



# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Interventi di miglioramento sismico controllato della scuola primaria e dell'auditorium

**COMMITTENTE:** Comune di Carobbio degli Angeli

Data, luglio 2018

## I TECNICI

Dott. Ing. Cristiano Algeri

Dott. Ing. Danilo Barcella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Scuola primaria - Corpo A (SpCat 1)</b>							
1 Q.001	Opere di protezione con teli in materiale plastico intelaiati, fissati a strutture esistenti in modo da evitare il diffondersi di polveri e liquidi derivanti dalle lavorazioni, compresi accessori di fissaggio, approntamento e successivo disfacimento e allontanamento dei materiali. Scuola Primaria - Corpo A <u>Scuola primaria Corpo A</u> Presidi 1-2-3-4 - Teli di protezioni per locali in prossimità delle zone interessate dagli interventi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'690,00	1'690,00
2 Q.002	Opere per la protezione degli infissi interferenti con le zone di intervento comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Scuola Primaria - Corpo A <u>Scuola primaria Corpo A</u> Presidi 1-2-3-4 - Opere di protezione degli infissi in prossimità delle zone interessate dagli interventi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'320,00	1'320,00
3 Q.003	Opere per la rimozione degli impianti termici e idrosanitari, compresi i corpi radianti con accatastamento del materiale da riutilizzare, nonché per lo spostamento delle tubazioni interferenti con le zone di intervento, compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità dell'impianto spostato, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. Scuola Primaria - Corpo A <u>Scuola primaria Corpo A</u> Presidi 1-2-3-4 - Rimozione e ricollocazione impianto termico e idrosanitario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'930,00	4'930,00
4 Q.004	Opere per la rimozione degli impianti elettrici/trasmissione dati, con accatastamento del materiale da riutilizzare, nonché per lo spostamento delle canaline interferenti con le zone di intervento, compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità delle linee elettriche/dati spostate, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. Scuola Primaria - Corpo A <u>Scuola primaria Corpo A</u> Presidi 1-2-3-4 - Rimozione e ricollocazioni impianto elettrico/ trasmissione dati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'280,00	5'280,00
5 Q.005	Opere per la rimozione delle porte e dei serramenti interferenti con le zone di intervento, con accatastamento del materiale da riutilizzare, compresa la fornitura e la posa in opera dei nuovi telai e dei nuovi coprifili, nonché la ricollocazione in opera degli elementi rimossi, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte <u>Scuola primaria Corpo A</u> Presidi 1-2 - con recupero Presidi 3-4 - con recupero Presidio 4 - servizi igienici - con recupero					4,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	400,00	5'200,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'420,00

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 del 27-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'420,00
6 Q.006	Opere per la rimozione degli apparecchi idrosanitari interferenti, con accatastamento del materiale da riutilizzare, nonchè per lo spostamento delle tubazioni interferenti con le zone di intervento, compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. <u>Scuola primaria Corpo A - Presidio 4</u> Rimozione e ricollocazione apparecchi idrosanitari servizi igienici Rimozione e ricollocazione apparecchi idrosanitari aule							
	SOMMANO a corpo					2,00 4,00 <hr/> 6,00	1'410,00	8'460,00
7 Q.007	Demolizione manuale di tavolati interni, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: in mattoni forati compreso intonaco <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Demolizione tavolato in mattoni forati</b> Presidi 1-2 - piano terra Presidi 1-2 - piano primo Presidi 3-4 - piano terra Presidi 3-4 - piano primo Presidio 4 - servizi igienici	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,100 4,700 7,100 5,400 6,000		3,150 3,200 3,150 3,200 3,150	51,03 30,08 44,73 34,56 18,90		
	SOMMANO m2					179,30	26,50	4'751,45
8 Q.008	Rimozione di materiale isolante non contenente sostanze pericolose, in pannelli o rotoli, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Rimozione isolante in intercapedine</b> Presidi 1-2-3-4 Vedi voce n° 7 [m2 179.30]					179,30		
	SOMMANO m2					179,30	5,33	955,67
9 Q.009	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: in marmo e marmette, legno e ceramica <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Demolizione pavimentazione interna</b> Presidi 1-2-3-4 - piano terra Presidi 1-2 - piano primo Presidi 3-4 - piano primo					116,15 4,40 5,20		
	SOMMANO m2					125,75	17,11	2'151,58
10 Q.010	Rimozione di sottofondi in genere, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e le eventuali opere di presidio (per ogni cm di spessore): <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Demolizione massetto</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'738,70

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N° 109276/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'738,70
	Presidi 1-2-3-4 Vedi voce n° 9 [m2 125.75]				5,000	628,75		
	<b>Demolizione sottofondo</b> Presidi 1-2-3-4 Vedi voce n° 9 [m2 125.75]				8,000	1'006,00		
	SOMMANO m2/cm					1'634,75	1,94	3'171,42
11 Q.011	Demolizione manuale di solai, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: a struttura mista in c.a. e laterizio, compreso taglio del ferro <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Demolizione solaio in laterocemento</b> Presidi 1-2-3-4 - piano terra					116,15		
	SOMMANO m2					116,15	41,13	4'777,25
12 Q.012	Scavo all'interno di edificio, al piano terra, incluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura e altre interferenze da sottoservizi, compresi il trasporto entro l'area di cantiere, fino alla distanza massima di 100 metri, il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, inclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo: eseguito con miniescavatore, con utilizzo di attrezzature di piccole dimensioni per il carico e il trasporto <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Scavo per nuove fondazioni</b> Presidi 1-2-3-4 - piano terra	95,00			0,600	57,00		
	SOMMANO m3					57,00	53,17	3'030,69
13 Q.013	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Oneri di discarica - macerie</b> Presidi 1-2-3-4 - macerie pavimentazione Presidi 1-2-3-4 - macerie sottofondi Presidi 1-2-3-4 - macerie solai Presidi 1-2-3-4 - macerie tavolati	125,75 125,75 116,15 179,30			0,030 0,208 0,230 0,130	3,77 26,16 26,71 23,31		
	SOMMANO t					79,95	9,60	767,52
14 Q.014	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico e il trasporto, incluse la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Oneri di discarica - terreno</b> Presidi 1-2-3-4 - materiale di risulta scavo	95,00			1,800	171,00		
	SOMMANO m3					171,00	9,94	1'699,74
15	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'185,32

