.221					
		VASO-BIDET SOSPESO BAGNO DISABILI					
		Fornitura e posa in opera di vaso-bidet sospeso tipo	10	cad	540,50	5.405,00	
19		V.10.200.230					
		MANIGLIONE RIBALTABILE BAGNO DISABILI					
		Maniglione ribaltabile, installazione a parete, costruito	10	cad	72,54	725,40	
20		V.10.200.240					
		MANIGLIONE I=900 MM BAGNO DISABILI					
		Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidicamente.	10	cad	68,51	685,10	
21		V.10.200.300					
		LAVABO A CANALETTA TIPO " marca ceramica DOLOMITE modello KENIA"					
		Fornitura e posa in opera di	16	cad	217,62	3.481,92	
22		V.10.200.302					
		LAVABO TIPO "DURAVIT Serie D-Code "					
		fornitura e posa in opera di Lavabo tipo " marca DURAVIT	6	cad	217,62	1.305,72	
23		V.10.200.310					
		VASO SOSPESO TIPO " marca DURAVIT modello SERIE D - CODE "					
Totale pagina						20.217,56	6.806,42
Totale progressivo						37.299,70	23.414,66

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						37.299,70	23.414,66
		Fornitura e posa in opera di Vaso	34	cad	145,08	4.932,72	
24	V.10.200.315	PIATTO DOCCIA Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato fyre-clay UNI 4542	1	cad	322,00	322,00	
25	V.30.10.2	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO PER CIASCUN ELEMENTO SANITARIO Impianto idrico sanitario	76	cad	64,48	4.900,48	
26	V.30.10.4	PILETTA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia diametro 2",	13	cad	72,54	943,02	
27	V.30.10.6	DEGRASSATORE PER CUCINA Fornitura e posa in opera di n°1 intercettoreseparatore di grassi	1	cad	403,00	403,00	25.386,26
Totale pagina						11.501,22	25.386,26
Totale progressivo						48.800,92	48.800,92

Stima dei Lavori

Pagina 54

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						48.800,92	48.800,92
25 Opere impiantista idraulico							
20 scuola Secondaria							
S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi utilizzatori)							
28	M.20.10.105	POMPA DI CALORE Pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria composta da : "Serbatoio in a - marca BERETTA modello HP 260 ACS	1	cad	3.714,50	3.714,50	
29	M.20.10.105	b - Kit gliiglia di aspirazione /espulsione	2	cad	164,22	328,44	
30	M.20.10.105	c - Tubazione di scarico condensa	1	cad	19,55	19,55	
31	M.20.10.105	d - Canali per espulsione e aspirazione aria esterna	12,00	m	19,55	234,60	
32	M.20.10.110	VASO D'ESPANSIONE Vaso d'espansione saldato, per impianti idrosanitari e autoclave certificato CE. a - marca CALEFFI cod.568018	1	cad	53,76	53,76	
33	M.20.10.115	GRUPPO SICUREZZA PER SCALDACQUA "Gruppo di sicurezza per scaldacqua ad accumulo, con a - marca CALEFFI cod.526161	1	cad	113,39	113,39	
34	M.20.10.120	MISCELATORE TERMOSTATICO Miscelatore termostatico regolabile a norma EN 1287. Attacchi M a a - marca CALEFFI cod.521936	1	cad	177,91	177,91	
35	M.40.10.10	CANALI IN POLISOCIANURATO Fornitura e posa in opera di canali in polisocianurato espanso rivestito a - marca ALP	1.100,00	mq	58,50	64.350,00	68.992,15
S 20 impianto antincendio							
36	V.10.10.33	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO Tubazione in ferro nero SS a saldare per impianto di riscaldamento b - DN 80 - 3"	37,87	kg	3,73	141,26	
Totale pagina						69.133,41	68.992,15
Totale progressivo						117.934,33	117.793,07

