

PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MATERNA SITA IN VIALE SIGNORINI NEL COMUNE DI VILLASTELLONE

DOC.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (LAVORI E OPERE)

SUGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MATERNA SITA IN VIALE
SIGNORINI NEL COMUNE DI VILLASTELLONE



Il Tecnico incaricato: Ing Stefano Benelli, P.za Maestri cordai 1-3, 10022 Carmagnola (TO)

L' Ente Preposto: Comune di Villastellone (TO)

Carmagnola, 30.10.2020

COMPUTO METRICO

Lavori e Opere

OGGETTO: Adeguamento sismico scuola materna Viale Signorini - Villastellone (TO)

COMMITTENTE: Comune di Villastellone (TO)

Data, 30/10/2020

IL TECNICO

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								
	LAVORI A CORPO								
	Demolizioni e rimozioni (fabbricato scuola) (SpCat 1)								
1 / 1 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Tagli e scassi in breccia per inserimento nuovi pilastri e setti di rinforzo: Setto Sis 1 Setto Sis 2 Setto Sis 3 Setto Sis 4 Setto Sis 5 Setto Sis 6 Setto Sis 7 Setto Sis 8 Setto Sis 9 Setto Sis 10 Setto Sis 11 Parete CT 1 - lato mensa Pareti CT 2 - lato dormitorio Pareti CT 3 - lato mensa personale Tramezzo in corrispondenza del pil 34 Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2 Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9 Rinforzo travi 27-28 Rinforzo travi 1-2 /9/11								
				1,00	0,200	3,100	0,62		
				1,00	0,200	3,100	0,62		
				1,00	0,250	3,100	0,78		
				1,00	0,250	3,100	0,78		
				1,00	0,250	3,100	0,78		
				1,00	0,250	3,100	0,78		
				1,00	0,250	3,100	0,78		
				1,00	0,250	3,100	0,78		
				1,00	0,200	3,100	0,62		
				0,60	0,200	3,100	0,37		
				1,00	0,250	3,100	0,78		
				1,00	0,250	3,100	0,78		
				3,90	0,400	3,100	4,84		
				2,90	0,250	3,100	2,25		
				3,20	0,250	3,100	2,48		
			2,00	0,50	0,300	3,100	0,93		
				1,50	1,000	0,160	0,24		
				1,40	1,400	0,220	0,43		
				12,20	0,700	0,500	4,27		
				24,00	0,400	0,500	4,80		
	SOMMANO...	m³					27,93	466,08	13'017,61
2 / 2 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 terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Soffitti in corrispondenza di zone in cui si effettuano le lavorazioni -Zona attività ludico-ricreative -Ingresso -Sezione II -Sezione III -Sezione I -Dormitorio-attività varie -Mensa + mensa personale -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa -Porzioni varie sez I,II, corridoio, deposito e ripostiglio -Zone bagni sezione 1-2 Pareti interne -Zona attività ludico-ricreative -Ingresso -Sezione II -Sezione III -Corridoio -Dormitorio-attività varie -Mensa + mensa personale -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole								
							48,00		
							24,63		
							30,00		
							30,00		
							42,15		
							43,67		
							90,42		
							10,73		
							24,53		
							10,00		
							24,50		
							10,29		
							33,34		
							44,38		
			29,60			3,000	88,80		
			23,20			3,000	69,60		
			27,75			3,000	83,25		
			27,75			3,000	83,25		
			26,75			3,000	80,25		
			14,50			3,000	43,50		
			19,40			3,000	58,20		
			12,96			1,000	12,96		
			4,60			1,000	4,60		
			4,80			1,000	4,80		
	A R I P O R T A R E						995,85		13'017,61

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						995,85		13'017,61
	-Cucina - lavorazione prodotti		20,26			1,000	20,26		
	-Cucina - dispensa		13,40			1,000	13,40		
	-Cucina - stazionamento		2,00			3,000	6,00		
	-bagno cucina		2,60			3,000	7,80		
	-Cucina - lavaggio stoviglie		2,00			3,000	6,00		
	Rialzo trave 12-13		2,00	10,00		2,000	40,00		
	Rialzo trave 17-17'		2,00	10,00		1,600	32,00		
	Pareti esterne								
	Lato Setto Sis 6-7			18,00		3,000	54,00		
	Lato Setto Sis 5			13,75		3,000	41,25		
	Lato Setti 1-2-3-4-CT			45,60		3,000	136,80		
	Lato ingresso fino a sezione I			20,00		3,000	60,00		
	Lato angolo tra lato est e porta sezione I			31,90		3,000	95,70		
	Lato cucina - zona cottura			18,36		3,000	55,08		
	Soffitto portico						169,68		
	Tagli e scassi in breccia per inserimento nuovi pilastri e setti di rinforzo:								
	Setto Sis 1			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 2			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 3			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 4			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 5			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 6			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 7			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 8			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 9			-0,60		3,000	-1,80		
	Setto Sis 10			-1,00		3,000	-3,00		
	Setto Sis 11			-1,00		3,000	-3,00		
	Parete CT 1 - lato mensa			-3,90		3,000	-11,70		
	Pareti CT 2 - lato dormitorio			-2,90		3,000	-8,70		
	Pareti CT 3 - lato mensa personale			-3,20		3,000	-9,60		
	Tramezzo in corrispondenza del pil 34		2,00	-0,50		3,000	-3,00		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2			-1,50	1,000		-1,50		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9			-1,40	1,400		-1,96		
	Sommano positivi...	m²					1'733,82		
	Sommano negativi...	m²					-68,26		
	SOMMANO...	m²					1'665,56	11,41	19'004,04
3 / 3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre								
	Pavimentazione esterna in corrispondenza dei pilastri 48-49-50-51		18,00		3,200		57,60		
	SOMMANO...	m²					57,60	11,80	679,68
4 / 4 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte in ceramica								
	Pavimento in corrispondenza di PilSis1			2,00	2,000		4,00		
	Pavimento in corrispondenza di PilSis2			2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO...	m²					8,00	10,39	83,12
5 / 5 01.A02.A40.	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra								
	A R I P O R T A R E								32'784,45

