

Regione PIEMONTE - Città Metropolitana di TORINO

COMUNE DI BANCHETTE

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO AI FINI ANTISISMICI
DELL'EDIFICIO DESTINATO A SCUOLA MATERNA

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Banchette

Elaborato: Computo metrico

Scala: varie

Data: Maggio 2017

Il Sindaco

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Paolo Giordano

Il Progettista
Ing. Giuliano Gianotti



Collaborazione
Ing. Chiei Gamacchio Maurizio

L'impresa

TAV.
PE6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	CORPO A (SpCat 1)								
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)								
1 / 1 06.A30.F01.005	Rimozione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti Aule	m²					290,000		
	SOMMANO...						290,000		
2 / 2 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche Controsoffitto in laterizio - Aule Controsoffitto in laterizio - Servizi igienici Controsoffitto in laterizio - Zona centrale Muratura perimetrale aule (paramento interno) Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(lung.=0,65+0,65+0,65) Muratura interna tra corpo A e B	m²					290,000 46,000 50,000 8,400 18,720 11,300		
	SOMMANO...		3,000	2,800		1,000	424,420		
3 / 3 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile Faldale su cantonale di copertura	kg	4,000	13,000	0,400	8,000	166,400		
	SOMMANO...						166,400		
4 / 4 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre Travi esterne *(lung.=(5,5+5,5+5,5))*(H/peso=0,3+0,1+0,1) Travi interne - corrispondenza dei serramenti *(lung.=11+3+3+3)*(H/peso=0,2+0,1) Pilastri centrali lucernario (altezza fino a controsoffitto) *(lung.=,3+,3+,3+,3)	m²	3,000	16,500		0,500	24,750		
	SOMMANO...			20,000		0,300	6,000		
			4,000	1,200		3,200	15,360		
							46,110		
5 / 5 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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									
6 / 6 01.A02.B50.010	ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti Travi esterne *(lung.=(5,5+5,5+5,5))* (H/ peso=0,3+0,1+0,1) Travi interne - corrispondenza dei serramenti *(lung.=11+3+3+3)* (H/ peso=0,2+0,1) Pilastri centrali lucernario (altezza fino a controsoffitto) *(lung.=,3+,3+,3+,3) Muratura perimetrale aule (paramento interno) *(H/peso=,2+0,1) Muratura interna tra corpo A e B *(H/ peso=0,2+0,1) Trave di cantonale - intradosso e estradosso *(lung.=8,3+8,3+8,3+8,3) Trave di cantonale - estradosso *(lung.=4+4+4+4) SOMMANO...	m²	3,000	16,500		0,500	24,750			
							6,000			
							15,360			
							2,520			
							3,390			
							16,600			
							4,000			
							72,620			
7 / 7 01.A02.C00.005	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica Rivestimento bagni *(lung.=0,8+0,8) SOMMANO...	m²	3,000	1,600		1,200	5,760			
							5,760			
8 / 8 AP.01	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Porte interne aule - da recuperare *(H/ peso=2,2+1) SOMMANO...	m²	3,000	1,000		3,200	9,600			
							9,600			
9 / 9 AP.02	Esecuzione di confinamento di pilastri in c.a. esistenti 30x30 cm, mediante installazione di profilati metallici angolari a lati uguali (50x5 mm) e calastrelli (270x50x5 mm ogni 250 mm) per l'intera altezza del pilastro, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO...	cadauno					4,000			
							4,000			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
10 / 10 AP.03	resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Travi esterne - intradosso (rinforzo tipo A)	mq	9,000	5,300	0,300		14,310		
	Travi interne in corrispondenza dei serramenti - intradosso (rinforzo tipo F)		5,000	5,300	0,200		5,300		
	Travi interne tra corpo A e B - intradosso (rinforzo tipo F)		2,000	5,300	0,200		2,120		
	Travi lucernario - intradosso e laterale (rinforzo tipo G)		4,000	5,300	0,300		6,360		
	Trave di cantonale - intradosso e estradosso (rinforzo tipo B) *(lung.=8,3+8,3+8,3+8,3)		2,000	33,200	0,250		16,600		
	Trave di cantonale - estradosso (rinforzo tipo C) *(lung.=4+4+4+4)			16,000	0,250		4,000		
	SOMMANO...						48,690		
	Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione sui fianchi di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante barre filettate sigillate con resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Travi lucernario (rinforzo tipo G) * (lung.=8*0,75+8*0,45)			9,600	0,450		4,320		
	SOMMANO...						4,320		
	MURATURE, CONTROSOFFITTI E ISOLAMENTI (Cat 3)								
11 / 11 01.A06.A10.045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²							
	Muratura perimetrale aule (paramento interno)		3,000	2,800		1,000	8,400		
	Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(lung.=0,65+0,65+0,65)		3,000	1,950		3,200	18,720		
