

COMUNE

GIFFONI VALLE PIANA (SALERNO)

OGGETTO

DECRETO INTERMINISTERIALE 14 APRILE 2015. ATTUAZIONE PROTOCOLLO KYOTO.

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA MATERNA FRAZIONE CHIEVE.

COMMITTENTE

*AMM.NE COMUNALE
GIFFONI VALLE PIANA*

PROGETTISTA

Arch. Gisella CARUCCI (UTC)

DATA

MAGGIO 2017

ARCHIVIO

DESCRIZIONE ELABORATO

PROGETTO
DEFINITIVO ED ESECUTIVO
STRALCIO

TAVOLA

09

SCALA

09 — *COMPUTO METRICO ESTIMATIVO*

IL PROGETTISTA

COMUNE DI



GIFFONI
VALLE PIANA

Comune: Giffoni Valle Piana
Provincia: Salerno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Decreto interministeriale 14 Aprile 2015. Attuazione protocollo Kyoto. Interventi di efficientamento energetico scuola materna frazione Chieve.

COMMITTENTE: Comune di Giffoni Valle Piana

Giffoni Valle Piana, _____

IL TECNICO
arch. Gisella CARUCCI -UTC-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica BAGNO 1.1 - Piano Terra BAGNO 1.2 - Piano Terra CUCINA - Piano Terra AULA 1 - Piano Terra ATRIO - Piano Terra ANTI CUCINA - Piano Terra AULA 2 - Piano Terra RIP - Piano Terra BAGNO 2.1 - Piano Terra BAGNO 2.2 - Piano Terra BAGNO RIP. - Piano Terra CALDAIA - Piano Terra portico portico					9,86 10,26 15,18 41,86 94,12 5,07 41,86 10,35 9,89 10,27 3,68 4,77 25,64 13,50		
	SOMMANO mq					296,31	8,35	2'474,19
2 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito BAGNO 1.1 - Piano Terra BAGNO 1.2 - Piano Terra CUCINA - Piano Terra AULA 1 - Piano Terra ATRIO - Piano Terra ANTI CUCINA - Piano Terra AULA 2 - Piano Terra RIP - Piano Terra BAGNO 2.1 - Piano Terra BAGNO 2.2 - Piano Terra BAGNO RIP. - Piano Terra CALDAIA - Piano Terra portico portico	9,86 10,26 15,18 41,86 94,12 5,07 41,86 10,35 9,89 10,27 3,68 4,77 2,00 2,00	12,82 6,75		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	2,96 3,08 4,55 12,56 28,24 1,52 12,56 3,11 2,97 3,08 1,10 1,43 25,64 13,50		
	SOMMANO mc					116,30	104,41	12'142,88
3 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² finestra BAGNO 1.1 - Piano Terra finestra BAGNO 1.2 - Piano Terra finestra CUCINA - Piano Terra finestra AULA 1 - Piano Terra finestra AULA 1 - Piano Terra finestra AULA 1 - Piano Terra finestra ATRIO - Piano Terra finestra AULA 1 - Piano Terra finestra AULA 1 - Piano Terra finestra ATRIO - Piano Terra finestra ATRIO - Piano Terra finestra AULA 1 - Piano Terra finestra AULA 2 - Piano Terra finestra ATRIO - Piano Terra finestra AULA 2 - Piano Terra finestra ATRIO - Piano Terra finestra ATRIO - Piano Terra finestra AULA 2 - Piano Terra finestra ATRIO - Piano Terra finestra AULA 2 - Piano Terra				3,000 3,150 3,040 0,900 1,300 0,900 1,530 0,900 1,300 0,900 1,300 0,900 0,900 0,920 1,300 1,350 0,900 0,850 0,920	0,900 0,900 0,900 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030 2,030	2,70 2,84 2,74 1,83 2,64 1,83 3,11 1,83 2,64 1,83 2,64 1,83 1,83 1,87 2,64 2,74 1,83 1,73 1,87	
	A RIPORTARE					42,97		14'617,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,97		14'617,07
	finestra ATRIO - Piano Terra			0,900	2,030	1,83		
	finestra AULA 2 - Piano Terra			1,300	2,030	2,64		
	finestra ATRIO - Piano Terra			1,520	2,030	3,09		
	finestra AULA 2 - Piano Terra			0,900	2,030	1,83		
	finestra BAGNO 2.1 - Piano Terra			3,000	0,900	2,70		
	finestra BAGNO 2.2 - Piano Terra			3,150	0,900	2,84		
	finestra BAGNO RIP. - Piano Terra			1,100	0,900	0,99		
	ATRIO - Piano Terra			2,980	2,930	8,73		
	AULA 2 - Piano Terra			2,980	2,930	8,73		
	AULA 1 - Piano Terra			2,980	2,930	8,73		
	ATRIO - Piano Terra			2,980	2,930	8,73		
	SOMMANO mq					93,81	8,45	792,69
4 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ²							
	AULA 1 / BAGNO 1.1 - Piano Terra			0,700	2,100	1,47		
	AULA 1 / ATRIO - Piano Terra			1,600	2,930	4,69		
	ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra			0,700	2,100	1,47		
	AULA 2 / AULA 1 - Piano Terra			1,600	2,930	4,69		
	RIP / ATRIO - Piano Terra			0,700	2,100	1,47		
	AULA 2 / ATRIO - Piano Terra			1,600	2,930	4,69		
	AULA 2 / BAGNO 2.1 - Piano Terra			0,700	2,100	1,47		
	BAGNO RIP. / RIP - Piano Terra			0,700	2,100	1,47		
	CALDAIA - Piano Terra			0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO mq					23,31	7,26	169,23
5 R.02.080.010 .c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Controsoffitti in alluminio o abs		264,95			264,95		
	SOMMANO mq					264,95	4,88	1'292,96
6 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili rimozione copertura		450,00		18,850	8'482,50		
	SOMMANO kg					8'482,50	0,69	5'852,93
7 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari Chieve				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,95	104,25
8 R.02.020.030 .d	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore oltre i 30 cm							
	parete BAGNO 2.2 / BAGNO RIP. - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete BAGNO 2.2 / ATRIO - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete ATRIO / RIP - Piano Terra		3,36		2,930	9,84		
	parete AULA 2 / ATRIO - Piano Terra		6,55		2,930	19,19		
	A RIPORTARE					47,73		22'829,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47,73		22'829,13
	a detrarre porta AULA 2 / ATRIO			1,600	2,930	-4,69		
	parete AULA 2 / BAGNO 2.1 - Piano Terra		2,11		2,930	6,18		
	a detrarre porta AULA 2 / BAGNO 2.1			0,700	2,100	-1,47		
	parete RIP / ATRIO - Piano Terra		3,23		2,930	9,46		