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								32'784,45
005	dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Pavimento in corrispondenza di PilSis1 Pavimento in corrispondenza di PilSis2 Pavimentazione esterna in corrispondenza dei pilastri 48-49-50-51			1,50 1,50 19,00	1,500 1,500 1,000	0,015 0,015 0,150	0,03 0,03 2,85		
	SOMMANO...	m³					2,91	89,55	260,59
6 / 6 01.A02.B50. 010	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 -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa Pavimento in corrispondenza di PilSis1 Pavimento in corrispondenza di PilSis2 Zoccolini -Zona attività ludico-ricreative -Ingresso -Sezione II -Sezione III -Dormitorio-attività varie -Mensa + mensa personale -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa -Cucina - stazionamento -bagno cucina -Cucina - lavaggio stoviglie		12,96 4,60 4,80 18,00 11,43	1,00 1,00	1,000 1,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	25,92 9,20 9,60 36,00 22,86 1,00 1,00		
	SOMMANO...	m²					126,08	10,39	1'309,97
7 / 7 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavi per formazione travi di collegamento a plinti esistenti in corrispondenza dei pilastri 48-49-50-51			19,00	1,000	1,800	34,20		
	SOMMANO...	m³					34,20	29,84	1'020,53
8 / 8 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Pavimentazione esterna in corrispondenza dei pilastri 48-49-50-51 Pavimento in corrispondenza di PilSis1 - piastrelle Pavimento in corrispondenza di PilSis2 - piastrelle Pavimento in corrispondenza di PilSis1 - sottofondo Pavimento in corrispondenza di PilSis2 - sottofondo Scavi per formazione travi di collegamento a plinti esistenti in corrispondenza dei pilastri 48-49-50-51 Piastrelle in corrispondenza del Setto Sis 1 Piastrelle in corrispondenza del Setto Sis 2 Piastrelle in corrispondenza del Setto Sis 3 Piastrelle in corrispondenza del Setto Sis 4		19,00	0,70 0,70 0,70 0,70 19,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 0,500 0,500 0,500 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,150 0,015 0,015 0,100 0,100 0,015 0,015 0,015 0,015	2,85 0,01 0,01 0,04 0,04 34,20 0,03 0,03 0,03 0,03		
	A R I P O R T A R E						37,27		35'375,54

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						37,27		35'375,54
	SOMMANO...	m³					37,27	2,72	101,37
9 / 9 NP.001	Oneri di discarica								
	Pavimentazione esterna in corrispondenza dei pilastri 48-49-50-51		2,00	19,00	1,000	0,150	5,70		
	Pavimento in corrispondenza di PilSis1 - piastrelle		0,05	0,70	0,500		0,02		
	Pavimento in corrispondenza di PilSis2 - piastrelle		0,05	0,70	0,500		0,02		
	Pavimento in corrispondenza di PilSis1 - sottofondo		1,60	0,70	0,500	0,100	0,06		
	Pavimento in corrispondenza di PilSis2 - sottofondo		1,60	0,70	0,500	0,100	0,06		
	Scavi per formazione travi di collegamento a plinti esistenti in corrispondenza dei pilastri 48-49-50-51		1,80	19,00	1,000	1,800	61,56		
	Piastrelle in corrispondenza del Setto Sis 1		0,05	1,00		2,000	0,10		
	Piastrelle in corrispondenza del Setto Sis 2		0,05	1,00		2,000	0,10		
	Piastrelle in corrispondenza del Setto Sis 3		0,50	1,00		2,000	1,00		
	Piastrelle in corrispondenza del Setto Sis 4		0,50	1,00		2,000	1,00		
	SOMMANO...	t					69,62	30,27	2'107,40
10 / 10 NP.002	Demolizione pilastri rivestiti in cemento amianto comprensivo di: -puntellamento trave e solaio di copertura esistente -rimozione cassero esterno in cemento amianto -demolizione da intradosso copertura a estradosso fondazione delle opere in c.a. costituenti il pilastro -smaltimento materiale asbestico in discarica autorizzata -smaltimento materiali di risulta in discarica autorizzata Ogni onere compreso Pilastri 48-49-50-51						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	2'408,58	9'634,32
11 / 37 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 ad impianto di smaltimento autorizzato, 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 Infissi lato setto sis 6-7			3,00		1,000	3,00		
				1,20		2,400	2,88		
				1,20		1,500	1,80		
	Lato setto sis 3			1,00		2,600	2,60		
				1,00		1,500	1,50		
				1,00		2,600	2,60		
	SOMMANO...	m²					14,38	13,00	186,94
12 / 38 NP.007	Assistenze murarie e di varia natura						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'400,49	2'400,49
13 / 58 NP.008	Assistenze impiantistiche per eventuali spostamenti di tubazioni, canaline, elementi impiantistici vari Assistenza impiantistiche alle rimozioni						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'640,14	1'640,14
	A R I P O R T A R E								51'446,20

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								51'446,20
14 / 11 01.A04.M00. 010	Nuove opere e opere di rinforzo (fabbricato scuola) (SpCat 2) Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino Setto Sis 1 Setto Sis 2 Setto Sis 3 Setto Sis 4 Setto Sis 5 Setto Sis 6 Setto Sis 7 Setto Sis 8 Setto Sis 9 Setto Sis 10 Setto Sis 11 Parete CT 1 - lato mensa Pareti CT 2 - lato dormitorio Pareti CT 3 - lato mensa personale Pareti CT 4 - lato esterno Allargamentol pil 34 Pil Sis 1 Pil Sis 2 Pil 48-49-50-51 Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2 Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9 Ribassamento trave 34-35-36 NOTA: travi di fondazione gettate controterra SOMMANO...								
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		0,600	3,100	3,72		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			2,00		1,000	3,100	6,20		
			1,00		3,900	3,100	12,09		
			1,00		2,900	3,100	8,99		
			1,00		3,200	3,100	9,92		
			1,00		3,000	3,100	9,30		
					1,800	3,900	7,02		
					1,300	3,100	4,03		
					1,300	3,100	4,03		
			4,00	1,10		3,100	13,64		
				1,50	1,000		1,50		
				1,40	1,400		1,96		
				15,50	1,600		24,80		
		m²					163,00	33,11	5'396,93
15 / 12 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Setto Sis 1 + ribassamento Setto Sis 2 + ribassamento Setto Sis 3 + ribassamento Setto Sis 4 + ribassamento Setto Sis 5 + ribassamento Setto Sis 6 + ribassamento Setto Sis 7 + ribassamento Setto Sis 8 + ribassamento Setto Sis 9 + ribassamento Setto Sis 10 + ribassamento Setto Sis 11 + ribassamento Parete CT 1 - lato mensa Pareti CT 2 - lato dormitorio Pareti CT 3 - lato mensa personale Pareti CT 4 - lato esterno Allargamentol pil 34 Pil Sis 1 Pil Sis 2 Pil 48-49-50-51 Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2 Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9								
						112,000	112,00		
						112,000	112,00		
						156,000	156,00		
						156,000	156,00		
						156,000	156,00		
						156,000	156,00		
						156,000	156,00		
						112,000	112,00		
						46,000	46,00		
						156,000	156,00		
						156,000	156,00		
						175,000	175,00		
						145,000	145,00		
						145,000	145,00		
						175,000	175,00		
						70,000	70,00		
						55,000	55,00		
						55,000	55,00		
			4,00			100,000	400,00		
						40,000	40,00		
						40,000	40,00		
	A R I P O R T A R E						2'774,00		56'843,13