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						117.934,33	117.793,07
37	V.10.10.33	c - DN 65 - 2"1/2	141,88	kg	3,73	529,21	
38	V.10.10.33	d - DN 50 - 2"	206,65	kg	3,73	770,80	
39	V.30.10.25	CASSETTE ANTINCENDIO (NASPO) TIPO "GIOGIARO BOCCIOLONE" Fornitura e posa in opera di cassette	6	cad	387,84	2.327,04	3.768,31
S 30 impianto sanitario							
40	Q.10.10.10	TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in	10,00	m	10,57	105,70	
		b - diametro esterno 125 mm					
41	V.10.200.210	LAVABO ERGONOMICO BAGNO DISABILI fornitura e posa in opera di Lavabo ergonomico tipo "PONTE	6	cad	217,62	1.305,72	
42	V.10.200.221	VASO-BIDET SOSPESO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso-bidet sospeso tipo	6	cad	540,50	3.243,00	
43	V.10.200.230	MANIGLIONE RIBALTABILE BAGNO DISABILI Maniglione ribaltabile, installazione a parete, costruito	6	cad	72,54	435,24	
44	V.10.200.240	MANIGLIONE I=900 MM BAGNO DISABILI Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidicamente.	6	cad	68,51	411,06	
45	V.10.200.300	LAVABO A CANALETTA TIPO " marca ceramica DOLOMITE modello KENIA" Fornitura e posa in opera di	8	cad	217,62	1.740,96	
46	V.10.200.302	LAVABO TIPO "DURAVIT Serie D-Code " fornitura e posa in opera di Lavabo tipo " marca DURAVIT	4	cad	217,62	870,48	
47	V.10.200.310	VASO SOSPESO TIPO " marca DURAVIT modello SERIE D - CODE " Fornitura e posa in opera di Vaso	12	cad	145,08	1.740,96	
Totale pagina						13.480,17	3.768,31
Totale progressivo						131.414,50	121.561,38

Stima dei Lavori

Pagina 56

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						131.414,50	121.561,38
48	V.30.10.2	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO PER CIASCUN ELEMENTO SANITARIO Impianto idrico sanitario	36	cad	64,48	2.321,28	
49	V.30.10.4	PILETTA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia diametro 2",	8	cad	72,54	580,32	12.754,72
Totale pagina						2.901,60	12.754,72
Totale progressivo						134.316,10	134.316,10

Stima dei Lavori

Pagina 57

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						134.316,10	134.316,10
		25 Opere impiantista idraulico					
		30 palestra					
50		S10 impianto idrico sanitario (esclusi apparecchi utilizzatori) M.20.10.130 BOLLITORE Bollitore a doppio serpentino a sviluppo verticale in acciaio con doppia vetrificazione a - marac BERETTA mod. IDRA N DS 2000	1	cad	7.429,00	7.429,00	
51		M.20.10.140 VASO D'ESPANSIONE Vaso d'espansione saldato, per impianti idrosanitari e autoclave certificato CE. a - marca CALEFFI cod.568100	1	cad	181,82	181,82	
52		M.20.10.145 VALVOLA SICUREZZA Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco a - marca CALEFFI cod.5276	1	cad	478,98	478,98	
53		M.20.10.150 MISCELATORE TERMOSTATICO Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile per a - marca CALEFFI cod.523080	1	cad	1.212,10	1.212,10	9.301,90
		S 20 impianto antincendio					
54		V.10.10.33 TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO Tubazione in ferro nero SS a saldare per impianto di riscaldamento c - DN 65 - 2"1/2	15,98	kg	3,73	59,61	
55		V.10.10.33 d - DN 50 - 2"	392,99	kg	3,73	1.465,85	
56		V.30.10.25 CASSETTE ANTINCENDIO (NASPO) TIPO "GIOGIARO BOCCIOLONE" Fornitura e posa in opera di cassette	4	cad	387,84	1.551,36	3.076,82
		S 30 impianto sanitario					
57		V.30.10.2 ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO PER CIASCUN ELEMENTO SANITARIO Impianto idrico sanitario	28	cad	64,48	1.805,44	
58		V.30.10.4 PILETTA A PAVIMENTO					
Totale pagina						14.184,16	12.378,72
Totale progressivo						148.500,26	146.694,82

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)

Stima dei Lavori

Pagina 58

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						148.500,26	146.694,82
		Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia diametro 2",	4	cad	72,54	290,16	2.095,60
Totale pagina						290,16	2.095,60
Totale progressivo						148.790,42	148.790,42

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						148.790,42	148.790,42
		25 Opere impiantista idraulico					
		45 rete esterna					
		S 20 impianto antincendio					
59		M.50.20.10 TUBO RISCALDAMENTO DIAM 110/162 Tubazione riscaldamento dalla centrale termica alla Scuola					
		a - marca REHAU cod.1241132 001 DIAM. 110/162	50,00	m	102,00	5.100,00	
60		M.50.20.20 TUBO INTERRATO DIAM 40/91 Tubazione interrata sanitaria . Il tubo interno è adatto fino a una					
		a - marca REHAU cod.12408331001 DIAM. 40/91	50,00	m	65,00	3.250,00	8.350,00
Totale pagina						8.350,00	8.350,00
Totale progressivo						157.140,42	157.140,42

