



# COMUNE DI GUARENE

Provincia di Cuneo – Regione Piemonte



## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLA ELEMENTARE DELLA FRAZIONE VACCHERIA ULTERIORI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



codice  
**0155G**

### Richiedente:

Comune di Guarene  
Piazza Roma, n° 6  
12050, Guarene (CN)  
Sig. Sindaco: Artusio Franco

### Edificio:

Scuola Elementare  
Via Mulino Vecchio, n° 1  
12050, Guarene (CN)

### Tecnico

#### incaricato:

Ing. Sibona Andrea  
Via Santa Caterina n°5  
12050, Lequio Berria (CN)  
c.f SBN NDR 85A07 A124T

### Progettazione:

Ing. Sibona Andrea

### Data:

02.2017

**oggetto**

**Computo metrico estimativo**

**scala**  
-

**allegato**  
**5**



**Comune di Guarene**  
Provincia di Cuneo

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SCUOLA ELEMENTARE DELLA FRAZIONE VACCHERIA ULTERIORI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

**COMMITTENTE:** Comune di Guarene

Guarene, 15/02/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Andrea Sibona

Ing. Andrea Sibona  
Via Santa Caterina n.5, 12050 Lequio Berria (CN)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>SCUOLA ELEMENTARE (SpCat 1) SOSTITUZIONE SERRAMENTI (Cat 1) SOSTITUZIONE SERRAMENTI - parte non riqualificata nel primo lotto di intervento (SbCat 1)</b>							
1 / 1 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50							
	CODICE 10	1,00		1,400	0,700	0,98		
	CODICE 11	2,00		1,350	0,700	1,89		
	CODICE 12	6,00		1,100	0,700	4,62		
	CODICE 13	1,00		2,370	2,010	4,76		
		1,00		2,430	4,210	10,23		
	CODICE 14	2,00		1,390	1,020	2,84		
	CODICE 15	1,00		3,600	0,900	3,24		
	CODICE 16	1,00		1,300	0,900	1,17		
	CODICE 17	1,00		4,500	1,100	4,95		
	CODICE 18	1,00		1,170	4,000	4,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					39,36	12,58	495,15
2 / 2 01.A18.B00. 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0 maggiorazione del 10% per trasmittanza inferiore a 1,30 W/mqk, la rispettanza della UNI 12600							
	CODICE 14	2,00	1,10	1,390	1,020	3,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,12	295,24	921,15
3 / 3 01.A18.B00. 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5 maggiorazione del 10% per trasmittanza inferiore a 1,30 W/mqk, la rispettanza della UNI 12600							
	CODICE 13 - parte fissa	1,00	1,10	2,370	2,010	5,24		
	CODICE 13 - parte fissa	1,00	1,10	2,430	4,210	11,25		
	in sottrazione porta	-1,00	1,10	1,200	2,000	-2,64		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					16,49		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-2,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					13,85	262,85	3'640,47
4 / 4 01.A18.B10. 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'056,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'056,77
	un'anta, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0 maggiorazione del 10% per trasmittanza inferiore a 1,30 W/mqk, e la rispettanza della UNI 12600 CODICE 10	1,00	1,10	1,400	0,700	1,08		
	CODICE 11	2,00	1,10	1,350	0,700	2,08		
	CODICE 12	6,00	1,10	1,100	0,700	5,08		
	CODICE 16	1,00	1,10	1,300	0,900	1,29		
	CODICE 18 - parte vasistas	1,00	1,10	1,170	1,100	1,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,95	450,62	4'934,29
5 / 5 01.A18.B10. 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5 maggiorazione del 10% per trasmittanza inferiore a 1,30 W/mqk, e la rispettanza della UNI 12600 CODICE 15	1,00	1,10	3,600	0,900	3,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,56	425,76	1'515,71
6 / 6 01.A18.B10. 075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5 maggiorazione del 10% per trasmittanza inferiore a 1,30 W/mqk, e la rispettanza della UNI 12600 CODICE 17	1,00	1,10	4,500	1,100	5,45		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,45	417,80	2'277,01
7 / 7 01.A18.B00. 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 m <sup>2</sup> 3,5 maggiorazione del 10% per trasmittanza inferiore a 1,30 W/mqk, la rispettanza della UNI 12600 CODICE 13 - parte portafinestra CODICE 18 - parte ad ante	1,00 1,00	1,10 1,10	1,200 1,170	2,000 2,900	2,64 3,73		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,37	400,90	2'553,73
8 / 8 PREZZO. 1.1	F.O. Tenda libera a rullo con comando a catena e tessuto oscurante. Tenda a rullo libera per interni con avvolgimento a catena completa degli accessori per fissaggio frontale o a soffitto a seconda dei casi; Profilo portarullo laccato colore bianco; Rullo di avvolgimento in alluminio estruso con ogiva per facilitare la manutenzione telo; Comando frizionato in PVC completo di calotta lato opposto con perno rientrante per facilitare lo smontaggio del rullo dalle staffe; Catena in nylon con grani in PVC mm dotata di sgancio di sicurezza; Fondale in alluminio estruso comprensivo di tappi laterali di chiusura in PVC; Caratteristiche del tessuto Composizione: 100% Trevira CS con ignifugazione di classe B1(D) secondo la Din 4102-1,05-98; Peso: 135 g/m2; Altezza: fino a 200 cm; Spessore: 0,35 mm; Applicazione:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'337,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'337,51