	Muratura interna tra corpo A e B			11,300		1,000	11,300		
	SOMMANO...						38,420		
12 / 12 01.P09.B03.025	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, densita' di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore, spessore mm 100	m²	28,000				28,000		
	Cappotto zona lucernario *(par.ug.=4*7)								
	SOMMANO...						28,000		
13 / 13 03.A07.A01.015	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
14 / 14 01.A06.C30.005	(esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali Cappotto zona lucernario *(par.ug.=4*7)	m²	28,000				28,000		
	SOMMANO...						28,000		
	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti, lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm Pareti verticali lucernario - zona centrale	m²	4,000	5,300		2,400	50,880		
	SOMMANO...						50,880		
15 / 15 01.P09.E34.010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente Controsoffitto - Aule Controsoffitto - Servizi igienici	m²					290,000		
							46,000		
	SOMMANO...						336,000		
16 / 16 01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Controsoffitto - Aule Controsoffitto - Servizi igienici	m²					290,000		
							46,000		
	SOMMANO...						336,000		
17 / 17 01.A10.A10.005	INTONACI E DECORAZIONI (Cat 4)								
	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Muratura perimetrale aule (paramento interno) *(H/peso=1+0,3)								
	Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(par.ug.=3,000*2)*(lung.=0,65+0,65+0,65)								
	Muratura interna tra corpo A e B *(H/peso=1+0,3)								
	A R I P O R T A R E						63,050		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						63,050		
18 / 18 01.A10.A50.010	SOMMANO... Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento,per interni, compreso legante Per uno spessore superiore a cm 2 Travi esterne *(lung.=(5,5+5,5+5,5))* (H/peso=0,3+0,1+0,1) Travi interne - corrispondenza dei serramenti *(lung.=11+3+3+3)* (H/peso=0,2+0,1) Pilastri centrali lucernario *(lung.=0,35+0,35+0,35+0,35)	m²	3,000	16,500		0,500	24,750		
	SOMMANO...	m²	4,000	1,400		4,500	25,200		
							55,950		
19 / 19 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Muratura perimetrale aule (paramento interno) *(H/peso=1+0,3) Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(par.ug.=3,000*2)* (lung.=0,65+0,65+0,65) Muratura interna tra corpo A e B *(H/peso=1+0,3) Travi esterne *(lung.=(5,5+5,5+5,5))* (H/peso=0,3+0,1+0,1) Travi interne - corrispondenza dei serramenti *(lung.=11+3+3+3)* (H/peso=0,2+0,1) Pilastri centrali lucernario *(lung.=0,35+0,35+0,35+0,35)	m²	3,000	2,800		1,300	10,920		
			6,000	1,950		3,200	37,440		
			3,000	16,500		0,500	24,750		
				20,000		0,300	6,000		
			4,000	1,400		4,500	25,200		
	SOMMANO...	m²					119,000		
20 / 20 01.A20.G00.005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa Trave di cantonale - intradosso e estradosso *(lung.=8,3+8,3+8,3+8,3) Trave di cantonale - estradosso *(lung.=4+4+4+4)	m²	2,000	33,200	0,250		16,600		
				16,000	0,250		4,000		
	SOMMANO...	m²					20,600		
21 / 21 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Pareti verticali lucernario - zona centrale	m²	4,000	5,300		2,400	50,880		
	SOMMANO...	m²					50,880		
22 / 22 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Muratura perimetrale aule (paramento interno)		3,000	2,800		3,000	25,200		
	A R I P O R T A R E						25,200		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						25,200		
23 / 23 01.A20.E30.010	Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(par.ug.=3,000*2)*(lung.=0,65+0,65+0,65)		6,000	1,950		3,200	37,440		
	Rappezzi vari Muratura disimpegno centrale						50,000		
	Muratura interna tra corpo A e B			11,300		3,000	33,900		
	Cappotto zona lucernario *(par.ug.=4*7)		28,000				28,000		
	Pareti verticali lucernario - zona centrale		4,000	5,300		2,400	50,880		
	SOMMANO...	m²					225,420		
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci esterni								
	Pareti a detrarre aperture			79,500		3,600	286,200		
	Travi porticato *(H/peso=0,4+0,3+0,4)		9,000	5,500		1,100	-100,000		
	Pilastri porticato *(par.ug.=(2*(0,3+0,3+0,3+0,3)*2,8)*3)		20,160				54,450		
24 / 24 01.P07.B45.005	Soffitto porticato *(par.ug.=34*3)		102,000				20,160		
							102,000		
	Sommano positivi...	m²					462,810		
	Sommano negativi...	m²					-100,000		
	SOMMANO...	m²					362,810		
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 5)								
	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40								
	Muratura tra aule e bagni - zona pilastri * (lung.=,65+,65)		3,000	1,300		1,200	4,680		
	SOMMANO...	m²					4,680		
25 / 25 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20								