[illegible]

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						38,00		62'532,45
18 / 15 01.P24.E75.0 05	Setto Sis 3	cad					27,00		
	Setto Sis 4						27,00		
	Setto Sis 5						27,00		
	Setto Sis 6						27,00		
	Setto Sis 7						27,00		
	Setto Sis 8						19,00		
	Setto Sis 9						15,00		
	Setto Sis 10						27,00		
	Setto Sis 11						27,00		
	Parete CT 1 - lato mensa						40,00		
	Pareti CT 2 - lato dormitorio						30,00		
	Pareti CT 3 - lato mensa personale						30,00		
	Pareti CT 4 - lato esterno						40,00		
	Allargamentol pil 34						11,00		
	Pil Sis 1						11,00		
	Pil Sis 2						11,00		
	Pil 48-49-50-51		4,00			15,000	60,00		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2						25,00		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9						23,00		
	Ribassamento trave 34-35-36						49,00		
	Travi di fondazione di collegamento plinti pilastri 48-49-50-51		5,00			5,000	25,00		
	SOMMANO...						616,00	26,56	16'360,96
	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200								
	REALIZZAZIONE FORI PER GETTI CLS IN PER STRUTTURE INCLUSE TRA SOLAI								
	Setto Sis 1		2,00			1,000	2,00		
	Setto Sis 2		1,00			1,000	1,00		
	Setto Sis 3		2,00			1,000	2,00		
	Setto Sis 4		2,00			1,000	2,00		
	Setto Sis 5		2,00			1,000	2,00		
	Setto Sis 6		2,00			1,000	2,00		
	Setto Sis 7		2,00			1,000	2,00		
	Setto Sis 8		2,00			1,000	2,00		
	Setto Sis 9		1,00			1,000	1,00		
	Setto Sis 10		2,00			1,000	2,00		
	Setto Sis 11		2,00			1,000	2,00		
	Parete CT 1 - lato mensa		2,00			1,000	2,00		
	Pareti CT 2 - lato dormitorio		2,00			1,000	2,00		
	Pareti CT 3 - lato mensa personale		2,00			1,000	2,00		
	Pareti CT 4 - lato esterno		2,00			1,000	2,00		
	Allargamentol pil 34		1,00			1,000	1,00		
	Pil Sis 1		1,00			1,000	1,00		
	Pil Sis 2		1,00			1,000	1,00		
	Pil 48-49-50-51		4,00			1,000	4,00		
	Ribassamento trave 34-35-36		5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO...	h					40,00	70,22	2'808,80
19 / 16 NP.001.1	Manodopera edile - operaio qualificato								
	REALIZZAZIONE FORI PER GETTI CLS IN PER STRUTTURE INCLUSE TRA SOLAI								
	Setto Sis 1		2,00			0,500	1,00		
	Setto Sis 2		1,00			0,500	0,50		
	Setto Sis 3		2,00			0,500	1,00		
	Setto Sis 4		2,00			0,500	1,00		
	Setto Sis 5		2,00			0,500	1,00		
	Setto Sis 6		2,00			0,500	1,00		
	Setto Sis 7		2,00			0,500	1,00		
	Setto Sis 8		2,00			0,500	1,00		
	Setto Sis 9		1,00			0,500	0,50		
	Setto Sis 10		2,00			0,500	1,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		81'702,21

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						9,00		81'702,21
	Setto Sis 11		2,00			0,500	1,00		
	Parete CT 1 - lato mensa		2,00			0,500	1,00		
	Pareti CT 2 - lato dormitorio		2,00			0,500	1,00		
	Pareti CT 3 - lato mensa personale		2,00			0,500	1,00		
	Pareti CT 4 - lato esterno		2,00			0,500	1,00		
	Allargamentol pil 34		1,00			0,500	0,50		
	Pil Sis 1		1,00			0,500	0,50		
	Pil Sis 2		1,00			0,500	0,50		
	Pil 48-49-50-51		4,00			0,500	2,00		
	Ribassamento trave 34-35-36		5,00			0,500	2,50		
	SOMMANO...	h					20,00	26,83	536,60
20 / 17 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
	Setto Sis 1 + ribassamento			1,00	0,200	3,100	0,62		
	Setto Sis 2 + ribassamento			1,00	0,200	3,100	0,62		
	Setto Sis 3 + ribassamento			1,00	0,250	3,100	0,78		
	Setto Sis 4 + ribassamento			1,00	0,250	3,100	0,78		
	Setto Sis 5 + ribassamento			1,00	0,250	3,100	0,78		
	Setto Sis 6 + ribassamento			1,00	0,250	3,100	0,78		
	Setto Sis 7 + ribassamento			1,00	0,250	3,100	0,78		
	Setto Sis 8 + ribassamento			1,00	0,200	3,100	0,62		
	Setto Sis 9 + ribassamento			0,60	0,200	3,100	0,37		
	Setto Sis 10 + ribassamento			1,00	0,250	3,100	0,78		
	Setto Sis 11 + ribassamento			1,00	0,250	3,100	0,78		
	Parete CT 1 - lato mensa			3,90	0,100	3,100	1,21		
	Pareti CT 2 - lato dormitorio			2,90	0,100	3,100	0,90		
	Pareti CT 3 - lato mensa personale			3,20	0,100	3,100	0,99		
	Pareti CT 4 - lato esterno			3,00	0,100	3,100	0,93		
	Pil Sis 1			0,25	0,400	3,100	0,31		
	Pil Sis 2			0,25	0,400	3,100	0,31		
	Pil 48-49-50-51		4,00	0,10		4,200	1,68		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2			1,50	1,000	0,160	0,24		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9			1,40	1,400	0,160	0,31		
	Ribassamento trave 34-35-36			15,50	0,350	0,400	2,17		
	Travi di fondazione di collegamento plinti pilastri 48-49-50-51			16,00	0,500	0,400	3,20		
	SOMMANO...	m³					19,94	89,60	1'786,62
21 / 18 01.A04.C05. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso In strutture complesse od a sezioni ridotte Si intendono compresi tutti gli accorgimenti necessari, i mezzi necessari, le carotature e i varchi per il getto e quant'altro necessari al getto in breccia degli elementi in oggetto così come progettati negli elaborati grafici allegati - Data la complessità del getto si aumenta ulteriormente l'importo di alcune misurazioni del 20%								
	Setto Sis 1 + ribassamento		1,20	1,00	0,200	3,100	0,74		
	Setto Sis 2 + ribassamento		1,20	1,00	0,200	3,100	0,74		
	Setto Sis 3 + ribassamento		1,20	1,00	0,250	3,100	0,93		
	Setto Sis 4 + ribassamento		1,20	1,00	0,250	3,100	0,93		
	Setto Sis 5 + ribassamento		1,20	1,00	0,250	3,100	0,93		
	Setto Sis 6 + ribassamento		1,20	1,00	0,250	3,100	0,93		
	Setto Sis 7 + ribassamento		1,20	1,00	0,250	3,100	0,93		
	Setto Sis 8 + ribassamento		1,20	1,00	0,200	3,100	0,74		
	Setto Sis 9 + ribassamento		1,20	0,60	0,200	3,100	0,45		
	Setto Sis 10 + ribassamento		1,20	1,00	0,250	3,100	0,93		
	Setto Sis 11 + ribassamento		1,20	1,00	0,250	3,100	0,93		
	Parete CT 1 - lato mensa		1,20	3,90	0,100	3,100	1,45		
	Pareti CT 2 - lato dormitorio		1,20	2,90	0,100	3,100	1,08		
	A R I P O R T A R E						11,71		84'025,43