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

C.M.E. termico (os28)

Riepilogo delle Opere

Pagina 1

<i>Descrizione delle Opere</i>	<i>Importo Terzo Livello €</i>	<i>Importo Secondo Livello €</i>	<i>Importo Primo Livello €</i>
25 Opere impiantista idraulico			
10 scuola primaria			
S40 impianto termico	158.356,83		
S 50 Trattamento aria	181.233,80	339.590,63	
20 scuola Secondaria			
S40 impianto termico	75.309,56		
S 50 Trattamento aria	8.406,50	83.716,06	
30 palestra			
S40 impianto termico	33.468,25	33.468,25	
40 centrale termica			
S40 impianto termico	130.742,10	130.742,10	587.517,04
Totali pagina			587.517,04
Totali progressivi			587.517,04

Stima dei Lavori

Pagina 60

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
27 Opere impinatista termico 10 scuola primaria S40 impianto termico							
1	F.6.20.28	ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO "Pannello sagomato Varionova a - spessore 55 mm	2.581,17	mq	12,37	31.929,07	
2	M.10.10.20	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE "Collettore per impianti radianti in materiale composito; completo a - Marca CHEMIDRO 2+2 PARTENZE	4	cad	418,72	1.674,88	
3	M.10.10.20	b - Marca CHEMIDRO 3+3 PARTENZE	3	cad	531,30	1.593,90	
4	M.10.10.20	c - Marca CHEMIDRO 6+6 PARTENZE	4	cad	765,90	3.063,60	
5	M.10.10.20	d - Marca CHEMIDRO 8+8 partenze	2	cad	907,35	1.814,70	
6	M.10.10.20	e - Marca CHEMIDRO 9+9 partenze	1	cad	989,00	989,00	
7	M.10.10.20	f - Marca CHEMIDRO 10+10 partenze	6	cad	1.081,00	6.486,00	
8	M.10.10.20	g - Marca CHEMIDRO 11+11 partenze	1	cad	1.161,50	1.161,50	
9	M.10.10.20	h - Marca CHEMIDRO 12+12 partenze	14	cad	1.256,95	17.597,30	
10	M.10.10.45	CURVA Curva prodotta per stampaggio in materiale plastico sintetico per il raccordo dei tubi dal a - TIPO "Marca CHEMIDRO cod. 109018	588	cad	1,31	770,28	
11	M.10.10.50	RACCORDO ADATTATORE Raccordo adattatore ad avvitamento per tubi su collettori con attacchi a - Marca CHEMIDRO cod. 106617	588	cad	3,57	2.099,16	
12	M.10.10.60	GIUNTO DI DILATAZIONE					
Totale pagina						69.179,39	0,00
Totale progressivo						69.179,39	0,00

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						69.179,39	
		Giunto di dilatazione strutturale, prodotto in polipropilene espanso a					
		a - Marca CHEMIDRO cod. 104170					
13	M.10.10.65	FIBRA SINTETICA STRUTTURALE Fibra sintetica strutturale costituita da un monofilamento non	900,00	m	5,98	5.382,00	
		a - Marca CHEMIDRO cod. 104810					
14	M.10.10.80	TUBO PE-Xc "Tubo multistrato in polietilene PE-Xc stabilizzato caratterizzato da elevata	180,00	kg	24,67	4.440,60	
		a - marca REHAU COD. 11390261001					
15	M.10.10.85	TUBAZIONE IN FERRO DN 110 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 100 per impianto di					
		a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 19 mm	200,00	kg	5,52	1.104,00	
16	M.10.10.90	TUBAZIONE IN FERRO DN 80 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 80 per impianto di riscaldamento					
		a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 19 mm	250,00	kg	5,52	1.380,00	
17	M.10.10.95	TUBAZIONE IN FERRO DN 65 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 65 per impianto di riscaldamento					
		a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	700,00	kg	5,18	3.626,00	
18	M.10.10.100	TUBAZIONE IN FERRO DN 50 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 50 per impianto di riscaldamento					
		a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	1.100,00	kg	5,18	5.698,00	
19	M.10.10.115	TUBAZIONE IN FERRO DN 40 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 40 per impianto di riscaldamento					
		a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	550,00	kg	5,18	2.849,00	
20	M.10.10.120	TUBAZIONE IN FERRO DN 32 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 32 per impianto di riscaldamento					
		a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm					
Totale pagina						25.039,40	0,00
Totale progressivo						94.218,79	0,00

