



Fondo per lo Sviluppo e la Coesione. Piano di efficientamento energetico degli edifici pubblici e ad uso pubblico.
Delibere CIPE n.25 del 10.08.2016 e n.55 del 01.12.2016 in applicazione della L. n.190 del 23.12.2014.



Comune di Martano
Prov. di Lecce

PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI DENOMINATI PALAZZO COMUNALE E SCUOLA MEDIA CLEMENTE ANTONACI

OGGETTO: "Servizi professionali di progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza nella fase progettuale ed esecutiva per progetto di efficientamento energetico degli edifici denominati Palazzo Comunale e Scuola Media Clemente Antonaci – Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Interventi per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici e ad uso pubblico – Delibere CIPE n. 25 del 10/08/2016 e n. 55 del 01/12/2016 in applicazione della Legge n. 190 del 23/12/2014"

CUP: D43C16000060001 - CIG: 8353426933



Responsabile Unico del Procedimento: ing. Raffaele MITTARIDONNA

TITOLO ELABORATO:

SOTTOCOMPUTO DELLE MIGLIORIE N. 1

CODICE ELABORATO:

SCALA

--	--	--	--	--	--

VERIFICATO	APPROVATO	DATA	REV.	DESCRIZIONE
FDF	FDF			PRIMA EMISSIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEI PROGETTISTI

LIBRETTO DEI SOTTO COMPUTI MIGLIORIE N.1

OGGETTO: Efficiertamento EnergeticoPalazzoMunicipale e Scuola media
"Clemente Antonaci"
OFFERTA MIGLIORATIVA