	Muratura tra aule e bagni - zona pilastri * (lung.=0,65+0,65)		3,000	1,300		1,200	4,680		
	SOMMANO...	m²					4,680		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
26 / 26 01.A17.B70.005	SERRAMENTI (Cat 6) Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Porte precedentemente rimosse *(H/peso=2,2+1)	m ²	3,000	1,000		3,200	9,600		
	SOMMANO...						9,600		
27 / 27 01.P20.F00.030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento 85% della superficie del serramento Aule *(par.ug.=((2,5*2,2)+(2,5*2,2)+(4*2,2)+(1,1*2,8))*3) Bagno *(par.ug.=2,5*1,1*3) Sala comune *(par.ug.=5,3*2,2*2)	m ²	68,640			0,850	58,344		
							0,850	7,013	
							0,850	19,822	
	SOMMANO...						85,179		
28 / 28 01.A15.C00.005	Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo 85% della superficie del serramento Aule *(par.ug.=((2,5*2,2)+(2,5*2,2)+(4*2,2)+(1,1*2,8))*3) Bagno *(par.ug.=2,5*1,1*3) Sala comune *(par.ug.=5,3*2,2*2)	m ²	68,640			0,850	58,344		
							0,850	7,013	
							0,850	19,822	
	SOMMANO...						85,179		
29 / 29 01.A18.N00.010	Interventi Locali Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 3 %)	mq	68,640			0,030	2,059		
							0,030	0,248	
							0,030	0,700	
	SOMMANO...						3,007		
30 / 30 AP.04	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7) Modifica dei punti luce in corrispondenza dei pilastri oggetto di consolidamento mediante rimozione dei frutti e delle scatole ad incasso e successivo riposizionamento di nuove scatole ad incasso e posa dei frutti precedentemente rimossi	cadauno					6,000		
	SOMMANO...						6,000		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
31 / 31 AP.05	Modifica dei corpi illuminanti a soffitto mediante rimozione degli stessi e successivo riposizionamento nella posizione indicata dalla Direzione Lavori, compreso l'allacciamento alla linea esistente e ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte						30,000		
	SOMMANO...	cadauno					30,000		
	OPERE VARIE (Cat 8)								
32 / 32 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Lamiera protettiva travi solaio di copertura (due pezzi di sviluppo 0.8 m) *(larg.=0,8+0,8) Lamiera protettiva travi solaio di copertura (lucernario) *(larg.=0,4+0,1+0,1) Faldale perimetrale (lunghezza gronda) sviluppo 0.1+0.1 m *(larg.=,1+,1)		4,000	13,000	1,600		83,200		
			4,000	3,000	0,600		7,200		
				91,000	0,200		18,200		
	SOMMANO...	m²					108,600		
33 / 33 AP.08	Sostituzione di lucernaio esistente sulla copertura mediante rimozione dell'elemento in plastica e del relativo telaio, compresi il ripristino della muratura mediante impiego di laterizi e malta, il posizionamento del nuovo telaio metallico dotato di zanche da annegare alla muratura, la lastra calandrata in metacrilato estruso di sp. 6 mm e le faldalerie in lamiera di ferro zincato preverniciato						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000		
34 / 34 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Perimetro esterno			80,000		4,000	320,000		
	SOMMANO...	m²					320,000		
35 / 35 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
36 / 36 01.P25.C17.005	per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Perimetro esterno	m²	370,000	80,000		2,000	160,000		
	SOMMANO...						160,000		
	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni Interno edificio	m³					1'110,000		
	SOMMANO...						1'110,000		
37 / 37 AP.06	Rimozione di sistema di anticaduta (linea vita) su copertura esistente per consentire il riposizionamento della faldaleria sui cantonali, costituita da pali, tenditore e cavo in acciaio zincato, accatastata in cantiere per il successivo reimpiego, compresa la messa in opera nella posizione precedente secondo gli schemi di progetto mediante utilizzo di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte	cadauno					1,000		
	SOMMANO...						1,000		
	CORPO B (SpCat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)								
38 / 38 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 P.Interrato - deposito Sud P.Interrato - deposito Sud P.Interrato - deposito Sud P.Interrato - deposito Nord P.Terra	m²	2,000	2,400 4,000 0,800 2,800 0,800		1,000 1,000 2,500 1,000 2,800	2,400 4,000 2,000 2,800 4,480		
	SOMMANO...						15,680		
39 / 39	Demolizione di murature o di volte in								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
01.A02.A10.010	mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. P.Interrato -deposito Sud P.Interrato - deposito Sud P.Interrato - deposito Nord	m³		2,500	0,350	1,800	1,575		
				1,000	0,350	1,000	0,350		
				0,500	0,350	1,000	0,175		
	SOMMANO...						2,100		