Stima dei Lavori

Pagina 62

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						94.218,79	
20			830,00	kg	5,18	4.299,40	
21	M.10.10.125	TUBAZIONE IN FERRO DN 25 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 25 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	750,00	kg	5,18	3.885,00	
22	M.10.10.145	VALVOLA DI RITEGNO Valvola di ritegno controllabile tipo EA. Attacchi filettati F x F. Corpo in	2	cad	29,33	58,66	
23	M.10.10.155	SEPARATORE IDRAULICO Separatore idraulico. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. a - marca CALEFFI mod.548062	2	cad	1.270,75	2.541,50	
24	M.10.10.160	CIRCOLATORE GEMELLARE Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico a magneti permanenti. a - marca GRUDFOS modello MAGNA 3D 65-120 F	2	cad	6.647,00	13.294,00	
25	M.50.10.280	VALVOLA CON SFERA DIAM 4" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	2	cad	155,25	310,50	
26	M.50.10.290	VALVOLA CON SFERA DIAM 2 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione,	4	cad	124,20	496,80	
27	M.50.10.300	VALVOLA CON SFERA DIAM 2" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	5	cad	93,15	465,75	
28	M.50.10.360	VALVOLA MISCELATRICE DIAM 2" Valvola miscelatrice motorizzata elettronica e termoregolatrice a - marca COMPARATO cod. COMPAMIXFPR	2,00	a corpo	900,00	1.800,00	
29	V.10.10.20	DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO Fornitura e posa tubazioni "RAUTHERM S*" per	2.581,17	mq	11,28	29.115,60	
30	V.10.10.22	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO					
Totale pagina						56.267,21	0,00
Totale progressivo						150.486,00	0,00

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						150.486,00	
31	V.10.10.22	Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio, c - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 7-3-885	1	cad	175,95	175,95	
32	V.10.10.22	j - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 18-5-885	8	cad	899,30	7.194,40	
32	V.10.10.22	k - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 20-3-885	1	cad	500,48	500,48	158.356,83
S 50 Trattamento aria							
33	M.40.10.10	CANALI IN POLISOCIANURATO Fornitura e posa in opera di canali in polisocianurato espanso rivestito a - marca ALP	2.730,00	mq	58,50	159.705,00	
34	M.40.10.15	DIFFUSORE A CONI Diffusore a cono regolabili in alluminio verniciato a polveri RAL 9010. Serranda a - Marca LINDAB mod. FKC-Q 160	97	cad	103,70	10.058,90	
35	M.40.10.15	b - Marca LINDAB mod. FKC-Q 200	12	cad	115,60	1.387,20	
36	M.40.10.15	c - Marca LINDAB mod. FKC-Q 315	2	cad	170,00	340,00	
37	M.40.10.15	d - Marca LINDAB mod. FKC-Q 100	10	cad	98,60	986,00	
38	M.40.10.15	e - Marca LINDAB mod. FKC-Q 250	3	cad	141,10	423,30	
39	M.40.10.20	TUBO FLESSIBILE I ALLUMINIO Flessibile in alluminio fonoassorbente. Isolamento fibra di vetro, 25 a - marca LINDAB serie FLDFSL diam 160	547,00	m	10,20	5.579,40	
40	M.40.10.20	b - marca LINDAB serie FLDFSL diam 200	60,00	m	11,90	714,00	
41	M.40.10.20	c - marca LINDAB serie FLDFSL diam 315	10,00	m	18,70	187,00	
Totale pagina						187.251,63	158.356,83
Totale progressivo						337.737,63	158.356,83

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)

Stima dei Lavori

Pagina 64

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						337.737,63	158.356,83
42	M.40.10.20	d - marca LINDAB serie FLDFSL diam 100	200,00	m	8,50	1.700,00	
43	M.40.10.20	e - marca LINDAB serie FLDFSL diam 250	10,00	m	15,30	153,00	181.233,80
Totale pagina						1.853,00	181.233,80
Totale progressivo						339.590,63	339.590,63

