



COMUNE DI MONTEFALCO

LAVORI DI RINFORZO SISMICO DELLA SCUOLA ELEMENTARE "BRUNO BUOZZI" DI MONTEFALCO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

****3° STRALCIO****

COMMITTENTE:
COMUNE DI MONTEFALCO

4D®

PROGETTI

Ing. Massimiliano Vagniluca

Via Bartolo, 40 - 06122 Perugia

Tel. - Fax: 075-5728505

E-mail: vagniluca@4dprogetti.it

Il Progettista:

DOTT. ING. MASSIMILIANO VAGNILUCA

Timbro e firma:

Tavola:

R05

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Data:

MARZO 2015

Progetto n°:

15003

Dati catastali:

Foglio n. 5, Part. n. 116

Aggiornamenti:

Rev01

Note:

Agosto 2018

Comune di Montefalco
Provincia di Perugia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di rinforzo sismico del fabbricato sede della scuola elementare Bruno Buozzi di Montefalco.
3° Stralcio

COMMITTENTE: Comune di Montefalco

Perugia, 06/08/2018

IL TECNICO
Ing. Massimiliano Vagniluca

Dott. Ing. Massimiliano Vagniluca
Via Bartolo n. 40 - 06122 Perugia - Tel/Fax: 075-5728505