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						11,71		84'025,43
	Pareti CT 3 - lato mensa personale		1,20	3,20	0,100	3,100	1,19		
	Pareti CT 4 - lato esterno		1,20	3,00	0,100	3,100	1,12		
	Pil Sis 1		1,20	0,25	0,400	3,100	0,37		
	Pil Sis 2		1,20	0,25	0,400	3,100	0,37		
	Pil 48-49-50-51		1,20	0,10	4,000	4,200	2,02		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2		1,20	1,50	1,000	0,160	0,29		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9		1,20	1,40	1,400	0,160	0,38		
	Ribassamento trave 34-35-36		1,20	15,50	0,350	0,400	2,60		
	Travi di fondazione di collegamento plinti pilastri 48-49-50-51			16,00	0,500	0,400	3,20		
	SOMMANO...	m³					23,25	151,29	3'517,49
22 / 19 NP.001.3	Manodopera edile - operaio specializzato								
	Preparazione della superficie per allargamento pilastro 34 con eliminazione copriferro e formazione superficie di aggancio per betoncino reoplastico		2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	28,89	231,12
23 / 20 01.A04.C50. 010	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casserratura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.								
	Allargamentol pil 34					0,300	0,30		
	Ripristini delle teste dei getti eseguite in calcestruzzo cementizio								
	Setto Sis 1 + ribassamento			1,00	0,200	0,200	0,04		
	Setto Sis 2 + ribassamento			1,00	0,200	0,200	0,04		
	Setto Sis 3 + ribassamento			1,00	0,250	0,200	0,05		
	Setto Sis 4 + ribassamento			1,00	0,250	0,200	0,05		
	Setto Sis 5 + ribassamento			1,00	0,250	0,200	0,05		
	Setto Sis 6 + ribassamento			1,00	0,250	0,200	0,05		
	Setto Sis 7 + ribassamento			1,00	0,250	0,200	0,05		
	Setto Sis 8 + ribassamento			1,00	0,200	0,200	0,04		
	Setto Sis 9 + ribassamento			0,60	0,200	0,200	0,02		
	Setto Sis 10 + ribassamento			1,00	0,250	0,200	0,05		
	Setto Sis 11 + ribassamento			1,00	0,250	0,200	0,05		
	Parete CT 1 - lato mensa			3,90	0,100	0,200	0,08		
	Pareti CT 2 - lato dormitorio			2,90	0,100	0,200	0,06		
	Pareti CT 3 - lato mensa personale			3,20	0,100	0,200	0,06		
	Pareti CT 4 - lato esterno			3,00	0,100	0,200	0,06		
	Pil Sis 1			0,25	0,400	0,200	0,02		
	Pil Sis 2			0,25	0,400	0,200	0,02		
	Pil 48-49-50-51		4,00	0,10		0,200	0,08		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2			1,50	1,000	0,200	0,30		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9			1,40	1,400	0,200	0,39		
	Ribassamento trave 34-35-36			15,50	0,350	0,200	1,09		
	SOMMANO...	m³					2,95	2'989,64	8'819,44
24 / 21 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
	Si intendono compresi tutti gli accorgimenti necessari, i mezzi necessari, le carotature e i varchi per il getto e quant'altro necessari al getto in breccia degli elementi in oggetto così come progettati negli elaborati grafici allegati. Data la complessità delle operazioni si aumenta la voce di alcune misurazioni del 40%.								
	Setto Sis 1 + ribassamento		1,40	1,00	0,200	3,100	0,87		
	Setto Sis 2 + ribassamento		1,40	1,00	0,200	3,100	0,87		
	Setto Sis 3 + ribassamento		1,40	1,00	0,250	3,100	1,09		
	Setto Sis 4 + ribassamento		1,40	1,00	0,250	3,100	1,09		
	A R I P O R T A R E						3,92		96'593,48