Stima dei Lavori

Pagina 65

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						339.590,63	339.590,63
		27 Opere impinatista termico					
		20 scuola Secondaria					
		S40 impianto termico					
44	F.6.20.28	ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO "Pannello sagomato Varionova a - spessore 55 mm	1.333,06	mq	12,37	16.489,95	
45	M.10.10.20	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE "Collettore per impianti radianti in materiale composito; completo a - Marca CHEMIDRO 2+2 PARTENZE	2	cad	418,72	837,44	
46	M.10.10.20	c - Marca CHEMIDRO 6+6 PARTENZE	2	cad	765,90	1.531,80	
47	M.10.10.20	e - Marca CHEMIDRO 9+9 partenze	1	cad	989,00	989,00	
48	M.10.10.20	f - Marca CHEMIDRO 10+10 partenze	4	cad	1.081,00	4.324,00	
49	M.10.10.20	g - Marca CHEMIDRO 11+11 partenze	1	cad	1.161,50	1.161,50	
50	M.10.10.20	h - Marca CHEMIDRO 12+12 partenze	6	cad	1.256,95	7.541,70	
51	M.10.10.20	i - Marca CHEMIDRO 4+4 partenze	2	cad	579,60	1.159,20	
52	M.10.10.45	CURVA Curva prodotta per stampaggio in materiale plastico sintetico per il raccordo dei tubi dal a - TIPO "Marca CHEMIDRO cod. 109018	236	cad	1,31	309,16	
53	M.10.10.50	RACCORDO ADATTATORE Raccordo adattatore ad avvitamento per tubi su collettori con attacchi a - Marca CHEMIDRO cod. 106617	236	cad	3,57	842,52	
54	M.10.10.60	GIUNTO DI DILATAZIONE Giunto di dilatazione strutturale, prodotto in polipropilene espanso a a - Marca CHEMIDRO cod. 104170					
Totale pagina						35.186,27	0,00
Totale progressivo						374.776,90	339.590,63

Stima dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						374.776,90	339.590,63
54			1.157,00	m	5,98	6.918,86	
55	M.10.10.65	FIBRA SINTETICA STRUTTURALE Fibra sintetica strutturale costituita da un monofilamento non a - Marca CHEMIDRO cod. 104810	98,00	kg	24,67	2.417,66	
56	M.10.10.80	TUBO PE-Xc "Tubo multistrato in polietilene PE-Xc stabilizzato caratterizzato da elevata a - marca REHAU COD. 11390261001	120	cad	3,11	373,20	
57	M.10.10.95	TUBAZIONE IN FERRO DN 65 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 65 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	396,00	kg	5,18	2.051,28	
58	M.10.10.100	TUBAZIONE IN FERRO DN 50 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 50 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	683,00	kg	5,18	3.537,94	
59	M.10.10.115	TUBAZIONE IN FERRO DN 40 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 40 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	117,00	kg	5,18	606,06	
60	M.10.10.120	TUBAZIONE IN FERRO DN 32 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 32 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	354,00	kg	5,18	1.833,72	
61	M.10.10.125	TUBAZIONE IN FERRO DN 25 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 25 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	503,00	kg	5,18	2.605,54	
62	M.50.10.290	VALVOLA CON SFERA DIAM 2 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione,	2	cad	124,20	248,40	
63	M.50.10.300	VALVOLA CON SFERA DIAM 2"					
Totale pagina						20.592,66	0,00
Totale progressivo						395.369,56	339.590,63

Stima dei Lavori

Pagina 67

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						395.369,56	339.590,63
64	M.50.10.330	Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	4	cad	93,15	372,60	
		VALVOLA CON SFERA DIAM 1"					
		Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	1	cad	31,05	31,05	
65	V.10.10.20	DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO					
		Fornitura e posa tubazioni "RAUTHERM S* per	1.333,06	m ²	11,28	15.036,92	
66	V.10.10.22	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO					
		Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio,					
		a - 5 tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 12-2-885	2	cad	328,44	656,88	
67	V.10.10.22	b - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 16-2-885	2	cad	438,01	876,02	
68	V.10.10.22	i - tipo " radiatori IRSAP , modello Tesi 18-4-885	4	cad	639,29	2.557,16	75.309,56
		S 50 Trattamento aria					
69	M.40.10.15	DIFFUSORE A CONI					
		Diffusore a coni regolabili in alluminio verniciato a polveri RAL 9010. Serranda					
		a - Marca LINDAB mod. FKC-Q 160	47	cad	103,70	4.873,90	
70	M.40.10.15	b - Marca LINDAB mod. FKC-Q 200	4	cad	115,60	462,40	
71	M.40.10.15	e - Marca LINDAB mod. FKC-Q 250	2	cad	141,10	282,20	
72	M.40.10.20	TUBO FLESSIBILE I ALLUMINIO					
		Flessibile in alluminio fonoassorbente. Isolamento fibra di vetro, 25					
		a - marca LINDAB serie FLDFSL diam 160	235,00	m	10,20	2.397,00	
73	M.40.10.20	b - marca LINDAB serie FLDFSL diam 200	20,00	m	11,90	238,00	
74	M.40.10.20	e - marca LINDAB serie FLDFSL diam 250					
Totale pagina						27.784,13	75.309,56
Totale progressivo						423.153,69	414.900,19

