

# AZIENDA BERGAMASCA FORMAZIONE

via Monte Gleno, 2 - BERGAMO

## “Scuola per lavorare nell’agroalimentare e ristorazione”

Ampliamento istituto

C.F.P di Treviglio,

via Caravaggio n. 50

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

AGGIORNAMENTI		
	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	allegato n.:
		<b>C</b>
		data: <b>29/04/2016</b>
<b>Il Progettista</b> Dott. Arch. Carlo Iuliano _____	<b>Il Responsabile del Procedimento</b> Geom. Luciano Paganelli _____	<b>Committente</b> Azienda Bergamasca Formazione _____

# AZIENDA BERGAMASCA FORMAZIONE

via Monte Gleno, 2 - BERGAMO

## “Scuola per lavorare nell’agroalimentare e ristorazione”

Ampliamento istituto

**C.F.P di Treviglio,**

via Caravaggio n. 50

## PROGETTO DEFINITIVO

AGGIORNAMENTI		
	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	
		<i>allegato n.:</i>  <b>C</b>
		<i>data:</i>  <b>04/02/2016</b>
<b>Il Progettista</b> Dott. Arch. Carlo Iuliano  _____	<b>Il Responsabile del Procedimento</b> Geom. Luciano Paganelli  _____	<b>Committente</b> Azienda Bergamasca Formazione  _____



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO																	
N.	CODICE																						
1	Y.1.5.30	<p><b>Ponteggi</b> Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito al perimetro esterno, esclusi i teli di protezione e mantovane), esclusi gli oneri per il PIMUS e per l'eventuale progettazione, escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola: per un periodo minimo di 7 mesi</p> <p>perimetrico nuovo edificio</p> <p>pilastrini 1,2,3,4,5 (10+17) * 10,00</p> <p>pilastrini 5,6,7,8,9 (5+20+5) * 4,00</p> <p>pilastrini 9,10,11,12 20 * 10,00</p> <p>pilastrini 12,13,14,15,16,17 (9+22+7) * 4,00</p> <p>pilastrini 17,18,19,20,1 (13+13) * 4,00</p> <p>pilastrini 18,25,26,12 21 * 4,00</p> <p>pilastrini 5,24,9 21,00 * 4,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Ponteggi EURO</b></p>	m <sup>2</sup>	1.014,00	20,00	20.280,00																	
	1						y.1.5.30.a																
	2						A1.3.15.10	<p><b>Scavi e rinterrati</b> Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m<sup>3</sup> e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero per fondazioni</p> <p>22 * 23 * 1,00</p> <p>15,00 * 23,00 * 1,00</p> <p>19,00 * 10,00 * 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	1.041,00	14,00	14.574,00											
							2						a1.3.15.10.b										
							3						a1.3.15.40	<p>Reinterrato di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato in cantiere, compreso carico e trasporto fino alla distanza massima di 100 m</p> <p>reinterrato laterale edificio</p> <p>(10+17+5+21+33+23+5) * 1,50 * 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	171,00	5,00	855,00					
													3						a1.3.15.40.b				
							4						A1.3.15.45	<p>Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterrati o riempimenti di scavi o depressioni aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)</p> <p>per preparazione piano di posa fondazioni</p> <p>22 * 23 * 0,40</p> <p>15 * 23 * 0,40</p> <p>19 * 10 * 0,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	416,40	25,00	10.410,00					
													4						a1.3.15.45.a				
													5						A1.3.20.15	<p>Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio.</p> <p>con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)</p> <p>per fondazioni</p> <p>22 * 23 * 1,00</p>	m <sup>3</sup>	506,00	46.119,00
																			5				
<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>						<b>46.119,00</b>																	
<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>						<b>46.119,00</b>																	
<b>A RIPORTARE</b>						<b>46.119,00</b>																	



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46.119,00
		15,00 * 23,00 * 1,00		345,00		
		19,00 * 10,00 * 1,00		190,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	1.041,00	8,00	8.328,00
		<b>Totale Scavi e rinterrati EURO</b>				<b>34.167,00</b>
		<b>Calcestruzzi</b>				
6	A1.3.30.10 a1.3.30.10.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3  formazione magrone piano di posa fondazioni 22 * 23 * 0,10 15 * 23 * 0,10 19 * 10 * 0,10		50,60 34,50 19,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	104,10	110,00	11.451,00
7	A1.3.30.15 a1.3.30.15.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettate con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4  fondazioni perimetrali da pilastro 1 a pilastro 17 (9+17+5+19+33+22+7) * 1,20 * 0,70 da pilastro 18 a pilastro 20 13 * 1,20 * 0,70 da pilastro 3 a pilastro 21 8,00 * 1,20 * 0,70 parete vano scala 5,00 * 1,20 * 0,70 vano scala da pilastro 5 a pilastro 22 8,00 * 1,20 * 0,70 da pilastro 20 a pilastro 10 21,00 * 1,20 * 0,70 da pilastro 19 a pilastro 11 21 * 1,20 * 0,70 da pilastro 18 a pilastro 12 21 * 1,20 * 0,70 vano ascensore 3,00 * 3,00 * 0,70 plinti pilastri 21, 22, 23, 27, 28, 25, 26 7,00 * 2,50 * 2,50 * 0,70		94,08 10,92 6,72 4,20 6,72 17,64 17,64 17,64 17,64 6,30 30,63		
		Totale	m <sup>3</sup>	212,49	140,00	29.748,60
8	A1.3.30.20 a1.3.30.20.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3  muro elevazione ascensore - fossa e piano terra (2,40+2,00+2,40+2,00) * 0,20 * 5,50 muro elevazione scala piano terra (4,50+7,50) * 0,20 * 4,10 muro elevazione ascensore - piano primo (2,40+2,00+2,40+2,00) * 0,20 * 3,35 muro elevazione scala piano primo (4,50+7,50) * 0,20 * 4,10		9,68 9,84 5,90 9,84		
		Totale	m <sup>3</sup>	35,26	150,00	5.289,00
9	A1.3.30.30 a1.3.30.30.d	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 3,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4  pilastri piano terra da 1 a 28 28,00 * 0,35 * 0,35 * 4,10		14,06		
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>100.935,60</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>100.935,60</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>100.935,60</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				100.935,60
		travi solaio di copertura piano terra				
		travi perimetrale edificio pilastri da 1 a 17 (9,00+17,00+5,00+19,00+33+22+7,0) * 1,00 * 0,35		39,20		
		travi edificio pilastri da 18 a 20 13,00 * 1,00 * 0,35		4,55		
		travi centrali pilastri da 3 a 21 8,00 * 1,00 * 0,35		2,80		
		travi vano scala 5,00 * 0,60 * 0,35		1,05		
		travi vano scala da pilastro 5 a pilastro 22 8,00 * 0,60 * 0,35		1,68		
		travi da pilastro 20 a pilastro 10 21,00 * 1,20 * 0,35		8,82		
		travi da pilastro 19 a pilastro 11 21 * 1,20 * 0,35		8,82		
		travi da pilastro 18 a pilastro 12 21 * 1,20 * 0,35		8,82		
		veletta ribassata travi perimetrale edificio pilastri da 1 a 17 (9,00+17,00+5,00+19,00+33+22+7,0) * 0,35 * 0,30		11,76		
		veletta elevazione parapetto copertura piano terra da pilastro 18 a pilastro 12 (8,00+21,50+8,00) * 0,25 * 1,40		13,13		
		pilastri piano primo da 1 a 5, da 9 a 12, da 18 a 28 20,00 * 0,35 * 0,35 * 3,35		8,21		
		travi solaio di copertura piano primo				
		travi perimetrale edificio pilastri da 1 a 5 e da 24 a 9 e da 9 a 12 (8,50+17,00+18,00+20,00) * 1,00 * 0,35		22,23		
		travi da pilastro 12 a pilastro 18 21,00 * 1,00 * 0,35		7,35		
		travi da pilastro 18 a pilastro 20 11,00 * 1,00 * 0,35		3,85		
		travi da pilastro 1 a pilastro 10 (8,50+17,00+18,00) * 1,00 * 0,35		15,23		
		travi da pilastro 19 a pilastro 11 21,00 * 1,20 * 0,35		8,82		
		veletta ribassata travi perimetrale edificio pilastri 1 a 5 e da 24 a 9 e da 9 a 12 (8,50+17,00+18,00+20,00) * 0,35 * 0,20		4,45		
		gronda e veletta copertura piano primo perimetro edificio (8,50+17,00+18,00+20,00+21,00+11,00+14,00) * 0,25 * 1,00		27,38		
		rampa scala interna				
		scala locale ascensore piano terra - 8 gradini 2,40 * 2,00 * 0,30		1,44		
		scala da piano terra a piano primo				
		rampa 1 - 9 gradini 2,40 * 2,00 * 0,30		1,44		
		pianerottolo 2,00 * 2,00 * 0,30		1,20		
		rampa 2 - 9 gradini 2,40 * 2,00 * 0,30		1,44		
		pianerottolo 2,00 * 2,00 * 0,30		1,20		
		rampa 3 - 9 gradini 2,40 * 2,00 * 0,30		1,44		
		rampa scala esterna				
		scala da piano primo a piano terra				
		pianerottolo piano primo 3,00 * 1,30 * 0,30		1,17		
		rampa 1 - 13 gradini 3,60 * 1,30 * 0,30		1,40		
		pianerottolo 1,50 * 1,30 * 0,30		0,59		
		rampa 2 - 12 gradini 3,30 * 1,30 * 0,30		1,29		
		pianerottolo 2,00 * 2,00 * 0,30		1,20		
		rampa 3 - 9 gradini 2,40 * 2,00 * 0,30		1,44		
		Totale	m <sup>3</sup>	227,46	160,00	36.393,60
		<b>Totale Calcestruzzi EURO</b>				<b>82.882,20</b>
		<b>Casseformi per opere in cemento armato</b>				
	A1.3.30.55	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio:				
10	a1.3.30.55.a	** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)				
		fondazioni perimetrali				
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>137.329,20</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>137.329,20</b>
		A RIPORTARE				<b>137.329,20</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				137.329,20
		da pilastro 1 a pilastro 17 2,00 * (9+17+5+19+33+22+7) * 0,70		156,80		
		da pilastro 18 a pilastro 20 2,00 * 13 * 0,70		18,20		
		da pilastro 3 a pilastro 21 2,00 * 8,00 * 0,70		11,20		
		parete vano scala 2,00 * 5,00 * 0,70		7,00		
		vano scala da pilastro 5 a pilastro 22 2,00 * 8,00 * 0,70		11,20		
		da pilastro 20 a pilastro 10 2,00 * 21,00 * 0,70		29,40		
		da pilastro 19 a pilastro 11 2,00 * 21 * 0,70		29,40		
		da pilastro 18 a pilastro 12 2,00 * 21 * 0,70		29,40		
		vano ascensore (3,00+3,00+3,00+3,00) * 0,70		8,40		
		plinti pilastri 21, 22, 23, 27, 28, 25, 26 7,00 * (2,50+2,50+2,50+2,50) * 0,70		49,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	350,00	26,00	9.100,00
11	a1.3.30.55.b	** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m				
		muro elevazione ascensore - fossa e piano terra 2,00 * (2,40+2,00+2,40+2,00) * 0,20 * 5,50		19,36		
		muro elevazione scala piano terra 2,00 * (4,50+7,50) * 0,20 * 4,10		19,68		
		muro elevazione ascensore - piano primo 2,00 * (2,40+2,00+2,40+2,00) * 0,20 * 3,35		11,79		
		muro elevazione scala piano primo 2,00 * (4,50+7,50) * 0,20 * 4,10		19,68		
		Totale	m <sup>2</sup>	70,51	30,00	2.115,30
12	a1.3.30.55.h	** per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori				
		pilastri piano terra da 1 a 28 28,00 * (0,35+0,35+0,35+0,35) * 4,10		160,72		
		travi solaio di copertura piano terra				
		travi perimetrale edificio pilastri da 1 a 17 (9,00+17,00+5,00+19,00+33+22+7,0) * 0,35		39,20		
		(9,00+17,00+5,00+19,00+33+22+7,0) * 1,00		112,00		
		travi edificio pilastri da 18 a 20 13,00 * 1,00		13,00		
		travi centrali pilastri da 3 a 21 8,00 * 1,00		8,00		
		travi vano scala 5,00 * 0,35		1,75		
		5,00 * 0,40		2,00		
		travi vano scala da pilastro 5 a pilastro 22 8,00 * 0,35		2,80		
		8,00 * 0,40		3,20		
		travi da pilastro 20 a pilastro 10 21,00 * 1,20		25,20		
		travi da pilastro 19 a pilastro 11 21 * 1,20		25,20		
		travi da pilastro 18 a pilastro 12 21 * 1,20		25,20		
		veletta ribassata travi perimetrale edificio pilastri da 1 a 17 2,00 * (9,00+17,00+5,00+19,00+33+22+7,0) * 0,30		67,20		
		(9,00+17,00+5,00+19,00+33+22+7,0) * 0,35		39,20		
		veletta elevazione parapetto copertura piano terra da pilastro 18 a pilastro 12 2,00 * (8,00+21,50+8,00) * 1,40		105,00		
		pilastri piano primo da 1 a 5, da 9 a 12, da 18 a 28 20,00 * (0,35+0,35+0,35+0,35) * 3,35		93,80		
		travi solaio di copertura piano primo				
		travi perimetrale edificio pilastri da 1 a 5 e da 24 a 9 e da 9 a 12 (8,50+17,00+18,00+20,00) * 0,35		22,23		
		(8,50+17,00+18,00+20,00) * 1,00		63,50		
		travi da pilastro 12 a pilastro 18 21,00 * 1,00		21,00		
		travi da pilastro 18 a pilastro 20 11,00 * 1,00		11,00		
		travi da pilastro 1 a pilastro 10 (8,50+17,00+18,00) * 1,00		43,50		
		travi da pilastro 19 a pilastro 11 21,00 * 1,20		25,20		
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>148.544,50</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>148.544,50</b>
		A RIPORTARE				148.544,50