	a detrarre porta RIP / ATRIO			0,700	2,100	-1,47		
	parete BAGNO 2.1 / BAGNO 2.2 - Piano Terra		3,20		2,930	9,38		
	a detrarre foro BAGNO 2.1 / BAGNO 2.2			0,650	2,200	-1,43		
	parete AULA 1 / ATRIO - Piano Terra		6,58		2,930	19,28		
	a detrarre porta AULA 1 / ATRIO			1,600	2,930	-4,69		
	parete AULA 2 / AULA 1 - Piano Terra		6,31		2,930	18,49		
	a detrarre porta AULA 2 / AULA 1			1,600	2,930	-4,69		
	parete BAGNO RIP. / RIP - Piano Terra		1,28		2,930	3,75		
	a detrarre porta BAGNO RIP. / RIP			0,700	2,100	-1,47		
	parete BAGNO 2.1 / AULA 2 - Piano Terra		1,28		2,930	3,75		
	parete BAGNO 1.1 / BAGNO 1.2 - Piano Terra		3,18		2,930	9,32		
	a detrarre foro BAGNO 1.1 / BAGNO 1.2			0,650	2,200	-1,43		
	parete AULA 1 / BAGNO 1.1 - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	a detrarre porta AULA 1 / BAGNO 1.1			0,700	2,100	-1,47		
	parete BAGNO 1.2 / ATRIO - Piano Terra		3,24		2,930	9,49		
	parete ANTI CUCINA / CUCINA - Piano Terra		3,15		2,930	9,23		
	a detrarre foro ANTI CUCINA / CUCINA			0,900	2,200	-1,98		
	parete ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra		3,28		2,930	9,61		
	a detrarre porta ANTI CUCINA / ATRIO			0,700	2,100	-1,47		
	parete ATRIO / ANTI CUCINA - Piano Terra		1,69		2,930	4,95		
	parete ATRIO / CUCINA - Piano Terra		1,77		2,930	5,19		
	parete BAGNO 1.2 / CUCINA - Piano Terra		3,10		2,930	9,08		
	parete ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra		1,73		2,930	5,07		
	parete RIP / ATRIO - Piano Terra		1,73		2,930	5,07		
	Sommano positivi mq					194,38		
	Sommano negativi mq					-26,26		
	SOMMANO mq					168,12	12,43	2'089,73
9 E.01.015.010 b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia							
	interno		264,95		0,500	132,48		
	per drenaggio		83,60	1,000	0,500	41,80		
	SOMMANO mc					174,28	9,92	1'728,86
10 R.02.055.010 a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale Chieve CALDAIA - Piano Terra BAGNO RIP. - Piano Terra							
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,09	36,18
11 E.01.050.015 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 1 [mq 296.31] Vedi voce n° 2 [mc 116.30]							
					0,050	14,82		
						116,30		
	A RIPORTARE					131,12		26'683,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					131,12		26'683,90
	Vedi voce n° 3 [mq 93.81] Vedi voce n° 4 [mq 23.31] Vedi voce n° 7 [cad 15.00] Vedi voce n° 8 [mq 168.12] Vedi voce n° 10 [cad 2.00] Vedi voce n° 5 [mq 264.95]					0,050 4,69 23,31 15,00 0,100 16,81 2,00 0,050 13,25 0,500 161,66		
	SOMMANO mc	323,32				367,84	30,90	11'366,26
12 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 sotto cupole fondazione marciapiede zanella		264,95 83,60 83,60		1,200 0,400	0,150 0,150 0,150	39,74 15,05 5,02	
	SOMMANO mc					59,81	115,71	6'920,62
13 E.07.030.020 .e	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 35 cm Vedi voce n° 1 [mq 296.31]					296,31		
	SOMMANO mq					296,31	43,90	13'008,01
14 E.10.010.030 .d	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 35 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm Vedi voce n° 13 [mq 296.31]					296,31		
	SOMMANO mq					296,31	31,76	9'410,81
15 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di mq spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo Vedi voce n° 13 [mq 296.31]					5,00 1'481,55		
	SOMMANO mq	5,00				1'481,55	1,53	2'266,77
16 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa ATRIO - Piano Terra					94,12		
	A RIPORTARE					94,12		69'656,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					94,12		69'656,37
	CUCINA - Piano Terra					15,18		
	ANTI CUCINA - Piano Terra					5,07		
	BAGNO 1.2 - Piano Terra					10,26		
	RIP - Piano Terra					10,35		
	BAGNO 1.1 - Piano Terra					9,86		
	CALDAIA - Piano Terra					4,77		
	AULA 1 - Piano Terra					41,86		
	BAGNO RIP. - Piano Terra					3,68		
	BAGNO 2.2 - Piano Terra					10,27		
	AULA 2 - Piano Terra					41,86		
	BAGNO 2.1 - Piano Terra					9,89		
	portico	2,00	12,82			25,64		
	portico	2,00	6,75			13,50		
	marciapiede		83,60	1,200		100,32		
	SOMMANO mq					396,63	21,06	8'353,03
17 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di pannello semisandwich prefabbricato, composto da una lastra di cartongesso di spessore 13 mm accoppiato a lastre di polistirene estruso tipo X-FOAM® senza pelle di estrusione. I pannelli hanno una larghezza pari a 1200 mm, lunghezza 3000 mm (o 2000 mm) e sono disponibili in vari spessori. Le lastre tipo X-FOAM® che compongono i pannelli dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 200 kPa e sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.con una faccia in cartongesso.							
	parete CALDAIA - Piano Terra		1,84		2,930	5,39		
	a detrarre porta CALDAIA				0,900	2,100	-1,89	
	parete CALDAIA - Piano Terra		3,40		2,930	9,96		
	parete BAGNO RIP. / CALDAIA - Piano Terra		3,42		2,930	10,02		
	parete BAGNO RIP. - Piano Terra		1,35		2,930	3,96		
	a detrarre finestra BAGNO RIP.				1,100	0,900	-0,99	
	parete BAGNO 2.2 / BAGNO RIP. - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete BAGNO 2.2 - Piano Terra		3,33		2,930	9,76		
	a detrarre finestra BAGNO 2.2				3,150	0,900	-2,84	
	parete BAGNO 2.1 - Piano Terra		3,35		2,930	9,82		
	a detrarre finestra BAGNO 2.1				3,000	0,900	-2,70	
	parete BAGNO 2.1 / BAGNO 2.2 - Piano Terra		3,20		2,930	9,38		