40 / 40 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche P.Interrato P.Terra - parete centrale *(lung.=10,600+0,5+0,5+0,5) P.Terra - tramezzo servizi igienici	m²		3,200		3,000	9,600		
				12,100		1,000	12,100		
				1,000		1,000	1,000		
	SOMMANO...						22,700		
41 / 41 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Trave P.Interrato - Deposito Sud *(H/peso=0,25+0,3+0,45) Trave P.Interrato - Deposito Nord *(lung.=5,300-2,1)*(H/peso=0,25+0,3+0,45) Trave centrale P.Terra Trave perimetrale P.Terra - Nord Trave perimetrale P.Terra - Sud	m²		5,300		1,000	5,300		
				3,200		1,000	3,200		
				11,500	1,000		11,500		
				11,500	0,300		3,450		
				11,500	0,300		3,450		
	SOMMANO...						26,900		
42 / 42 01.A20.C30.010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro Trave P.Interrato - Deposito Sud *(H/peso=0,25+0,3+0,45) Trave P.Interrato - Deposito Nord *(lung.=5,300-2,1)*(H/peso=0,25+0,3+0,45) Trave centrale P.Terra Trave perimetrale P.Terra - Nord Trave perimetrale P.Terra - Sud	m²		5,300		1,000	5,300		
				3,200		1,000	3,200		
				11,500	1,000		11,500		
				11,500	0,300		3,450		
				11,500	0,300		3,450		
	SOMMANO...						26,900		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
43 / 43 AP.02	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione all'intradosso o all'estradosso di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante tasselli e resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Trave P.Interrato - Deposito Sud Trave P.Interrato - Deposito Nord * (lung.=5,300-2,1) Trave centrale P.Terra			5,300	0,300		1,590		
				3,200	0,300		0,960		
				11,500	1,000		11,500		
	SOMMANO...	mq					14,050		
44 / 44 AP.03	Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione sui fianchi di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante barre filettate sigillate con resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Trave P.Interrato - Deposito Sud * (larg.=0,25+0,45) Trave P.Interrato - Deposito Nord * (lung.=5,300-2,1)*(larg.=0,25+0,45)			5,300	0,700		3,710		
				3,200	0,700		2,240		
	SOMMANO...	mq					5,950		
45 / 45 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Trave centrale P.Terra - HEB160 Trave centrale P.Terra - mensola irrigidimento in corrispondenza dei pilastri * (par.ug.=((0,25*0,3*0,015)+(0,3*0,3*0,015)+((0,25*0,28)*0,015)+((0,25*0,28)*0,015))*6) Trave centrale P.Terra - mensola irrigidimento in corrispondenza dei pilastri * (par.ug.=((0,3*0,4*0,015)+(0,16*0,2*0,015)+((0,2*0,22)*0,015))*4) Trave centrale P.Terra - tasselli e bulloneria Trave perimetrale P.Terra (Nord) - HEB160 *(lung.=5,3+5,3) Trave perimetrale P.Terra (Nord) - mensola irrigidimento in corrispondenza dei pilastri * (par.ug.=((0,16*0,23*0,015)+(0,16*0,2*0,015)+((0,23*0,2)*0,015))*4) Trave perimetrale P.Terra (Nord) - tasselli e bulloneria Trave perimetrale P.Terra (Sud) - HEB160 *(lung.=5,3+5,3) Trave perimetrale P.Terra (Sud) - mensola irrigidimento in corrispondenza dei pilastri * (par.ug.=((0,16*0,23*0,015)+(0,16*0,2*0,015)+((0,23*0,2)*0,015))*4) Trave perimetrale P.Terra (Sud) - tasselli e bulloneria		3,000	11,500		42,600	1'469,700		
			0,027			7850,000	211,950		
			0,012			7850,000	94,200		
						30,000	30,000		
				10,600		42,600	451,560		
			0,007			7850,000	54,950		
						30,000	30,000		
				10,600		42,600	451,560		
			0,007			7850,000	54,950		
						30,000	30,000		
	SOMMANO...	kg					2'878,870		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
46 / 46 01.A06.A10.045	MURATURE, CONTROSOFFITTI E ISOLAMENTI (Cat 3) Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 P.Terra centrale *(lung.=10,600+0,5+0,5+0,5) SOMMANO...	m²		12,100		1,000	12,100 12,100		
47 / 47 01.A05.A80.015	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 P.Interrato - deposito Sud (spallette e maschio centrale) P.Interrato - deposito Nord SOMMANO...	m³		1,000 0,500	0,350 0,350	1,000 1,000	0,350 0,175 0,525		
48 / 48 01.A05.D00.005	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45% , resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm². Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1,00 Con blocchi dello spessore di cm 25 P.Interrato *(lung.=5,3+2,5) SOMMANO...	mq		7,800		3,000	23,400 23,400		
49 / 49 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 1 ferro da 14 mm ogni mq (1.208 kg/mq) 2 diam. 6 mm ogni 0.60 mq (1.11 kg/mq) SOMMANO...	kg	23,400 23,400			1,208 1,110	28,267 25,974 54,241		
	INTONACI E DECORAZIONI (Cat 4)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
50 / 50 01.A10.A10.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 P.Terra centrale - tramezzi *(lung.=10,600+0,5+0,5+0,5) P.Interrato - deposito Sud (spallette e maschio centrale) P.Interrato - deposito Nord P.Interrato - muratura armata *(lung.=5,3+2,5)		2,000	12,100		1,000	24,200		