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'185,32
Q.015	armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), incluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Magrone</b> Presidi 1-2-3-4	95,00			0,100	9,50		
	SOMMANO m3					9,50	117,78	1'118,91
16 Q.016	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluso l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: C28/35 (ex Rck 35 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Fondazioni - getto</b> Presidi 1-2-3-4	89,00 105,30			0,500 0,100	44,50 10,53		
	SOMMANO m3					55,03	158,64	8'729,96
17 Q.017	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Fondazioni - armatura</b> Presidi 1-2-3-4 Vedi voce n° 16 [m3 55.03]	130,00				7'153,90		
	SOMMANO kg					7'153,90	1,38	9'872,38
18 Q.018	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 4,50 m, misurato a superficie bagnata di cassero, escluso l'eventuale onere per il ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Fondazioni - casseforme</b> Presidi 1-2-3-4	43,20			0,600	25,92		
	SOMMANO m2					25,92	32,12	832,55
19 Q.019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 4,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, l'utilizzo di pompa autocarrata, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza, confezionato con aggregati idonei e con classe: C28/35 (ex Rck 35 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Setti - getto</b> Presidi 1-2 *(H/peso=4,25+3,4) Presidi 3-4 *(H/peso=4,25+3,4)	2,00 2,00	4,400 5,200	0,250 0,250	7,650 7,650	16,83 19,89		
	<b>Ripristino solai - getto</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					36,72		68'739,12

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 Protocollo Arrivo N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					36,72		68'739,12
20 Q.017	Presidi 1-2-3-4 Vedi voce n° 11 [m2 116.15]  SOMMANO m3				0,150	17,42	183,39	9'928,73
	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 4,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Setti - armatura</b> Presidi 1-2 Presidi 3-4	16,83 19,89			160,000 160,000	2'692,80 3'182,40		
	<b>Ripristino solai - armatura</b> Presidi 1-2-3-4  SOMMANO kg	17,42			120,000	2'090,40	1,38	10'992,53
21 Q.020	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 4,50 m, misurato a superficie bagnata di cassero, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Setti - casseforme</b> Presidi 1-2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,25+3,4) Presidi 3-4 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,25+3,4)	4,00 4,00	4,400 5,200		7,650 7,650	134,64 159,12		
	<b>Ripristino solai - casseforme a perdere</b> Presidi 1-2-3-4  SOMMANO m2					116,15	38,90	15'945,50
22 Q.021	Formazione di spinature per calcestruzzo, cemento armato o muratura comprendente: formazione di foro con trapano, accurata pulizia del foro, colaggio all'interno del foro di resina bicomponente epossidica, inserimento di spezzone in acciaio B450C o barra filettata del diametro e della classe indicata in progetto fino ad una profondità del foro di 60 cm e diametro perforo massimo di 24 mm. <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Spinature fondazioni</b> Presidi 1-2-3-4					298,00		
	<b>Spinature setti</b> Presidi 1-2 *(par.ug.=2*128) Presidi 3-4 *(par.ug.=2*130)	256,00 260,00				256,00 260,00		
	<b>Spinature ripristino solai</b> Presidi 1-2-3-4  SOMMANO cadauno					70,00	10,20	9'016,80
23 Q.022	Opere di ripristino della pavimentazione del piano terra e del piano primo, compresi i sottofondi, il massetto di calcestruzzo, la fornitura e posa in opera di pavimenti interni eseguito con piastrelle di prima qualita' in monocottura smaltate, satinare, lucide, colori chiari antisdrucciolo, posato con collante a base cementizia, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; inclusa l'assistenza muraria alla posa in opera <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Ripristino pavimentazione</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							114'622,68

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 1092467/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							114'622,68
24 Q.023	Presidi 1-2-3-4 Vedi voce n° 9 [m2 125.75]  SOMMANO m2					125,75		
						125,75	87,80	11'040,85
25 Q.024	Fornitura e posa in opera di rivestimenti solo per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato, smaltate o colorate nella massa o con effetto granito, posato con collante a base cementizia su superficie opportunamente predisposta, compresi pezzi jolly per gli spigoli, la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; incluso collante ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni 20x20 cm <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Ripristino rivestimenti servizi igienici</b> Presidio 4 - Rivestimento servizi igienici piano terra Presidio 4 - Rivestimento servizi igienici piano primo  SOMMANO m2		9,600 3,750		2,100 2,100	20,16 7,88		
						28,04	43,30	1'214,13
26 Q.025	Tavolato interno a cassavuota, posato in opera con malta per muratura con classe di resistenza m2,5 comprese eventuali opere provvisorie interne, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): mattoni laterizio leggero (forati) <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Ripristino tavolati demoliti</b> Presidi 1-2-3-4 - Piano terra  SOMMANO m2		13,050		3,150	41,11		
						41,11	53,75	2'209,66
27 Q.026	Fornitura e posa in opera di parete con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a interasse di 60 cm, giunti e teste viti stuccate e rifinite, parasigoli metallici a protezione di tutti gli spigoli, inclusa l'assistenza muraria. Con due lastre da 13 mm <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Contropareti interne</b> Presidi 1-2-3-4 <u>*(lung.=5*5,3+2*5,8)*(H/peso=3,15+3,2)</u>  SOMMANO m2		38,100		6,350	241,94		
						241,94	45,70	11'056,66
28 Q.027	Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisorie interne (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4 m2 solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): con premiscelato base di calce e cemento e arricciatura con stabilitura <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Intonaco completo su tavolati ripristinati</b> Presidi 1-2-3-4 Vedi voce n° 25 [m2 41.11] Intonaco nuove pareti in calcestruzzo *(H/peso=3,15+3,2)  SOMMANO m2	2,00	5,350		6,350	82,22 33,97		
						116,19	31,29	3'635,59
28 Q.027	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2 secondo la norma UNI - EN 13300 con materiali in tinta unica bianca o chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato: su intonaco civile <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Tinteggiatura su tavolati ripristinati</b> Tavolati - piano terra	2,00	13,050		3,150	82,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					82,22		143'779,57