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				148.544,50
		veletta ribassata travi perimetrale edificio pilastri 1 a 5 e da 24 a 9 e da 9 a 12 2,00 * (8,50+17,00+18,00+20,00) * 0,20		25,40		
		(8,50+17,00+18,00+20,00) * 0,35		22,23		
		gronda e veletta copertura piano primo perimetro edificio 2,00 * (8,50+17,00+18,00+20,00+21,00+11,00+14,00) * 1,00		219,00		
		rampa scala interna				
		scala locale ascensore piano terra - 8 gradini 2,40 * 2,00		4,80		
		scala da piano terra a piano primo				
		rampa 1 - 9 gradini 2,40 * 2,00		4,80		
		pianerottolo 2,00 * 2,00		4,00		
		rampa 2 - 9 gradini 2,40 * 2,00		4,80		
		pianerottolo 2,00 * 2,00		4,00		
		rampa 3 - 9 gradini 2,40 * 2,00		4,80		
		gradini n. 36 36,00 * 2,00 * 0,17		12,24		
		rampa scala esterna				
		scala da piano primo a piano terra				
		pianerottolo piano primo 3,00 * 1,30		3,90		
		rampa 1 - 13 gradini 3,60 * 1,30		4,68		
		pianerottolo 1,50 * 1,30		1,95		
		rampa 2 - 12 gradini 3,30 * 1,30		4,29		
		pianerottolo 2,00 * 2,00		4,00		
		rampa 3 - 9 gradini 2,40 * 2,00		4,80		
		gradini n. 25 25,00 * 1,30 * 0,17		5,53		
		fianco pianerottoli e rampa (1,30+3,00+3,60+1,50+3,30+2,00+2,40) * 0,30		5,13		
		Totale	m <sup>2</sup>	1.250,25	35,00	43.758,75
		<b>Totale Casseformi per opere in cemento armato EURO</b>				<b>54.974,05</b>
		<b>Ferro per opere in cemento armato</b>				
13	a1.3.30.45	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno				
		fondazioni				
		incidenza 90 kg/mc 90 * 212,49		19.124,10		
		muri elevazione				
		incidenza 100 kg/mc 100 * 35,26		3.526,00		
		travi, pilastri, gronde, rampe scale, velette, ecc..				
		incidenza 120 kg/mc 120 * 227,46		27.295,20		
		solaio copertura piano terra				
		incidenza 15 kg/mq 15 * 581,75		8.726,25		
		solaio copertura piano primo				
		incidenza 15 kg/mq 15 * 450,50		6.757,50		
		vespaio piano terra				
		incidenza 15 kg/mq 15 * 832,50		12.487,50		
		Totale		77.916,55	1,30	101.291,52
		<b>Totale Ferro per opere in cemento armato EURO</b>				<b>101.291,52</b>
	A1.3.55.35	Vespaio aerato compresa la soletta in c.a., mediante il posizionamento su piano d'appoggio di elementi plastici con forma a cupola avente nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali, e con cappa superiore di spessore 5 cm. in opera compreso il getto di calcestruzzo per il piano d'appoggio, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; resta escluso				
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>293.594,77</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>293.594,77</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>293.594,77</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				293.594,77
14	a1.3.55.35.d	il ferro d'armatura: altezza da 51 cm a 60 cm  vespaio pavimento piano terra 18,00 * 9,00 18,50 * 13,00 20,00 * 21,50  Totale	m <sup>2</sup>	162,00 240,50 430,00 832,50	45,00	37.462,50
		<b>Totale Vespaio EURO</b>				<b>37.462,50</b>
	A1.3.40.20	<b>Solaio in lastre predalles</b> Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120/250 cm con interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo durevole di spessore non inferiore a 5 cm, confezionato con aggregati idonei, compreso eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, trallici e rete di confezionamento delle lastre, formazione di travetti trasversali di irrigidimento con interasse non superiore a 3,00 m e sostegni provvisori con altezza d'interpiano fino a 3,50 m, escluso l'eventuale ponteggio esterno e tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore 5+20+5 REI 120 - C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - esposizione X0 - consistenza S5				
15	a1.3.40.20.f	solaio copertura piano terra 15,50 * 7,50 16,50 * 7,00 17,50 * 20,00  solaio copertura piano primo 15,50 * 7,50 16,50 * 7,00 17,50 * 12,50  Totale	m <sup>2</sup>	116,25 115,50 350,00  116,25 115,50 218,75 1.032,25	70,00	72.257,50
		<b>Totale Solaio in lastre predalles EURO</b>				<b>72.257,50</b>
	A1.3.80.5	<b>Impermeabilizzazione e coibentazione</b> Fornitura e posa in opera di isolante per pavimenti:				
16	a1.3.80.5.a1	Polistirene Espanso Estruso (XPS) - lastre superficie liscia, con pelle - bordo retto - densità 35 kg/m <sup>3</sup> - lambda utile 0,035 W/m K, spessore 60 mm  pavimenti piano terra  aula 3 57,35 atrio 61,50 sala da pranzo 185,60 office 64,75 panetteria 95,90 pasticceria 93,90 cucina 118,80  Totale	m <sup>2</sup>	57,35 61,50 185,60 64,75 95,90 93,90 118,80 677,80	17,00	11.522,60
17	a1.3.80.5.a2	come alla voce precedente, spessore 100 mm  copertura piano terra sala da pranzo in legno a vista 19,00 * 7,00  Totale	m <sup>2</sup>	133,00 133,00	24,00	3.192,00
18	A1.3.80.10 a1.3.80.10.a1	Fornitura e posa in opera di isolante per pareti, incluso il fissaggio con malte/colle idonee allo specifico isolante: Lana di vetro (GW) non idrofila - pannello semirigido, rivestito con carta kraft-alluminio e sull'altra faccia con velo vetro - bordo retto - densità 30 kg/m <sup>3</sup> - lambda utile 0,034 W/m K, spessore 60 mm				
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>418.029,37</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>418.029,37</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>418.029,37</b>





### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				418.029,37	
		chiusura perimetrale esterna piano terra					
		da pilastro 1 a pilastro 4 (8,10+1,10) * 4,10		37,72			
		da pilastro 5 a pilastro 9 (5,00+18+5) * 3,80		106,40			
		da pilastro 9 a pilastro 13 27,50 * 4,10		112,75			
		da pilastro 13 a pilastro 16 21,50 * 4,10		88,15			
		da pilastro 16 a pilastro 17 7 * 4,10		28,70			
		chiusura perimetrale esterna piano primo					
		da pilastro 1 a pilastro 4 8,50 * 3,35		28,48			
		da pilastro 5 a pilastro 24 a pilastro 9 18,00 * 3,35		60,30			
		da pilastro 9 a pilastro 12 20,00 * 3,35		67,00			
		da pilastro 12 a pilastro 26 a 25 a 18 21,50 * 3,35		72,03			
		da pilastro 18 a pilastro 20 11,00 * 3,35		36,85			
		da pilastro 20 a 21 a 1 14,00 * 3,35		46,90			
		Totale	m <sup>2</sup>	685,28	16,00	10.964,48	
		<b>Totale Impermeabilizzazione e coibentazione EURO</b>				<b>25.679,08</b>	
		<b>Murature e tavolati</b>					
	A1.3.35.25	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione mazzette, squarci, voltini e intonaco rustico a frattazzo lungo senza piani sul paramento interno del muro esterno, con malta da muratura con classe di resistenza M5 comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2):					
19	a1.3.35.25.e	con paramento esterno in blocchi di termolaterizio da 12x24x24 cm spessore 12 cm e con paramento interno in tavolato di mattoni forati da 8x25x25 cm avente spessore 8 cm					
		chiusura perimetrale esterna piano terra					
		da pilastro 1 a pilastro 4 (8,10+1,10) * 4,10		37,72			
		da pilastro 5 a pilastro 9 (5,00+18+5) * 3,80		106,40			
		da pilastro 9 a pilastro 13 27,50 * 4,10		112,75			
		da pilastro 13 a pilastro 16 21,50 * 4,10		88,15			
		da pilastro 16 a pilastro 17 7 * 4,10		28,70			
		chiusura perimetrale esterna piano primo					
		da pilastro 1 a pilastro 4 8,50 * 3,35		28,48			
		da pilastro 5 a pilastro 24 a pilastro 9 18,00 * 3,35		60,30			
		da pilastro 9 a pilastro 12 20,00 * 3,35		67,00			
		da pilastro 12 a pilastro 26 a 25 a 18 21,50 * 3,35		72,03			
		da pilastro 18 a pilastro 20 11,00 * 3,35		36,85			
		da pilastro 20 a 21 a 1 14,00 * 3,35		46,90			
		A dedurre					
		serramenti esterni					
		piano terra					
		aula 3 5,50 * 2,00		-11,00			
		6,50 * 1,00		-6,50			
		porta uscita sicurezza 2,00 * 2,70		-5,40			
		sala pranzo 3,50 * 3,20		-11,20			
		8,00 * 3,20		-25,60			
		8,00 * 3,20		-25,60			
		3,50 * 3,20		-11,20			
		3,50 * 3,20		-11,20			
		porta uscita di sicurezza - office 3,00 * 3,50		-10,50			
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>					<b>428.993,85</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>					<b>428.993,85</b>
		A RIPORTARE					428.993,85



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				428.993,85
		cucina 7,00 * 2,00		-14,00		
		5,50 * 2,00		-11,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		pasticceria 4,00 * 2,00		-8,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		panetteria 2,50 * 2,00		-5,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		5,00 * 2,00		-10,00		
		piano primo				
		aula 7 5,00 * 2,00		-10,00		
		6,50 * 1,10		-7,15		
		2,00 * 2,00		-4,00		
		wc maschi 2,00 * 1,10		-2,20		
		aula 10 8,00 * 2,00		-16,00		
		aula 11 8,00 * 2,00		-16,00		
		porta uscita di sicurezza 3,00 * 3,10		-9,30		
		aula 9 3,50 * 2,00		-7,00		
		7,00 * 2,00		-14,00		
		aula 8 7,00 * 2,00		-14,00		
		wc femmine 3,00 * 1,00		-3,00		
		corridoio 2,00 * 2,00		-4,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	398,78	80,00	31.902,40
20	a1.3.35.25.g	con paramento esterno in tavolato di mattoni forati da 8x12x24 cm spessore 12 cm e paramento interno in tavolato di mattoni forati da 8x25x25 cm spessore 8 cm muratura cassavuota per pareti interne piano terra aula 3 8,20 * 4,10 sala pranzo (3,50+3,30+2,25+14,40) * 4,10 office 21,00 * 4,10 pasticceria-panetteria 15,20 * 4,10 panetteria-cucina 15,20 * 4,10 piano primo aula 7 7,80 * 3,35 wc femmine-aula 8 7,70 * 3,35 aula 8-aula 9 7,70 * 3,35 aula 8 - aula 9 - corridoio (7,80+7,80) * 3,35 aula 10 - aula 11 - corridoio (8,60+8,60) * 3,35 parete mobile in alluminio e pannello cieco tra aula 10 e aula 11 3,00 * 7,00 * 3,20				
		Totale	m <sup>2</sup>	595,32	71,00	42.267,72
21	a1.3.35.30.g	Tavolato interno, posato in opera con malta per muratura con classe di resistenza M2,5 comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): mattoni laterizio leggero (forati), spessore 12 cm (8 fori) contropareti su edificio esistente piano terra aula 3 e atrio 10,00 * 4,10 panetteria 11,00 * 4,10 pareti interne				
				41,00		
				45,10		
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>503.163,97</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>503.163,97</b>
		A RIPORTARE				503.163,97