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						3,92		96'593,48
25 / 25 NP.003	Setto Sis 5 + ribassamento		1,40	1,00	0,250	3,100	1,09		
	Setto Sis 6 + ribassamento		1,40	1,00	0,250	3,100	1,09		
	Setto Sis 7 + ribassamento		1,40	1,00	0,250	3,100	1,09		
	Setto Sis 8 + ribassamento		1,40	1,00	0,200	3,100	0,87		
	Setto Sis 9 + ribassamento		1,40	0,60	0,200	3,100	0,52		
	Setto Sis 10 + ribassamento		1,40	1,00	0,250	3,100	1,09		
	Setto Sis 11 + ribassamento		1,40	1,00	0,250	3,100	1,09		
	Parete CT 1 - lato mensa		1,40	3,90	0,100	3,100	1,69		
	Pareti CT 2 - lato dormitorio		1,40	2,90	0,100	3,100	1,26		
	Pareti CT 3 - lato mensa personale		1,40	3,20	0,100	3,100	1,39		
	Pareti CT 4 - lato esterno		1,40	3,00	0,100	3,100	1,30		
	Pil Sis 1		1,40	0,25	0,400	3,100	0,43		
	Pil Sis 2		1,40	0,25	0,400	3,100	0,43		
	Pil 48-49-50-51		1,40	0,10	4,000	4,200	2,35		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 1-2		1,40	1,50	1,000	0,160	0,34		
	Allargamento collegamento testa setto - solaio in corrispondenza dei setti Sis 8-9		1,40	1,40	1,400	0,160	0,44		
	Ribassamento trave 34-35-36		1,40	15,50	0,350	0,400	3,04		
	Travi di fondazione di collegamento plinti pilastri 48-49-50-51			16,00	0,500	0,400	3,20		
	SOMMANO...	m³					26,63	8,89	236,74
	RINFORZO STRUTTURALE PILASTRI E PANNELLI : Rete in PBO bidirezionale e matrice inorganica ecocompatibile								
	Fornitura e posa in opera di un sistema composito FRCC, per il rinforzo a pressoflessione e taglio di elementi in calcestruzzo (quali pilastri e pannelli) costituito da reti in fibra di PBO (Poliparafenilenbenzobisoxazolo) ad altissime prestazioni e matrice inorganica ecocompatibile, secondo le seguenti fasi e metodologie:								
	1-Preparazione delle superfici								
	2-Applicazione della malta speciale								
	3-Applicazione della rete in PBO								
	4-Applicazione della malta								
	Materiali:								
	-Matrice inorganica RUREGOLD MX CALCESTRUZZO (Ruredil o similari)								
	-Rete in PBO - RUREGOLD XP (Ruredil o similari)								
	-Sovrapposizione Rete in PBO 20% RUREGOLD XP (Ruredil o similari)								
	-Matrice inorganica - RUREGOLD MX CLS (Ruredil o similari)								
	NODO TRAVE - PIL 23						4,69		
	NODI TRAVE - PIL 24-26		7,35			2,000	14,70		
	NODO TRAVE PIL 25						7,75		
	NODO TRAVE PIL 27-28		8,75			2,000	17,50		
	NODO TRAVE PIL 33-35		7,80			2,000	15,60		
	NODO TRAVE PIL 32						3,60		
	NODO TRAVE PIL 36						6,79		
	SOMMANO...	m2					70,63	225,60	15'934,13
26 / 26 NP.004	RINFORZO STRUTTURALE TRAVI : Rete in PBO bidirezionale e matrice inorganica ecocompatibile								
	Fornitura e posa in opera di un sistema composito FRCC, per il rinforzo a flessione e taglio di elementi in calcestruzzo (quali travi) costituito da reti in fibra di PBO (Poliparafenilenbenzobisoxazolo) ad altissime prestazioni e matrice inorganica ecocompatibile, secondo le seguenti fasi e metodologie:								
	1-Arrotondamento degli spigoli delle travi								
	2-Applicazione della malta speciale								
	3-Applicazione della rete in PBO								
	4-Applicazione della malta								
	Materiali:								
	-Matrice inorganica RUREGOLD MX CALCESTRUZZO (Ruredil o similari)								
	-Rete in PBO - RUREGOLD XP (Ruredil o similari)								
	-Matrice inorganica - RUREGOLD MX CLS (Ruredil o similari)								
	TRAVE TR7-8			12,80	0,800		10,24		
	TRAVI 1-2 /9/11			22,50	0,600		13,50		
	TRAVE 32			6,20	0,900		5,58		
	A R I P O R T A R E						29,32		112'764,35

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						29,32		112'764,35
27 / 27 NP.005	SOMMANO... Rinforzo strutturale FRCM : Connettori unidirezionali in PBO e Matrice inorganica stabilizzata - CONNESSIONI RINFORZO DA UN LATO SOLO Per 30 cm. di lunghezza (15 cm. nell'elemento strutturale + 15 cm. sfioccati sul rinforzo FRCM su due lati) Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM costituito da fibre di PBO unidirezionali (del tipo RUREGOLD JX Joint 6.0 della Ruredil o similari) e da una matrice inorganica stabilizzata (del tipo RUREGOLD MJ Joint della Ruredil o similari) ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM (del tipo RUREGOLD Calcestruzzo o Muratura della Ruredil o similari) e realizzare, laddove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Il sistema FRCM dovrà avere: La matrice inorganica stabilizzata (del tipo Ruregold MJ Joint della Ruredil o similari) resistenza a compressione 40 MPa, resistenza a flessione 3,0 MPa; modulo elastico a 28 giorni 18.500 MPa. Il connettore in fibra di PBO (del tipo RUREGOLD JX Joint 6.0 della Ruredil o similari) densità 1,56 (g/cm³), resistenza a trazione 5,8 (GPa), modulo elastico: 270 (GPa), allungamento a rottura 2,50%, diametro 6 mm, Tensione di rottura a trazione ≥ 1500 MPa, dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰ , dilatazione di delaminazione per muratura 5‰ . Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Il sistema dovrà essere posto in opera previa preparazione e pulizia del supporto, perforazione del muro, pulizia e umidificazione del foro, inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica (del tipo Ruregold Mj Joint della Ruredil o similari), sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM (del tipo Ruregold Calcestruzzo o Muratura della Ruredil o similari) del connettore (del tipo RUREGOLD JX Joint 6.0 della Ruredil o similari), ricoprimento del connettore in PBO (del tipo RUREGOLD JX Joint 6.0 della Ruredil o similari) con un'altra mano di matrice inorganica (del tipo Ruregold Mj Joint della Ruredil o similari). La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foro, applicazione del connettore. Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. TRAVE TR7-8 TRAVI 1-2 / 9/11 TRAVE 32	m2					29,32	72,67	2'130,68
28 / 28 NP.006	SOMMANO... Rinforzo strutturale FRCM : Connettori unidirezionali in PBO e Matrice inorganica stabilizzata - CONNESSIONI RINFORZO SU DUE LATI Per 55 cm. di lunghezza (passante nell'elemento strutturale+ 15+15 cm. sfioccati sul rinforzo FRCM Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM costituito da fibre di PBO unidirezionali (del tipo RUREGOLD JX Joint 6.0 della Ruredil o similari) e da una matrice inorganica stabilizzata (del tipo RUREGOLD MJ Joint della Ruredil o similari) ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM (del tipo RUREGOLD Calcestruzzo o Muratura della Ruredil o similari) e realizzare, laddove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Il sistema FRCM dovrà avere:	cadauno					30,00 50,00 20,00	32,68	3'268,00
	A R I P O R T A R E								118'163,03