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N° 1092767/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					82,22		143'779,57
	<b>Tinteggiatura su contropareti in cartongesso</b> Contropareti - piano terra Contropareti - piano primo (H/peso=2,9+3,1) <b>Tinteggiatura su soffitti</b> Aule oggetto di intervento piano terra Aule oggetto di intervento piano primo <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		38,100 38,100		3,150 3,200 6,000	120,02 121,92 6,00 179,70 179,70	4,37	3'013,38
29 Q.028	Tinteggiatura di pareti intonacate con colori minerali a base di silicati purissimi e pigmenti inorganici resistenti alla luce, applicata a 2 mani a pennello, rullo o spruzzo, previa pulitura del fondo e stuccatura di piccole cavillature: con tonalità di colore concentrato <u>Scuola primaria Corpo A</u> <b>Tinteggiatura su tavolati ripristinati</b> Tavolati - piano terra <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	13,050		1,500	39,15		
	<b>Tinteggiatura su contropareti in cartongesso</b> Contropareti - piano terra Contropareti - piano primo <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		38,100 38,100		1,500 1,500	57,15 57,15	10,86	1'666,47
	<b>Scuola primaria - Corpo B (SpCat 2)</b>							
30 Q.029	Opere di protezione con teli in materiale plastico intelaiati, fissati a strutture esistenti in modo da evitare il diffondersi di polveri e liquidi derivanti dalle lavorazioni, compresi accessori di fissaggio, approntamento e successivo disfacimento e allontanamento dei materiali. Scuola Primaria - Corpo B <u>Scuola primaria Corpo B</u> Teli di protezioni per locali in prossimità delle zone interessate dagli interventi <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'070,00	1'070,00
31 Q.030	Opere per la protezione degli infissi interferenti con le zone di intervento comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Scuola Primaria - Corpo B <u>Scuola primaria Corpo B</u> Presidi 5-6-7-7-8-9 - Opere di protezione degli infissi in prossimità delle zone interessate dagli interventi <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	840,00	840,00
32 Q.031	Opere per la rimozione degli impianti termici e idrosanitari, compresi i corpi radianti con accatastamento del materiale da riutilizzare, nonché per lo spostamento delle tubazioni interferenti con le zone di intervento, compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità dell'impianto spostato, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. Scuola Primaria - Corpo B <u>Scuola primaria Corpo B</u> Presidi 5-6-7-7-8-9 - Rimozione e ricollocazione impianto termico e idrosanitario <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'120,00	3'120,00
33	Opere per la rimozione degli impianti elettrici/trasmissione dati, con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							153'489,42

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 DEL 27-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							153'489,42
Q.032	accatastamento del materiale da riutilizzare, nonchè per lo spostamento delle canaline interferenti con le zone di intervento, compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità delle linee elettriche/dati spostate, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. Scuola Primaria - Corpo B <u>Scuola primaria Corpo B</u> Presidi 5-6-7-7'-8-9 - Rimozione e ricollocazioni impianto elettrico/ trasmissione dati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'320,00	3'320,00
34 Q.005	Opere per la rimozione delle porte e dei serramenti interferenti con le zone di intervento, con accatastamento del materiale da riutilizzare, compresa la fornitura e la posa in opera dei nuovi telai e dei nuovi coprifili, nonchè la ricollocazione in opera degli elementi rimossi, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte <u>Scuola primaria Corpo B</u> Presidio 7' Presidio 8					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	400,00	1'600,00
35 Q.033	Rimozione senza recupero di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio <u>Scuola primaria Corpo B</u> Presidio 5 Presidio 7' Presidio 8	2,00 2,00 2,00	3,600 2,500 2,500			1,800 1,800 1,800	12,96 9,00 9,00	
	SOMMANO m2					30,96	22,95	710,53
36 Q.034	Demolizione manuale di rivestimento esterno, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio: in mattoni pieni, compreso intonaco <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Demolizione paramento esterno in mattoni pieni</b> Presidio 5 *(H/peso=4,1+3,35) <b>al netto delle aperture</b> Presidio 6 Presidio 7 Presidio 7' Presidio 8	-2,00	6,000 3,600 5,100 4,500 3,300 3,050			7,450 1,800 4,100 4,100 4,100 4,100	44,70 -12,96 20,91 18,45 13,53 12,51	
	Sommano positivi m2 <b>Sommano negativi m2</b>					110,10 -12,96		
	SOMMANO m2					97,14	30,46	2'958,88
37 Q.007	Demolizione manuale di tavolati interni, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: in mattoni forati compreso intonaco <u>Scuola primaria Corpo B</u>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							162'078,83