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)

Stima dei Lavori

Pagina 68

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						423.153,69	414.900,19
			10,00	m	15,30	153,00	8.406,50
Totale pagina						153,00	8.406,50
Totale progressivo						423.306,69	423.306,69

Stima dei Lavori

Pagina 69

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						423.306,69	423.306,69
		27 Opere impinatista termico					
		30 palestra					
		S40 impianto termico					
75	F.6.20.28	ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO "Pannello sagomato Varionova a - spessore 55 mm	721,82	mq	12,37	8.928,91	
76	M.10.10.20	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE "Collettore per impianti radianti in materiale composito; completo h - Marca CHEMIDRO 12+12 partenze	2	cad	1.256,95	2.513,90	
77	M.10.10.20	j - Marca CHEMIDRO 7+7 partenze	2	cad	833,75	1.667,50	
78	M.10.10.36	KIT DI MISCELAZIONE Kit di miscelazione in cassetta, completo di gruppo miscelato e collettore a - tipo " Marca CHEMIDRO cod.117912A misura 1150 12 vie "	2	cad	1.694,99	3.389,98	
79	M.10.10.37	TESTA TERMOSTATICA Testa termostatica per gruppo miscelato Tempower, comprensiva di sonda di a - Marca CHEMIDRO cod. 107803	2	cad	35,19	70,38	
80	M.10.10.45	CURVA Curva prodotta per stampaggio in materiale plastico sintetico per il raccordo dei tubi dal a - TIPO "Marca CHEMIDRO cod. 109018	52	cad	1,31	68,12	
81	M.10.10.50	RACCORDO ADATTATORE Raccordo adattatore ad avvitamento per tubi su collettori con attacchi a - Marca CHEMIDRO cod. 106617	52	cad	3,57	185,64	
82	M.10.10.60	GIUNTO DI DILATAZIONE Giunto di dilatazione strutturale, prodotto in polipropilene espanso a a - Marca CHEMIDRO cod. 104170	257,00	m	5,98	1.536,86	
83	M.10.10.65	FIBRA SINTETICA STRUTTURALE Fibra sintetica strutturale costituita da un monofilamento non					
Totale pagina						18.361,29	0,00
Totale progressivo						441.667,98	423.306,69

Stima dei Lavori

Pagina 70

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						441.667,98	423.306,69
84		a - Marca CHEMIDRO cod. 104810 M.10.10.80 TUBO PE-Xc "Tubo multistrato in polietilene PE-Xc stabilizzato caratterizzato da elevata a - marca REHAU COD. 11390261001	131,00	kg	24,67	3.231,77	
85		M.10.10.90 TUBAZIONE IN FERRO DN 80 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 80 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 19 mm	210	cad	3,11	653,10	
86		M.10.10.115 TUBAZIONE IN FERRO DN 40 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 40 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	238,00	kg	5,52	1.313,76	
87		M.10.10.120 TUBAZIONE IN FERRO DN 32 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 32 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	35,00	kg	5,18	181,30	
88		M.10.10.125 TUBAZIONE IN FERRO DN 25 Tubazione in ferro nero SS a saldare DN 25 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 13 mm	66,00	kg	5,18	341,88	
89		M.10.10.127 TUBAZIONE IN FERRO DN 80 Tubazione in ferro nero a saldare DN 80 per impianto di riscaldamento a - Marca DALMINE + isolamento ARMAFLEX LS sp. 25 mm+cavo scaldante	89,00	kg	5,18	461,02	
90		V.10.10.20 DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO Fornitura e posa tubazioni "RAUTHERM S*" per	50,00	kg	15,64	782,00	
			721,82	mq	11,28	8.142,13	33.468,25
Totale pagina						15.106,96	33.468,25
Totale progressivo						456.774,94	456.774,94