	a detrarre foro BAGNO 2.1 / BAGNO 2.2				0,650	2,200	-1,43	
	parete BAGNO 2.1 - Piano Terra		3,40		2,930	9,96		
	parete CALDAIA / RIP - Piano Terra		2,02		2,930	5,92		
	parete RIP - Piano Terra		1,61		2,930	4,72		
	parete BAGNO RIP. / RIP - Piano Terra		1,28		2,930	3,75		
	a detrarre porta BAGNO RIP. / RIP				0,700	2,100	-1,47	
	parete ATRIO - Piano Terra		10,00		2,930	29,30		
	a detrarre finestra ATRIO				0,900	2,030	-1,83	
	a detrarre finestra ATRIO				0,850	2,030	-1,73	
	a detrarre finestra ATRIO				1,350	2,030	-2,74	
	a detrarre finestra ATRIO				1,300	2,030	-2,64	
	a detrarre finestra ATRIO				0,920	2,030	-1,87	
	a detrarre finestra ATRIO				0,900	2,030	-1,83	
	a detrarre finestra ATRIO				1,530	2,030	-3,11	
	a detrarre finestra ATRIO				1,520	2,030	-3,09	
	parete ATRIO - Piano Terra		3,13		2,930	9,17		
	a detrarre porta ATRIO				2,980	2,930	-8,73	
	parete BAGNO 2.2 / ATRIO - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete ATRIO / RIP - Piano Terra		3,36		2,930	9,84		
	parete RIP / ATRIO - Piano Terra		1,73		2,930	5,07		
	parete AULA 2 / BAGNO 2.1 - Piano Terra		2,11		2,930	6,18		
	a detrarre porta AULA 2 / BAGNO 2.1				0,700	2,100	-1,47	
	parete AULA 2 / ATRIO - Piano Terra		6,55		2,930	19,19		
	a detrarre porta AULA 2 / ATRIO				1,600	2,930	-4,69	
	parete BAGNO 2.1 / AULA 2 - Piano Terra		1,28		2,930	3,75		
	parete AULA 2 - Piano Terra		3,26		2,930	9,55		
	a detrarre porta AULA 2				2,980	2,930	-8,73	
	parete RIP / ATRIO - Piano Terra		3,23		2,930	9,46		
	a detrarre porta RIP / ATRIO				0,700	2,100	-1,47	
	parete AULA 2 - Piano Terra		6,65		2,930	19,48		
	A RIPORTARE					167,08		78'009,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					167,08		78'009,40
	a detrarre finestra AULA 2			1,300	2,030	-2,64		
	a detrarre finestra AULA 2			1,300	2,030	-2,64		
	a detrarre finestra AULA 2			0,900	2,030	-1,83		
	a detrarre finestra AULA 2			0,920	2,030	-1,87		
	a detrarre finestra AULA 2			0,900	2,030	-1,83		
	a detrarre finestra AULA 2			0,900	2,030	-1,83		
	parete AULA 1 / ATRIO - Piano Terra		6,58		2,930	19,28		
	a detrarre porta AULA 1 / ATRIO			1,600	2,930	-4,69		
	parete AULA 2 / AULA 1 - Piano Terra		6,31		2,930	18,49		
	a detrarre porta AULA 2 / AULA 1			1,600	2,930	-4,69		
	parete ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra		3,28		2,930	9,61		
	a detrarre porta ANTI CUCINA / ATRIO			0,700	2,100	-1,47		
	parete ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra		1,73		2,930	5,07		
	parete AULA 2 / AULA 1 - Piano Terra		0,98		2,930	2,87		
	parete AULA 1 - Piano Terra		6,65		2,930	19,48		
	a detrarre finestra AULA 1			1,300	2,030	-2,64		
	a detrarre finestra AULA 1			1,300	2,030	-2,64		
	a detrarre finestra AULA 1			0,900	2,030	-1,83		
	a detrarre finestra AULA 1			0,900	2,030	-1,83		
	a detrarre finestra AULA 1			0,900	2,030	-1,83		
	a detrarre finestra AULA 1			0,900	2,030	-1,83		
	parete ATRIO - Piano Terra		3,20		2,930	9,38		
	a detrarre porta ATRIO			2,980	2,930	-8,73		
	parete ATRIO / ANTI CUCINA - Piano Terra		1,69		2,930	4,95		
	parete ANTI CUCINA / CUCINA - Piano Terra		3,15		2,930	9,23		
	a detrarre foro ANTI CUCINA / CUCINA			0,900	2,200	-1,98		
	parete CUCINA - Piano Terra		5,00		2,930	14,65		
	parete ATRIO / CUCINA - Piano Terra		1,77		2,930	5,19		
	parete BAGNO 1.2 / ATRIO - Piano Terra		3,24		2,930	9,49		
	parete BAGNO 1.2 / CUCINA - Piano Terra		3,10		2,930	9,08		
	parete BAGNO 1.1 / BAGNO 1.2 - Piano Terra		3,18		2,930	9,32		
	a detrarre foro BAGNO 1.1 / BAGNO 1.2			0,650	2,200	-1,43		
	parete AULA 1 / BAGNO 1.1 - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	a detrarre porta AULA 1 / BAGNO 1.1			0,700	2,100	-1,47		
	parete AULA 1 - Piano Terra		3,16		2,930	9,26		
	a detrarre porta AULA 1			2,980	2,930	-8,73		
	parete BAGNO 1.1 - Piano Terra		3,40		2,930	9,96		
	parete CUCINA - Piano Terra		3,38		2,930	9,90		
	a detrarre finestra CUCINA			3,040	0,900	-2,74		
	parete BAGNO 1.2 - Piano Terra		3,31		2,930	9,70		
	a detrarre finestra BAGNO 1.2			3,150	0,900	-2,84		
	parete BAGNO 1.1 - Piano Terra		3,36		2,930	9,84		
	a detrarre finestra BAGNO 1.1			3,000	0,900	-2,70		
	Sommano positivi mq					426,43		
	Sommano negativi mq					-121,96		
	SOMMANO mq					304,47	105,16	32'018,07
18 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta copertura		450,00		0,080	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	30,90	1'112,40
19 E.11.060.040 .b	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretana spessore 30 mm con densità non inferiore a 40 kg/m ³ , e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato - Spessore 40 mm							
	A RIPORTARE							111'139,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'139,87
	copertura					450,00		
	SOMMANO mq					450,00	53,99	24'295,50
20 E.17.040.060 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm Pannelli a superficie non forata solai/soletta 1 - Copertura					412,47		
	SOMMANO mq					412,47	38,73	15'974,96