			2,000	1,000		1,000	2,000		
			2,000	0,500		1,000	1,000		
			2,000	7,800		3,000	46,800		
	SOMMANO...	m²					74,000		
51 / 51 01.A10.A50.010	Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento,per interni, compreso legante Per uno spessore superiore a cm 2 Trave P.Interrato - Deposito Sud Trave P.Interrato - Deposito Nord * (lung.=5,300-2,1)			5,300	0,300		1,590		
				3,200	0,300		0,960		
	SOMMANO...	m²					2,550		
52 / 52 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 P.Terra centrale - tramezzi *(lung.=10,600+0,5+0,5+0,5) P.Interrato - deposito Sud (spallette e maschio centrale) P.Interrato - deposito Nord P.Interrato - muratura armata *(lung.=5,3+2,5) Trave P.Interrato - Deposito Sud Trave P.Interrato - Deposito Nord * (lung.=5,300-2,1)		2,000	12,100		1,000	24,200		
			2,000	1,000		1,000	2,000		
			2,000	0,500		1,000	1,000		
			2,000	7,800		3,000	46,800		
				5,300	0,300		1,590		
				3,200	0,300		0,960		
	SOMMANO...	m²					76,550		
53 / 53 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti, lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm Rivestimento trave centrale P.Terra *(H/peso=1+0,5+0,5) Rivestimento trave P.Terra - ingresso Sud * (H/peso=0,4+0,2+0,4)			11,500		2,000	23,000		
				5,300		1,000	5,300		
	A R I P O R T A R E						28,300		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						28,300		
54 / 54 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Rivestimento trave centrale P.Terra *(H/peso=1+0,5+0,5) Rivestimento trave P.Terra - ingresso Sud *(H/peso=0,4+0,2+0,4) SOMMANO...	m²		11,500		2,000	23,000		
				5,300		1,000	5,300		
	SOMMANO...	m²					28,300		
55 / 55 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Tramezzo centrale P.Terra Soffitto P.Terra Rivestimento trave centrale P.Terra *(H/peso=1+0,5+0,5) Rivestimento trave P.Terra - ingresso Sud *(H/peso=0,4+0,2+0,4) P.Interrato - deposito Sud (spallette e maschio centrale) P.Interrato - deposito Nord P.Interrato - muratura armata *(lung.=5,3+2,5) Trave P.Interrato - Deposito Sud Trave P.Interrato - Deposito Nord *(lung.=5,300-2,1) SOMMANO...	m²	2,000	12,100		2,800	67,760 120,000		
				11,500		2,000	23,000		
				5,300		1,000	5,300		
			2,000	1,000		1,000	2,000		
			2,000	0,500		1,000	1,000		
			2,000	7,800		3,000	46,800		
				5,300	0,300		1,590		
				3,200	0,300		0,960		
	SOMMANO...	m²					268,410		
56 / 56 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni Pareti *(lung.=11,5+11,5+1,5+1,5) a detrarre aperture Soffitto Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m² m² m²		26,000		3,200	83,200 -47,000 8,000		
							91,200		
							-47,000		
							44,200		
57 / 57 01.A20.G00.005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa Travi Parete Nord (2 riprese) *(lung.=5,3+5,3) Travi Parete Sud (2 riprese) SOMMANO...	m² m² m²	2,000 2,000	10,600 5,300		1,000 1,000	21,200 10,600		
							31,800		
58 / 58 01.A18.B10.070	SERRAMENTI (Cat 6) Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
59 / 59 01.A17.N00.050	di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $>1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5 P.Interrato - deposito Sud P.Interrato - deposito Sud P.Interrato - deposito Nord	m²							
				4,000		0,900	3,600		
				0,800		2,800	2,240		
				2,800		0,900	2,520		
	SOMMANO...						8,360		
60 / 60 01.P20.F00.010	Interventi locali Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassettati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 25 %) P.Terra ripristino e posa in opera (prezzi per porte interne tamburate 01.A17.B65.005)	mq	2,000	0,800		2,800	4,480		
							4,480		
61 / 61 01.P20.F00.030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti riflettente a specchio Serramento Sud - Servizio igienico e sala insegnanti Serramento Nord - mensa *(lung.=5,3+5,3)	m²		5,300		0,500	2,650		
				10,600		0,500	5,300		
							7,950		
62 / 62 01.A15.C00.005	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento 85% della superficie del serramento (par.ug.=4,25*2,2+1,05*2,8+5,3*2,2*3)	m²	47,270			0,850	40,180		
							40,180		
62 / 62 01.A15.C00.005	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo Serramento Sud - Servizio igienico e sala insegnanti Serramento Nord - mensa *(lung.=5,3+5,3) Pellicola trasparente antisfondamento	m²	47,270	5,300		0,500	2,650		
				10,600		0,500	5,300		
						0,850	40,180		
							48,130		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
63 / 63 01.A18.N00.010	Interventi Locali Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 3 %) (par.ug.=4,25*2,2+1,05*2,8+5,3*2,2*3)		47,270			0,030	1,418		