Stima dei Lavori

Pagina 71

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						456.774,94	456.774,94
		27 Opere impinatista termico					
		40 centrale termica					
		S40 impianto termico					
91	M.50.10.10	FILTRO AUTOPULENTE DI SICUREZZA "CILLIT-EURODIAGO BIO 2" filtro autopulente di sicurezza con	1,00	a corpo	434,70	434,70	
92	M.50.10.20	STAZIONE PER IL DOSAGGIO CILLIT-KWZ-N 1 1/2" stazione per il dosaggio proporzionale di	1,00	a corpo	1.236,00	1.236,00	
93	M.50.10.30	ADDITIVO LIQUIDO PER CORROSIONI "CILLIT-Impulsan Special prodotto liquido a base di sali	1,00	a corpo	85,39	85,39	
94	M.50.10.40	POMPA DOSATRICE ELETTRONICA "CILLIT-DP 8.8 INEX - 8 litri - 8 bar pompa dosatrice elettronica	1,00	a corpo	667,00	667,00	
95	M.50.10.50	STAZIONE DI DOSAGGIO CILLIT-MINI SICURTANK 20 - per impedire dispersioni di prodotto	1,00	a corpo	232,88	232,88	
96	M.50.10.60	ASPIRAZIONE TANICHE CILLIT-SET ASPIRAZIONE TANICHE, per l'aspirazione diretta di prodotto dalla	1,00	a corpo	100,94	100,94	
97	M.50.10.70	CONTATORE "Contatore M 1/2"" U contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche DP	1,00	a corpo	163,01	163,01	
98	M.50.10.80	CONDIZIONANTE BILANCIATO "CILLIT-HS 030 condizionante bilanciato a base di polialchilammine e	1,00	a corpo	108,68	108,68	
99	M.50.10.90	CALDAIA A CONDENSAZIONE BERETTA COMPOSTA DA: "Scambiatore condensante bimetallico (acciaio)	1,00	a corpo	54.535,00	54.535,00	
100	M.50.10.100	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE "Valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale,					
Totale pagina						57.563,60	0,00
Totale progressivo						514.338,54	456.774,94

Stima dei Lavori

Pagina 72

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						514.338,54	456.774,94
101	M.50.10.110	VALVOLA DI SICUREZZA "Valvola di sicurezza a membrana, certificata e tarata a banco INAIL. Dotata	1,00	a corpo	1.529,42	1.529,42	
102	M.50.10.120	GIUNTO DN 90 PER GAS Giunto antivibrante DN 90 per gas marca CALEFFI cod.842080	2,00	a corpo	201,25	402,50	
103	M.50.10.130	VASO D'ESPANSIONE 500 LT "Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato	1,00	a corpo	201,83	201,83	
104	M.50.10.150	VASO D'ESPANSIONE 150 LT "Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato	1,00	a corpo	807,30	807,30	
105	M.50.10.160	VASO D'ESPANSIONE 24 LT "Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato	1,00	a corpo	239,09	239,09	
106	M.50.10.170	SEPARATORE IDRAULICO Separatore idraulico. Attacchi flangiati DN 125 PN 10, accoppiamento con	2,00	a corpo	46,58	93,16	
107	M.50.10.180	COLLETTORE DN 200 Fornitura e posa in opera di collettore da centrale termica, da utilizzare in	1,00	a corpo	3.570,75	3.570,75	
108	M.50.10.190	COLLETTORE DN 50 Fornitura e posa in opera di collettore da centrale termica, da utilizzare in	1,00	a corpo	1.863,00	1.863,00	
109	M.50.10.200	TERMOMETRO BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco	14,00	a corpo	37,26	521,64	
110	M.50.10.210	VALVOLA DI RITEGNO 4" Valvola di ritegno controllabile tipo EA. Attacchi filettati F x F. Corpo in	1,00	a corpo	155,25	155,25	
111	M.50.10.220	VALVOLA DI RITEGNO 2 1/2" Valvola di ritegno controllabile tipo EA. Attacchi					
Totale pagina						9.849,69	0,00
Totale progressivo						524.188,23	456.774,94