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							162'078,83
	<b>Demolizione tavolato in mattoni forati</b>							
	Presidio 5 *(H/peso=3,35+3,35)		6,000		6,700	40,20		
	Presidio 6 *(H/peso=3,35+3,35)		5,100		6,700	34,17		
	Presidio 7 *(H/peso=3,35+3,35)		4,500		6,700	30,15		
	Presidio 7' *(H/peso=3,35+3,35)		3,300		6,700	22,11		
	Presidio 8 *(H/peso=3,35+3,35)		3,050		6,700	20,44		
	SOMMANO m2					147,07	26,50	3'897,36
38 Q.008	Rimozione di materiale isolante non contenente sostanze pericolose, in pannelli o rotoli, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 4,5 metri, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Rimozione isolante in intercapedine di pareti esterne</b>							
	Presidio 5 *(H/peso=3,35+3,35)		6,000		6,700	40,20		
	Presidio 6 *(H/peso=3,35+3,35)		5,100		6,700	34,17		
	Presidio 7 *(H/peso=3,35+3,35)		4,500		6,700	30,15		
	Presidio 7' *(H/peso=3,35+3,35)		3,300		6,700	22,11		
	Presidio 8 *(H/peso=3,35+3,35)		3,050		6,700	20,44		
	SOMMANO m2					147,07	5,33	783,88
39 Q.009	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: in marmo e marmette, legno e ceramica <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Rimozione pavimentazione interna</b>							
	Presidio 5 - Piano terra		6,000	2,600		15,60		
	Presidio 7 - Piano terra		4,200	3,000		12,60		
	Presidio 7' - Piano terra		5,800	1,400		8,12		
	Presidio 8 - Piano terra		3,700	1,200		4,44		
	Presidio 9 - Piano terra		1,200	2,000		2,40		
	Presidio 5 - Piano primo		6,000	0,500		3,00		
	Presidio 7 - Piano primo		4,200	0,500		2,10		
	Presidio 7' - Piano primo		3,100	0,500		1,55		
	Presidio 8 - Piano primo		3,050	0,500		1,53		
	Presidio 9 - Piano primo		1,200	2,000		2,40		
	SOMMANO m2					53,74	17,11	919,49
40 Q.035	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: in vinilico e gomma (inclusa rimozione collante) <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Rimozione pavimentazione interna</b>							
	Presidio 6 - Piano terra		5,100		1,700	8,67		
	Presidio 6 - Piano primo		5,100		0,500	2,55		
	SOMMANO m2					11,22	13,07	146,65
41 Q.010	Rimozione di sottofondi in genere, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e le eventuali opere di presidio (per ogni cm di spessore):							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							167'826,21

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							167'826,21
	<u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Demolizione massetto</b> Presidi 5-6-7-7'-8-9 Vedi voce n° 39 [m2 53.74] Vedi voce n° 40 [m2 11.22] <b>Demolizione sottofondo</b> Presidi 5-6-7-7'-8-9 Vedi voce n° 39 [m2 53.74] Vedi voce n° 40 [m2 11.22]							
	SOMMANO m2/cm					844,48	1,94	1'638,29
42 Q.011	Demolizione manuale di solai, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: a struttura mista in c.a. e laterizio, compreso taglio del ferro <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Demolizione solaio in laterocemento</b> Presidio 5 Presidio 6 Presidio 7 Presidio 7' Presidio 8							
	SOMMANO m2					49,43	41,13	2'033,06
43 Q.036	Demolizione parziale di strutture di fabbricati "entro terra", da eseguirsi con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, il piano di demolizione, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio: in calcestruzzo <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Demolizione muricci</b> Presidio 6 *(lung.=5,3+1,5) Presidio 7 Presidio 7' Presidio 8							
	SOMMANO m3					8,35	301,24	2'515,35
44 Q.012	Scavo all'interno di edificio, al piano terra, incluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura e altre interferenze da sottoservizi, compresi il trasporto entro l'area di cantiere, fino alla distanza massima di 100 metri, il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, inclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo: eseguito con miniscavatore, con utilizzo di attrezzature di piccole dimensioni per il carico e il trasporto <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Scavo per nuove fondazioni</b> Presidio 5 Presidio 6 Presidio 7 Presidio 7' Presidio 8							
	SOMMANO m3					16,55	53,17	879,96
45 Q.013	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							174'892,87

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVI N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							174'892,87
	di laboratorio: rifiuti misti dell'attività' di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità' (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Oneri discarica - macerie</b> Presidi 5-6-7-7'-8-9 - macerie pavimentazione 53,74 0,030 1,61 Presidi 5-6-7-7'-8-9 - macerie sottofondi 64,96 0,208 13,51 Presidi 5-6-7-7'-8-9 - macerie solai 49,43 0,230 11,37 Presidi 5-6-7-7'-8-9 - macerie calcestruzzo 8,35 2,500 20,88 Presidi 5-6-7-7'-8-9 - macerie tavolati 147,07 0,130 19,12 Presidi 5-6-7-7'-8-9 - macerie paramento esterno 97,14 0,450 43,71  SOMMANO t 110,20 9,60 1'057,92							
46 Q.037	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività' di costruzione e demolizione, costituiti da materiali non inerti tipo plastica, nylon, gomma, polistirolo, fibre, minerali, moquette (rifiuti speciali non pericolosi) <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Oneri discarica - macerie</b> Presidi 5-6-7-7'-8-9 - macerie pavimentazione 11,22 0,010 0,11  SOMMANO t 0,11 227,88 25,07							
47 Q.013	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività' di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità' (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Oneri discarica - terreno</b> Presidi 5-6-7-7'-8 16,55 1,800 29,79  SOMMANO t 29,79 9,60 285,98							
48 Q.038	Formazione di puntellamento di strutture murarie verticali compresi noli di banchine, apparecchi di armo in genere, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventature in direzione perpendicolare al muro servito, armo e disarmo ed ogni altro onere <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Sbadacchiatura parete</b> Presidio 6 - Tamponamento in mattoni pieni *(H/peso=3,35+2*0,28) 5,100 3,910 19,94 Presidio 7 - Tamponamento in mattoni pieni *(H/peso=3,35+2*0,28) 4,200 3,910 16,42 Presidio 7' - Tamponamento in mattoni pieni *(H/peso=3,35+2*0,28) 3,100 3,910 12,12 Presidio 8 - Tamponamento in mattoni pieni *(H/peso=3,35+2*0,28) 3,050 3,910 11,93  SOMMANO m2 60,41 61,18 3'695,88							
49 Q.039	Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la perforazione in localizzate porzioni di calcestruzzo, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità' fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: con diametro 201-250 mm <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Micropali</b> Presidio 5 14,00 6,000 84,00 Presidio 6 12,00 7,000 84,00 Presidio 7-7' 14,00 6,000 84,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					252,00		179'957,72

