



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO

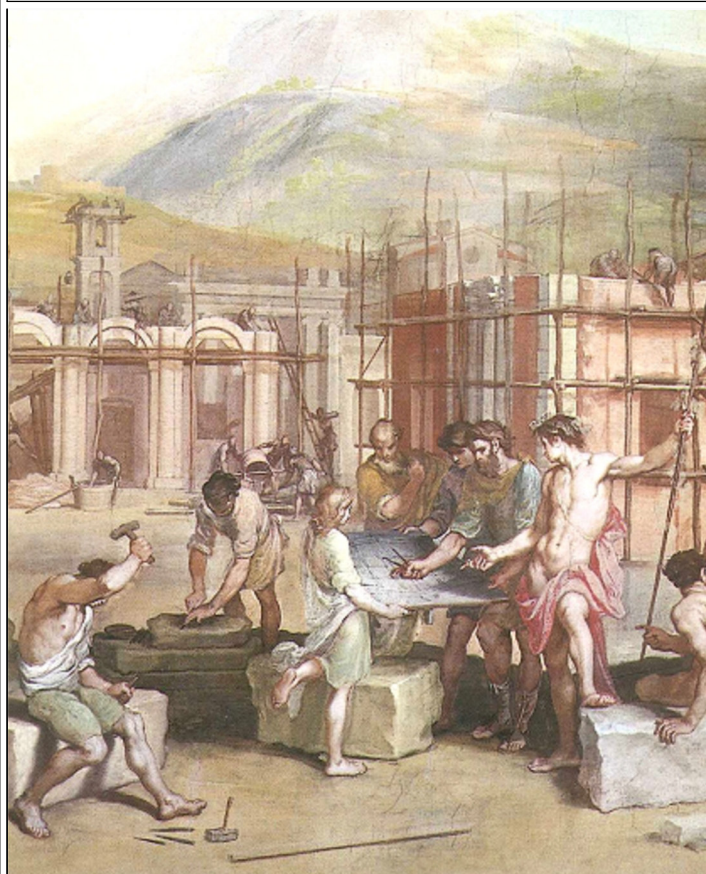


Città di
Sassuolo



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER I LAVORI DI MESSA IN
SICUREZZA DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA STATALE "G. RODARI", VIA
INDIPENDENZA N. 15, SASSUOLO (MO) - M2 C4 - INVESTIMENTO 2.2
"INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL
TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI " NELL'AMBITO
DEL PNRR FINANZIATO CON LE RISORSE DELL'UNIONE EUROPEA -
NEXT GENERATION EU
CUP B88E18000460004

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



Progettazione:

Dott. Ing. Giandomenico Cassanelli

(firmato digitalmente)



CGroup srl

Via Radici in Piano, 309
41043 Formigine (MO)
Tel. +39 059-512556

RUP e Direttore Tecnico SGP:

ing. Francesco Michele RINO

(firmato digitalmente)

I Tecnici:

arch. Giovanni Severino

(firmato digitalmente)

ing. Simona Gullo

(firmato digitalmente)

oggetto

Computo metrico estimativo comprensivo
degli oneri della sicurezza

tavola n.