21 N.P. 04	Isolamento copertura mediante fornitura e posa di Feltro in lana di roccia a bassa densità, rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno vapore, per l'isolamento termico ed acustico. Formato: rotoli di larghezza 1200 mm e lunghezza variabile in funzione dello spessore. Isolamento del tetto all'intradosso sarà realizzato con feltri in lana di roccia tipo ROCKWOOL ROULROCK KRAFT (121) rivestiti su un lato con carta kraft politenata avente funzione di freno a vapore. Descrizione: feltro rivestito con carta Kraft politenata Formato: spessore: (120) mm Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: $D=0,042$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939 Densità nominale: 22 kg/m ³ secondo UNI EN 1602 Classe di reazione al fuoco: Euroclasse F, secondo UNI EN 13501-1 Resistenza alla diffusione di vapor acqueo del pannello in lana di roccia $\mu = 1$, secondo UNI EN 13162. Il valore è relativo alla sola lana di roccia; al fine di valutazioni analitiche possono ritenersi indicativi, per il rivestimento in carta Kraft politenata utilizzata, valori di Sd (spessore d'aria equivalente) pari a 0,41 m, permeabilità = $0,048 \times 10^{-12}$ Kg/(msPa) e spessore del foglio di circa 0,1 mm. Lo strato isolante dovrà essere posato con la superficie rivestita con carta kraft rivolta verso l'ambiente riscaldato. Il prodotto deve essere conforme alla certificazione EUCB, riconoscibile dal logo EUCB sull'imballo e classificate non cancerogene secondo la nota Q della Direttiva 97/69/CEE e il Regolamento n° 1272/2008), Vedi voce n° 20 [mq 412.47]					412,47		
	SOMMANO mq					412,47	85,53	35'278,56
22 E.18.070.020 .b	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da contro telaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compresi: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi- lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL AULA 1 / BAGNO 1.1 - Piano Terra AULA 1 / ATRIO - Piano Terra ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra RIP / ATRIO - Piano Terra BAGNO RIP. / RIP - Piano Terra AULA 2 / BAGNO 2.1 - Piano Terra					1,47		
				0,700	2,100	1,47		
				1,600	2,930	4,69		
				0,700	2,100	1,47		
				0,700	2,100	1,47		
				0,700	2,100	1,47		
				0,700	2,100	1,47		
	A RIPORTARE					12,04		186'688,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,04		186'688,89
23 N.P. 02	<p>AULA 2 / ATRIO - Piano Terra AULA 2 / AULA 1 - Piano Terra</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> <p>Infissi in alluminio realizzati con la gamma per serramenti in alluminio a taglio termico del tipo TEKLA TK70 CE SQ. I serramenti saranno costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI9006/1), stato di fornitura T5 con tolleranze dimensionali e spessori conformi alla norma UNI EN 755-9 e UNI12020-2. I profili in alluminio presenteranno due tubolarità: una per contenere le squadrette di assemblaggio in alluminio a cianfrinare, la seconda per contenere squadrette supplementari. L'isolamento termico costituito da un doppio ponte sul telaio fisso e sulle ante utilizzando barrette di altezza totale da mm24. Lo spessore delle barrette deve essere di 1,8mm. Il materiale deve essere poliammide 6.6 rinforzato al 25% con fibre di vetro aventi un valore di assorbimento di umidità inferiore a 2% in ambiente a temperatura di 23°C ed un grado di umidità al 50%. L'assemblaggio delle barrette avviene a mezzo di rullatura meccanica computerizzata, previa zigrinatura delle sedi di alluminio garantendo una resistenza allo scorrimento pari a 600Nw. Il telaio fisso avrà profondità di 65mm mentre le parti apribili avranno una profondità di 72 mm. Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto con pinna centrale in EPDM (Dutral). I profili sono stati concepiti con linee lisce o arrotondate sia in versione ad infilare che con fermavetri con taglio a 90°. La sigillatura dei vetri dovrà avvenire secondo le indicazioni riportate nel catalogo e solo ed esclusivamente con guarnizioni fermavetro originali. Appositi fori di drenaggio dovranno essere previsti sul telaio fisso e su quello mobile al fine di permettere il corretto drenaggio del serramento. Gli angoli della guarnizione centrale e del profilato dovranno essere sigillati per evitare infiltrazioni di acqua e aria. I limiti di impiego dei profili sono in funzione delle caratteristiche geometriche degli stessi, della portata degli accessori e dei carichi di esercizio. Gli accessori utilizzati nella fabbricazione delle diverse tipologie dovranno essere solo ed esclusivamente quelli originali studiati appositamente per il sistema, riportati a catalogo e distribuiti dai licenziatari Mexall, l'utilizzo di prodotti diversi da quelli indicati oppure il montaggio parziale o scorretto degli stessi comporterà la nullità dei certificati di prova e garanzia. La fabbricazione e la posa dovranno avvenire secondo i criteri di lavoro indicati da Mexall secondo quanto di sposto dal manuale di posa in opera dell'Uncsaal UX42 - Guida alla posa in opera dei serramenti -. La posa avverrà su controtelai in OSB isolati per mantenere i valori di trasmittanza termica certificati sugli infissi, già completi di rete porta intonaco, nastro auto espandente termoacustico, barriera al vapore. L'assemblaggio dei profili avverrà con squadrette in alluminio estruso o pressofuso a cianfrinare, i tagli dovranno essere protetti a mezzo sigillanti acrilici o siliconici. La protezione e finitura dei profilati avverrà a mezzo dei normali trattamenti di superficie, ossidazione anodica oppure a mezzo di verniciatura con polveri poliestere termoindurenti e polimerizzate in forno a temperature comprese tra 185°C e 195°C, in conformità