COMMITTENTE: Comune di Martano

IMPRESA: Perrottagroup srl

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Elisa Conversano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOTTOCOMPUTO							
	Data 13/09/2023							
	OffertaMigliorativa							
	ImportodiPeriziaeuro 740'028,27					22,26%	740'028,27	164'712,52
	Percentuale							
1/1 OM 01	ATTIVITA' DI FACCHINAGGIO Si offre l'esecuzione dell'attività di facchinaggio e sgombero al fine di garantire il trasferimento degli arredi, dei faldoni e di quant'altro presente n ... izionare gli arredi,i faldoni, le suppellettili precedentemente rimosse permettendo di ripristinare lo stato dei luoghi. Scuola Media - Attività di facchinaggio					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	1'500,00	750,00
1/2 E.002.035.a	Rimozione di pavimenti in lastre di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Palazzo Comunale Scuola Media Piano Primo - Rimozione pavimenti 90%	648,00	0,90			583,20		
	SOMMANO mq					583,20	12,60	7'348,32
1/3 E.002.043.a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamen ... ato. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Scuola Media Piano Primo - Rimozione battiscopa 90%	375,00	0,90			337,50		
	SOMMANO m					337,50	3,15	1'063,13
1/4 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Scuola Media 90% Piano Primo - Rimozione pavimenti Piano Primo - Rimozione battiscopa	648,00 382,00	0,08	0,900 0,900	0,100 0,030	58,32 0,83		
	SOMMANO mc					59,15	12,50	739,38
1/5 E.001.033.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30% Scuola Media 90% Piano Primo - Rimozione pavimenti *(par.ug.=28*648,00) Piano Primo - Rimozione battiscopa *(par.ug.=28*382,00)	18144,00 10696,00	0,08	0,900 0,900	0,100 0,030	1'632,96 23,10		
	SOMMANO q.li					1'656,06	5,15	8'528,71
1/6 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere Analisi dei rifiuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	381,60	381,60
1/7 OM 02	Rimozione delle linee principali e secondarie delle tubazioni di carico, scarico e terminali dell' impianto idrico-fognante esistente. Compresi calo in basso, accatastameno, trasp ... elle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Scuola Media - Rimozione impianto idrico-fognante Piano Terra					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		18'811,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		18'811,14
1/8 OM 07	Scuola Media - Rimozione impianto idrico-fognante Piano Primo					1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'000,00	2'000,00
	Rimozione di tutte le tende alla veneziana e/o avvolgibili e/o tende presenti lungo i vani porta e finestra del prospetto Sud del fabbricato scolastico, e che saranno successivamente ... e lo smaltimento presso discarica autorizzata e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Scuola Media							
	Rimozione tende alla veneziana 80%	1,00	0,80			0,80		
1/9 RC.E.13.030. 020a.CAM	SOMMANO a corpo					0,80	1'485,00	1'188,00
	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia ... eciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm Scuola Media							
	Piano Primo - Pavimento (Piè d'opera)	648,00	0,50			324,00		
	SOMMANO mq					324,00	48,93	15'853,32
1/10 RC.E.15.080. 050a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita Scuola Media							
	Piano Primo - Battiscopa (Piè d'opera)	375,00	0,50			187,50		
	SOMMANO m					187,50	12,56	2'355,00
	Rimozione di pavimenti in lastre di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Scuola Media							
1/11 E.002.035.a	Piano Terra - Rimozione soglia porta di accesso alla scala interna		1,20	0,500		0,60		
	Laboratorio Musicale - Porta di ingresso		1,10	0,500		0,55		
	SOMMANO mq					1,15	12,60	14,49
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Scuola Media							
1/12 E.001.031	Piano Terra - Rimozione soglia porta di accesso alla scala interna		1,20	0,500	0,100	0,06		
	Laboratorio Musicale - Porta di ingresso		1,10	0,500	0,100	0,06		
	SOMMANO mc					0,12	12,50	1,50
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30% Scuola Media							
1/13 E.001.033.c	Piano Terra - Rimozione soglia porta di accesso alla scala interna	28,00	1,20	0,500	0,100	1,68		
	Laboratorio Musicale - Porta di ingresso	28,00	1,10	0,500	0,100	1,54		
	SOMMANO q.li					3,22	5,15	16,58
	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e cost ... ta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino							
	A R I P O R T A R E							40'240,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'240,03
1/15 RC.E.21.020. 030b.CAM	romano classico dello spessore di 2 cm Scuola Media Piano Terra - Porta di accesso alla scala interna Laboratorio Musicale - Porta di ingresso		1,20 1,10	0,500 0,500		0,60 0,55		
	SOMMANO mq					1,15	132,70	152,61
	Tinteggiatura con pittura lavabile di 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. A base di resine acriliche Scuola Media Piano Terra - Soffitto *(par.ug.=910,00-280)	630,00				630,00		
	SOMMANO mq					630,00	8,15	5'134,50