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 Protocollo Arivo N. 1092467/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					252,00		179'957,72
50 Q.040	Presidio 8  SOMMANO m  Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 275 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Tubi per micropali</b> Presidio 5 Presidio 6 Presidio 7-7' Presidio 8  SOMMANO kg	6,00	6,000			36,00 288,00	78,77	22'685,76
51 Q.015	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), incluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Magrone</b> Presidio 5 Presidio 6 Presidio 7-7' Presidio 8  SOMMANO m3					1'898,40 1'898,40 1'898,40 813,60 6'508,80	1,26	8'201,09
52 Q.016	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluso l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: C28/35 (ex Rck 35 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Fondazioni - getto</b> Presidio 5 Presidio 6 Presidio 7-7' Presidio 8  SOMMANO m3					1,06 0,86 1,25 0,51 3,68	117,78	433,43
53 Q.017	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Fondazioni - armatura</b> Presidio 5-6-7-7'-8-9 Vedi voce n° 52 [m3 25.76]  SOMMANO kg					130,000 3'348,80	1,38	4'621,34
54 Q.018	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 4,50 m, misurato a superficie bagnata di cassero, escluso l'eventuale onere per il ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							219'985,91

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N° 1092767/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							219'985,91
	Scuola primaria Corpo B <b>Fondazioni - casseforme</b>							
	Presidio 5	2,00	6,800		0,700	9,52		
	Presidio 6	2,00	5,500		0,700	7,70		
	Presidio 7-7'	2,00	8,200		0,700	11,48		
	Presidio 8	2,00	3,600		0,700	5,04		
	SOMMANO m2					33,74	32,12	1'083,73
55 Q.019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 4,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, l'utilizzo di pompa autocarrata, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza, confezionato con aggregati idonei e con classe: C28/35 (ex Rck 35 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4							
	Scuola primaria Corpo B <b>Nuovi muricci - getto</b>							
	Presidio 6		1,700	0,200	2,000	0,68		
	Presidio 7'		0,500	0,200	2,000	0,20		
	<b>Setti - getto</b>							
	Presidio 5 *(H/peso=5,1+3,35)		6,400	0,200	8,450	10,82		
	Presidio 5 - aperture	2,00	2,400	0,200	1,650	-1,58		
	Presidio 6 *(H/peso=5,1+3,35)		5,240	0,200	8,450	8,86		
	Presidio 7 *(H/peso=5,1+3,35)		4,200	0,200	8,450	7,10		
	Presidio 7' *(H/peso=5,1+3,35)		3,000	0,200	8,450	5,07		
	Presidio 8 *(H/peso=4,95+3,35)		2,900	0,200	8,300	4,81		
	<b>Ripristino solai - getto</b>							
	Presidio 5-6-7-7'-8				0,150	7,41		
	Vedi voce n° 42 [m2 49.43]							
	Sommano positivi m3					44,95		
	Sommano negativi m3					-1,58		
	SOMMANO m3					43,37	183,39	7'953,62
56 Q.017	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza							
	Scuola primaria Corpo B <b>Nuovi muricci - armatura</b>							
	Presidio 6	0,68			160,000	108,80		
	Presidio 7'	0,20			160,000	32,00		
	<b>Setti - armatura</b>							
	Presidio 5	9,24			160,000	1'478,40		
	Presidio 6	8,86			160,000	1'417,60		
	Presidio 7	7,10			160,000	1'136,00		
	Presidio 7'	5,07			160,000	811,20		
	Presidio 8	4,81			160,000	769,60		
	<b>Ripristino solai - armature</b>							
	Presidio 5-6-7-7'-8	7,41			120,000	889,20		
	SOMMANO kg					6'642,80	1,38	9'167,06
57 Q.020	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							238'190,32

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 del 07/08/2018  
 Copia Documento