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	PIANO TERRA (SpCat 1) Strutturali (Cat 1)								
1 / 15 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di p ... timento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. PIANO TERRA aula 1 aula 2 corridoio *(par.ug.=73,30+17,55) aula 3 ingresso 1 ingresso 2 ripostiglio aula speciale 5 spogliatoio sx spogliatoio dx		5,10 7,80 7,50 4,00 2,50 5,25 2,25 5,25	8,150 5,250 2,250 6,400 5,750 7,800 3,000 3,000		41,57 40,95 90,85 16,88 25,60 14,38 10,55 40,95 6,75 15,75			
	SOMMANO mq	90,85				304,23	12,40	3 772,45	
2 / 16 02.03.0100.0 02	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di p ... vestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in moquette, o polivinile o prealino incollato. PIANO TERRA palestra 6		5,25	7,500		39,38			
	SOMMANO mq					39,38	4,61	181,54	
3 / 17 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sott ... corre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Vedi voce n° 15 [mq 304.23] Vedi voce n° 16 [mq 39.38]					304,23 39,38			
	SOMMANO mq					343,61	12,00	4 123,32	
4 / 18	CALCESTRUZZO SPECIALE CON ARGILLA								
	A R I P O R T A R E							8 077,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'077,31
03.03.0031.0 02	ESPANSA STRUTTURALE, 0/ ... inita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). CALCESTRUZZO SPECIALE CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE, 0/15 MM.Calcestruzzo speciale con argilla espansa strutturale, 0/15 mm. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOLETTA STRUTTURALE DI RINFORZO SOLAI Vedi voce n° 15 [mq 304.23] Vedi voce n° 16 [mq 39.38]	0,05 0,05				15,21 1,97		
	SOMMANO mc					17,18	218,00	3'745,24
5 / 19 03.05.0030	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosa ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete D=5 / 10x10 Vedi voce n° 15 [mq 304.23] Vedi voce n° 16 [mq 39.38]					3,080 3,080		
	SOMMANO kg					1'058,32	1,54	1'629,81
6 / 20 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 ... rature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. PERFORI D=20mm Interasse 60 cm L=50cm PIANO TERRA aula 1 *(par.ug.=(5,10+8,15)*2/0,60) aula 2 *(par.ug.=(7,80+5,25)*2/0,60) corridoio *(par.ug.=(55,10+20,10-4,00)/0,60) aula 3 *(par.ug.=(7,50+2,25)*2/0,60) ingresso 1 *(par.ug.=(6,40+4,00+6,40)/0,60) ingresso 2 *(par.ug.=(2,50+5,75)*2/0,60) ripostiglio *(par.ug.=(5,65+1,95+5,20)/0,60) aula speciale 5 *(par.ug.=(5,25+7,80)*2/0,60) palestra 6 *(par.ug.=(5,25+7,50)*2/0,60) spogliatoio sx *(par.ug.=(2,25+3,00)*2/0,60) spogliatoio dx *(par.ug.=(5,25+3,00)*2/0,60)	44,17 43,50 118,67 32,50 28,00 27,50 21,33 43,50 42,50 17,50 27,50	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		44,17 43,50 118,67 32,50 28,00 27,50 21,33 43,50 42,50 17,50 27,50		
	A R I P O R T A R E					446,67		13'452,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					446,67		13'452,36
	SOMMANO mxcm					446,67	24,10	10'764,75
7 / 21 04.04.0130	<p>BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di accia ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>BARRA DA 14mm</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>aula 1 *(par.ug.=(5,10+8,15)*2/0,60)</p> <p>aula 2 *(par.ug.=(7,80+5,25)*2/0,60)</p> <p>corridoio *(par.ug.=(55,10+20,10-4,00)/0,60)</p> <p>aula 3 *(par.ug.=(7,50+2,25)*2/0,60)</p> <p>ingresso 1 *(par.ug.=(6,40+4,00+6,40)/0,60)</p> <p>ingresso 2 *(par.ug.=(2,50+5,75)*2/0,60)</p> <p>ripostiglio *(par.ug.=(5,65+1,95+5,20)/0,60)</p> <p>aula speciale 5 *(par.ug.=(5,25+7,80)*2/0,60)</p> <p>palestra 6 *(par.ug.=(5,25+7,50)*2/0,60)</p> <p>spogliatoio sx *(par.ug.=(2,25+3,00)*2/0,60)</p> <p>spogliatoio dx *(par.ug.=(5,25+3,00)*2/0,60)</p>	44,17	1,50		1,208	80,04		
		43,50	1,50		1,208	78,82		
		118,67	1,50		1,208	215,03		
		32,50	1,50		1,208	58,89		
		28,00	1,50		1,208	50,74		
		27,50	1,50		1,208	49,83		
		21,33	1,50		1,208	38,65		
		43,50	1,50		1,208	78,82		
		42,50	1,50		1,208	77,01		
		17,50	1,50		1,208	31,71		
		27,50	1,50		1,208	49,83		
	SOMMANO kg					809,37	1,54	1'246,43
	Parziale Strutturali (Cat 1) euro							25'463,54
	Finiture (Cat 2)							
8 / 22 02.04.0120	<p>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque f ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PORTE INTERNE</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>aula 1</p> <p>aula 2</p> <p>corridoio</p> <p>aula 3</p> <p>aula speciale 5</p> <p>palestra 6</p> <p>spogliatoio sx</p>	1,00	1,40		2,200	3,08		
		1,00	1,40		2,200	3,08		
		5,00	0,90		2,200	9,90		
		1,00	2,25		2,500	5,63		
		1,00	1,40		2,200	3,08		
		1,00	1,40		2,200	3,08		
		1,00	1,35		2,200	2,97		
	SOMMANO mq					30,82	21,10	650,30
9 / 23 09.01.0140.0 01	<p>POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Porte.</p> <p>POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Porte.</p>							