1/16 OM 10	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per alimentazione di tutti i motori installati per la movimentazione dei frangisole tipo Metalunic V - Griesser. Nel prezzo sono com ... ro elettrico, interruttori, le opere impiantistiche, le opere edili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scuola Media Adeguamento impianto elettrico Piano Terra e Piano Primo per alimentazione dei motori dei frangisole (50%)	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	1'750,00	875,00
	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. - senza recupero del materiale Rimozione davanzali, imbotti e sottotrave		850,00			850,00		
	SOMMANO m					850,00	7,39	6'281,50
1/18 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Rimozione davanzali, imbotti e sottotrave		850,00	0,250	0,030	6,38		
	SOMMANO mc					6,38	12,50	79,75
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti da pietre o marmi non palabili Si stima un peso proprio di 2200 kg/mc ovvero 22 q.li/mc Rimozione davanzali, imbotti e sottotrave	22,00	850,00	0,250	0,030	140,25		
	SOMMANO q.li					140,25	3,33	467,03
1/20 NP 002	Oneri per la rimozione ed il rimontaggio di impianti o parti di essi interferenti con l'installazione del cappotto termico					0,40		
	SOMMANO a corpo					0,40	8'000,00	3'200,00
	Fornitura e posa in opera di cappotto realizzato con pannelli in lana minerale di vetro in pannelli secondo UNI EN 13162 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti ... del peso >= 160 g/mq, escluso rivestimento di finale adeguato all'ETA del produttore del sistema:spessore pannelli 60 mm eseguito il 40% Cappotto termico lungo le superfici perimetrali esterne Cappotto termico lungo il lato interno del muretto d'attico	1430,00	150,00	0,400 0,400	1,000	572,00 60,00		
	SOMMANO mq					632,00	44,01	27'814,32
	A R I P O R T A R E							84'244,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'244,74
1/22 E 11.69b	Idem come sopra. Sovrapprezzo per ogni 20 mm in più Cappotto termico eseguito il 40%	1580,00	0,40			632,00		
	SOMMANO mq					632,00	3,49	2'205,68
1/23 E.011.032.a	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con u ... aggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. - per pannelli battentati da cm 4, densità di Kg/mc 33 Eseguito il 40%							
	Correzione ponte termico nodo infisso muratura	0,40	850,00	0,250		85,00		
	Correzione ponte termico testa muratura muretto d'attico	0,40	150,00	0,750		45,00		
	SOMMANO mq					130,00	15,60	2'028,00
1/24 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimozione di porte interne dei servizi igienici WC PROFESSORI PT	3,00	0,90		2,100	5,67		
	WC ALUNNI PT	2,00	0,90		2,100	3,78		
		4,00	0,80		2,100	6,72		
	WC ALUNNE PT	4,00	0,90		2,100	7,56		
	SOMMANO mq					23,73	26,20	621,73
1/25 E.002.060.a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idricosanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente ... emolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. WC PROFESSORI, ALUNNI E ALUNNE AL PP					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	52,50	840,00
1/26 E.002.008.b	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore oltre cm 10 e fino a cm 15 WC ALUNNE PT - Demolizione parete divisoria		1,70 1,50 2,10		2,200 2,200 2,200	3,74 3,30 4,62		
	WC ALUNNE PP - Demolizione parete divisoria		1,70 1,50 2,10		2,200 2,200 2,200	3,74 3,30 4,62		
	SOMMANO mq					23,32	15,35	357,96
1/27 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi pian ... i carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. WC PROFESSORI E ALUNNI PP - Rimozione pavimenti					29,49		
	WC ALUNNE PP - Rimozione pavimenti					21,08		
	SOMMANO mq					50,57	10,23	517,33
	A R I P O R T A R E							90'815,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'815,44
1/28 E.002.044.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - rimozione senza recupero WC PROFESSORI PT - Rimozione rivestimenti	2,00 6,00 2,00 4,00	1,50 2,20 1,10 1,60		2,200 2,200 2,200 2,200	6,60 29,04 4,84 14,08		
	WC ALUNNI PT - Rimozione rivestimenti	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 8,00	2,30 2,30 2,00 4,40 1,30 1,10		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	10,12 20,24 8,80 38,72 5,72 19,36		
	WC ALUNNE PT - Rimozione rivestimenti	2,00 4,00 4,00 4,00	3,30 3,30 3,20 1,50		2,200 2,200 2,200 2,200	14,52 29,04 28,16 13,20		
	WC PROFESSORI PP - Rimozione rivestimenti	2,00 6,00 2,00 4,00	1,50 2,20 1,10 1,60		2,200 2,200 2,200 2,200	6,60 29,04 4,84 14,08		
	WC ALUNNI PP - Rimozione rivestimenti	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 8,00	2,30 2,30 2,00 4,40 1,30 1,10		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	10,12 20,24 8,80 38,72 5,72 19,36		
	WC ALUNNE PP - Rimozione rivestimenti	2,00 4,00 4,00 4,00	3,30 3,30 3,20 1,50		2,200 2,200 2,200 2,200	14,52 29,04 28,16 13,20		
	SOMMANO mq					484,88	9,34	4'528,78
1/29 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici a carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. WC PROFESSORI PT - Demolizione intonaco	2,00 6,00 2,00 4,00	1,50 2,20 1,10 1,60		2,200 2,200 2,200 2,200	6,60 29,04 4,84 14,08		