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				503.163,97
		piano primo				
		wc maschi (3,00+3,00+2,60+1,60) * 3,35		34,17		
		wc femmine, disabili e docenti (4,50+4,50+3,00+2,60+1,50+2,10+2,10+2,20+1,20) * 3,35		79,40		
		piano sottotetto				
		muricci per copertura inclinata 70		70,00		
		200		200,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	469,67	31,00	14.559,77
		<b>Totale Murature e tavolati EURO</b>				<b>88.729,89</b>
	A1.3.55.10	<b>Sottofondi</b>				
		Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia con ghiaietto e legante (cemento R 32,5) spessore minimo 4 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo:				
22	a1.3.55.10.a	con cappa di protezione formata da 300 kg di cemento R 32,5 per m3 di inerte				
		pavimenti piano terra				
		aula 3 57,35		57,35		
		atrio 61,50		61,50		
		sala da pranzo 185,60		185,60		
		office 64,75		64,75		
		panetteria 95,90		95,90		
		pasticceria 93,90		93,90		
		cucina 118,80		118,80		
		pavimenti piano primo				
		corridoio 30,70		30,70		
		corridoio 63,25		63,25		
		aula 7 55,10		55,10		
		aula 8 57,00		57,00		
		aula 9 58,90		58,90		
		aula 10 65,50		65,50		
		aula 11 65,50		65,50		
		wc maschi 12,65		12,65		
		wc femmine, docenti e disabili 19,50+5,55+7,60		32,65		
		Totale	m <sup>2</sup>	1.119,05	15,00	16.785,75
23	a1.3.55.10.g	** con strato superiore di spessore minimo 1,5 - 2 cm in malta dosata a 400 Kg di cemento tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette, ceramica e legno				
		pavimenti piano terra				
		aula 3 57,35		57,35		
		atrio 61,50		61,50		
		sala da pranzo 185,60		185,60		
		office 64,75		64,75		
		panetteria 95,90		95,90		
		pasticceria 93,90		93,90		
		cucina 118,80		118,80		
		pavimenti piano primo				
		corridoio 30,70		30,70		
		corridoio 63,25		63,25		
		aula 7 55,10		55,10		
		aula 8 57,00		57,00		
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>534.509,49</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>534.509,49</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>534.509,49</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				534.509,49
		aula 9 58,90		58,90		
		aula 10 65,50		65,50		
		aula 11 65,50		65,50		
		wc maschi 12,65		12,65		
		wc femmine, docenti e disabili 19,50+5,55+7,60		32,65		
		Totale	m <sup>2</sup>	1.119,05	20,00	22.381,00
24	a1.3.55.10.g	** con strato superiore di spessore minimo 1,5 - 2 cm in malta dosata a 400 Kg di cemento tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette, ceramica e legno				
		massetto solaio di copertura piano terra				
		perimetro pilastri 17,18,25,26,12,13,14,15,16 21,00 * 8,00		168,00		
		massetto solaio di copertura piano primo				
		perimetro pilastri 1,2,3,4,5,24,9,10,11,12,26,25,18,19,20,21,1 17,00 * 8,50		144,50		
		18,00 * 8,50		153,00		
		22 * 12		264,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	729,50	20,00	14.590,00
		<b>Totale Sottofondi EURO</b>				<b>53.756,75</b>
	A1.3.40.45	<b>Copertura in legno</b>				
		Orditura primaria e secondaria di tetto con legname in abete in misure commerciali per puntoni, banchine, colmi, arcarecci, travetti in opera compresi la finitura teste di travetti e travi principali, i legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluse capriate, staffe, staffoni, tiranti e l'eventuale ponteggio esterno, valutata a m3, di legno lamellare GL25				
25	a1.3.40.45.d	copertura piano terra				
		sala pranzo				
		14,00		14,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	14,00	1.250,00	17.500,00
26	a1.3.40.50.g	Formazione di assiti in legno, comprese eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno: doppio assito (primo assito piallato e maschiato, secondo assito a giunti chiusi) per formazione tetto ventilato, camera d'aria da 10 fino a 15 cm				
		copertura piano terra				
		sala pranzo 19 * 7,00		133,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	133,00	51,00	6.783,00
27	a1.3.40.55	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, comprese eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno				
		copertura piano terra				
		sala pranzo 19 * 7,00		133,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	133,00	5,00	665,00
28	a1.3.40.60	Fornitura e posa in opera di membrana traspirante impermeabile per coperture e solai, comprese eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno				
		copertura piano terra				
		sala pranzo 19 * 7,00		133,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	133,00	7,00	931,00
		<b>Totale Copertura in legno EURO</b>				<b>25.879,00</b>
		<b>Copertura in lastre</b>				
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>597.359,49</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>597.359,49</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>597.359,49</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<b>RIPORTO</b>				597.359,49
29	D.3.15.15 d.3.15.15.b	Copertura di tetto a falde con pannello sandwich in lamiera ondulata con strato isolante in poliuretano densità 40 kg/m3, spessore dello strato isolante 40 mm con rivestimento dell'intradosso in lamiera, lastre di lunghezza fino a 15 m e larghezza 1 m, sovrapposte lateralmente e fissate con viti BAZ in acciaio inox, esclusa struttura portante e assistenza muraria vedi A1.5.15.10.b o A2.5.15.10.b: in lamiera zincata prevverniciata spessore 6/10  copertura piano terra  sopra struttura in legno sala da pranzo 19,00 * 7,00 sopra cucina e laboratori 21,00 * 8,00  copertura piano primo 17 * 8,50 18 * 8,50 22 * 12  Totale				
		<b>Totale</b>	m <sup>2</sup>	862,50	40,00	34.500,00
		<b>Totale Copertura in lastre EURO</b>				<b>34.500,00</b>
30	x.1.1.11	<b>Opere in pietra naturale</b>  1  Totale		1,000	15.000,00	15.000,00
		<b>Totale</b>	a corpo	1,000	15.000,00	15.000,00
		<b>Totale Opere in pietra naturale EURO</b>				<b>15.000,00</b>
31	m.3.25.5	<b>Opere da fabbro</b> Fornitura e posa in opera di inferriate e griglie di ferro a disegno semplice, anche con parti apribili, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) complete di accessori, esclusa la posa in opera di cui al A1.4.25.10 o A2.4.25.10:  barriera e corrimano scala interna  incidenza 25 Kg/mq 25,00 * 2,00 * 1,20 incidenza 10 Kg/ml 10,00 * (3,00+3,00+3,00)  barriera e corrimano scala esterna  incidenza 25 Kg/mq 25,00 * (1,30+3,00+3,60+1,50+3,30+0,50) * 1,20 incidenza 10 Kg/ml 10,00 * (3,60+3,30+0,50)  Totale		60,00 90,00  396,00 74,00	3,50	2.170,00
		<b>Totale</b>		620,00	3,50	2.170,00
		<b>Totale Opere da fabbro EURO</b>				<b>2.170,00</b>
32	A1.3.50.30 a1.3.50.30.a	<b>Intonaci</b> Intonaco completo a civile per interni verticali e orizzontali, compresi rinzafo sulle superfici in laterizio e eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): con rustico in malta bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata  parete interna chiusura perimetrale esterna piano terra  da pilastro 1 a pilastro 4 (8,10+1,10) * 4,10 da pilastro 5 a pilastro 9 (5,00+18+5) * 3,80 da pilastro 9 a pilastro 13 27,50 * 4,10 da pilastro 13 a pilastro 16 21,50 * 4,10 da pilastro 16 a pilastro 17 7 * 4,10  chiusura perimetrale esterna piano primo da pilastro 1 a pilastro 4 8,50 * 3,35 da pilastro 5 a pilastro 24 a pilastro 9 18,00 * 3,35 da pilastro 9 a pilastro 12 20,00 * 3,35		37,72 106,40 112,75 88,15 28,70  28,48 60,30 67,00		
		<b>Totale</b>				<b>649.029,49</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>649.029,49</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>649.029,49</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>649.029,49</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				649.029,49
		da pilastro 12 a pilastro 26 a 25 a 18 21,50 * 3,35		72,03		
		da pilastro 18 a pilastro 20 11,00 * 3,35		36,85		
		da pilastro 20 a 21 a 1 14,00 * 3,35		46,90		
		A dedurre				
		serramenti esterni				
		piano terra				
		aula 3 5,50 * 2,00		-11,00		
		6,50 * 1,00		-6,50		
		porta uscita sicurezza 2,00 * 2,70		-5,40		
		sala pranzo 3,50 * 3,20		-11,20		
		8,00 * 3,20		-25,60		
		8,00 * 3,20		-25,60		
		3,50 * 3,20		-11,20		
		3,50 * 3,20		-11,20		
		porta uscita di sicurezza - office 3,00 * 3,50		-10,50		
		cucina 7,00 * 2,00		-14,00		
		5,50 * 2,00		-11,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		pasticcera 4,00 * 2,00		-8,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		panetteria 2,50 * 2,00		-5,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		5,00 * 2,00		-10,00		
		piano primo				
		aula 7 5,00 * 2,00		-10,00		
		6,50 * 1,10		-7,15		
		2,00 * 2,00		-4,00		
		wc maschi 2,00 * 1,10		-2,20		
		aula 10 8,00 * 2,00		-16,00		
		aula 11 8,00 * 2,00		-16,00		
		porta uscita di sicurezza 3,00 * 3,10		-9,30		
		aula 9 3,50 * 2,00		-7,00		
		7,00 * 2,00		-14,00		
		aula 8 7,00 * 2,00		-14,00		
		wc femmine 3,00 * 1,00		-3,00		
		corridoio 2,00 * 2,00		-4,00		
		A sommare				
		tavolati interni cassa vuota				
		piano terra				
		aula 3 2,00 * 8,20 * 4,10		67,24		
		sala pranzo 2,00 * (3,50+3,30+2,25+14,40) * 4,10		192,29		
		office 2,00 * 21,00 * 4,10		172,20		
		pasticcera-panetteria 2,00 * 15,20 * 4,10		124,64		
		panetteria-cucina 2,00 * 15,20 * 4,10		124,64		
		piano primo				
		aula 7 2,00 * 7,80 * 3,35		52,26		
		wc femmine-aula 8 2,00 * 7,70 * 3,35		51,59		
		aula 8-aula 9 2,00 * 7,70 * 3,35		51,59		
		aula 8 - aula 9 - corridoio 2,00 * (7,80+7,80) * 3,35		104,52		
		aula 10 - aula 11 - corridoio 2,00 * (8,60+8,60) * 3,35		115,24		
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>649.029,49</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>649.029,49</b>
		A RIPORTARE				649.029,49



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				649.029,49
		contropareti su edificio esistente				
		piano terra				
		aula 3 e atrio 10,00 * 4,10		41,00		
		panetteria 11,00 * 4,10		45,10		
		pareti interne				
		piano primo				
		wc maschi 2,00 * (3,00+3,00+2,60+1,60) * 3,35		68,34		
		wc femmine, disabili e docenti 2,00 * (4,50+4,50+3,00+2,60+1,50+2,10+2,10+2,20+1,20) * 3,35		158,79		
		Totale	m <sup>2</sup>	1.768,22	27,00	47.741,94
	A1.3.50.35	Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontali compresi rinzaffo sulle superfici in laterizio e le eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2):				
33	a1.3.50.35.a	con rustico in malta bastarda ed arriccatura in stabilitura di calce idrata				
		intonaco facciata esterna				
		chiusura perimetrale esterna piano terra				
		da pilastro 1 a pilastro 4 (8,10+1,10) * 4,10		37,72		
		da pilastro 5 a pilastro 9 (5,00+18+5) * 3,80		106,40		
		da pilastro 9 a pilastro 13 27,50 * 4,10		112,75		
		da pilastro 13 a pilastro 16 21,50 * 4,10		88,15		
		da pilastro 16 a pilastro 17 7 * 4,10		28,70		
		chiusura perimetrale esterna piano primo				
		da pilastro 1 a pilastro 4 8,50 * 3,35		28,48		
		da pilastro 5 a pilastro 24 a pilastro 9 18,00 * 3,35		60,30		
		da pilastro 9 a pilastro 12 20,00 * 3,35		67,00		
		da pilastro 12 a pilastro 26 a 25 a 18 21,50 * 3,35		72,03		
		da pilastro 18 a pilastro 20 11,00 * 3,35		36,85		
		da pilastro 20 a 21 a 1 14,00 * 3,35		46,90		
		A dedurre				
		serramenti esterni				
		piano terra				
		aula 3 5,50 * 2,00		-11,00		
		6,50 * 1,00		-6,50		
		porta uscita sicurezza 2,00 * 2,70		-5,40		
		sala pranzo 3,50 * 3,20		-11,20		
		8,00 * 3,20		-25,60		
		8,00 * 3,20		-25,60		
		3,50 * 3,20		-11,20		
		3,50 * 3,20		-11,20		
		porta uscita di sicurezza - office 3,00 * 3,50		-10,50		
		cucina 7,00 * 2,00		-14,00		
		5,50 * 2,00		-11,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		pasticcera 4,00 * 2,00		-8,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		panetteria 2,50 * 2,00		-5,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		5,00 * 2,00		-10,00		
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>696.771,43</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>696.771,43</b>
		A RIPORTARE				696.771,43