R13

Scala

	Data	DESCRIZIONE
	Febbraio 2023	Emissione
Revisioni	a	
	b	
	c	
Archivio	B:\Drive condivisi\SAS-SGP-LLPP-Edilizia\SCUOLE\Scuole2022\Finanziamenti_MessainSicurezzaEdifici_2021\Rodari_Adeguamento_Sismico\Tecnico\01_PFT\Edificabili	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1	CARPENTERIA METALLICA							
A23.001.005.	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie I PE,							
b	HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura , forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre p er dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature : in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 NOTA: Tasselli compresi nell'intervento come richiamato nella voce stessa (compresi connettori) Antiribaltamento esterno perimetrale UPN240	2,00	24,10		33,200	1'600,24		
		2,00	12,10		33,200	803,44		
		4,00	21,90		33,200	2'908,32		
	Piatti nodo 1							
	Piastre verticali (7850 Kg/mc * 0,02m =157 Kg/mq)	48,00	0,25	0,250	157,000	471,00		
	Piastre orizzontali (7850 Kg/mc * 0,02m =157 Kg/mq)	48,00	0,25	0,250	157,000	471,00		
	Nerve (7850 Kg/mc * 0,02m =157 Kg/mq) - superficie 0,007 mq	48,00	0,01		157,000	75,36		
	Nerve (7850 Kg/mc * 0,02m =157 Kg/mq) - superficie 0,007 mq	48,00	0,01		157,000	75,36		
	SOMMANO kg					6'404,72	4,52	28'949,33
2	ZINCATURA CARPENTERIA METALLICA							
A23.004.030.	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante							
b	immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di cir ca 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg Vedi voce n° 1 [kg 6 404.72]					6'404,72		
	SOMMANO kg					6'404,72	0,65	4'163,07
3	FISSAGGIO SOLAI							
B02.019.035.	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il ri nforzo							
a	strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flession e, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezio nale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potran no essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quant o prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15 -20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computa rsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripris tino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tip o bidirezionale: primo strato Intervento di fissaggio solai	6,00	20,90	0,250		31,35		
		6,00	10,55	0,250		15,83		
		6,00	8,15	0,250		12,23		
		4,00	6,00	0,250		6,00		
		2,00	5,40	0,250		2,70		
		4,00	5,60	0,250		5,60		
	SOMMANO m2					73,71	242,30	17'859,93
4	SPICCONATURA PARETI PER PLACCAGGIO							
B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessor e fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	Spicconatura pareti altana (esclusa fronale per presenza finestre)	2,00	12,40		2,000	49,60		
		10,00	2,20		2,000	44,00		
	Spicconatura pareti laterali corpo centrale	4,00	8,80		1,000	35,20		
	A R I P O R T A R E					128,80		50'972,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128,80		50'972,33
	SOMMANO m2					128,80	15,68	2'019,58
5 A05.034.005. b	PLACCAGGIO MURATURE Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro l unghie Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 250 N/mm ² , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione e di perfori in numero di 4/m ² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$: con maglia 66 x 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato Placcaggio pareti altana (esclusa frontale per presenza finestre) Placcaggio pareti laterali corpo centrale	1,00 5,00 2,00	12,40 2,20 8,80		2,000 2,000 1,000	24,80 22,00 17,60		
	SOMMANO mq					64,40	101,84	6'558,50
6 A08.013.015	FINITURA CIVILE Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm Vedi voce n° 4 [m ² 128.80]					128,80		
	SOMMANO m2					128,80	9,06	1'166,93
7 A20.016.055. a	PITTURA BIANCA Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca Vedi voce n° 4 [m ² 128.80]					128,80		
	SOMMANO m2					128,80	9,06	1'166,93
8 B01.031.010	RASCHIATURA TINTEGGI ESISTENTI Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Realizzazione antiribaltamento conteggiata una sola faccia della parete Pareti interne	6,00 2,00	4,00 2,50 1,60 3,25 4,65 0,45		4,400 4,400 4,400 4,400 4,400 4,400	105,60 11,00 7,04 14,30 40,92 1,98		
	A R I P O R T A R E					180,84		61'884,27