	WC ALUNNI PT - Demolizione intonaco	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 8,00	2,30 2,30 2,00 4,40 1,30 1,10		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	10,12 20,24 8,80 38,72 5,72 19,36		
	WC ALUNNE PT - Demolizione intonaco	2,00 4,00 4,00 4,00	3,30 3,30 3,20 1,50		2,200 2,200 2,200 2,200	14,52 29,04 28,16 13,20		
	WC PROFESSORI PP - Demolizione intonaco	2,00 6,00 2,00 4,00	1,50 2,20 1,10 1,60		2,200 2,200 2,200 2,200	6,60 29,04 4,84 14,08		
	WC ALUNNI PP - Demolizione intonaco	2,00 4,00 2,00	2,30 2,30 2,00		2,200 2,200 2,200	10,12 20,24 8,80		
	A RIPORTARE					336,16		95'344,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					336,16		95'344,22
1/30 E.006.005.a	WC ALUNNE PP - Demolizione intonaco	4,00	4,40		2,200	38,72		
		2,00	1,30		2,200	5,72		
		8,00	1,10		2,200	19,36		
		2,00	3,30		2,200	14,52		
		4,00	3,30		2,200	29,04		
		4,00	3,20		2,200	28,16		
		4,00	1,50		2,200	13,20		
	SOMMANO mq					484,88	8,40	4'072,99
	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrate delle dimensioni correnti, data in opera con malta ... di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - muratura in tufo di spessore cm 10. WC ALUNNE PT Esecuzione tramezzi Chiusura WC diversamente abili Creazione nuovo box e separazione antibagno							
			1,70		2,200	3,74		
			3,30		2,200	7,26		
			1,00		2,200	2,20		
	SOMMANO mq					13,20	22,57	297,92
1/31 T.009.023.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. Linea distribuzione rete idrica PT PP Montanti verticali							
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					110,00	23,55	2'590,50
1/32 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a seder ... eso ogni onere e magistero. - per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. WC PROFESSORI PT Lavabo WC							
						4,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	100,18	601,08
1/33 I.001.002.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a seder ... ogni onere e magistero. - per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. WC ALUNNI PT Lavabo WC							
						4,00		
						4,00		
	WC diversamente abili Lavabo Doccetta WC							
						2,00		
						2,00		
						1,00		
	WC ALUNNE PT Lavabo WC							
						4,00		
						2,00		
	WC diversamente abili Lavabo Doccetta WC							
						2,00		
						2,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		102'906,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		102'906,71
	SOMMANO cadauno					24,00	64,68	1'552,32
1/34 NP 001	Fornitura e posa in opera di collettore complanare a più vie, con corpo in ottone per la distribuzione della rete idrica-sanitaria per acqua calda o fredda nei singoli bagni, compl ... e per montaggio a filo muro completo di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce. WC PROFESSORI PT WC ALUNNI PT WC ALUNNE PT					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	300,00	900,00
1/35 F.003.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2 Linea di scarico acque nere PT PP 50% Montanti verticali		50,00 50,00 5,00			50,00 25,00 5,00		
	SOMMANO m	2,00		0,500 0,500		80,00	20,35	1'628,00
1/36 I.001.003.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienicosanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore suborizzontale, con tubazioni in ... te e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico WC PROFESSORI PT Lavabo WC					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	66,44	265,76
1/37 I.001.003.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienicosanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore suborizzontale, con tubazioni in ... compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con un numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni apparecchio igienico. WC ALUNNI PT Lavabo WC WC diversamente abili Lavabo WC WC ALUNNE PT Lavabo WC WC diversamente abili Lavabo WC					2,00 4,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	79,46	1'112,44
1/38 RC.E.16.020. 030c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di refin ... ide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o							
	A R I P O R T A R E							108'365,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'365,23
1/39 E.015.001	esterno. Su pareti interne con malta di cemento WC PROFESSORI PT	2,00	1,50		2,200	6,60		
		6,00	2,20		2,200	29,04		
		2,00	1,10		2,200	4,84		
		4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC ALUNNI PT	2,00	2,30		2,200	10,12		
		4,00	2,30		2,200	20,24		
		2,00	2,00		2,200	8,80		
		4,00	4,40		2,200	38,72		
		2,00	1,30		2,200	5,72		
		8,00	1,10		2,200	19,36		
	WC ALUNNE PT	2,00	3,30		2,200	14,52		
		4,00	3,30		2,200	29,04		
		4,00	3,20		2,200	28,16		
		4,00	1,50		2,200	13,20		
	Esecuzione tramezzi							
	Chiusura WC diversamente abili	2,00	1,70		2,200	7,48		
	Creazione nuovo box e separazione antibagno	2,00	3,30		2,200	14,52		
		2,00	1,00		2,200	4,40		
	SOMMANO mq					268,84	24,50	6'586,58
	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con su ... to sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. WC PROFESSORI PT	2,00	1,50		2,200	6,60		