	SOMMANO...	mq					1,418		
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7)								
64 / 64 AP.04	Modifica dei punti luce in corrispondenza dei pilastri oggetto di consolidamento mediante rimozione dei frutti e delle scatole ad incasso e successivo riposizionamento di nuove scatole ad incasso e posa dei frutti precedentemente rimossi Allarme/campanella tramezzo centrale Locale mensa Locale mensa (incremento per tubatura in plastica a vista)						3,000 2,000 4,000		
	SOMMANO...	cadauno					9,000		
65 / 65 AP.07	Installazione di aspiratore elicoidale da finestra (diam. 150 mm circa), munito di motore termicamente protetto con albero su supporti a bronzine autolubrificanti, girante elicoidale in materiale termoplastico con pale a profilo alare, Kit di trasformazione vetro-finestra, per una portata di 140 mc/h, comprese le opere di taglio del vetro, gli allacciamenti elettrici ed ogni opera necessaria al ripristino dei manufatti						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000		
	OPERE VARIE (Cat 8)								
66 / 66 01.P25.C17.005	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo, fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni Trave centrale P.Terra Trave perimetrale P.Terra (Nord) Trave perimetrale P.Terra (Sud) P.Interrato		2,000	11,500 11,500 11,500 11,000	1,000 1,000 1,000 1,000	2,000 2,000 2,000 2,000	46,000 23,000 23,000 22,000		
	SOMMANO...	m³					114,000		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
67 / 67 06.A30.F01.005	CORPO C (SpCat 3) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) Rimozione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti Aule SOMMANO...	m²					290,000 290,000		
68 / 68 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche Controsoffitto in laterizio - Aule Controsoffitto in laterizio - Servizi igienici Controsoffitto in laterizio - Zona centrale Muratura perimetrale aule (paramento interno) Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(lung.=0,65+0,65+0,65) Muratura interna tra corpo C e B SOMMANO...	m²	3,000 3,000	2,800 1,950 11,300		1,000 3,200 1,000	290,000 46,000 50,000 8,400 18,720 11,300 424,420		
69 / 69 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile Faldale su cantonale di copertura SOMMANO...	kg	4,000	13,000	0,400	8,000	166,400 166,400		
70 / 70 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre Travi esterne *(lung.=(5,5+5,5+5,5))* (H/ peso=0,3+0,1+0,1) Travi interne - corrispondenza dei serramenti *(lung.=11+3+3+3)* (H/ peso=0,2+0,1) Pilastri centrali lucernario (altezza fino a controsoffitto) *(lung.=,3+,3+,3+,3) SOMMANO...	m²	3,000 4,000	16,500 20,000 1,200		0,500 0,300 3,200	24,750 6,000 15,360 46,110		
71 / 71 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
72 / 72 01.A02.B50.010	Travi esterne *(lung.=(5,5+5,5+5,5))* (H/peso=0,3+0,1+0,1)	m²	3,000	16,500		0,500	24,750		
	Travi interne - corrispondenza dei serramenti *(lung.=11+3+3+3)*(H/peso=0,2+0,1)			20,000		0,300	6,000		
	Pilastr centrali lucernario (altezza fino a controsoffitto) *(lung.=,3+,3+,3+,3)		4,000	1,200		3,200	15,360		
	Muratura perimetrale aule (paramento interno) *(H/peso=,2+0,1)		3,000	2,800		0,300	2,520		
	Muratura interna tra corpo C e B *(H/peso=0,2+0,1)			11,300		0,300	3,390		
	Trave di cantonale - intradosso e estradosso *(lung.=8,3+8,3+8,3+8,3)		2,000	33,200	0,250		16,600		
	Trave di cantonale - estradosso *(lung.=4+4+4+4)			16,000	0,250		4,000		
	SOMMANO...						72,620		
	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m²	3,000	1,600		1,200	5,760		
	Rivestimento bagni *(lung.=0,8+0,8)						5,760		
73 / 73 01.A02.C00.005	SOMMANO...	m²							
	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50								
	Porte interne aule - da recuperare *(H/peso=2,2+1)		3,000	1,000		3,200	9,600		
74 / 74 AP.01	SOMMANO...	m²					9,600		
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2)								
	Esecuzione di confinamento di pilastr in c.a. esistenti 30x30 cm, mediante installazione di profilati metallici angolari a lati uguali (50x5 mm) e calastrelli (270x50x5 mm ogni 250 mm) per l'intera altezza del pilastro, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte						4,000		
75 / 75 AP.02	SOMMANO...	cadauno					4,000		
	Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione all'intradosso o all'estradosso di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante tasselli e resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	Travi esterne - intradosso (rinforzo tipo A)		9,000	5,300	0,300		14,310		
	A R I P O R T A R E						14,310		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						14,310		