	A R I P O R T A R E							26'113,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'113,84
	PORTE INTERNE PIANO TERRA aula 1 aula 2 corridoio aula 3 aula speciale 5 palestra 6 spogliatoio sx SOMMANO cad					1,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
						11,00	44,40	488,40
10 / 24 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben ... emento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. PIANO TERRA aula 1 aula 2 corridoio *(par.ug.=73,30+17,55) aula 3 ingresso 1 ingresso 2 ripostiglio aula speciale 5 palestra 6 spogliatoio sx spogliatoio dx SOMMANO mq	90,85	5,10 7,80 7,50 4,00 2,50 5,25 5,25 2,25 5,25	8,150 5,250 2,250 6,400 5,750 7,800 7,500 3,000 3,000		41,57 40,95 90,85 16,88 25,60 14,38 10,55 40,95 39,38 6,75 15,75		
						343,61	15,70	5'394,68
11 / 25 06.04.0320.0 02	PAVIMENTO IN LINOLEUM NAZIONALE. Pavimento in linoleum na ... È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 3,2. PAVIMENTO IN LINOLEUM NAZIONALE. Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto, con livellante imputrescibile. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 3,2. PIANO TERRA palestra 6 SOMMANO mq		5,25	7,500		39,38		
						39,38	33,80	1'331,04
12 / 26 06.04.0120.0 03	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcell ... interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. PIANO TERRA							
	A R I P O R T A R E							33'327,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'596,37
	PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	17,30	1'211,00
16 / 30 01Mm	Operaio 5° livello Operaio 5° livello Rispristino tubazioni impianto elettrico e termico * (par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	21,83	1'047,84
	Parziale Finiture (Cat 2) euro Parziale PIANO TERRA (SpCat 1) euro							35'391,67 60'855,21
	PIANO SECONDO (SpCat 2) Strutturali (Cat 1)							
17 / 1 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di p ... timento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. PIANO SECONDO aula 9 aula 10 corridoio *(par.ug.=19,90+88,40+40,40) ingresso archivio aula 11 aula 12 aula 13	148,70				45,75 44,54 148,70 15,95 17,50 43,85 41,60 26,50		
	SOMMANO mq					384,39	12,40	4'766,44
18 / 2 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sott ... corre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra							
	A R I P O R T A R E							65'621,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'621,65
	<p>miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Vedi voce n° 1 [mq 384.39]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					384,39		
						384,39	12,00	4'612,68
19 / 3 02.03.0080.01	<p>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di quals ... e il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. PIANO SECONDO Porta corridoio (In prossimità dell'aula 7) * (par.ug.=0,70+0,55)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,25			3,600	4,50		
						4,50	10,10	45,45
20 / 4 03.03.0031.02	<p>CALCESTRUZZO SPECIALE CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE, 0/ ... inita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). CALCESTRUZZO SPECIALE CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE, 0/15 MM.Calcestruzzo speciale con argilla espansa strutturale, 0/15 mm. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOLETTA STRUTTURALE DI RINFORZO SOLAI Vedi voce n° 1 [mq 384.39]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05				19,22		
						19,22	218,00	4'189,96
21 / 5 03.05.0030	<p>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosa ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOLETTA STRUTTURALE DI RINFORZO SOLAI rete D=5 / 10x10 Vedi voce n° 1 [mq 384.39]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				3,080	1'183,92		
						1'183,92	1,54	1'823,24
22 / 6 04.04.0040.03	<p>ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 ... rature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere,</p>							
	A R I P O R T A R E							76'292,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'292,98
	<p>forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>PERFORI D=20mm Interasse 60 cm L=50cm</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>aula 9 *(par.ug.=27,80/0,6) 46,33 0,50 2,000 46,33</p> <p>aula 10 *(par.ug.=27,10/0,6) 45,17 0,50 2,000 45,17</p> <p>corridoio *(par.ug.=(20,90+58+36,80)/0,6) 192,83 0,50 2,000 192,83</p> <p>ingresso *(par.ug.=17,80/0,6) 29,67 0,50 2,000 29,67</p> <p>archivio *(par.ug.=20,10/0,6) 33,50 0,50 2,000 33,50</p> <p>aula 11 *(par.ug.=26,90/0,6) 44,83 0,50 2,000 44,83</p> <p>aula 12 *(par.ug.=26,1/0,6) 43,50 0,50 2,000 43,50</p> <p>aula 13 *(par.ug.=23,30/0,6) 38,83 0,50 2,000 38,83</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mxcm</p>				474,66	24,10	11'439,31	