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					180,84		61'884,27				
9 A95292	ANTIRIBALTAMENTO TRAMEZZI Sistema di presidio sismico di antiribaltamento e collasso delle partizioni secondarie non strutturali, applicato direttamente sull'intonaco esistente solido e compatto previa rimozione della tinteggiatura,ripristino di porzioni degradate o in fase di distacco delle superfici (il tutto da computarsi a parte), mediante posa in opera di una armatura di fibra di vetro del peso di 280 g/m2, modulo elastico a trazione 42 Gpa, resistenza a trazione > 1600 Mpa, applicata mediante un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, incluso eventuale trattamento del supporto mediante primer acrilico in dispersione acquosa, escluso il ponteggio, le impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici Antiribaltamento Vedi voce n° 8 [mq 714.47]		3,10		4,400	13,64	4,63	3'308,00				
		3,00	4,55		4,400	60,06						
		3,00	2,40		4,400	31,68						
		2,00	3,10		4,400	27,28						
			7,46		4,400	32,82						
			4,10		4,400	18,04						
			1,50		4,400	6,60						
			3,45		4,400	15,18						
		2,00	3,76		4,400	33,09						
		2,00	7,50		4,400	66,00						
		2,00	20,15		4,400	177,32						
			11,80		4,400	51,92						
		SOMMANO mq							714,47			
									714,47			
									714,47	70,21	50'162,94	
		10 B01.037.005. c	RIMOZIONE WC Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Blocco Bagni Aula 1 Blocco Bagni Aula 2 Blocco Bagni Aula 3 Blocco Bagni Aula 4 Bagni Ambulatorio Bagno Sala Insegnanti							4,00	75,45	1'358,10
										4,00		
						4,00						
						3,00						
						2,00						
						1,00						
SOMMANO cad					18,00							
11 B01.037.005. h	RIMOZIONE CASSETTA SCARICO Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Blocco Bagni Aula 1 Blocco Bagni Aula 2 Blocco Bagni Aula 3 Blocco Bagni Aula 4 Bagni Ambulatorio Bagno Sala Insegnanti							4,00	21,16	380,88		
								4,00				
								4,00				
						3,00						
						2,00						
						1,00						
		SOMMANO cad					18,00					
		12 B01.037.005. d	RIMOZIONE BIDET Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet Bagni Ambulatorio Bagno Sala Insegnanti					2,00			66,11	198,33
						1,00						
SOMMANO cad					3,00							
	A R I P O R T A R E							117'292,52				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'292,52
13 B01.037.005. e	RIMOZIONE LAVABO Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murari e e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mens ola Blocco Bagni Aula 1 Blocco Bagni Aula 2 Blocco Bagni Aula 3 Blocco Bagni Aula 4 Bagni Ambulatorio Bagno Sala Insegnanti SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 10,00	43,18	431,80
14 B01.016.045	RIMOZIONE PAVIMENTO AULE ESISTENTI Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scaric o Rifacimento Pavimentazione Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 SOMMANO mq					165,21 164,83 166,94 90,74 587,72	4,38	2'574,21
15 B01.016.015	DEMOLIZIONE PAVIMENTI Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di m alta o colla Corridoio principale Antibagno Aula 1 Bagno Aula 1 Antibagno Aula 2 Bagno Aula 2 Bagno Aula 3 Bagno Aula 4 Cucina - Dispensa Disimpegno Cucina - Ambulatorio Ambulatorio Bagni ambulatorio *(par.ug.=2*1,65) Sala Insegnanti Antibagno Sala Insegnanti Bagno Sala Insegnanti Lavanderia SOMMANO mq	3,30				65,63 3,36 9,93 3,36 9,93 10,13 9,50 27,68 4,40 5,52 3,30 22,94 2,47 1,58 7,48 187,21	9,40	1'759,77