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							266'623,49
Q.022	<p>primo, compresi i sottofondi, il massetto di calcestruzzo, la fornitura e posa in opera di pavimenti interni eseguito con piastrelle di prima qualità in monocottura smaltate, satinare, lucide, colori chiari antisdrucciolo, posato con collante a base cementizia, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; inclusa l'assistenza muraria alla posa in opera</p> <p><u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Ripristino pavimentazione</b> Presidi 5-7-7'-8-9 Vedi voce n° 39 [m2 53.74]</p>					53,74		
	SOMMANO m2					53,74	87,80	4 718,37
61 Q.042	<p>Opere di ripristino della pavimentazione, compresi i sottofondi, il massetto di calcestruzzo, la fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco CfI-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo.</p> <p><u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Ripristino pavimentazione</b> Presidio 6 Vedi voce n° 40 [m2 11.22]</p>					11,22		
	SOMMANO m2					11,22	158,04	1 773,21
62 Q.043	<p>Muratura faccia a vista in laterizio compresa formazione del giunto ribassato e arrotondato e stilatura con stabilitura di cemento, compreso formazione spigoli nel rapporto di 0,25 m per m2 di superficie, comprese eventuali opere provvisorie interne, formazione di mazzette, spalle ed architravi fino a 2 m con risvolto dello spessore di una testa e lavaggio finale con acido diluito in acqua, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2). mattoni pieni</p> <p><u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Paramento esterno in mattoni pieni</b> Presidi 5-6-7-7'-8 Vedi voce n° 36 [m2 97.14]</p>					97,14		
	SOMMANO m2					97,14	97,80	9 500,29
63 Q.025	<p>Fornitura e posa in opera di parete con portante costituita dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito, avvitate su guide e montanti in lamiera zincata posti a interasse di 60 cm, giunti e teste viti stuccate e rifinite, paraspigoli metallici a protezione di tutti gli spigoli, inclusa l'assistenza muraria. Con due lastre da 13 mm</p> <p><u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Contropareti interne</b> Presidio 5 *(H/peso=3,35+3,35) Presidio 6 *(H/peso=3,35+3,35) Presidio 7 *(H/peso=3,35+3,35) Presidio 7' *(H/peso=3,35+3,35) Presidio 8 *(H/peso=3,35+3,35)</p>		6,400		6,700	42,88		
			5,100		6,700	34,17		
			4,200		6,700	28,14		
			3,100		6,700	20,77		
			3,050		6,700	20,44		
	SOMMANO m2					146,40	45,70	6 690,48
64 Q.026	<p>Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, comprese eventuali opere</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							289'305,84

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 10927/16/2018 DEL 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							289'305,84
	provvisoria interne (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4 m2 solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): con premiscelato base di calce e cemento e arricciatura con stabilitura <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Intonaco completo su parete rinforzata</b> Presidio 9 *(lung.=0,2+1)*(H/peso=3,35+3,35)  SOMMANO m2	2,00	1,200		6,700	16,08		
						16,08	31,29	503,14
65 Q.044	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio per porte e finestre ad ante apribili su cerniere, trasmittanza termica $U_w < 1,40$ W/mqK, con finitura ossidata o verniciata RAL standard, realizzate con profilati di lega leggera di alluminio con "taglio del Ponte Termico" ottenuto a mezzo di idonei listelli isolanti in poliammide o politermide, telaio perimetrale di spessore minimo 65 mm, anta di spessore minimo 75 mm. Completi di: - "basetta isolante" sul davanzale e sulla soglia (per le porte-finestre il telaio perimetrale inferiore sarà del tipo a "soglia ribassata" di altezza massima 25 mm - guarnizione centrale di tenuta in EPDM così detta "a giunto aperto", con angoli vulcanizzati, guarnizioni cingi-vetro interne ed esterne in EPDM - apparecchi di manovra originali facenti parte del sistema adottato - cerniere del tipo appropriato e staticamente dimensionate - maniglia a "cremonese" che comanda astina a minimo 3 punti di chiusura, - opportuni sistemi di fissaggio e di tenuta - viterie idonee in acciaio - vetro camera isolante trasparente composto da lastra esterna in cristallo stratificato antinfortunistico Visarm 3 + 3 pvb. 0,38 (Visarm 4 + 4 pvb. 0,38 per larghezze superiori a mm 3500), camera da mm. 15 con gas Argon 90% e canalina a bordo caldo, lastra interna in cristallo stratificato antinfortunistico Visarm 3 + 3 pvb. 0,38 Bassoemissivo (Visarm 4 + 4 pvb. 0,38 Bassoemissivo per larghezze superiori a mm 3500), valore di trasmittanza termica $U_g = 1,0$ W / mqK, potere fonoisolante stimato $R_w 36$ db ( C - 1, Ctr - 5 ) (Rw 38db per larghezze superiori a mm 3500). Inclusi controlelai e le occorrenti prestazioni da imprenditore edile. (1 anta fissa + 1 anta apribile) <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Nuovi serramenti</b> Presidio 5					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'458,50	4'917,00
66 Q.045	Fornitura e posa di schermature metalliche per la mascheratura dei nuovi setti in calcestruzzo, ad imitazione di forma e colore dei serramenti esistenti, comprensive di tutti gli oneri e i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Schermatura esterna setti</b> Presidio 7' Presidio 8					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	420,50	1'682,00
67 Q.027	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2 secondo la norma UNI - EN 13300 con materiali in tinta unica bianca o chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato: su intonaco civile <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Tinteggiatura su contropareti in cartongesso</b> Vedi voce n° 63 [m2 146.40]					146,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					146,40		296'407,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					146,40		296'407,98
	<b>Tinteggiatura su parete rinforzata</b> Vedi voce n° 64 [m2 16.08] <b>Tinteggiatura su soffitti</b> Aule oggetto di intervento piano terra Aule oggetto di intervento piano primo <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					16,08 168,40 168,40 <hr/> 499,28	4,37	2'181,85
68 Q.028	Tinteggiatura di pareti intonacate con colori minerali a base di silicati purissimi e pigmenti inorganici resistenti alla luce, applicata a 2 mani a pennello, rullo o spruzzo , previa pulitura del fondo e stuccatura di piccole cavillature: con tonalità di colore concentrato <u>Scuola primaria Corpo B</u> <b>Tinteggiatura contropareti in cartongesso</b> Presidio 5 *(H/peso=2,1+2,1) Presidio 6 *(H/peso=2,1+2,1) Presidio 7 *(H/peso=2,1+2,1) Presidio 7' *(H/peso=2,1+2,1) Presidio 8 *(H/peso=2,1+2,1) <b>Tinteggiatura su parete rinforzata</b> Presidio 9 *(lung.=0,2+1)*(H/peso=2,1+2,1) <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					6,400 5,100 4,200 3,100 3,050 <hr/> 10,08 <hr/> 101,85		1'106,09
	<b>Auditorium (SpCat 3)</b>							
69 Q.064	Opere di protezione con teli in materiale plastico intelaiati, fissati a strutture esistenti in modo da evitare il diffondersi di polveri e liquidi derivanti dalle lavorazioni, compresi accessori di fissaggio, approntamento e successivo disfacimento e allontanamento dei materiali. Scuola Secondaria di primo grado - Auditorium <u>Auditorium</u> Presidi 21-22-23 - Teli di protezioni per locali in prossimità delle zone interessate dagli interventi <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	990,00	990,00
70 Q.065	Opere per la protezione degli infissi interferenti con le zone di intervento comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Scuola Secondaria di primo grado - Auditorium <u>Auditorium</u> Presidi 21-22-23 - Opere di protezione degli infissi <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	780,00	780,00
71 Q.072	Opere per la rimozione degli impianti termici e idrosanitari, compresi i corpi radianti con accatastamento del materiale da riutilizzare, nonché per lo spostamento delle tubazioni interferenti con le zone di intervento, compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità dell'impianto spostato, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. <u>Auditorium</u> <u>Auditorium</u> Presidi 21-22-23 - Rimozione e ricollocazione impianto termico e idrosanitario <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	2'880,00	2'880,00
72 Q.006	Opere per la rimozione degli apparecchi idrosanitari interferenti, con accatastamento del materiale da riutilizzare, nonché per lo spostamento delle tubazioni interferenti con le zone di intervento, <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							304'345,92