		6,00	2,20		2,200	29,04		
		2,00	1,10		2,200	4,84		
		4,00	1,60		2,200	14,08		
	WC ALUNNI PT	2,00	2,30		2,200	10,12		
		4,00	2,30		2,200	20,24		
		2,00	2,00		2,200	8,80		
		4,00	4,40		2,200	38,72		
		2,00	1,30		2,200	5,72		
		8,00	1,10		2,200	19,36		
	WC ALUNNE PT	2,00	3,30		2,200	14,52		
		4,00	3,30		2,200	29,04		
		4,00	3,20		2,200	28,16		
		4,00	1,50		2,200	13,20		
	Esecuzione tramezzi							
	Chiusura WC diversamente abili	2,00	1,70		2,200	7,48		
	Creazione nuovo box e separazione antibagno	2,00	3,30		2,200	14,52		
		2,00	1,00		2,200	4,40		
	SOMMANO mq					268,84	29,36	7'893,14
	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con ... per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto a ltro occorre per dare il lavoro finito. WC PROFESSORI PT					2,00		
	WC ALUNNI PT					4,00		
	WC ALUNNE PT					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	290,00	2'320,00
1/41 RC.E.21.020. 030b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di 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.							
	A R I P O R T A R E							125'164,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'164,95
1/42 E.002.060.a	A base di resine acriliche WC PROFESSORI PT Pareti *(lung.=1,5+1,1+0,1+1,6)*(H/peso=3,500-2,2) (H/peso=3,500-2,2) Intradosso solaio (lung.=1,1+0,1+1,6)	2,00 4,00	4,30 2,20		1,300 1,300	11,18 11,44		
			1,50 2,80	2,200 2,200		3,30 6,16		
	WC ALUNNI PT Pareti *(H/peso=3,5-2,2) (H/peso=3,5-2,2) (H/peso=3,5-2,2) (H/peso=3,5-2,2) (lung.=1,3+0,2+1,1)*(H/peso=3,5-2,2) Intradosso solaio	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,30 2,30 2,00 4,40 2,60		1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	11,96 5,98 5,20 11,44 6,76		
			2,30 2,30 4,40	2,300 2,000 2,600		5,29 4,60 11,44		
	WC ALUNNE PT Pareti *(H/peso=3,5-2,2) (H/peso=3,5-2,2) Intradosso solaio	2,00 4,00	6,60 3,30 6,60		1,300 1,300	17,16 17,16 21,78		
				3,300				
	SOMMANO mq					150,85	8,15	1'229,43
	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idricosanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambient ... emolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. Laboratorio musicale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	52,50	210,00
	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'a ... ico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - rimozione senza recupero Laboratorio musicale	2,00 2,00	2,40 1,65		2,200 2,200	10,56 7,26		
	SOMMANO mq					17,82	9,34	166,44
	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettr ... i carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Laboratorio musicale	2,00 2,00	2,40 1,65		2,200 2,200	10,56 7,26		
	SOMMANO mq					17,82	8,40	149,69
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. Laboratorio musicale Linea distribuzione rete idrica		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,42	124,20
1/46 F.003.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a biecchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2 Laboratorio musicale Linea principale scarico acque nere					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		127'044,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		127'044,71
	SOMMANO m					10,00	20,35	203,50
1/47 I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con ... per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto a ltro occorre per dare il lavoro finito. Laboratorio musicale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	290,00	290,00
1/48 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	23,73		0,050		1,19		
	(par.ug.=0,50*16,00)	8,00				8,00		
		23,32		0,150		3,50		
		50,57			0,100	5,06		
		484,88		0,010		4,85		
		484,88		0,015		7,27		
	(par.ug.=4*,5)	2,00				2,00		
		17,82		0,010		0,18		
		17,82		0,015		0,27		
	SOMMANO mc					32,32	12,50	404,00
1/49 E.001.033.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30% Si stima un peso di volume di circa 1800 kg/mc ovvero 18 q.li/mc	32,32			18,000	581,76		
	A detrarre le porte interne	47,46		0,050	18,000	-42,71		
		1,89		0,050	18,000	-1,70		
	Sommano positivi q.li					581,76		
	Sommano negativi q.li					-44,41		
	SOMMANO q.li					537,35	5,15	2'767,35
1/50 E.001.033.k	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto trattato, con vernici o colle Porte interne Si stima un peso di volume di 15 kg/mq ovvero 0,15 q.li/mq	23,73			0,150	3,56		
		1,89			0,150	0,28		
	SOMMANO q.li					3,84	9,65	37,06
1/51 OM_NP.IM. 05	Fornitura e posa in opera di unita motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modular ... a automatica del refrigerante. Con VRT e funzione Riscaldamento continuo. Modello RYYQ26U della marca DAIKIN o similare. Scuola Media Unità motocondensante (piè d'opera)	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	18'200,00	9'100,00
1/52 OM_NP.IM. 06	Fornitura e posa in opera di unita motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modular ... automatica del refrigerante. Con VRT e funzione Riscaldamento							
	A R I P O R T A R E							139'846,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'846,62