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				696.771,43
		piano primo				
		aula 7 5,00 * 2,00		-10,00		
		6,50 * 1,10		-7,15		
		2,00 * 2,00		-4,00		
		wc maschi 2,00 * 1,10		-2,20		
		aula 10 8,00 * 2,00		-16,00		
		aula 11 8,00 * 2,00		-16,00		
		porta uscita di sicurezza 3,00 * 3,10		-9,30		
		aula 9 3,50 * 2,00		-7,00		
		7,00 * 2,00		-14,00		
		aula 8 7,00 * 2,00		-14,00		
		wc femmine 3,00 * 1,00		-3,00		
		corridoio 2,00 * 2,00		-4,00		
		A sommare				
		zoccolatura piano terra 200		200,00		
		velette piano primo 200		200,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	798,78	28,00	22.365,84
		<b>Totale Intonaci EURO</b>				<b>70.107,78</b>
	F.3.5.26	<b>Pavimenti e rivestimenti</b> Fornitura e posa in opera di pavimento esterno od interno eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato strutturato tutta massa, antisdrucciolo, ingelive, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; escluso sottofondo, collante ed assistenza muraria alla posa in opera, per la quale vedi A.6.20.35: dimensioni 30x30 cm del F.3.15.30.d)				
34	f.3.5.26.d	pavimenti piano terra				
		aula 3 57,35		57,35		
		atrio 61,50		61,50		
		sala da pranzo 185,60		185,60		
		office 64,75		64,75		
		panetteria 95,90		95,90		
		pasticceria 93,90		93,90		
		cucina 118,80		118,80		
		pavimenti piano primo				
		corridoio 30,70		30,70		
		corridoio 63,25		63,25		
		aula 7 55,10		55,10		
		aula 8 57,00		57,00		
		aula 9 58,90		58,90		
		aula 10 65,50		65,50		
		aula 11 65,50		65,50		
		wc maschi 12,65		12,65		
		wc femmine, docenti e disabili 19,50+5,55+7,60		32,65		
		Totale	m <sup>2</sup>	1.119,05	35,00	39.166,75
	F.3.10.15	Fornitura e posa in opera di rivestimento solo per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato, smaltate o colorate nella massa o con effetto granito, posato con collante a base cementizia su superficie opportunamente predisposta, compresi pezzi jolly per gli spigoli, sigillatura dei giunti e pulizia delle superfici a posa ultimata; escluso collante ed assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.20.50:				
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>758.304,02</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>758.304,02</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>758.304,02</b>





### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
35	f.3.10.15.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> dimensioni 20x20 cm del F.3.15.5.b) rivestimenti piano terra sala da pranzo 5,00 * 2,00 office (14,00+11,00+5,00) * 2,00 panetteria (15,00+15,00+6,00+6,00) * 2,00 pasticceria (15,00+15,00+6,00+6,00) * 2,00 cucina (15,00+15,00+7,50+7,50) * 2,00 rivestimenti piano primo wc maschi (4,20+4,20+2,60+2,60+2,80+2,80+2,80+1,20+1,20) * 2,00 wc femmine, docenti e disabili (4,50+4,50+4,50+7,30+7,30+3,00+3,00+2,40+2,40+1,20+1,20+2,30+2,30+1,20+1,20+2,00+2,00+2,00+2,00) * 2,00 <p style="text-align: right;">Totale</p>				758.304,02
		<b>Totale Pavimenti e rivestimenti EURO</b>	m <sup>2</sup>	495,00	33,00	16.335,00
		<b>Controsoffitti</b>				<b>55.501,75</b>
36	b.3.30.30.a	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura costituita da pannelli smontabili in fibre minerali per esecuzione di controsoffittatura termoacustica, compresa orditura metallica in acciaio preverniciato, con bordi a incastro dimensioni 60x60 cm, spessore minimo 15 mm, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.5.5.10 o A2.5.5.10: per strutture a vista, con bordi diritti controsoffitto piano terra atrio 61,50 office 64,75 controsoffitto piano primo wc maschi 12,65 wc femmine, disabili e docenti 19,50+5,55+7,60 corridoio 30,70 corridoio 63,25 <p style="text-align: right;">Totale</p>				
		<b>Totale Controsoffitti EURO</b>	m <sup>2</sup>	265,50	35,00	9.292,50
		<b>Tinteggiature esterne</b>				<b>9.292,50</b>
37	p.3.10.35.d	Tinteggiatura con idropitture a due mani su pareti e soffitti intonacati a civile nuovi, esterni su ponteggio fisso e continuo (questo escluso dal prezzo), sul fondo già isolato: ** con materiale al quarzo tinteggiatura facciata esterna chiusura perimetrale esterna piano terra da pilastro 1 a pilastro 4 (8,10+1,10) * 4,10 da pilastro 5 a pilastro 9 (5,00+18+5) * 3,80 da pilastro 9 a pilastro 13 27,50 * 4,10 da pilastro 13 a pilastro 16 21,50 * 4,10 da pilastro 16 a pilastro 17 7 * 4,10 chiusura perimetrale esterna piano primo da pilastro 1 a pilastro 4 8,50 * 3,35 da pilastro 5 a pilastro 24 a pilastro 9 18,00 * 3,35 da pilastro 9 a pilastro 12 20,00 * 3,35 da pilastro 12 a pilastro 26 a 25 a 18 21,50 * 3,35 da pilastro 18 a pilastro 20 11,00 * 3,35 da pilastro 20 a 21 a 1 14,00 * 3,35				
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO A RIPORTARE</b>				<b>783.931,52 783.931,52 783.931,52</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				783.931,52	
		A dedurre					
		serramenti esterni					
		piano terra					
		aula 3 5,50 * 2,00		-11,00			
		6,50 * 1,00		-6,50			
		porta uscita sicurezza 2,00 * 2,70		-5,40			
		sala pranzo 3,50 * 3,20		-11,20			
		8,00 * 3,20		-25,60			
		8,00 * 3,20		-25,60			
		3,50 * 3,20		-11,20			
		3,50 * 3,20		-11,20			
		porta uscita di sicurezza - office 3,00 * 3,50		-10,50			
		cucina 7,00 * 2,00		-14,00			
		5,50 * 2,00		-11,00			
		1,30 * 3,50		-4,55			
		pasticceria 4,00 * 2,00		-8,00			
		1,30 * 3,50		-4,55			
		panetteria 2,50 * 2,00		-5,00			
		1,30 * 3,50		-4,55			
		5,00 * 2,00		-10,00			
		piano primo					
		aula 7 5,00 * 2,00		-10,00			
		6,50 * 1,10		-7,15			
		2,00 * 2,00		-4,00			
		wc maschi 2,00 * 1,10		-2,20			
		aula 10 8,00 * 2,00		-16,00			
		aula 11 8,00 * 2,00		-16,00			
		porta uscita di sicurezza 3,00 * 3,10		-9,30			
		aula 9 3,50 * 2,00		-7,00			
		7,00 * 2,00		-14,00			
		aula 8 7,00 * 2,00		-14,00			
		wc femmine 3,00 * 1,00		-3,00			
		corridoio 2,00 * 2,00		-4,00			
		A sommare					
		zoccolatura piano terra 200		200,00			
		velette piano primo 200		200,00			
		Totale	m <sup>2</sup>	798,78	6,00	4.792,68	
		<b>Totale Tinteggiature esterne EURO</b>					<b>4.792,68</b>
		<b>Tinteggiature interne e finiture</b>					
	P.3.10.30	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2 secondo la norma UNI - EN 13300 con materiali in tinta unica bianca o chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato: ** su rasatura a gesso					
38	p.3.10.30.a	tinteggiature interne					
		soffitti piano terra					
		aula 3 57,35		57,35			
		sala da pranzo 185,60		185,60			
		office 64,75		64,75			
		panetteria 95,90		95,90			
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>					<b>788.724,20</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>					<b>788.724,20</b>
		A RIPORTARE					788.724,20