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							304'345,92
	compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. <u>Auditorium</u> Presidio 21 - Rimozione e ricollocazione apparecchi idrosanitari					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'410,00	2'820,00
73 Q.066	Opere per la rimozione degli impianti elettrici/trasmissione dati, con accatastamento del materiale da riutilizzare, nonché per lo spostamento delle canaline interferenti con le zone di intervento, compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità delle linee elettriche/dati spostate, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. Auditorium <u>Auditorium</u> Presidi 21-22-23 - Rimozione e ricollocazioni impianto elettrico/ trasmissione dati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'070,00	3'070,00
74 Q.033	Rimozione senza recupero di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio Presidio 21 - piano primo Presidio 22 - piano terra Presidio 23 - piano terra		2,400		0,800	1,92		
			3,500		1,200	4,20		
			2,300		3,500	8,05		
	SOMMANO m2					14,17	22,95	325,20
75 Q.006	Opere per la rimozione degli apparecchi idrosanitari interferenti, con accatastamento del materiale da riutilizzare, nonché per lo spostamento delle tubazioni interferenti con le zone di intervento, compreso la ricollocazione in opera, il ripristino di funzionalità, comprensive di tutte le opere e forniture ed i magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte, con rilascio di certificato di conformità finale. <u>Auditorium</u> Presidio 21 - Rimozione e ricollocazione apparecchi idrosanitari servizi igienici					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'410,00	2'820,00
76 Q.067	Smontaggio e rimontaggio tabellone per il gioco del basket in resina poliammidica, telaio canestro e retina. Sono comprese le opere per l'ancoraggio. <u>Auditorium</u> <b>Smontaggio e ripristino canestro</b> Presidi 21-23					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	600,00	1'200,00
77 Q.068	Rimozione di rivestimenti interni, compresa malta/colle di ancoraggio compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 5,5 metri, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio: rivestimento in materassini antitrauma <u>Auditorium</u>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							314'581,12

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109240/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							314'581,12
78 Q.034	<b>Rimozione materassino e moquette a parete</b> Presidi 21-22-23 *(lung.=6,6+4+10,20)  SOMMANO m2  Demolizione manuale di rivestimento esterno, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio: in mattoni pieni, compreso intonaco <u>Auditorium</u> <b>Demolizione paramento esterno in mattoni pieni</b> Presidio 22 *(H/peso=0,6+5,1)  SOMMANO m2		20,800		2,100	43,68		
						43,68	10,42	455,15
79 Q.069	Demolizione manuale di rivestimento interno, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio: in blocchi alleggeriti, compreso struttura di supporto <u>Auditorium</u> <b>Demolizione paramento interno palestra in blocchi alleggeriti</b> Presidi 21-22-23 *(lung.=6,6+4+10,20)  SOMMANO m2		3,650		5,700	20,81		
						20,81	30,46	633,87
80 Q.070	Demolizione manuale di rivestimento interno, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio: in prisme di calcestruzzo, compreso intonaco <u>Auditorium</u> <b>Demolizione paramento interno auditorium in prisme</b> Presidio 22  SOMMANO m2		20,800		2,400	49,92		
						49,92	27,41	1'368,31
81 Q.007	Demolizione manuale di tavolati interni, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne, inclusi il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: in mattoni forati compreso intonaco <u>Auditorium</u> <b>Demolizione tavolati in mattoni forati</b> Presidio 20 *(lung.=3,3+2) Presidio 22  SOMMANO m2		3,700		5,100	18,87		
						18,87	32,20	607,61
82 Q.036	Demolizione parziale di strutture di fabbricati "entro terra", da eseguirsi con mezzi meccanici valutate per la cubatura effettiva, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, il piano di demolizione, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio: in calcestruzzo		5,300 10,200		2,100 4,600	11,13 46,92		
						58,05	26,50	1'538,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							319'184,39