	Interno, senza guide, non giuntabile , senza stecche; Pulitura: con spugna umida; Colori a scelta dell'amministrazione. maggiorazione del 30% per lunghezza maggiore di 2 m TENDE A RULLO <2m TENDE A RULLO >2m	1,00	1,30			8,00 1,30	300,00	2'790,00
	SOMMANO cadauno					9,30		
9 / 9 01.P14.C18.0 05	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave TOTALE SU PORTE DI SICUREZZA					2,00	119,45	238,90
	SOMMANO cad					2,00		
10 / 10 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno TOTALE SU PORTE DI SICUREZZA					2,00	68,33	136,66
	SOMMANO cad					2,00		
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 2) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - realizzazione soffitti isolati (SbCat 2)</b>							
11 / 11 01.P09.E34.0 10	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente controsoffitti con pannellatura a quadrotte colorate su solette orizzontali piane PIANO TERRENO SP.16cm				315,000	315,00	9,67	3'046,05
	SOMMANO m²					315,00		
12 / 12 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 controsoffitti con pannellatura a quadrotte colorate su solette orizzontali piane PIANO TERRENO SP.16cm				315,000	315,00	33,99	10'706,85
	SOMMANO m²					315,00		
13 / 13 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm controsoffitti lastra in cartongesso su solette orizzontali inclinate, maggiorazione del 30% per doppia lastra CONTROSOFFITTI INCLINATI SP.16cm		1,30		130,000	169,00	41,16	6'956,04
	SOMMANO m²					169,00		
14 / 14 03.A10.C03. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'212,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'212,01
	esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani SU CONTROSOFFITTI INCLINATI			130,000		130,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					130,00	14,69	1'909,70
15 / 15 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SU CONTROSOFFITTI INCLINATI			130,000		130,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					130,00	4,48	582,40
16 / 16 03.P09.A03. 020	Rotolo in lana di pecora non autoportante, per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,039 W/mK Spessore cm 6 strato isolante controsoffitti su solette verso sottotetto e esterno, maggiorazione 10% per lambda pari a 0,032 W/mK CONTROSOFFITTO PIANO CONTROSOFFITTO INCLINATO	2,00 1,00	1,10 1,10		265,000 130,000	583,00 143,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					726,00	8,59	6'236,34
17 / 17 03.P09.A03. 025	Rotolo in lana di pecora non autoportante, per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,039 W/mK Spessore cm 8 strato isolante controsoffitti su solette verso esterno, maggiorazione 10% per lambda pari a 0,032 W/mK CONTROSOFFITTO INCLINATO	1,00	1,10		130,000	143,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					143,00	11,45	1'637,35
18 / 18 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili ISOLAMENTO IN CONTROSOFFITTO PIANO ISOLAMENTO IN CONTROSOFFITTO INCLINATO	2,00 2,00			265,000 130,000	530,00 260,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					790,00	6,54	5'166,60
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - installazione sistemi a LED (SbCat 3)</b>							
19 / 19 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. RIMOZIONE PLAFONIERE RIMOZIONE LAMPADE A SOFFITTO E PARETE	70,00 20,00			2,000 1,000	140,00 20,00		
	SOMMANO kg					160,00	2,07	331,20
20 / 20 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati TOTALE APPARECCHI ILLUMINANTI					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	12,13	1'091,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'167,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'167,30
21 / 21 PREZZO 3.1	F.O. Plafoniera LED per installazione a incasso.Dimensione 600x600 mm. Cornice: in alluminio verniciato bianco gofrato. Diffusore: opale.Sorgente LED Hongli 2835 corrente costante 900mA. Tecnologia LGP (Light Guide Plate): ottica interna per garantire l'uniformità di emissione della luce. Alimentatore 220-240V - 50/60Hz.Life time: 50.000 ore (rendimento 70%). EN62471: Gruppo di rischio fotobiologico Esente (0). Potenza totale 36W; Lumen nominali 4300lm. Comprensivo di alimentazione elettrica con prolungamento dei cavi esistenti. PLAFONIERE LED DOVE PREVISTO CONTROSOFFITTO A QUADROTTE					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	78,00	3'900,00