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				788.724,20
		pasticcERIA 93,90		93,90		
		cucina 118,80		118,80		
		soffitti piano primo				
		aula 7 55,10		55,10		
		aula 8 57,00		57,00		
		aula 9 58,90		58,90		
		aula 10 65,50		65,50		
		aula 11 65,50		65,50		
		pareti interne				
		parete interna chiusura perimetrale esterna piano terra				
		da pilastro 1 a pilastro 4 (8,10+1,10) * 4,10		37,72		
		da pilastro 5 a pilastro 9 (5,00+18+5) * 3,80		106,40		
		da pilastro 9 a pilastro 13 27,50 * 4,10		112,75		
		da pilastro 13 a pilastro 16 21,50 * 4,10		88,15		
		da pilastro 16 a pilastro 17 7 * 4,10		28,70		
		chiusura perimetrale esterna piano primo				
		da pilastro 1 a pilastro 4 8,50 * 3,35		28,48		
		da pilastro 5 a pilastro 24 a pilastro 9 18,00 * 3,35		60,30		
		da pilastro 9 a pilastro 12 20,00 * 3,35		67,00		
		da pilastro 12 a pilastro 26 a 25 a 18 21,50 * 3,35		72,03		
		da pilastro 18 a pilastro 20 11,00 * 3,35		36,85		
		da pilastro 20 a 21 a 1 14,00 * 3,35		46,90		
		A dedurre				
		serramenti esterni				
		piano terra				
		aula 3 5,50 * 2,00		-11,00		
		6,50 * 1,00		-6,50		
		porta uscita sicurezza 2,00 * 2,70		-5,40		
		sala pranzo 3,50 * 3,20		-11,20		
		8,00 * 3,20		-25,60		
		8,00 * 3,20		-25,60		
		3,50 * 3,20		-11,20		
		3,50 * 3,20		-11,20		
		porta uscita di sicurezza - office 3,00 * 3,50		-10,50		
		cucina 7,00 * 2,00		-14,00		
		5,50 * 2,00		-11,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		pasticcERIA 4,00 * 2,00		-8,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		panetteria 2,50 * 2,00		-5,00		
		1,30 * 3,50		-4,55		
		5,00 * 2,00		-10,00		
		piano primo				
		aula 7 5,00 * 2,00		-10,00		
		6,50 * 1,10		-7,15		
		2,00 * 2,00		-4,00		
		wc maschi 2,00 * 1,10		-2,20		
		aula 10 8,00 * 2,00		-16,00		
		aula 11 8,00 * 2,00		-16,00		
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>788.724,20</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>788.724,20</b>
		A RIPORTARE				788.724,20



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				788.724,20
		porta uscita di sicurezza 3,00 * 3,10		-9,30		
		aula 9 3,50 * 2,00		-7,00		
		7,00 * 2,00		-14,00		
		aula 8 7,00 * 2,00		-14,00		
		wc femmine 3,00 * 1,00		-3,00		
		corridoio 2,00 * 2,00		-4,00		
		A sommare				
		tavolati interni cassa vuota				
		piano terra				
		aula 3 2,00 * 8,20 * 4,10		67,24		
		sala pranzo 2,00 * (3,50+3,30+2,25+14,40) * 4,10		192,29		
		office 2,00 * 21,00 * 4,10		172,20		
		pasticceria-panetteria 2,00 * 15,20 * 4,10		124,64		
		panetteria-cucina 2,00 * 15,20 * 4,10		124,64		
		piano primo				
		aula 7 2,00 * 7,80 * 3,35		52,26		
		wc femmine-aula 8 2,00 * 7,70 * 3,35		51,59		
		aula 8-aula 9 2,00 * 7,70 * 3,35		51,59		
		aula 8 - aula 9 - corridoio 2,00 * (7,80+7,80) * 3,35		104,52		
		aula 10 - aula 11 - corridoio 2,00 * (8,60+8,60) * 3,35		115,24		
		contropareti su edificio esistente				
		piano terra				
		aula 3 e atrio 10,00 * 4,10		41,00		
		panetteria 11,00 * 4,10		45,10		
		pareti interne				
		piano primo				
		wc maschi 2,00 * (3,00+3,00+2,60+1,60) * 3,35		68,34		
		wc femmine, disabili e docenti 2,00 * (4,50+4,50+3,00+2,60+1,50+2,10+2,10+2,20+1,20) * 3,35		158,79		
		Totale	m <sup>2</sup>	2.686,52	5,00	13.432,60
		<b>Totale Tinteggiature interne e finiture EURO</b>				<b>13.432,60</b>
		<b>Opere fognarie</b>				
39	x.1.1.12	1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	30.000,00	30.000,00
		<b>Totale Opere fognarie EURO</b>				<b>30.000,00</b>
		<b>Opere esterne</b>				
40	x.1.1.5	Realizzazione di pavimentazione su perimetro del nuovo edificio				
		1,00		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	25.000,00	25.000,00
		<b>Totale Opere esterne EURO</b>				<b>25.000,00</b>
		<b>Opere del verde</b>				
41	x.1.1.6	Sistemazione area esterna spazi a verde				
		1,00		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	15.000,00	15.000,00
		<b>Totale Opere del verde EURO</b>				<b>15.000,00</b>
		<b>Assistenze murarie</b>				
42	x.1.1.7	Assistenze muraria per opere impiantistiche				
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>				<b>872.156,80</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>872.156,80</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>872.156,80</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NUOVO EDIFICIO OPERE EDILI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				872.156,80
		assistenze murarie impiantistiche 1,00		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	45.000,00	45.000,00
		<b>Totale Assistenze murarie EURO</b>				<b>45.000,00</b>
		<b>Imprevisti su indicazione D.L.</b>				
43	x.1.1.19	1,00		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	20.000,00	20.000,00
		<b>Totale Imprevisti su indicazione D.L. EURO</b>				<b>20.000,00</b>
		<b>Totale OPERE EDILI EURO</b>				<b>937.156,80</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>937.156,80</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>937.156,80</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE DA SERRAMENTISTA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				937.156,80
44	x.1.1.13	<p><b>Serramenti esterni</b></p> <p>1 Intallazione di nuovi <b>serramenti in alluminio anodizzato</b> certificato CE nei colore a scelta della D.L. (colore e finitura come serramenti già in parte sostituiti con precedenti interventi) con profilato a taglio del ponte termico ottenuto per mezzo di idonei listelli isolanti in poliammide o politermide, a norma con D.L. 192/05 e s.m.i. relativo al rendimento energetico degli edifici - Zona E: <b>infissi + vetri U (W/mqK) 2,2</b> e isolamento acustico a norma della L. n. 447/95 e del D.P.C.M. 5.12.1997 - Categoria E .</p> <p><b>Serramento composto da:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controtelaio in ferro zincato da premurare;</li> <li>- telaio perimetrale con spessore minimo 65 mm;</li> <li>- "basetta isolante" sul davanzale e sulla soglia (per le portefinestre il telaio inferiore sarà del tipo "a soglia ribassata" di altezza massima mm 25);</li> <li>- anta con spessore minimo 75 mm, parti a vista lucidate a specchio o spazzolate, superficie totale della lega leggera in alluminio ossidata anodicamente nel colore naturale oppure in colore RAL a scelta della D.L.;</li> <li>- la ferramenta e gli apparecchi di manovra brevettati originali di prima scelta, certificati dall'azienda produttrice, facenti parte del sistema adottato, cerniere in acciaio del tipo appropriato e staticamente dimensionate per il tipo di serramento, maniglia antinfortunio a "cremonese" che comanda astina a minimo 3 punti di chiusura, guarnizione centrale di battuta e tenuta in EPDM cosiddetta "a giunto aperto", con angoli vulcanizzati, guarnizioni cingi-vetro interne ed esterne in EPDM;</li> <li>- maniglie ed accessori adeguati all'utilizzo del serramento con maniglioni antipanico sulle uscite di sicurezza;</li> <li>- chiusure di sicurezza delle ante a battente/ribalta (vasistas) con blocco tramite chiave della apertura a anta battente (in caso di blocco con chiave è consentita solo la manovra di apertura a vasistas e non quella a battente);</li> <li>- aperture varie elettrificate.</li> </ul> <p>Tipologie serramento previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- finestre ad una o più ante a battente con anta ribalta o vasistas;</li> <li>- portefinestre ad una o più ante a battente con anta ribalta o vasistas,</li> <li>- finestre ad una o più ante a bilico orizzontale;</li> <li>- finestre ad una o più ante a wasistas o anta ribalta;</li> <li>- finestre ad una o più ante scorrevoli sovrapposte;</li> <li>- portefinestre ad una o più ante scorrevoli sovrapposte;</li> <li>- porte per uscite di sicurezza compresi maniglioni antipanico sulle ante, con chiusura in tre punti, alto – basso – centrale , compresa la certificazione del maniglione ai sensi della normativa CE (vedi abaco serramenti);</li> <li>- parti fisse verticali, orizzontali, inclinate; parapetti, sopraluci;</li> </ul> <p>i serramenti dovranno riesere forniti completi di:</p> <p><b>vetrate antisfondamento</b> con rendimento energetico a norma con D.L. 192/05 e s.m.i. per edifici - Zona E: - <b>U (W/mqK) &lt; 1.7</b>, e isolamento acustico a norma della L. n. 447/95 e del D.P.C.M. 5.12.1997 – Categ. E.</p> <p><b>vetrate così costituite:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lastra interna spessore totale mm 8/9 con pellicola polivinilbutirale (PVB) 076 basso emissivo filtro raggi UV;</li> <li>- camera disidratata mm 12;</li> <li>- lastra esterna spessore totale mm 8/9 con pellicola polivinilbutirale (PVB) 076 basso emissivo filtro raggi UV;</li> <li>- ove previsto o indicato dalla D.L. (vedi abaco serramenti), pannello cieco rinforzato isolante, con trasmittanza analoga alla vetrocamera, rivestito sulle due facce con lastra di alluminio della tinta come serramento;</li> <li>- ove previsto o indicato dalla D.L. (vedi abaco serramenti), tapparella alla veneziana posata all'interno della vetrocamera, con movimentazione elettrica, azionata da telecomando, per orientamento aperto/chiuso e sali/scendi - compresa fornitura minima di un telecomando per locale.</li> <li>- ove previsto o indicato dalla D.L. (vedi abaco</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b> A RIPORTARE</p>				<b>937.156,80</b> 937.156,80