23 / 7 04.04.0130	<p>BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di accia ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>BARRA DA 14mm</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>aula 9 *(par.ug.=27,80/0,6) 46,33 1,50 1,208 83,95</p> <p>aula 10 *(par.ug.=27,10/0,6) 45,17 1,50 1,208 81,85</p> <p>corridoio *(par.ug.=(20,90+58+36,80)/0,6) 192,83 1,50 1,208 349,41</p> <p>ingresso *(par.ug.=17,80/0,6) 29,67 1,50 1,208 53,76</p> <p>archivio *(par.ug.=20,10/0,6) 33,50 1,50 1,208 60,70</p> <p>aula 11 *(par.ug.=26,90/0,6) 44,83 1,50 1,208 81,23</p> <p>aula 12 *(par.ug.=26,1/0,6) 43,50 1,50 1,208 78,82</p> <p>aula 13 *(par.ug.=23,30/0,6) 38,83 1,50 1,208 70,36</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				860,08	1,54	1'324,52	
	Parziale Strutturali (Cat 1) euro							28'201,60
	Finiture (Cat 2)							
24 / 8 02.04.0120	<p>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque f ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito</p>							
	A R I P O R T A R E							89'056,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'056,81
	del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Porte interne aula 9 aula 10 bagni ingresso archivio aula 11 aula 12 corridoio aula 13		1,75 1,40 0,90 0,90 0,90 1,40 1,40 1,30 1,40		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	3,85 3,08 5,94 1,98 1,98 6,16 3,08 2,86 3,08		
	SOMMANO mq					32,01	21,10	675,41
25 / 9 09.01.0140.0 01	POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Porte. POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Porte. Porte interne aula 9 aula 10 bagni ingresso archivio aula 11 aula 12 corridoio aula 13					1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	44,40	532,80
26 / 10 03.02.0364.0 01	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Posti a coltello. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. PIANO SECONDO Porta corridoio (In prossimità dell'aula 7) * (par.ug.=0,70+0,55)	1,25			3,600	4,50		
	SOMMANO mq					4,50	27,40	123,30
27 / 11 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben ... emento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. PIANO SECONDO aula 9 aula 10 corridoio *(par.ug.=19,90+88,40+40,40) ingresso archivio aula 11	148,70				45,75 44,54 148,70 15,95 17,50 43,85		
	A RIPORTARE					316,29		90'388,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					316,29		90'388,32
	aula 12 aula 13					41,60 26,50		
	SOMMANO mq					384,39	15,70	6'034,92
28 / 12 06.04.0120.0 03	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcell ... interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. Vedi voce n° 11 [mq 384.39]					384,39		
	SOMMANO mq					384,39	49,20	18'911,99
29 / 13 06.04.0520	ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino batt ... È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PIANO SECONDO aula 9 aula 10 corridoio *(par.ug.=(20,90+58+36,80)) ingresso archivio aula 11 aula 12 aula 13 A detrarre porte aula 9 aula 10 bagni *(par.ug.=2*3,00) ingresso archivio aula 11 *(par.ug.=2*2,00) aula 12 corridoio aula 13	27,80 27,10 115,70 17,80 20,10 26,90 26,10 23,30 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00			3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330 3,330	92,57 90,24 385,28 59,27 66,93 89,58 86,91 77,59 -11,66 -9,32 -17,98 -5,99 -5,99 -18,65 -9,32 -8,66 -9,32		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					948,37 -96,89		
	SOMMANO cad					851,48	9,60	8'174,21
30 / 14 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e							
	A RIPORTARE							123'509,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'509,44
31 / 31 12.01.0020.0 01	dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. intonaco soffitto piano primo pareti					70,00		
						50,00		
	SOMMANO mq					120,00	45,20	5'424,00
	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tint ... a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. soffitto piano primo					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	4,16	1'248,00
32 / 32 12.01.0130	PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosa dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Zoccolo					70,00		
						70,00	17,30	1'211,00
	SOMMANO mq							
33 / 33 01Mm	Operaio 5° livello Operaio 5° livello Rispristino tubazioni impianto elettrico e termico * (par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
						48,00	21,83	1'047,84
	SOMMANO ora							
	A R I P O R T A R E							132'440,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'440,28
	Parziale Finiture (Cat 2) euro							43'383,47
	Parziale PIANO SECONDO (SpCat 2) euro							71'585,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro							132'440,28
	T O T A L E euro							132'440,28
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	PIANO TERRA	60'855,21	45,949
002	PIANO SECONDO	71'585,07	54,051
	Totale SUPER CATEGORIE euro	132'440,28	100,000
	Perugia, 06/08/2018		
	Il Tecnico Ing. Massimiliano Vagniluca		
	A R I P O R T A R E		