76 / 76 AP.03	Travi interne in corrispondenza dei serramenti - intradosso (rinforzo tipo F)		5,000	5,300	0,200		5,300		
	Travi interne tra corpo C e B - intradosso (rinforzo tipo F)		2,000	5,300	0,200		2,120		
	Travi lucernario - intradosso e laterale (rinforzo tipo G)		4,000	5,300	0,300		6,360		
	Trave di cantonale - intradosso e estradosso (rinforzo tipo B) *(lung.=8,3+8,3+8,3+8,3)		2,000	33,200	0,250		16,600		
	Trave di cantonale - estradosso (rinforzo tipo C) *(lung.=4+4+4+4)			16,000	0,250		4,000		
	SOMMANO...	mq					48,690		
76 / 76 AP.03	Esecuzione di consolidamento trave in cls armato mediante installazione sui fianchi di piastra metallica (sp. 3 mm) ancorata alla trave mediante barre filettate sigillate con resine epossidiche, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	Travi lucernario (rinforzo tipo G) * (lung.=8*0,75+8*0,45)			9,600	0,450		4,320		
	SOMMANO...	mq					4,320		
	MURATURE, CONTROSOFFITTI E ISOLAMENTI (Cat 3)								
77 / 77 01.A06.A10.045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1								
	Muratura perimetrale aule (paramento interno)		3,000	2,800		1,000	8,400		
	Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(lung.=0,65+0,65+0,65)		3,000	1,950		3,200	18,720		
	Muratura interna tra corpo C e B			11,300		1,000	11,300		
	SOMMANO...	m²					38,420		
78 / 78 01.P09.B03.025	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, densita' di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore, spessore mm 100								
	Cappotto zona lucernario *(par.ug.=4*7)		28,000				28,000		
	SOMMANO...	m²					28,000		
79 / 79 03.A07.A01.015	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali								
	Cappotto zona lucernario *(par.ug.=4*7)		28,000				28,000		
	A R I P O R T A R E						28,000		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						28,000		
80 / 80 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti, lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm Pareti verticali lucernario - zona centrale	m²	4,000	5,300		2,400	50,880		
	SOMMANO...	m²					50,880		
81 / 81 01.P09.E34.010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente Controsoffitto - Aule Controsoffitto - Servizi igienici	m²					290,000 46,000		
	SOMMANO...	m²					336,000		
82 / 82 01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Controsoffitto - Aule Controsoffitto - Servizi igienici	m²					290,000 46,000		
	SOMMANO...	m²					336,000		
83 / 83 01.A10.A10.005	INTONACI E DECORAZIONI (Cat 4) Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Muratura perimetrale aule (paramento interno) *(H/peso=1+0,3) Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(par.ug.=3,000*2)*(lung.=0,65+0,65+0,65) Muratura interna tra corpo C e B *(H/peso=1+0,3)	m²	3,000 6,000	2,800 1,950 11,300		1,300 3,200 1,300	10,920 37,440 14,690		
	SOMMANO...	m²					63,050		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
84 / 84 01.A10.A50.010	Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento,per interni, compreso legante Per uno spessore superiore a cm 2 Travi esterne *(lung.=(5,5+5,5+5,5))* (H/peso=0,3+0,1+0,1) Travi interne - corrispondenza dei serramenti *(lung.=11+3+3+3)* (H/peso=0,2+0,1) Pilastri centrali lucernario *(lung.=0,35+0,35+0,35+0,35)	m²	3,000	16,500		0,500	24,750		
				20,000		0,300	6,000		
			4,000	1,400		4,500	25,200		
	SOMMANO...						55,950		
85 / 85 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Muratura perimetrale aule (paramento interno) *(H/peso=1+0,3) Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(par.ug.=3,000*2)* (lung.=0,65+0,65+0,65) Muratura interna tra corpo C e B *(H/peso=1+0,3) Travi esterne *(lung.=(5,5+5,5+5,5))* (H/peso=0,3+0,1+0,1) Travi interne - corrispondenza dei serramenti *(lung.=11+3+3+3)* (H/peso=0,2+0,1) Pilastri centrali lucernario *(lung.=0,35+0,35+0,35+0,35)	m²	3,000	2,800		1,300	10,920		
			6,000	1,950		3,200	37,440		
				11,300		1,300	14,690		
			3,000	16,500		0,500	24,750		
		m²		20,000		0,300	6,000		
			4,000	1,400		4,500	25,200		
	SOMMANO...						119,000		
86 / 86 01.A20.G00.005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa Trave di cantonale - intradosso e estradosso *(lung.=8,3+8,3+8,3+8,3) Trave di cantonale - estradosso *(lung.=4+4+4+4)	m²	2,000	33,200	0,250		16,600		
				16,000	0,250		4,000		
	SOMMANO...						20,600		
87 / 87 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Pareti verticali lucernario - zona centrale	m²	4,000	5,300		2,400	50,880		
	SOMMANO...						50,880		
88 / 88 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Muratura perimetrale aule (paramento interno) Muratura interna tra aule e bagni - zona pilastri *(par.ug.=3,000*2)* (lung.=0,65+0,65+0,65)	m²	3,000	2,800		3,000	25,200		