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE DA SERRAMENTISTA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>serramenti), vetrocamera colorata per attenuazione luce con le stesse caratteristiche di cui sopra: colore fumè "Dark Blue".</p> <p>La posa in opera dovrà essere eseguita da personale specializzato ed i fissaggi dovranno essere in acciaio inox.</p> <p>- L'impresa esecutrice dovrà produrre obbligatoriamente le Garanzie, le Certificazioni e le Dichiarazioni di Conformità ed Idoneità di Legge relativamente alla provenienza ed idoneità dei materiali forniti ed alle lavorazioni eseguite. Il serramento dovrà rispondere ai seguenti requisiti desumibili da certificati: <u>permeabilità all'aria classe 4 - tenuta all'acqua classe 9°</u> - <u>resistenza al vento classe B5/C5</u>. Tali certificazioni e dichiarazioni verranno dichiarati conformi tramite collaudi prescritti dalle vigenti normative.</p> <p>- L'impresa ha l'obbligo della campionatura di una finestra completa in ogni sua parte, posata in opera sul posto, da sottoporre all'approvazione definitiva da parte della D.L., prima di procedere all'assemblaggio complessivo di tutti i serramenti che dovrà essere corrispondente al serramento campione già realizzato e posato presso l'istituto;</p> <p>- L'impresa appaltatrice ha l'obbligo di predisporre il nuovo abaco esecutivo a proprie spese, che sottoporrà all'approvazione definitiva da parte della D.L., ed è altresì fatto obbligo, di rilevare singolarmente tutte le misure e di verificare le tipologie esecutive in cantiere;</p> <p>- Inoltre è compreso nel prezzo l'approntamento di trabattello interno mobile e/o fisso regolamentare, l'onere di redigere il Piano di Montaggio, Utilizzo e Smontaggio dello stesso che farà parte integrante del Piano Operativo di Sicurezza. Il lavoro si prevede a chiavi in mano, quindi è comprensivo di opere murarie occorrenti, assistenze murarie e specialistiche varie, quant'altro occorrente sia necessario per una fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte (vedi abaco).</p> <p>serramenti esterni</p> <p>piano terra</p> <p>aula 3 5,50 * 2,00 11,00</p> <p>6,50 * 1,00 6,50</p> <p>porta uscita sicurezza 2,00 * 2,70 5,40</p> <p>sala pranzo 3,50 * 3,20 11,20</p> <p>8,00 * 3,20 25,60</p> <p>8,00 * 3,20 25,60</p> <p>3,50 * 3,20 11,20</p> <p>3,50 * 3,20 11,20</p> <p>porta uscita di sicurezza - office 3,00 * 3,50 10,50</p> <p>cucina 7,00 * 2,00 14,00</p> <p>5,50 * 2,00 11,00</p> <p>1,30 * 3,50 4,55</p> <p>pasticceria 4,00 * 2,00 8,00</p> <p>1,30 * 3,50 4,55</p> <p>panetteria 2,50 * 2,00 5,00</p> <p>1,30 * 3,50 4,55</p> <p>5,00 * 2,00 10,00</p> <p>vetrata scala 6,00 * 4,50 27,00</p> <p>piano primo</p> <p>aula 7 5,00 * 2,00 10,00</p> <p>6,50 * 1,10 7,15</p> <p>2,00 * 2,00 4,00</p> <p>wc maschi 2,00 * 1,10 2,20</p> <p>aula 10 8,00 * 2,00 16,00</p> <p>aula 11 8,00 * 2,00 16,00</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				937.156,80
						<b>937.156,80</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### NUOVO EDIFICIO OPERE DA SERRAMENTISTA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				937.156,80
		porta uscita di sicurezza 3,00 * 3,10		9,30		
		aula 9 3,50 * 2,00		7,00		
		7,00 * 2,00		14,00		
		aula 8 7,00 * 2,00		14,00		
		wc femmine 3,00 * 1,00		3,00		
		corridoio 2,00 * 2,00		4,00		
		vetrata scala 6,00 * 5,00		30,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	343,50	410,00	140.835,00
		<b>Totale Serramenti esterni EURO</b>				<b>140.835,00</b>
45	x.1.1.14	<p><b>Porte interne</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne, classe di reazione al fuoco 1, in alluminio spessore 50 mm, con coprifilo ed imbotte laterale per tavolati di spessore come da progetto in lega di alluminio anodizzato naturale e/o preverniciato tinte Rall a scelta D.L, compreso di falso telaio in acciaio zincato da murare nel muro, tre cerniere in alluminio preverniciato, contropiastra in acciaio, serratura con chiave normale, maniglia in pvc rinforzato o in alluminio antinfortunio (sulle porte da 80, cioè WC, fornire espressamente il Pomolo Meroni con cricchetto libero-occupato), battente (cioè pannello) in multistrato marino spessore 3 cm rivestito sulle due facce con pannelli in laminato plastico 10/12 mm, di classe 1 ed atossico (colore a scelta della D.L.), copribattuta e zoccolo in alluminio preverniciato tinte Rall a scelta D.L. compresa l'assistenza muraria e quant'altro occorrente.</p> <p>Mentre sulle porte ad una anta da 90 cm e/o 13-140-180 cm a doppia anta vanno inserite delle griglie di ripresa per aereazione in alluminio di dimensioni come da indicazioni del Termotecnico progettista. Campionatura di una porta completa da sottoporre all'approvazione della D.L.</p> <p>Porta interna in alluminio dimensione 130/210</p> <p>porte interne in alluminio dimensione 130/210</p> <p>piano terra</p> <p>aula 3 1,00</p> <p>pano primo</p> <p>aula 7 1,00</p> <p>aula 8 1,00</p> <p>aula 9 1,00</p> <p>aula 10 1,00</p> <p>aula 11 1,00</p> <p>Totale</p>	Cadauno	6,00	1.050,00	6.300,00
46	x.1.1.15	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne, classe di reazione al fuoco 1, in alluminio spessore 50 mm, con coprifilo ed imbotte laterale per tavolati di spessore come da progetto in lega di alluminio anodizzato naturale e/o preverniciato tinte Rall a scelta D.L, compreso di falso telaio in acciaio zincato da murare nel muro, tre cerniere in alluminio preverniciato, contropiastra in acciaio, serratura con chiave normale, maniglia in pvc rinforzato o in alluminio antinfortunio (sulle porte da 80, cioè WC, fornire espressamente il Pomolo Meroni con cricchetto libero-occupato), battente (cioè pannello) in multistrato marino spessore 3 cm rivestito sulle due facce con pannelli in laminato plastico 10/12 mm, di classe 1 ed atossico (colore a scelta della D.L.), copribattuta e zoccolo in alluminio preverniciato tinte Rall a scelta D.L. compresa l'assistenza muraria e quant'altro occorrente.</p> <p>Mentre sulle porte ad una anta da 90 cm e/o 13-140-180 cm a doppia anta vanno inserite delle griglie di ripresa per aereazione in alluminio di dimensioni come da indicazioni del Termotecnico progettista. Campionatura di una porta completa da sottoporre all'approvazione della D.L.</p>				
<p><b>A RIPORTARE OPERE DA SERRAMENTISTA</b></p> <p><b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b></p> <p>A RIPORTARE</p>						<p><b>147.135,00</b></p> <p><b>1.084.291,80</b></p> <p><b>1.084.291,80</b></p>





### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE DA SERRAMENTISTA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.084.291,80
		Porta interna in alluminio dimensione 180/210 porte interne in alluminio dimensione 180/210  piano terra panetteria 1,00 pasticceria 1,00 cucina 1,00 sala pranzo 1,00 sala pranzo 1,00  Totale				
			Cadauno	5,00	1.250,00	6.250,00
47	x.1.1.16	Fornitura e posa in opera di porte interne, classe di reazione al fuoco 1, in alluminio spessore 50 mm, con coprifilo ed imbotte laterale per tavolati di spessore come da progetto in lega di alluminio anodizzato naturale e/o preverniciato tinte Rall a scelta D.L, compreso di falso telaio in acciaio zincato da murare nel muro, tre cerniere in alluminio preverniciato, contropiastra in acciaio, serratura con chiave normale, maniglia in pvc rinforzato o in alluminio antinfortunio (sulle porte da 80, cioè WC, fornire espressamente il Pomolo Meroni con cricchetto libero-occupato), battente (cioè pannello) in multistrato marino spessore 3 cm rivestito sulle due facce con pannelli in laminato plastico 10/12 mm, di classe 1 ed atossico (colore a scelta della D.L), copribattuta e zoccolo in alluminio preverniciato tinte Rall a scelta D.L. compresa l'assistenza muraria e quant'altro occorrente. Mentre sulle porte ad una anta da 90 cm e/o 13-140-180 cm a doppia anta vanno inserite delle griglie di ripresa per aereazione in alluminio di dimensioni come da indicazioni del Termotecnico progettista. Campionatura di una porta completa da sottoporre all'approvazione della D.L.  Porta interna in alluminio dimensione 80-90/210 porte interne in alluminio dimensione 80-90/210  piano primo wc maschi 4,00 wc femmine 2,00 wc docenti 3,00 wc femmine-disabili 3,00  piano terra passavivande cucina da 120x120 2,00  Totale				
			Cadauno	14,00	850,00	11.900,00
		<b>Totale Porte interne EURO</b>				<b>24.450,00</b>
48	x.1.1.17	<b>Porte REI</b> Fornitura e posa in opera di PORTE TAGLIAFUOCO UNI 9723 classe REI 120, a uno o due battenti, con telaio profilato in acciaio, guarnizione termoespandente, completo di falsotelaio, o zanche a murare. Porte con N. 4 cerniere di cui una con molla interna tarabile per chiusura automatica. Battente inscatolato in lamiera di acciaio pressopiegata e saldata a punti. Isolamento interno ad elevata intensità, resistente alle alte temperature. Serratura e maniglia antinfortunio con scrocco a mandata incorporato. Verniciatura con prodotti a base epossipoliestere con colore a scelta D.L. Rostro di tenuta nella battuta, montata lateralmente sull'anta. Per le porte a due ante, regolatore di sequenza che eviti l'accavallamento dei battenti, il tutto conforme alla normativa UNI vigente.  <b>A RIPORTARE OPERE DA SERRAMENTISTA A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO A RIPORTARE</b>				<b>165.285,00 1.102.441,80 1.102.441,80</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
OPERE DA SERRAMENTISTA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.102.441,80
		Compresa l'assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'impresa esecutrice dei lavori dovrà rilasciare apposito certificato di omologazione e classificazione rilasciata da apposito Istituto abilitato e relativa dichiarazione di giusta posa.				
		Porta REI dimensione 90/210				
		porta REI				
		dimensione 90/2010				
		locale ascensore 1,00		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	800,00	800,00
49	x.1.1.18	Fornitura e posa in opera di PORTE TAGLIAFUOCO UNI 9723 classe REI 120, a uno o due battenti, con telaio profilato in acciaio, guarnizione termoespandente, completo di falsotelaio, o zanche a murare. Porte con N. 4 cerniere di cui una con molla interna tarabile per chiusura automatica. Battente inscatolato in lamiera di acciaio pressopiegata e saldata a punti. Isolamento interno ad elevata intensità, resistente alle alte temperature. Serratura e maniglia antinfortunio con scrocco a mandata incorporato. Verniciatura con prodotti a base epossipoliestere con colore a scelta D.L. Rostro di tenuta nella battuta, montata lateralmente sull'anta. Per le porte a due ante, regolatore di sequenza che eviti l'accavallamento dei battenti, il tutto conforme alla normativa UNI vigente. Compresa l'assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'impresa esecutrice dei lavori dovrà rilasciare apposito certificato di omologazione e classificazione rilasciata da apposito Istituto abilitato e relativa dichiarazione di giusta posa.				
		Porta REI dimensione 180/210				
		porta REI				
		dimensione 180/2010				
		sala pranzo 1,00		1,00		
		office 1,00		1,00		
		Totale	Cadauno	2,00	1.400,00	2.800,00
		<b>Totale Porte REI EURO</b>				<b>3.600,00</b>
		<b>Totale OPERE DA SERRAMENTISTA EURO</b>				<b>168.885,00</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>1.106.041,80</b>
		A RIPORTARE				1.106.041,80