1/53 OM_NP.IM. 07	continuo. Modello RYYQ26U della marca DAIKIN o similare. Scuola Media Unità motocodensante (piè d'opera)	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	17'400,00	8'700,00
1/54 OM_NP.IM. 08	Fornitura e posa in opera di unita motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modular ... automatica del refrigerante. Con VRT e funzione Riscaldamento continuo. Modello RYYQ16U della marca DAIKIN o similare. Scuola Media Unità motocondensante (piè d'opera)	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	12'000,00	6'000,00
1/55 OM_NP.IM. 09	Fornitura e posa in opera di unita motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, tipo MINI VRV • L ... nità HxLxP mm 823x940x460 Peso 89 kg Pressione sonora massima: dB 68 Modello RXYSCQ 4TV1 della marca DAIKIN o similare. Scuola Media Laboratorio Musicale (piè d'opera)	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	2'500,00	1'250,00
1/56 OM_NP.IM. 10	Fornitura e posa in opera di unita interne a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto per sistema VRV ad R410a, compatta, idonea per essere inserita nei moduli standard, mod ... l'unita. Compreso nel prezzo tutti gli accessori e condutture necessarie per rendere l'opera in perfetta regola d'arte. Scuola Media Piano Terra Piano Primo					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	800,00	16'000,00
1/57 OM_NP.IM. 11	Fornitura e posa in opera di unita interne per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, modello FXAQ15A della marca Daikin, costituite da: -Potenzialita nominale in regime ... menti elettrici ed idraulici, tutti gli accessori e condutture necessarie per rendere l'opera in perfetta regola d'arte. Scuola Media Piano Terra Laboratorio Musicale					7,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	400,00	4'800,00
1/58 OM_NP.IM. 12	Fornitura e posa in opera di unita interne per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, modello FXAQ20A della marca Daikin, costituite da: -Potenzialita nominale in regime ... menti elettrici ed idraulici, tutti gli accessori e condutture necessarie per rendere l'opera in perfetta regola d'arte. Scuola Media Piano Terra Piano Primo					7,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	400,00	6'400,00
1/58 OM_NP.IM. 12	Realizzazione di allaccio a ventilconvettore (unita interna del sistema VRV) dall'unita esterna centralizzata VRV collocata sulla copertura (e/o esterno), con tubazioni di rame per ... nita interna e fino alla vasca di raccolta e/o smaltimento oltre ogni accessorio ed il collaudo finale delle tubazioni. Eseguiti 50%							
	A R I P O R T A R E							182'996,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'996,62
1/59 OM_NP.IM. 13	Scuola Media Allacci	48,00	0,50			24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	270,00	6'480,00
	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione modello KHRQ22M29T della marca DAIKIN o similare Eseguiti 50% Scuola Media Giunto di derivazione	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	85,00	42,50
1/60 OM_NP.IM. 14	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione modello KHRQ22M64T della marca DAIKIN o similare Eseguiti 50% Scuola Media Giunto di derivazione	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	90,00	45,00
	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione modello KHRQ22M20T della marca DAIKIN o similare Eseguiti 50% Scuola Media Giunto di derivazione	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	74,00	37,00
1/62 OM_NP.IM. 16	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione modello KHRQ22M75T della marca DAIKIN o similare Eseguiti 50% Scuola Media Giunto di derivazione	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	130,00	65,00
1/63 NP.IM.24	Fornitura e posa in opera di Unità per la ventilazione primaria plug&play con recupero di calore totale sensibile attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria in im ... vo di viti e rivetti. Filtri alta efficienza opzionali, di classe G4, M5, F7 e F9 (codice ALF-A). Portata Aria 2500 m3/h Scuola Media A detrarre quantità prevista progetto	1,00	0,50			-0,50		
	SI DETRAGGONO cadauno					-0,50	13'289,50	-6'644,75
1/64 NP.IM.25	Fornitura e posa in opera di Unità per la ventilazione primaria plug&play con recupero di calore totale sensibile attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria in ... di viti e rivetti. Filtri alta efficienza opzionali, di classe G4, M5, F7 e F9 (codice ALF-A). Portata Aria 3000 m3/h Scuola Media A detrarre quantità prevista progetto	1,00	0,50			-0,50		
	SI DETRAGGONO cadauno					-0,50	14'207,69	-7'103,85
1/65 T.021.003	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento , conformi alla norma UNI EN 13403, composta da pannelli sandw ... analizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. - Canalizzazioni installate all'interno di edifici Scuola Media A detrarre quantità prevista progetto	332,00	0,50			-166,00		
	SI DETRAGGONO mq					-166,00	67,50	-11'205,00
	A R I P O R T A R E							164'712,52

[illegible]