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								118'163,03
	La matrice inorganica stabilizzata (del tipo Ruregold MJ Joint della Ruredil o similari) resistenza a compressione 40 MPa, resistenza a flessione 3,0 MPa; modulo elastico a 28 giorni 18.500 MPa. Il connettore in fibra di PBO (del tipo RUREGOLD JX Joint 6.0 della Ruredil o similari) densità 1,56 (g/cm³), resistenza a trazione 5,8 (GPa), modulo elastico: 270 (GPa), allungamento a rottura 2,50%, diametro 6 mm, Tensione di rottura a trazione ≥ 1500 MPa, dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰ , dilatazione di delaminazione per muratura 5‰ . Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Il sistema dovrà essere posto in opera previa preparazione e pulizia del supporto, perforazione del muro, pulizia e umidificazione del foro, inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica (del tipo Ruregold Mj Joint della Ruredil o similari), sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM (del tipo Ruregold Calcestruzzo o Muratura della Ruredil o similari) del connettore (del tipo RUREGOLD JX Joint 6.0 della Ruredil o similari), ricoprimento del connettore in PBO (del tipo RUREGOLD JX Joint 6.0 della Ruredil o similari) con un'altra mano di matrice inorganica (del tipo Ruregold Mj Joint della Ruredil o similari). La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foto, applicazione del connettore. Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. NODO TRAVE - PIL 23 NODI TRAVE - PIL 24-26 NODO TRAVE PIL 25 NODO TRAVE PIL 27-28 NODO TRAVE PIL 33-35 NODO TRAVE PIL 32 NODO TRAVE PIL 36								
			12,00			2,000	12,00		
							24,00		
							14,00		
			18,00			2,000	36,00		
			18,00			2,000	36,00		
							12,00		
							18,00		
	SOMMANO...	cadauno					152,00	43,62	6'630,24
	A R I P O R T A R E								124'793,27

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								124'793,27	
29 / 22 01.A05.A80. 005	Ripristini (fabbricato scuola) (SpCat 3)									
	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10									
	Contropareti verso l'esterno o l'interno in corrispondenza dell'inserimento dei nuovi setti-pilastrini per qualsiasi spessore (da valutare puntualmente in relazione allo spessore della muratura e dello spazio effettivo in loco) - si considera uno spessore medio									
	Setto Sis 1	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 2	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 3	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 4	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 5	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 6	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 7	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 8	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 9	0,12		0,600	3,100	0,22				
	Setto Sis 10	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Setto Sis 11	0,12		1,000	3,100	0,37				
	Parete CT 1 - lato mensa	0,30		3,900	3,100	3,63				
	Pareti CT 2 - lato dormitorio	0,15		2,900	3,100	1,35				
	Pareti CT 3 - lato mensa personale	0,15		3,200	3,100	1,49				
	Allargamento pil 34 - ripristino ai lati	2,00		0,30	0,500	3,900	1,17			
	Rinforzo travi 27-28			12,20		0,400	4,88			
	Rinforzo travi 1-2 / 9 / 11			24,00		0,400	9,60			
		SOMMANO...	m³					26,04	430,43	11'208,40
	30 / 23 03.A04.A01. 020	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m² fino a 1 centimetro di spessore. Antisale, eseguita con malta a base di calce idraulica naturale NHL2 o NHL 5, inerti silico calcarei e inerti espansi minerali in granulometria 0-2 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m²/cm.								
		Soffitti in corrispondenza di zone in cui si effettuano le lavorazioni								
		-Zona attività ludico-ricreative						48,00		
		-Ingresso						24,63		
		-Sezione II						30,00		
		-Sezione III						30,00		
-Sezione I							42,15			
-Dormitorio-attività varie							43,67			
-Mensa + mensa personale							90,42			
-Cucina - dispensa							10,73			
-Cucina - lavorazione prodotti							24,53			
-Cucina - lavaggio pentole							10,00			
-Cucina - lavorazione prodotti							24,50			
-Cucina - dispensa							10,29			
-Porzioni varie sez I,II, corridoio, deposito e ripostiglio							33,34			
-Zone bagni sezione 1-2							44,38			
Pareti interne										
-Zona attività ludico-ricreative		29,60				3,000	88,80			
-Ingresso		23,20				3,000	69,60			
-Sezione II		27,75				3,000	83,25			
-Sezione III		27,75				3,000	83,25			
-Corridoio		26,75				3,000	80,25			
-Dormitorio-attività varie		14,50				3,000	43,50			
-Mensa + mensa personale		19,40				3,000	58,20			
-Cucina - dispensa		12,96				1,000	12,96			
-Cucina - lavorazione prodotti		4,60				1,000	4,60			
-Cucina - lavaggio pentole		4,80				1,000	4,80			
-Cucina - lavorazione prodotti	20,26				1,000	20,26				
	A R I P O R T A R E						1'016,11		136'001,67	