del marchio di qualità "Qualicoat". Il serramento finito presenterà la superficie esterna complanare, mentre all'interno delle parti apribili spoggerà di 7mm rispetto al piano del telaio fisso e prevederà un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza minima di 22. Le classi di tenuta all'aria-acqua-vento dovranno essere garantite dal rispetto delle seguenti norme: UNI EN 1026 - UNI EN 12207 - UNI EN 1027 - UNI EN 12208 - UNI EN 12211 - UNI EN 12210. I serramenti dovranno essere di classe di permeabilità all'aria 4 secondo norma UNI EN 12207, di classe di tenuta all'acqua 6A secondo norma UNI EN 12208, di classe di resistenza al vento C4 secondo norma UNI EN 12210, un valore di trasmittanza termica del serramento campione U_w inferiore e/o uguale a 1,8 W/m²K secondo la UNI EN 10077/1. Il vetro sarà del tipo 33.2 4S /15 argon/33.2 della Saint Gobain 4 S</p>			1,600 1,600	2,930 2,930	4,69 4,69 <hr/> 21,42	219,80	4'708,12
	A RIPORTARE							191'397,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191'397,01
	<p>selettivo e con interno ed esterno stratificato nel rispetto della Uni En 7697, con un valore Ug=1.0W/mqK. Il tutto sarà posato in opera e sarà consegnato con tutto quanto occorrente per fornire un prodotto a regola d'arte.</p> <p>finestra BAGNO 1.2 - Piano Terra 3,150 0,900 2,84 finestra BAGNO 2.2 - Piano Terra 3,150 0,900 2,84 finestra BAGNO 2.1 - Piano Terra 3,000 0,900 2,70 finestra CUCINA - Piano Terra 3,040 0,900 2,74 finestra BAGNO 1.1 - Piano Terra 3,000 0,900 2,70 finestra BAGNO RIP. - Piano Terra 1,100 0,900 0,99 finestra ATRIO - Piano Terra 0,920 2,030 1,87 finestra AULA 2 - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra ATRIO - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra AULA 1 - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra AULA 2 - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra ATRIO - Piano Terra 1,520 2,030 3,09 finestra ATRIO - Piano Terra 1,350 2,030 2,74 finestra AULA 1 - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra ATRIO - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra AULA 1 - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra AULA 2 - Piano Terra 0,920 2,030 1,87 finestra ATRIO - Piano Terra 1,530 2,030 3,11 finestra AULA 1 - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra AULA 2 - Piano Terra 0,900 2,030 1,83 finestra AULA 2 - Piano Terra 1,300 2,030 2,64 finestra AULA 2 - Piano Terra 1,300 2,030 2,64 finestra ATRIO - Piano Terra 0,850 2,030 1,73 finestra ATRIO - Piano Terra 1,300 2,030 2,64 finestra AULA 1 - Piano Terra 1,300 2,030 2,64 finestra AULA 1 - Piano Terra 1,300 2,030 2,64</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					58,89	355,55	20'938,34
24 E.13.010.020 j	<p>Pavimento in listoncini di legno (parquet), formato da doghe di prima scelta della larghezza di 60-80 mm, spessore 10-14 mm, lunghezza 300-600 mm, con coste rifilate parallele, con superficie superiore piallata liscia, poste in opera su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto e livellato, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Listoncini in Acero RIP - Piano Terra 10,35 CALDAIA - Piano Terra 4,77 AULA 2 - Piano Terra 41,86 AULA 1 - Piano Terra 41,86 ATRIO - Piano Terra 94,12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					192,96	86,31	16'654,38
25 E.15.080.030 a	<p>Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Afrommosia, faggio, rovere RIP - Piano Terra 12,87 a detrarre porta BAGNO RIP. / RIP 0,70 -0,70 a detrarre porta RIP / ATRIO 0,70 -0,70 CALDAIA - Piano Terra 9,08 9,08 a detrarre porta CALDAIA 0,90 -0,90 AULA 2 - Piano Terra 25,88 25,88 a detrarre porta AULA 2 2,98 -2,98 a detrarre porta AULA 2 / BAGNO 2.1 0,70 -0,70 a detrarre porta AULA 2 / ATRIO 1,60 -1,60 a detrarre porta AULA 2 / AULA 1 1,60 -1,60 AULA 1 - Piano Terra 25,88 25,88 a detrarre porta AULA 2 / AULA 1 1,60 -1,60</p>							
	A RIPORTARE					62,93		228'989,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					62,93		228'989,73
	a detrarre porta AULA 1 / ATRIO		1,60			-1,60		
	a detrarre porta AULA 1 / BAGNO 1.1		0,70			-0,70		
	a detrarre porta AULA 1		2,98			-2,98		
	ATRIO - Piano Terra		52,33			52,33		
	a detrarre porta ATRIO		2,98			-2,98		
	a detrarre porta ANTI CUCINA / ATRIO		0,70			-0,70		
	a detrarre porta AULA 1 / ATRIO		1,60			-1,60		
	a detrarre porta AULA 2 / ATRIO		1,60			-1,60		
	a detrarre porta RIP / ATRIO		0,70			-0,70		
	a detrarre porta ATRIO		2,98			-2,98		
	Sommano positivi m					126,04		
	Sommano negativi m					-26,62		
	SOMMANO m					99,42	13,07	1'299,42
26 E.13.050.010 .f	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto arrotato BAGNO RIP. - Piano Terra BAGNO 2.2 - Piano Terra BAGNO 2.1 - Piano Terra CUCINA - Piano Terra ANTI CUCINA - Piano Terra BAGNO 1.1 - Piano Terra BAGNO 1.2 - Piano Terra portico portico marciapiede	2,00 2,00	12,82 6,75 83,60	1,200		3,68 10,27 9,89 15,18 5,07 9,86 10,26 25,64 13,50 100,32		
	SOMMANO mq					203,67	80,38	16'370,99
27 I.01.020.030. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Chieve				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	269,80	1'888,60
28 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei							
	A RIPORTARE							248'548,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							248'548,74
	medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Chieve				19,000	19,00		
	SOMMANO cad					19,00	264,63	5'027,97
29 I.01.020.080. a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando Chieve				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,14	214,14
30 E.21.010.005 b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico Vedi voce n° 20 [mq 412.47]	2,00	194,38			388,76 412,47		
	SOMMANO mq					801,23	9,49	7'603,67
31 E.21.010.010 a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 30 [mq 801.23]					801,23		
	SOMMANO mq					801,23	2,52	2'019,10
32 E.21.020.030 b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche a detrarre finestra CUCINA *(par.ug.=(2,73-3,04*(0,90+2,03-0,00))) a detrarre finestra BAGNO 1.2 *(par.ug.=(2,84-3,15*(0,90+2,03-0,00))) a detrarre finestra BAGNO 1.1 *(par.ug.=(2,70-3,00*(0,90+2,03-0,00))) a detrarre finestra BAGNO 2.2 *(par.ug.=(2,84-3,15*(0,90+2,03-0,00))) a detrarre finestra BAGNO 2.1 *(par.ug.=(2,70-3,00*(0,90+2,03-0,00))) a detrarre finestra BAGNO RIP. *(par.ug.=(0,99-1,10*(0,90+2,03-0,00))) solaio/soletta 1 - Copertura	-6,18				-6,18		
		-6,39				-6,39		
		-6,09				-6,09		
		-6,39				-6,39		
		-6,09				-6,09		
		-2,23				-2,23		
						412,47		
	A RIPORTARE					379,10		263'413,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					379,10		263'413,62
	parete BAGNO 2.2 / BAGNO RIP. - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete BAGNO 2.2 / ATRIO - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete ATRIO / RIP - Piano Terra		3,36		2,930	9,84		
	parete AULA 2 / ATRIO - Piano Terra		6,55		2,930	19,19		
	a detrarre porta AULA 2 / ATRIO			1,600	2,930	-4,69		
	parete AULA 2 / BAGNO 2.1 - Piano Terra		2,11		2,930	6,18		
	a detrarre porta AULA 2 / BAGNO 2.1			0,700	2,100	-1,47		
	parete RIP / ATRIO - Piano Terra		3,23		2,930	9,46		
	a detrarre porta RIP / ATRIO			0,700	2,100	-1,47		
	parete BAGNO 2.1 / BAGNO 2.2 - Piano Terra		3,20		2,930	9,38		
	a detrarre foro BAGNO 2.1 / BAGNO 2.2			0,650	2,200	-1,43		
	parete AULA 1 / ATRIO - Piano Terra		6,58		2,930	19,28		
	a detrarre porta AULA 1 / ATRIO			1,600	2,930	-4,69		
	parete AULA 2 / AULA 1 - Piano Terra		6,31		2,930	18,49		
	a detrarre porta AULA 2 / AULA 1			1,600	2,930	-4,69		
	parete BAGNO RIP. / RIP - Piano Terra		1,28		2,930	3,75		
	a detrarre porta BAGNO RIP. / RIP			0,700	2,100	-1,47		
	parete BAGNO 2.1 / AULA 2 - Piano Terra		1,28		2,930	3,75		
	parete BAGNO 1.1 / BAGNO 1.2 - Piano Terra		3,18		2,930	9,32		
	a detrarre foro BAGNO 1.1 / BAGNO 1.2			0,650	2,200	-1,43		
	parete AULA 1 / BAGNO 1.1 - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	a detrarre porta AULA 1 / BAGNO 1.1			0,700	2,100	-1,47		
	parete BAGNO 1.2 / ATRIO - Piano Terra		3,24		2,930	9,49		
	parete ANTI CUCINA / CUCINA - Piano Terra		3,15		2,930	9,23		
	a detrarre foro ANTI CUCINA / CUCINA			0,900	2,200	-1,98		
	parete ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra		3,28		2,930	9,61		
	a detrarre porta ANTI CUCINA / ATRIO			0,700	2,100	-1,47		
	parete ATRIO / ANTI CUCINA - Piano Terra		1,69		2,930	4,95		
	parete ATRIO / CUCINA - Piano Terra		1,77		2,930	5,19		
	parete BAGNO 1.2 / CUCINA - Piano Terra		3,10		2,930	9,08		
	parete ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra		1,73		2,930	5,07		
	parete RIP / ATRIO - Piano Terra		1,73		2,930	5,07		
	Sommano positivi mq					606,85		
	Sommano negativi mq					-59,63		
	SOMMANO mq					547,22	7,94	4'344,93
33 E.15.020.010 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciaardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari							
	bagni	2,00	12,82		2,400	61,54		
	bagni	2,00	12,58		2,400	60,38		
	cucina *(lung.=19,25+3,15)		22,40		2,400	53,76		
	SOMMANO mq					175,68	39,83	6'997,33
34 E.17.050.010 .a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	parete BAGNO 2.2 / BAGNO RIP. - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete BAGNO 2.2 / ATRIO - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete ATRIO / RIP - Piano Terra		3,36		2,930	9,84		
	parete AULA 2 / ATRIO - Piano Terra		6,55		2,930	19,19		
	parete AULA 2 / BAGNO 2.1 - Piano Terra		2,11		2,930	6,18		
	parete RIP / ATRIO - Piano Terra		3,23		2,930	9,46		
	A RIPORTARE					63,37		274'755,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					63,37		274'755,88
	parete BAGNO 2.1 / BAGNO 2.2 - Piano Terra		3,20		2,930	9,38		
	parete AULA 1 / ATRIO - Piano Terra		6,58		2,930	19,28		
	parete AULA 2 / AULA 1 - Piano Terra		6,31		2,930	18,49		
	parete BAGNO RIP. / RIP - Piano Terra		1,28		2,930	3,75		
	parete BAGNO 2.1 / AULA 2 - Piano Terra		1,28		2,930	3,75		
	parete BAGNO 1.1 / BAGNO 1.2 - Piano Terra		3,18		2,930	9,32		
	parete AULA 1 / BAGNO 1.1 - Piano Terra		3,19		2,930	9,35		
	parete BAGNO 1.2 / ATRIO - Piano Terra		3,24		2,930	9,49		
	parete ANTI CUCINA / CUCINA - Piano Terra		3,15		2,930	9,23		
	parete ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra		3,28		2,930	9,61		
	parete ATRIO / ANTI CUCINA - Piano Terra		1,69		2,930	4,95		
	parete ATRIO / CUCINA - Piano Terra		1,77		2,930	5,19		
	parete BAGNO 1.2 / CUCINA - Piano Terra		3,10		2,930	9,08		
	parete ANTI CUCINA / ATRIO - Piano Terra		1,73		2,930	5,07		
	parete RIP / ATRIO - Piano Terra		1,73		2,930	5,07		
	SOMMANO mq					194,38	28,21	5'483,46