Stima dei Lavori

Pagina 73

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						524.188,23	456.774,94
112		filettati F x F. <i>M.50.10.230</i> VALVOLA DI RITEGNO 11/4" Valvola di ritegno controllabile tipo EA. Attacchi filettati F x F. Corpo	2,00	a corpo	46,58	93,16	
113		<i>M.50.10.240</i> GRUPPO DI CARICAMENTO Gruppo di caricamento con disconnettore. Attacchi 1/2 F. Temperatura massima a - marca CALEFFI cod. 573001	2,00	a corpo	10,88	21,76	
114		<i>M.50.10.250</i> CONTALITRI Contalitri per il conteggio della quantità di acqua in ingresso all'impianto di	1,00	a corpo	268,58	268,58	
115		<i>M.50.10.260</i> RIDUTTORE DI PRESSIONE "Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile. Corpo in lega	1,00	a corpo	139,73	139,73	
116		<i>M.50.10.270</i> VALVOLA CON SFERA DIAM 5" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	1,00	a corpo	489,04	489,04	
117		<i>M.50.10.280</i> VALVOLA CON SFERA DIAM 4" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	4	cad	186,30	745,20	
118		<i>M.50.10.290</i> VALVOLA CON SFERA DIAM 2 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione,	4	cad	155,25	621,00	
119		<i>M.50.10.300</i> VALVOLA CON SFERA DIAM 2" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	8	cad	124,20	993,60	
120		<i>M.50.10.310</i> VALVOLA CON SFERA DIAM 1 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione,	10	cad	93,15	931,50	
121		<i>M.50.10.320</i> VALVOLA CON SFERA DIAM 1 1/4" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione,	6	cad	62,10	372,60	
			14	cad	46,58	652,12	
Totale pagina						5.328,29	0,00
Totale progressivo						529.516,52	456.774,94

Stima dei Lavori

Pagina 74

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						529.516,52	456.774,94
122	M.50.10.330	VALVOLA CON SFERA DIAM 1" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	20	cad	31,05	621,00	
123	M.50.10.340	VALVOLA CON SFERA DIAM 3/4" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	10	cad	15,53	155,30	
124	M.50.10.350	VALVOLA CON SFERA DIAM 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola con sfera di nuova generazione, a	10	cad	7,76	77,60	
125	M.50.10.360	VALVOLA MISCELATRICE DIAM 2" Valvola miscelatrice motorizzata elettronica e termoregolatrice	1,00	a corpo	900,00	900,00	
126	M.50.10.370	VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO "Valvola automatica di sfogo aria. In ottone stampato. Pmax	14,00	a corpo	15,53	217,42	
127	M.50.10.380	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO 80-120 F Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico	1,00	a corpo	6.210,00	6.210,00	
128	M.50.10.390	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO 65-150F Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico a	3,00	a corpo	5.744,25	17.232,75	
129	M.50.10.400	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO 50-120F Circolatore gemellare elettronico con motore elettrico a	1,00	a corpo	4.191,75	4.191,75	
130	M.50.10.410	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO 32-80F Circolatore gemellare elettronico con motore					
Totale pagina						29.605,82	0,00
Totale progressivo						559.122,34	456.774,94

Stima dei Lavori

Pagina 76

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
Progressivo						570.295,24	456.774,94
140		i a - Marca DALMINE M.50.10.510 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 25 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 25 per i	110,00	kg	3,73	410,30	
141		a - Marca DALMINE M.50.10.520 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 20 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 20 per i	70,00	kg	3,73	261,10	
142		a - Marca DALMINE M.50.10.530 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DN 15 Tubazione in acciaio zincato filettato DN 15 per i	80,00	kg	3,73	298,40	
143		a - Marca DALMINE M.50.10.540 SISTEMA ISOLAMENTO IN COPPELLE Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento in coppelle di	50,00	kg	3,73	186,50	
144		1,00 a corpo	1,00	a corpo	6.210,00	6.210,00	
145		M.50.10.550 TUBO GAS DN 80 Realizzazione di tubazione per adduzione gas metano dal contatore alla centrale	1,00	a corpo	1.725,00	1.725,00	
146		M.50.10.560 TUBO GAS DN 80 Realizzazione di tubazione per adduzione gas metano all'interno della centrale	1,00	a corpo	931,50	931,50	
147		M.50.10.570 TUBO ACQUA DN 50 Realizzazione di tubazione per adduzione acqua dal contatore alla centrale	1,00	a corpo	1.380,00	1.380,00	
148		M.50.10.580 TUBO ACQUA DN 50 Realizzazione di tubazione per adduzione acqua all'interno della centrale termica	1,00	a corpo	230,00	230,00	
148		M.50.10.590 CAMINO COMPOSTO DA ELEMENTI COMPONIBILI DOPPIA PARETE Elementi componibili doppia parete lana	2,00	a corpo	2.794,50	5.589,00	130.742,10
Totale pagina						17.221,80	130.742,10
Totale progressivo						587.517,04	587.517,04

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

SICUREZZA

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)

Stima dei Lavori

Pagina 80

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
1		30 Sicurezza 90 sicurezza z 100 sicurezza cantiere Z.10 SICUREZZA CANTIERE vedi computo sicurezza	1,00	a corpo	90.000,00	90.000,00	90.000,00
					Totale pagina	90.000,00	90.000,00
					Totale progressivo	90.000,00	90.000,00