16 B01.016.085	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTI Demolizione di rivestimento in ceramica Bagni Aula 1 Bagni Aula 2 Bagni Aula 3 Bagni Aula 4 Cucina Dispensa Bagni Ambulatori Bagno Sala Insegnanti Lavanderia SOMMANO mq	2,00	20,27 20,27 20,81 19,90 29,30 5,20 5,10 12,40		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	40,54 40,54 41,62 39,80 58,60 20,80 10,20 24,80 276,90	7,59	2'101,67
17 B01.016.060	RASCHIATURA COLLA PAVIMENTI Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Vedi voce n° 14 [mq 587,72] SOMMANO mq					587,72 587,72	7,84	4'607,72
	A R I P O R T A R E							128'767,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'767,69
18 A15.001.020	LISCIATURA SOTTOFONDO Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malt a autolivellante dello spessore di 1,5 mm Vedi voce n° 14 [mq 587.72] Vedi voce n° 15 [mq 187.21] SOMMANO mq					587,72 187,21 <hr/> 774,93	7,22	5'594,99
19 A15.016.015. a	PAVIMENTO IN CERAMICA Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpesti o, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 20 x 20 cm, spessore 10 mm Vedi voce n° 15 [mq 187.21] SOMMANO mq					187,21 <hr/> 187,21	69,61	13'031,69
20 A20.001.015	RASATURA VECCHI INTONACI Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, p er dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Vedi voce n° 16 [mq 276.90] SOMMANO mq					276,90 <hr/> 276,90	15,65	4'333,49
21 A16.013.010. a	RIVESTIMENTO IN GRES Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI E N 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm Vedi voce n° 16 [mq 276.90] SOMMANO mq					276,90 <hr/> 276,90	63,79	17'663,45
22 A15.028.060. a	PAVIMENTO IN LINOLEUM Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandra ti su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adegua to trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl -s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con ma lta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spess ore: 2 mm Vedi voce n° 14 [mq 587.72] SOMMANO mq					587,72 <hr/> 587,72	58,48	34'369,87
23 A20.001.005	FONDO PREPARAZIONE TINTEGGIO Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazio ne a pennello di isolante acrilico all'acqua Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 Corridoio Antibagno Aula 1 Bagno Aula 1 Antibagno Aula 2 Bagno Aula 2 Bagno Aula 3 Bagno Aula 4		70,10 70,20 72,96 53,80 68,60 7,60 20,27 7,60 20,27 20,81 19,90		4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100	287,41 287,82 299,14 220,58 281,26 31,16 83,11 31,16 83,11 85,32 81,59		
	A R I P O R T A R E					1'771,66		203'761,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'771,66		203'761,18
	Cucina - Dispensa		29,30		4,100	120,13		
	Disimpegno Cucina - Ambulatorio		10,20		4,100	41,82		
	Ambulatorio		9,40		4,100	38,54		
	Bagni ambulatorio	2,00	5,20		4,100	42,64		
	Sala Insegnanti		19,80		4,100	81,18		
	Antibagno Sala Insegnanti		6,90		4,100	28,29		
	Bagno Sala Insegnanti		5,10		4,100	20,91		
	Lavanderia		12,40		4,100	50,84		
	Pilastrì	4,00	1,60		4,100	26,24		
	A dedurre pareti con rivestimento							
	Vedi voce n° 16 [mq 276.90]					-276,90		
	A dedurre aperture esterne							
	Prospetto Est	3,00	5,60		3,300	-55,44		
			5,90		2,200	-12,98		
	Prospetto Ovest	3,00	2,40		3,300	-23,76		
			3,60		3,300	-11,88		
	Prospetto Nord		2,10		3,300	-6,93		
			0,95		3,300	-3,14		
			2,20		3,300	-7,26		
			2,40		1,200	-2,88		
	Prospetto Sud		1,55		3,300	-5,12		
			2,40		1,200	-2,88		
			0,95		3,300	-3,14		
	Prospetto interno		2,10		3,300	-6,93		
			0,95		3,300	-3,14		
	Sommano positivi mq					2'222,25		
	Sommano negativi mq					-422,38		
	SOMMANO mq					1'799,87	2,12	3'815,72