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						1'016,11		136'001,67
31 / 24 01.A10.B20. 005	-Cucina - dispensa		13,40			1,000	13,40		
	-Cucina - stazionamento		2,00			3,000	6,00		
	-bagno cucina		2,60			3,000	7,80		
	-Cucina - lavaggio stoviglie		2,00			3,000	6,00		
	Rialzo trave 12-13		2,00	10,00		2,000	40,00		
	Rialzo trave 17-17'		2,00	10,00		1,600	32,00		
	Pareti esterne								
	Lato Setto Sis 6-7			18,00		3,000	54,00		
	Lato Setto Sis 5			13,75		3,000	41,25		
	Lato Setti 1-2-3-4-CT			45,60		3,000	136,80		
	Lato ingresso fino a sezione I			20,00		3,000	60,00		
	Lato angolo tra lato est e porta sezione I			31,90		3,000	95,70		
	Lato cucina - zona cottura			18,36		3,000	55,08		
	Soffitto portico						169,68		
	SOMMANO...	m²					1'733,82	8,48	14'702,79
	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5								
	Soffitti in corrispondenza di zone in cui si effettuano le lavorazioni								
	-Zona attività ludico-ricreative						48,00		
	-Ingresso						24,63		
	-Sezione II						30,00		
	-Sezione III						30,00		
	-Sezione I						42,15		
	-Dormitorio-attività varie						43,67		
	-Mensa + mensa personale						90,42		
	-Cucina - dispensa						10,73		
	-Cucina - lavorazione prodotti						24,53		
	-Cucina - lavaggio pentole						10,00		
	-Cucina - lavorazione prodotti						24,50		
	-Cucina - dispensa						10,29		
	-Porzioni varie sez I,II, corridoio, deposito e ripostiglio						33,34		
	-Zone bagni sezione 1-2						44,38		
	Pareti interne								
	-Zona attività ludico-ricreative		29,60			3,000	88,80		
	-Ingresso		23,20			3,000	69,60		
	-Sezione II		27,75			3,000	83,25		
	-Sezione III		27,75			3,000	83,25		
	-Corridoio		26,75			3,000	80,25		
	-Dormitorio-attività varie		14,50			3,000	43,50		
	-Mensa + mensa personale		19,40			3,000	58,20		
	-Cucina - dispensa		12,96			1,000	12,96		
	-Cucina - lavorazione prodotti		4,60			1,000	4,60		
	-Cucina - lavaggio pentole		4,80			1,000	4,80		
	-Cucina - lavorazione prodotti		20,26			1,000	20,26		
	-Cucina - dispensa		13,40			1,000	13,40		
	-Cucina - stazionamento		2,00			3,000	6,00		
	-bagno cucina		2,60			3,000	7,80		
	-Cucina - lavaggio stoviglie		2,00			3,000	6,00		
	Rialzo trave 12-13		2,00	10,00		2,000	40,00		
	Rialzo trave 17-17'		2,00	10,00		1,600	32,00		
	Pareti esterne								
	Lato Setto Sis 6-7			18,00		3,000	54,00		
	Lato Setto Sis 5			13,75		3,000	41,25		
	Lato Setti 1-2-3-4-CT			45,60		3,000	136,80		
	Lato ingresso fino a sezione I			20,00		3,000	60,00		
	Lato angolo tra lato est e porta sezione I			31,90		3,000	95,70		
	Lato cucina - zona cottura			18,36		3,000	55,08		
	Soffitto portico						169,68		
	SOMMANO...	m²					1'733,82	11,25	19'505,47
	A R I P O R T A R E								170'209,93

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								170'209,93
32 / 29 01.P11.B10.0 10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 decorate. -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa Pavimento in corrispondenza di PilSis1 Pavimento in corrispondenza di PilSis2 SOMMANO...	m²	12,96 4,60 4,80 18,00 11,43	1,00 1,00	4,000 4,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	25,92 9,20 9,60 36,00 22,86 4,00 4,00	10,99	1'226,26
33 / 30 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 -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa Pavimento in corrispondenza di PilSis1 Pavimento in corrispondenza di PilSis2 SOMMANO...	m²	12,96 4,60 4,80 18,00 11,43	1,00 1,00	4,000 4,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	25,92 9,20 9,60 36,00 22,86 4,00 4,00	32,30	3'604,03
34 / 31 03.A10.B02. 005	Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi bianchi a base di calce di marmo e farine di marmo. Applicazione del prodotto a spatola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici interne Soffitti in corrispondenza di zone in cui si effettuano le lavorazioni -Zona attività ludico-ricreative -Ingresso -Sezione II -Sezione III -Sezione I -Dormitorio-attività varie -Mensa + mensa personale -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa -Porzioni varie sez I,II, corridoio, deposito e ripostiglio -Zone bagni sezione 1-2 Pareti interne -Zona attività ludico-ricreative -Ingresso -Sezione II -Sezione III -Corridoio -Dormitorio-attività varie -Mensa + mensa personale -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa -Cucina - stazionamento -bagno cucina -Cucina - lavaggio stoviglie Rialzo trave 12-13						48,00 24,63 30,00 30,00 42,15 43,67 90,42 10,73 24,53 10,00 24,50 10,29 33,34 44,38 88,80 69,60 83,25 83,25 80,25 43,50 58,20 12,96 4,60 4,80 20,26 13,40 2,00 2,60 2,00 2,00		175'040,22
	A R I P O R T A R E						1'089,31		175'040,22

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						1'089,31		175'040,22
	Rialzo trave 17-17'		2,00	10,00		1,600	32,00		
	Pareti esterne								
	Lato Setto Sis 6-7			18,00		3,000	54,00		
	Lato Setto Sis 5			13,75		3,000	41,25		
	Lato Setti 1-2-3-4-CT			45,60		3,000	136,80		
	Lato ingresso fino a sezione I			20,00		3,000	60,00		
	Lato angolo tra lato est e porta sezione I			31,90		3,000	95,70		
	Lato cucina - zona cottura			18,36		3,000	55,08		
	Soffitto portico						169,68		
	SOMMANO...	m²					1'733,82	18,96	32'873,23
35 / 32 03.A10.C02. 015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani con pittura fotocatalitica, con tecnologia PPS, per esterni ed interni Soffitti in corrispondenza di zone in cui si effettuano le lavorazioni -Zona attività ludico-ricreative -Ingresso -Sezione II -Sezione III -Sezione I -Dormitorio-attività varie -Mensa + mensa personale -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa -Porzioni varie sez I,II, corridoio, deposito e ripostiglio -Zone bagni sezione 1-2 Pareti interne -Zona attività ludico-ricreative -Ingresso -Sezione II -Sezione III -Corridoio -Dormitorio-attività varie -Mensa + mensa personale -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa -Cucina - stazionamento -bagno cucina -Cucina - lavaggio stoviglie Rialzo trave 12-13 Rialzo trave 17-17'								
			29,60			3,000	88,80		
			23,20			3,000	69,60		
			27,75			3,000	83,25		
			27,75			3,000	83,25		
			26,75			3,000	80,25		
			14,50			3,000	43,50		
			19,40			3,000	58,20		
			12,96			1,000	12,96		
			4,60			1,000	4,60		
			4,80			1,000	4,80		
			20,26			1,000	20,26		
			13,40			1,000	13,40		
			2,00			3,000	6,00		
			2,60			3,000	7,80		
			2,00			3,000	6,00		
			2,00	10,00		2,000	40,00		
			2,00	10,00		1,600	32,00		
	Pareti esterne								
	Lato Setto Sis 6-7			18,00		3,000	54,00		
	Lato Setto Sis 5			13,75		3,000	41,25		
	Lato Setti 1-2-3-4-CT			45,60		3,000	136,80		
	Lato ingresso fino a sezione I			20,00		3,000	60,00		
	Lato angolo tra lato est e porta sezione I			31,90		3,000	95,70		
	Lato cucina - zona cottura			18,36		3,000	55,08		
	Soffitto portico						169,68		
	SOMMANO...	m²					1'733,82	20,92	36'271,51
36 / 33 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10								
	A R I P O R T A R E								244'184,96