			6,000	1,950		3,200	37,440		
	A R I P O R T A R E						62,640		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						62,640		
89 / 89 01.A20.E30.010	Rappezzi vari Muratura disimpegno centrale						50,000		
	Muratura interna tra corpo C e B			11,300		3,000	33,900		
	Cappotto zona lucernario *(par.ug.=4*7)		28,000				28,000		
	Pareti verticali lucernario - zona centrale		4,000	5,300		2,400	50,880		
	SOMMANO...	m²					225,420		
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni								
	Pareti			79,500		3,600	286,200		
	a detrarre aperture						-100,000		
	Travi porticato *(H/peso=0,4+0,3+0,4)		9,000	5,500		1,100	54,450		
	Pilastrini porticato *(par.ug.=(2*(0,3+0,3+0,3+0,3)*2,8)*3)		20,160				20,160		
90 / 90 01.P07.B45.005	Soffitto porticato *(par.ug.=34*3)		102,000				102,000		
	Sommano positivi...	m²					462,810		
	Sommano negativi...	m²					-100,000		
	SOMMANO...	m²					362,810		
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 5)								
	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40								
	Muratura tra aule e bagni - zona pilastrini *								
	(lung.=,65+,65)		3,000	1,300		1,200	4,680		
	SOMMANO...	m²					4,680		
91 / 91 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20								
	Muratura tra aule e bagni - zona pilastrini *								
	(lung.=0,65+0,65)		3,000	1,300		1,200	4,680		
	SOMMANO...	m²					4,680		
	SERRAMENTI (Cat 6)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
92 / 92 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Porte precedentemente rimosse *(H/peso=2,2+1)	m²	3,000	1,000		3,200	9,600		
	SOMMANO...						9,600		
93 / 93 01.P20.F00.030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento 85% della superficie del serramento Aule *(par.ug.=((2,5*2,2)+(2,5*2,2)+(4*2,2)+(1,1*2,8))*3) Bagno *(par.ug.=2,5*1,1*3) Sala comune *(par.ug.=5,3*2,2*2)	m²	68,640			0,850	58,344		
	SOMMANO...		8,250			0,850	7,013		
			23,320			0,850	19,822		
	SOMMANO...						85,179		
94 / 94 01.A15.C00.005	Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo 85% della superficie del serramento Aule *(par.ug.=((2,5*2,2)+(2,5*2,2)+(4*2,2)+(1,1*2,8))*3) Bagno *(par.ug.=2,5*1,1*3) Sala comune *(par.ug.=5,3*2,2*2)	m²	68,640			0,850	58,344		
	SOMMANO...		8,250			0,850	7,013		
			23,320			0,850	19,822		
	SOMMANO...						85,179		
95 / 95 01.A18.N00.010	Interventi Locali Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 3 %) Aule *(par.ug.=((2,5*2,2)+(2,5*2,2)+(4*2,2)+(1,1*2,8))*3) Bagno *(par.ug.=2,5*1,1*3) Sala comune *(par.ug.=5,3*2,2*2)	mq	68,640			0,030	2,059		
	SOMMANO...		8,250			0,030	0,248		
			23,320			0,030	0,700		
	SOMMANO...						3,007		
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 7)								
96 / 96 AP.04	Modifica dei punti luce in corrispondenza dei pilastri oggetto di consolidamento mediante rimozione dei frutti e delle scatole ad incasso e successivo riposizionamento di nuove scatole ad incasso e posa dei frutti precedentemente rimossi	cadauno					6,000		
	SOMMANO...						6,000		
97 / 97	Modifica dei corpi illuminanti a soffitto								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
AP.05	mediante rimozione degli stessi e successivo riposizionamento nella posizione indicata dalla Direzione Lavori, compreso l'allacciamento alla linea esistente e ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte						30,000		
	SOMMANO...	cadauno					30,000		
	OPERE VARIE (Cat 8)								
98 / 98	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26								
01.A19.C10.005	Lamiera protettiva travi solaio di copertura (due pezzi di sviluppo 0.8 m) *(larg.=0,8+0,8)		4,000	13,000	1,600		83,200		
	Lamiera protettiva travi solaio di copertura (lucernario) *(larg.=0,4+0,1+0,1)		4,000	3,000	0,600		7,200		
	Faldale perimetrale (lunghezza gronda) sviluppo 0.1+0.1 m *(larg.=,1+,1)			91,000	0,200		18,200		
	SOMMANO...	m²					108,600		
99 / 99	Sostituzione di lucernaio esistente sulla copertura mediante rimozione dell'elemento in plastica e del relativo telaio, compresi il ripristino della muratura mediante impiego di laterizi e malta, il posizionamento del nuovo telaio metallico dotato di zanche da annegare alla muratura, la lastra calandrata in metacrilato estruso di sp. 6 mm e le faldalerie in lamiera di ferro zincato preverniciato						1,000		
AP.08							1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000		
100 / 100	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni								
01.P25.A75.005	Perimetro esterno			80,000		4,000	320,000		
	SOMMANO...	m²					320,000		
101 / 101	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso								
01.P25.A91.005									
	A R I P O R T A R E								

[illegible]