24	TINTEGGIATURA LAVABILE							
A20.010.005.	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire,							
c	applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle							
	stesse: su superfici interne: lavabile germicida -fungicida							
	Aula 1		70,10		2,000	140,20		
	Aula 2		70,20		2,000	140,40		
	Aula 3		72,96		2,000	145,92		
	Aula 4		53,80		2,000	107,60		
	Corridoio		68,60		2,000	137,20		
	Antibagno Aula 1		7,60		2,000	15,20		
	Bagno Aula 1		20,27		2,000	40,54		
	Antibagno Aula 2		7,60		2,000	15,20		
	Bagno Aula 2		20,27		2,000	40,54		
	Bagno Aula 3		20,81		2,000	41,62		
	Bagno Aula 4		19,90		2,000	39,80		
	Cucina - Dispensa		29,30		2,000	58,60		
	Disimpegno Cucina - Ambulatorio		10,20		2,000	20,40		
	Ambulatorio		9,40		2,000	18,80		
	Bagni ambulatorio	2,00	5,20		2,000	20,80		
	Sala Insegnanti		19,80		2,000	39,60		
	Antibagno Sala Insegnanti		6,90		2,000	13,80		
	Bagno Sala Insegnanti		5,10		2,000	10,20		
	Lavanderia		12,40		2,000	24,80		
	Pilastrì	4,00	1,60		2,000	12,80		
	A dedurre pareti con rivestimento							
	Vedi voce n° 16 [mq 276.90]					-276,90		
	A dedurre aperture esterne							
	Prospetto Est	3,00	5,60		2,000	-33,60		
			5,90		2,000	-11,80		
	Prospetto Ovest	3,00	2,40		2,000	-14,40		
			3,60		2,000	-7,20		
	Prospetto Nord		2,10		2,000	-4,20		
			0,95		2,000	-1,90		
			2,20		2,000	-4,40		
	Prospetto Sud		1,55		2,000	-3,10		
			0,95		2,000	-1,90		
	Prospetto interno		2,10		2,000	-4,20		
	A R I P O R T A R E					720,42		207'576,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					720,42		207'576,90
			0,95		2,000	-1,90		
	Sommano positivi mq					1'084,02		
	Sommano negativi mq					-365,50		
	SOMMANO mq					718,52	7,39	5'309,86
25	TINTEGGIATURA TEMPERA							
A20.007.005.	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle							
a	stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a							
	coprire							
	Aula 1		70,10		2,100	147,21		
	Aula 2		70,20		2,100	147,42		
	Aula 3		72,96		2,100	153,22		
	Aula 4		53,80		2,100	112,98		
	Corridoio		68,60		2,100	144,06		
	Antibagno Aula 1		7,60		2,100	15,96		
	Bagno Aula 1		20,27		2,100	42,57		
	Antibagno Aula 2		7,60		2,100	15,96		
	Bagno Aula 2		20,27		2,100	42,57		
	Bagno Aula 3		20,81		2,100	43,70		
	Bagno Aula 4		19,90		2,100	41,79		
	Cucina - Dispensa		29,30		2,100	61,53		
	Disimpegno Cucina - Ambulatorio		10,20		2,100	21,42		
	Ambulatorio		9,40		2,100	19,74		
	Bagni ambulatorio	2,00	5,20		2,100	21,84		
	Sala Insegnanti		19,80		2,100	41,58		
	Antibagno Sala Insegnanti		6,90		2,100	14,49		
	Bagno Sala Insegnanti		5,10		2,100	10,71		
	Lavanderia		12,40		2,100	26,04		
	Pilastrì	4,00	1,60		2,100	13,44		
	A dedurre aperture esterne							
	Prospetto Est	3,00	5,60		1,300	-21,84		
			5,90		0,200	-1,18		
	Prospetto Ovest	3,00	2,40		1,300	-9,36		
			3,60		1,300	-4,68		
	Prospetto Nord		2,10		1,300	-2,73		
			0,95		1,300	-1,24		
			2,20		1,300	-2,86		
			2,40		1,200	-2,88		
	Prospetto Sud		1,55		1,300	-2,02		
			2,40		1,200	-2,88		
			0,95		1,300	-1,24		
	Prospetto interno		2,10		1,300	-2,73		
			0,95		1,300	-1,24		
	Sommano positivi mq					1'138,23		
	Sommano negativi mq					-56,88		
	SOMMANO mq					1'081,35	4,80	5'190,48
26	SANITARI WC							
E01.037.005.	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianco a							
d	(vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con							
	viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni,							
	anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere							
	murarie: monoblocco con scarico a parete completo di sedile in							
	plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di							
	scarico cromata							
	Blocco Bagni Aula 1					4,00		
	Blocco Bagni Aula 2					4,00		
	Blocco Bagni Aula 3					4,00		
	Blocco Bagni Aula 4					3,00		
	Bagni Ambulatorio					2,00		
	Bagno Sala Insegnanti					1,00		
	SOMMANO cad					18,00	671,69	12'090,42
	A R I P O R T A R E							230'167,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'167,66
27 E01.046.005. a	SANITARI BIDET Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in ope ra collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua cald a e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione d elle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm Bagni Ambulatorio Bagno Sala Insegnanti SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	337,69	1'013,07
28 E01.058.030	SANITARI MISCELATORE Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 Bagni Ambulatorio Bagno Sala Insegnanti SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	130,77	392,31
29 E01.040.005. c	SANITARI LAVABO Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in g hisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinet ti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete co n rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morse tti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina Blocco Bagni Aula 1 Blocco Bagni Aula 2 Blocco Bagni Aula 3 Blocco Bagni Aula 4 Bagni Ambulatorio Bagno Sala Insegnanti SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 10,00	103,80	1'038,00
30 E01.058.035. a	SANITARIO MISCELATORE Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegame nto: normale Blocco Bagni Aula 1 Blocco Bagni Aula 2 Blocco Bagni Aula 3 Blocco Bagni Aula 4 Bagni Ambulatorio Bagno Sala Insegnanti SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 10,00	138,44	1'384,40
31 A07.037.015. c	CARTER COPERTURA UPN Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera fi nita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciat o da 6/10 Carter Esterno a copertura UPN Dettaglio Nodo 2 UPN 240 *(lung.=21,8+42,1+10,7) SOMMANO m	2,00	74,60			149,20 149,20	46,82	6'985,54
32 NP_001	SMONTAGGIO, ADATTAMENTO e RIMONTAGGIO IMPIANTISTICA A PARETE e RELATIVA RICERTIFICAZIONE La lavorazione consiste nello smontaggio/rimontaggio e/o rimozione							
	A R I P O R T A R E							240'980,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'980,98
	<p>di tutte le componenti impiantistiche, meccaniche, idrauliche ed elettriche che possono interferire con le opere in progetto (es. placcaggio pareti, antiribaltamento,...). A seguito dello smontaggio è inclusa la cernita, la catalogazione, l'accatastamento e la conservazione degli elementi recuperati in cantiere e/o lo smaltimento delle parti da non recuperare. Il costo include il rilievo delle dotazioni impiantistiche per ogni locale con restituzione grafica/fotografica. Le componenti smontate da non recuperare non potranno essere dismesse e portate a discarica senza avvallo da parte della DL. Il costo della lavorazione è computato sulla base della incidenza della manodopera necessaria per la rimozione di un metro quadrato delle superfici per ogni ambiente. Ogni dotazione impiantistica dovrà essere rimossa e adattata in modo tale da permettere il successivo rimontaggio (incluso nella voce) per il ripristino dell'impiantistica esistente; ogni onere derivante dalla rimozione non accurata del materiale ovvero ogni costo derivante per reintegro di nuove dotazioni senza un avvallo formale da parte della DL sarà a carico dell'impresa. La voce include tutte le opere/forniture necessarie ad adattare l'impianto esistente alle lavorazioni in progetto. A rimontaggio dell'impianto dovrà essere emessa da parte di tecnico qualificato attestazione di conformità degli impianti nonché il certificato di corretta realizzazione da parte dell'impresa. Viene calcolata l'incidenza di tempo per ogni mq di superficie interessata dallo smontaggio delle dotazioni impiantistiche.