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								244'184,96
	Sottofondo a battuto			18,00	3,200	0,200	11,52		
	SOMMANO...	m³					11,52	55,93	644,31
37 / 34 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) Riempimento scavi per collegamento fondazioni		19,00		1,000	1,800	34,20		
	SOMMANO...	m³					34,20	23,19	793,10
38 / 35 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano Riempimento scavi per collegamento fondazioni		19,00		1,000	1,800	34,20		
	SOMMANO...	m³					34,20	33,04	1'129,97
39 / 36 02.P65.P05.0 10	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 5 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) Formazione di pavimentazione esterna analoga a quelle esistente		18,00		3,200		57,60		
	SOMMANO...	m²					57,60	42,67	2'457,79
40 / 64 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto Riposizionamento infissi Infissi lato setto sis 6-7			3,00		1,000	3,00		
				1,20		2,400	2,88		
				1,20		1,500	1,80		
	Lato setto sis 3			1,00		2,600	2,60		
				1,00		1,500	1,50		
				1,00		2,600	2,60		
	SOMMANO...	m²					14,38	28,69	412,56
41 / 65 NP.008	Provvisa e posa di zoccolini battiscopa con sguscio e/o di tipologia analoga a quelli esistenti -Zona attività ludico-ricreative -Ingresso -Sezione II -Sezione III -Dormitorio-attività varie -Mensa + mensa personale -Cucina - dispensa -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - lavaggio pentole -Cucina - lavorazione prodotti -Cucina - dispensa -Cucina - stazionamento -bagno cucina -Cucina - lavaggio stoviglie						29,60 23,20 27,75 27,75 14,50 19,40 12,96 4,60 4,80 20,26 13,40 2,00 2,60 2,00		
	SOMMANO...	m					204,82	26,02	5'329,42
	A R I P O R T A R E								254'952,11

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								254'952,11
	Oneri aggiuntivi (fabbricato scuola e zone ingresso su strada) (SpCat 5)								
42 / 54 O.A.001	Prove di compressione su provini cubici in c.a. da parte di Laboratorio Autorizzato ai sensi delle NTC2018						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	25,01	150,06
43 / 55 O.A.002	Prova completa di trazione comprendente: determinazione della massa lineica, trazione, identificazione del marchio di laminazione, piegamento/raddrizzamento (diametri fino a 10 mm) presso Laboratorio Autorizzato ai sensi delle NTC2018						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	31,26	93,78
44 / 56 O.A.003	Prova completa di trazione comprendente: determinazione della massa lineica, trazione, identificazione marchio di laminazione, piegamento/raddrizzamento (diametri da 12 a 18 mm) presso Laboratorio Autorizzato ai sensi delle NTC2018						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	37,51	225,06
45 / 57 O.A.004	Rilascio Certificati di Prova presso Laboratorio Autorizzato ai sensi delle NTC2018						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	18,76	37,52
	A R I P O R T A R E								255'458,53

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								255'458,53
46 / 66 01.A02.E20. 005	Rimozione amianto (zone ingresso su strada) (SpCat 6) Campionamento massivo per la verifica della presenza di amianto, per l'individuazione della tipologia di fibra nonché la quantità percentuale, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO), compreso l'impianto di prelievo del campione di materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso, l'indicazione in sito del punto di prelievo, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con il metodo in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) campionamento amianto						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	107,53	430,12
47 / 67 NP.009	Demolizione rivestimento pilastri rivestiti in cemento amianto comprensivo di: -puntellamenti eventuali -rimozione cassero estemo in cemento amianto -smaltimento materiale asbestico in discarica autorizzata Ogni onere compreso Pilastri ingresso su viale Signorini lato destro Pilastri ingresso su viale Signorini lato sinistro						4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	837,87	6'702,96
48 / 68 01.A10.A10. 005	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 Pilastri ingresso su viale Signorini lato destro Pilastri ingresso su viale Signorini lato sinistro		4,00 4,00	0,94 0,94		3,000 3,000	11,28 11,28		
	SOMMANO...	m²					22,56	21,15	477,14
49 / 69 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Pilastri ingresso su viale Signorini lato destro Pilastri ingresso su viale Signorini lato sinistro		4,00 4,00	0,94 0,94		3,000 3,000	11,28 11,28		
	SOMMANO...	m²					22,56	11,25	253,80
50 / 70 03.A10.C02. 015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani con pittura fotocatalitica, con tecnologia PPS, per esterni ed interni Pilastri ingresso su viale Signorini lato destro Pilastri ingresso su viale Signorini lato sinistro		4,00 4,00	0,94 0,94		3,000 3,000	11,28 11,28		
	SOMMANO...	m²					22,56	20,92	471,96
	Parziale LAVORI A CORPO euro								263'794,51
	T O T A L E euro								263'794,51
	A R I P O R T A R E								263'794,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C	LAVORI A CORPO euro	263'794,51	100,000
C:001	Demolizioni e rimozioni (fabbricato scuola) euro	51'446,20	19,502
C:002	Nuove opere e opere di rinforzo (fabbricato scuola) euro	73'347,07	27,805
C:003	Ripristini (fabbricato scuola) euro	130'158,84	49,341
C:005	Oneri aggiuntivi (fabbricato scuola e zone ingresso su strada) euro	506,42	0,192
C:006	Rimozione amianto (zone ingresso su strada) euro	8'335,98	3,160
	TOTALE euro	263'794,51	100,000
	Data, 30/10/2020		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		