35 E.17.050.010 .c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Vedi voce n° 34 [mq 194.38]					194,38		
	SOMMANO mq					194,38	5,63	1'094,36
36 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Chieve					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	62,60	1'752,80
37 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Chieve					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	43,21	864,20
38 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;							
	A RIPORTARE							283'950,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							283'950,70
	sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'346,99	2'346,99
39 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Chieve					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	52,98	1'430,46
40 C.01.010.010 .b	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm Chieve per impianti sanitari		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,19	2'095,00
41 N.P. 03	Fornitura e posa in opera tubazione drenante in pvc microforato di diametro non inferiore a mm 120					83,60		
	SOMMANO ml					83,60	50,17	4'194,21
42 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave per drenaggio		83,60	1,000	0,500	41,80		
	SOMMANO mc					41,80	22,29	931,72
43 E.12.015.050 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer							
	A RIPORTARE							294'949,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							294'949,08
	bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8??cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg parete esterna su fondazioni su marciapiede		83,60 83,60	1,000 1,500		83,60 125,40		
	SOMMANO mq					209,00	13,43	2'806,87
44 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato armatura per marciapiede diam. 6/20x20		83,60	1,200	2,220	222,71		
	SOMMANO kg					222,71	1,54	342,97
45 U.04.020.010 .b	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,28	362,80
46 U.04.020.030 .b	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x35 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,86	328,60
47 C.08.010.010 .d	Produttore di acqua calda sanitaria, fornito e posto in opera, costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione; compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 300 l, S = 1,35 mq scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	611,28	611,28
48 M.07.020.010 0.c	Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multiestrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di 50 mm, compresi banda perimetrale adesiva, guaina protezione tubo, profilo adesivo per giunti dilatazione con profilo a T, additivo fluidificante per massetto, clip piatto per fissaggio tubo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello isolante in EPS 300 scuola Chieve					254,00		
	SOMMANO mq					254,00	77,44	19'669,76
	A RIPORTARE							319'071,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								319'071,36
49 C.03.010.010 .d	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm scuola Chieve					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,01	292,02
50 C.04.010.310 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN10 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto elastico di compensazione DN 32 scuola Chieve					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	58,56	351,36
51 L.02.040.050 .f	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm scuola Chieve					2,50		
	SOMMANO m					2,50	4,20	10,50
52 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm scuola Chieve					254,00		
	SOMMANO mq					254,00	14,09	3'578,86
53 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato rete elettrosaldato peso 3.08 kg/mq Filo 5 maglia 10x10 scuola Chieve		254,00		3,080	782,32		
	SOMMANO kg					782,32	1,54	1'204,77
54 R.02.015.070 .b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica Chieve Chieve Chieve		131,00 2,30 4,10		1,500 2,400 2,400	196,50 5,52 9,84		
	SOMMANO mq					211,86	8,45	1'790,22
55 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo Chieve Vedi voce n° 54 [mq 211.86]					211,86		
	SOMMANO mq					211,86	6,11	1'294,46
A RIPORTARE								327'593,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							327'593,55
56 E.21.050.050 .b	Verniciatura di radiatori di calore, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, completa di una mano di smalto antiruggine, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su radiatori con elementi alti oltre 60 cm; per ogni elemento Chieve Vedi voce n° 54 [mq 211.86]					211,86		
	SOMMANO cad					211,86	8,33	1'764,79
57 L.01.010.045 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante scuola Chieve					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	31,18	561,24
58 L.01.010.090 .f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10 A Punto luce a commutatore in traccia per controsoffittati scuola Chieve					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	45,82	824,76
59 L.01.020.010 .e	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 10 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC scuola Chieve					10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,21	122,10
60	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al							
	A RIPORTARE							330'866,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							330'866,44