</p> <p>Aula 1 70,10 4,100 287,41</p> <p>Aula 2 70,20 4,100 287,82</p> <p>Aula 3 72,96 4,100 299,14</p> <p>Aula 4 53,80 4,100 220,58</p> <p>Corridoio 68,60 4,100 281,26</p> <p>Antibagno Aula 1 7,60 4,100 31,16</p> <p>Bagno Aula 1 20,27 4,100 83,11</p> <p>Antibagno Aula 2 7,60 4,100 31,16</p> <p>Bagno Aula 2 20,27 4,100 83,11</p> <p>Bagno Aula 3 20,81 4,100 85,32</p> <p>Bagno Aula 4 19,90 4,100 81,59</p> <p>Cucina - Dispensa 29,30 4,100 120,13</p> <p>Disimpegno Cucina - Ambulatorio 10,20 4,100 41,82</p> <p>Ambulatorio 9,40 4,100 38,54</p> <p>Bagni ambulatorio 2,00 5,20 4,100 42,64</p> <p>Sala Insegnanti 19,80 4,100 81,18</p> <p>Antibagno Sala Insegnanti 6,90 4,100 28,29</p> <p>Bagno Sala Insegnanti 5,10 4,100 20,91</p> <p>Lavanderia 12,40 4,100 50,84</p> <p>Pilastri 4,00 1,60 4,100 26,24</p> <p>A dedurre aperture esterne</p> <p>Prospetto Est 3,00 5,60 3,300 -55,44</p> <p>5,90 2,200 -12,98</p> <p>Prospetto Ovest 3,00 2,40 3,300 -23,76</p> <p>3,60 3,300 -11,88</p> <p>Prospetto Nord 2,10 3,300 -6,93</p> <p>0,95 3,300 -3,14</p> <p>2,20 3,300 -7,26</p> <p>2,40 1,200 -2,88</p> <p>Prospetto Sud 1,55 3,300 -5,12</p> <p>2,40 1,200 -2,88</p> <p>0,95 3,300 -3,14</p> <p>Prospetto interno 2,10 3,300 -6,93</p> <p>0,95 3,300 -3,14</p> <p>Sommano positivi mq 2'222,25</p> <p>Sommano negativi mq -145,48</p> <p>SOMMANO mq 2'076,77</p>							
33	MOVIMENTAZIONE RIFIUTI							
B01.061.015	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>Vedi voce n° 4 [m2 128.80] 0,030 3,86</p> <p>Vedi voce n° 8 [mq 714.47] 0,002 1,43</p>							
	A R I P O R T A R E					5,29		254'459,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,29		254'459,22
34 B01.061.005	Vedi voce n° 10 [cad 18.00]		0,29	0,300	0,300	0,47		
	Vedi voce n° 11 [cad 18.00]		0,29	0,300	0,300	0,47		
	Vedi voce n° 12 [cad 3.00]		0,29	0,300	0,300	0,08		
	Vedi voce n° 13 [cad 10.00]		0,29	0,300	0,300	0,26		
	Vedi voce n° 14 [mq 587.72]				0,050	29,39		
	Vedi voce n° 15 [mq 187.21]				0,050	9,36		
	Vedi voce n° 16 [mq 276.90]				0,050	13,85		
	Vedi voce n° 17 [mq 587.72]				0,003	1,76		
	SOMMANO mc					60,93	23,44	1'428,20
	TRASPORTO DISCARICA							
34 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Vedi voce n° 33 [mc 60.93]					60,93		
	SOMMANO mc					60,93	49,31	3'004,46
35 01.07.A.01.A	ONERI DI DISCARICA							
	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: fino a 3 tonn.							
	Vedi voce n° 33 [mc 60.93]				1,399	85,24		
35 01.07.A.01.A	SOMMANO tonn.					85,24	13,00	1'108,12
	COSTI SICUREZZA							
	Costi della sicurezza previsti dal p. 4.1 dell'allegato XV al D.lg. s. 81/08.							
36 SIC	a) degli apprestamenti previsti nel PSC;							
	b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;							
	c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;							
	d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;							
	e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;							
	f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;							
	g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							270'000,00
36 SIC	T O T A L E euro							270'000,00

	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

[illegible]