22 / 22 PREZZO 3.2	F.O. Plafoniera LED per installazione a soffitto.Dimensione 1200x300 mm. Cornice: in alluminio verniciato bianco .Alimentatore 220-240V - 50/60Hz.Life time: 30.000 ore (rendimento 70%). EN62471: Gruppo di rischio fotobiologico Esente (0). Potenza totale 40W; Lumen nominali 3702lm. Comprensivo di kit di fissaggio a soffitto e alimentazione elettrica con prolungamento dei cavi esistenti. PLAFONIERE DOVE NON PREVISTO CONTROSOFFITTO A QUADROTTE					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	64,90	3'245,00
	<b>RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO TERMICO (Cat 3) RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO TERMICO - sostituzione ventilconvettori (SbCat 4)</b>							
23 / 23 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' TOTALE IMPIANTO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,67	316,70
24 / 24 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. RIMOZIONE E DEMOLIZIONE VECCHI VENTILCONVETTORI	15,00			25,000	375,00		
	SOMMANO kg					375,00	2,07	776,25
25 / 25 05.A14.A05. 015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) Ventilconvettori aventi caratteristiche di potenza e rumorosità tipo AERMEC modello FCX o similare, comprensivi di collegamenti elettrici TOTALE VENTILCONVETTORI					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	419,76	6'296,40
26 / 26 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 TOTALE IMPIANTO	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,67	316,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'018,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'018,35
	<b>INSUFFLAGGIO PARZIALE PARETI (Cat 4) INSUFFLAGGIO PARZIALE PARETI (SbCat 5)</b>							
27 / 27 03.A07.B02. 005	Insufflaggio di materiali isolanti termoacustici in fiocchi in intercapedini murarie mediante insufflaggio a secco a bassa pressione (P<=0,20 bar) fino a saturazione dei volumi da riempire. Compreo il trasporto, il carico, lo scarico, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio e tutta la strumentazione necessaria. Compresa la formazione dei fori necessari per la messa in opera dall'interno o dall'esterno dell'edificio e la video ispezione mediante endoscopio. Compresa l'ispezione e la sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili (anche dall'interno del fabbricato) o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Compresa la chiusura dei fori con malta premiscelata a rustico o equivalente. Esclusa la rasatura, stuccatura ed ogni opera da decoratore per il rappezzo della tinteggiatura. Escluso il nolo di ponteggio/trabattello o piattaforma aerea fino a m 12 e gli oneri di eventuale occupazione suolo pubblico. Da misurarsi in opera sui volumi effettivamente insufflati, compresi gli sfridi e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale isolante. In fiocchi di cellulosa di legno AULA 5 AULA 6		13,00 6,00	0,180 0,180	3,000 3,000	7,02 3,24		
	SOMMANO m³					10,26	67,80	695,63
28 / 28 03.P09.G08. 005	Isolante termoacustico sfuso in fiocchi per insufflaggio a secco, prodotto da cellulosa di prima estrazione o dal recupero di scarti di cartiera. Intaccabile da muffe, funghi, batteri, roditori o altri organismi. Contenuto di cellulosa >=98% sulla frazione eccedente gli additivi antifiamma e preservanti della durabilità. Esente da inchiostri di stampa, colle, patine. Esente da composti del Boro (quali Borace, Acido Borico ecc.) o altre sostanze tossiche ai sensi della Direttiva 67/548/EEC. Resistente al fuoco classe=B-s1, d 0 o migliore. Conducibilità termica <=0,040 W/mk, Mu<=2. Per una densità di 50 kg/m3, materiale franco fabbrica. in fiocchi di cellulosa di legno valore lambda pari a 0,038 W/m2K TOTALE		10,26		50,000	513,00		
	SOMMANO kg					513,00	2,64	1'354,32
29 / 29 02.P80.S65.0 10	Stuccatura saltuaria e parziale (fino al 25%) di superfici interne per eliminare eventuali piccole scalfitture, eseguita con stucco emulsionato, compresa la carteggiatura delle parti stuccate, conteggiata al mq sull'intera superficie AULA 5 AULA 6		13,00 6,00		3,000 3,000	39,00 18,00		
	SOMMANO m²					57,00	8,86	505,02
30 / 30 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni TOTALE PARETI				57,000	57,00		
	SOMMANO m²					57,00	4,48	255,36
31 / 31 03.A10.C04. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni TOTALE PARETI				57,000	57,00		
	SOMMANO m²					57,00	11,02	628,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							75'456,82