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
IMPIANTO ELETTRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.106.041,80
50	x.1.1.1	<b>Impianti elettrici</b> Realizzazione in opera di impianto elettrico completo, compresi impianti speciali, rilevazione incendi, ecc.. impianto elettrico completo come da progetto 1,00		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	170.000,00	170.000,00
		<b>Totale Impianti elettrici EURO</b>				<b>170.000,00</b>
		<b>Totale IMPIANTO ELETTRICO EURO</b>				<b>170.000,00</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>1.276.041,80</b>
		A RIPORTARE				1.276.041,80



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### NUOVO EDIFICIO

#### IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.276.041,80
51	x.1.1.2	<b>Impianti idrotermosanitari</b> Realizzazione in opera di impianto idrotermosanitario e riscaldamento impianto idrotermosanitario completo come da progetto 1,00		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	165.000,00	165.000,00
52	x.1.1.3	Sanitari, rubinetterie ed accessori servizi igieni piano primo 1,00		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	8.000,00	8.000,00
		<b>Totale Impianti idrotermosanitari EURO</b>				<b>173.000,00</b>
		<b>Totale IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO EURO</b>				<b>173.000,00</b>
		<b>A RIPORTARE NUOVO EDIFICIO</b>				<b>1.449.041,80</b>
		A RIPORTARE				1.449.041,80



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**NUOVO EDIFICIO  
IMPIANTO ELEVATORE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.449.041,80
	u.3.10.10	<p><b>Impianto elevatore</b> Ascensore per edifici pubblici non residenziali. Portata 860 kg - 11 persone - caratteristiche: Impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto, con pistone nel vano, di tipo automatico, 4 fermate, corsa utile 9,90 m, velocità 0,50/0,12 m/s, rapporto di intermittenza 0,40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa; guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato d'acciaio a T trafilato o fresato. Altre caratteristiche: cabina in lamiera di ferro rivestita in p.v.c. con larghezza 1,37 m, profondità 1,50 m, altezza 2,20 m, pavimento ricoperto in linoleum o gomma: porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta in larghezza 0,90 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro rivestita in p.v.c., serrature elettromeccaniche di sicurezza a porte chiuse, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano con caratteri in Braille, luce di emergenza, linea telefonica con sistema di comunicazione bidirezionale, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e lampade "occupato" e segnalazione di avvenuto inserimento allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e quanto necessario per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio. impianto completo come sopra descritto</p>				
53	u.3.10.10.a	ascensore				
		1,00		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	24.200,00	24.200,00
						<b>24.200,00</b>
						<b>24.200,00</b>
						<b>1.473.241,80</b>
						<b>1.473.241,80</b>

A RIPORTARE



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**EDIFICIO ESISTENTE  
OPERE EDILI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.473.241,80
54	x.1.1.4	<p><b>Opere varie edificio esistente</b></p> <p>Riqualificazione di locali esistente per la formazione di blocco servizi igienici, formazione di due uffici in luogo di una aula, pulizia e smantellamento lavoratori esistenti con ripristino degli stessi ad altro uso</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	a corpo	1,000 1,000	58.758,20	58.758,20
						<b>58.758,20</b>
						<b>Totale Opere varie edificio esistente EURO</b>
						<b>Demolizioni e disfacimenti</b>
55	x.1.1.9	<p>Demolizioni previsionali di pavimentazioni e asfalti esistenti per la realizzazione del nuovo edificio</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	a corpo	1,000 1,000	22.000,00	22.000,00
56	x.1.1.10	<p>Demolizione di gronda edificio esistente in prossimità della realizzazione del nuovo edificio, modifica della copertura esistente</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	a corpo	1,000 1,000	21.000,00	21.000,00
						<b>43.000,00</b>
						<b>Totale OPERE EDILI EURO</b>
						<b>101.758,20</b>
						<b>Totale EDIFICIO ESISTENTE EURO</b>
						<b>101.758,20</b>
						<b>1.575.000,00</b>

A RIPORTARE



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### ONERI DELLA SICUREZZA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.575.000,00
57	x.1.1.8	<b>Sicurezza</b> Oneri per la sicurezza				
		1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	25.000,00	25.000,00
		<b>Totale Sicurezza EURO</b>				<b>25.000,00</b>
		<b>Totale SICUREZZA EURO</b>				<b>25.000,00</b>
		<b>Totale ONERI DELLA SICUREZZA EURO</b>				<b>25.000,00</b>
		<b>Importo Lavori EURO</b>				<b>1.600.000,00</b>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>NUOVO EDIFICIO</b>	<b>1.473.241,80</b>	
<b>OPERE EDILI</b>	<b>937.156,80</b>	
<i>Ponteggi</i>	<i>20.280,00</i>	
<i>Scavi e rinterrì</i>	<i>34.167,00</i>	
<i>Calcestruzzi</i>	<i>82.882,20</i>	
<i>Casseformi per opere in cemento armato</i>	<i>54.974,05</i>	
<i>Ferro per opere in cemento armato</i>	<i>101.291,52</i>	
<i>Vespao</i>	<i>37.462,50</i>	
<i>Solaio in lastre predalles</i>	<i>72.257,50</i>	
<i>Impermeabilizzazione e coibentazione</i>	<i>25.679,08</i>	
<i>Murature e tavolati</i>	<i>88.729,89</i>	
<i>Sottofondi</i>	<i>53.756,75</i>	
<i>Copertura in legno</i>	<i>25.879,00</i>	
<i>Copertura in lastre</i>	<i>34.500,00</i>	
<i>Opere in pietra naturale</i>	<i>15.000,00</i>	
<i>Opere da fabbro</i>	<i>2.170,00</i>	
<i>Intonaci</i>	<i>70.107,78</i>	
<i>Pavimenti e rivestimenti</i>	<i>55.501,75</i>	
<i>Controsoffitti</i>	<i>9.292,50</i>	
<i>Tinteggiature esterne</i>	<i>4.792,68</i>	
<i>Tinteggiature interne e finiture</i>	<i>13.432,60</i>	
<i>Opere fognarie</i>	<i>30.000,00</i>	
<i>Opere esterne</i>	<i>25.000,00</i>	
<i>Opere del verde</i>	<i>15.000,00</i>	
<i>Assistenze murarie</i>	<i>45.000,00</i>	
<i>Imprevisti su indicazione D.L.</i>	<i>20.000,00</i>	
<b>OPERE DA SERRAMENTISTA</b>	<b>168.885,00</b>	
<i>Serramenti esterni</i>	<i>140.835,00</i>	
<i>Porte interne</i>	<i>24.450,00</i>	
<i>Porte REI</i>	<i>3.600,00</i>	
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>170.000,00</b>	
<i>Impianti elettrici</i>	<i>170.000,00</i>	
<b>IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO</b>	<b>173.000,00</b>	
<i>Impianti idrotermosanitari</i>	<i>173.000,00</i>	
<b>IMPIANTO ELEVATORE</b>	<b>24.200,00</b>	
<i>Impianto elevatore</i>	<i>24.200,00</i>	
<b>EDIFICIO ESISTENTE</b>	<b>101.758,20</b>	
<b>OPERE EDILI</b>	<b>101.758,20</b>	
<i>Opere varie edificio esistente</i>	<i>58.758,20</i>	
<i>Demolizioni e disfacimenti</i>	<i>43.000,00</i>	
<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>25.000,00</b>	
<b>SICUREZZA</b>	<b>25.000,00</b>	
<i>Sicurezza</i>	<i>25.000,00</i>	
IMPORTO LAVORI EURO		1.600.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA EURO</b>		<b>1.600.000,00</b>