L.01.010.094 .a	sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ12 collegata ad impianto sotto traccia scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,07	18,07
61 L.01.070.035 .g	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=6÷32 A; 3m scuola Chieve					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	59,30	889,50
62 L.01.080.010 .a	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+ 1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,49	32,49
63 L.01.080.060 .b	Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, fornito e posto in opera, costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento: 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto. Compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P + 2x1P+N; In=6÷32A; 6m scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,88	130,88
64 L.02.010.010 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm ² scuola Chieve					200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,99	198,00
65	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non							
	A RIPORTARE							332'135,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							332'135,38
L.02.010.010 .f	propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 10 mm ² scuola Chieve					10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,83	18,30
66 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm ² scuola Chieve					80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,79	63,20
67 L.01.090.010 .c	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,75	32,75
68 L.02.040.050 .c	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 12 mm scuola Chieve					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,35	670,00
69 L.02.015.010 .c	Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Base; 3P; In=400 A scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'174,51	1'174,51
70 L.02.065.080 .b	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a., fornito e posto in opera Potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a. scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,75	42,75
71 L.03.090.060 .f	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto per doghe da 100 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento							
	A RIPORTARE							334'136,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							334'136,89
	elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 2x58 W scuola Chieve					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	159,37	5'577,95
72 L.07.070.020 .a	Impianto per derivato citofonico, misurato a partire dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato citofonico scuola Francesco Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,88	61,88
73 L.07.070.040 .a	Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,57	184,57
74 L.08.020.010 .e	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 3 elementi, banda passante 54-61 MHz o 61-68 MHz scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,31	82,31
75 L.09.010.050 .a	Apparecchio telefonico tipo cordless, portata in interni 50 m, autonomia in conversazione 6h, suoneria elettronica regolabile, standard di selezione decadico e multifrequenza, ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto per l'esclusione del microfono, chiave di blocco elettronica, funzione di ricerca persone, avviso per fuori campo/batterie scariche Omologazione nazionale nazionale PP.TT. ma non a standard DECT, 40 canali di trasmissione a 900 MHz scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,81	172,81
76 L.08.050.020 .e	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 220 V-50 Hz, autoalimentati 8 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,34	138,34
77 L.08.050.010 .b	Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore Diametro 120 cm scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,72	289,72
78 L.09.020.020 .d	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni Modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete scuola Chieve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	225,69	225,69
79 L.10.010.020	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato							
	A RIPORTARE							340'870,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							340'870,16
a	scuola Chieve					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,72	372,00
80 L.12.030.090	Distributore video, fornito e posto in opera, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 uscite, alimentazione 220 V-50 Hz					1,00		
b	scuola Chieve					1,00	444,76	444,76
	SOMMANO cad							
81 L.15.010.080	Apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore: completo di lampada rel, di servizio per intervento automatico, di rivelatore di presenza di gas o fumo e relativa segnalazione acustica-luminosa Per fumo					5,00		
d	scuola Chieve					5,00	297,61	1'488,05
	SOMMANO cad							
82 L.16.020.020	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite					1,00		
b	scuola Chieve					1,00	7'035,03	7'035,03
	SOMMANO cad							
83 U.04.020.084	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"					10,00		
a						10,00	4,54	45,40
	SOMMANO cad							
84 U.02.040.015	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm							
a			100,00			100,00		
	A RIPORTARE					100,00		350'255,40