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 102746/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							319'184,39
83 Q.035	<u>Auditorium</u> <b>Demolizione parete esterna in calcestruzzo</b> Presidio 21  SOMMANO m3		3,700	0,150	3,600	2,00		
						2,00	301,24	602,48
84 Q.009	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: in vinilico e gomma (inclusa rimozione collante) <u>Auditorium</u> <b>Rimozione pavimentazione palestra</b> Presidio 20-21-22 - piano terra *(lung.=4,80+1,8)  SOMMANO m2		6,600	10,300		67,98		
						67,98	13,07	888,50
84 Q.009	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: in marmo e marmette, legno e ceramica <u>Auditorium</u> Presidio 21-22 - piano primo *(lung.=4,3+3,3)  SOMMANO m2		7,600	0,500		3,80		
						3,80	17,11	65,02
85 Q.010	Rimozione di sottofondi in genere, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e le eventuali opere di presidio (per ogni cm di spessore): <u>Auditorium</u> <b>Rimozione massetto e sottofondo palestra</b> Presidi 21-22-23 - piano terra *(par.ug.=11,36+26,35) Presidi 21-22 - piano primo *(lung.=4,3+3,3)  SOMMANO m2/cm	37,71			15,000	565,65		
			7,600	0,500	15,000	57,00		
						622,65	1,94	1'207,94
86 Q.011	Demolizione manuale di solai, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: a struttura mista in c.a. e laterizio, compreso taglio del ferro <u>Auditorium</u> <b>Demolizione solaio interno palestra</b> Presidi 21-22-23 *(par.ug.=11,36+26,35)  SOMMANO m2	37,71				37,71		
						37,71	41,13	1'551,01
87 Q.050	Demolizione manuale di struttura in cemento armato, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 5,5 metri, inclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza e le eventuali opere di presidio: struttura orizzontale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'499,34

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N° 109276/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							323'499,34
88 Q.012	<u>Auditorium</u> <b>Demolizione localizzata strutture in c.a.</b> Presidio 22 - dente trave 1° impalcato  SOMMANO m3		3,650	0,200	0,250	0,18	604,80	108,86
	<u>Auditorium</u> Presidi 21-22-23 *(par.ug.=10,60+21,90)  SOMMANO m3	32,50			0,600	19,50	53,17	1'036,82
89 Q.013	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) <u>Auditorium</u> <b>Oneri di discarica - macerie</b> Presidi 21-22 - macerie pavimentazione Presidi 21-22-23 - macerie sottofondi Presidi 21-22-23 - macerie solai Presidi 21-22-23 - macerie calcestruzzo Presidi 21-22-23 - macerie tavolati Presidi 21-22-23 - macerie paramento esterno  SOMMANO t	3,80 41,10 37,71 2,18 126,84 20,81			0,030 0,208 0,230 2,500 0,390 0,450	0,11 8,55 8,67 5,45 49,47 9,36	9,60	783,46
90 Q.037	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da materiali non inerti tipo plastica, nylon, gomma, polistirolo, fibre, minerali, moquette (rifiuti speciali non pericolosi) <u>Auditorium</u> <b>Oneri discarica macerie</b> Presidi 21-22-23 - macerie pavimentazione palestra Presidi 21-22-23 - macerie materassini palestra  SOMMANO t	206,00 43,68			0,010 0,040	2,06 1,75	227,88	868,22
91 Q.014	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico e il trasporto, incluse la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. Con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella I - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) <u>Auditorium</u> <b>Oneri discarica terreno</b> Presidi 21-22-23  SOMMANO m3	19,50			1,800	35,10	9,94	348,89
92 Q.038	Formazione di puntellamento di strutture murarie verticali compresi noli di banchine, apparecchi di armo in genere, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventature in direzione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							326'645,59

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 1092467/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							326'645,59
	perpendicolare al muro servito, armo e disarmo ed ogni altro onere <u>Auditorium</u> <b>Sbadacchiatura parete</b> Presidio 22		3,125		3,550	11,09		
	SOMMANO m2					11,09	61,18	678,49
93 Q.071	Realizzazione di presidio temporaneo per permettere l'accesso delle macchine per la formazione dei micropali al piano di lavorazione, compreso lo smontaggio finale e comprese tutte le opere, forniture e magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte <u>Auditorium</u> <b>Accesso macchinari</b> Presidio 21-22-23					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'100,00	2'100,00
94 Q.039	Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la perforazione in localizzate porzioni di calcestruzzo, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità' fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: con diametro 201-250 mm <u>Auditorium</u> <b>Micropali</b> Presidio 21 Presidio 22 Presidio 23	16,00 14,00 26,00	10,000 10,000 10,000			160,00 140,00 260,00		
	SOMMANO m					560,00	78,77	44'111,20
95 Q.040	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 275 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto <u>Auditorium</u> <b>Armatura micropali</b> Presidio 21 Presidio 22 Presidio 23	16,00 14,00 26,00	10,000 10,000 10,000		22,600 22,600 22,600	3'616,00 3'164,00 5'876,00		
	SOMMANO kg					12'656,00	1,26	15'946,56
96 Q.015	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), incluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 <u>Auditorium</u> <b>Magrone</b> Presidio 21 Presidio 22-23	10,60 21,90			0,100 0,100	1,06 2,19		
	SOMMANO m3					3,25	117,78	382,79
97 Q.019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 4,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, l'utilizzo di pompa autocarrata, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza, confezionato con aggregati idonei e con classe: C28/35 (ex Rck 35 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							389'864,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							389'864,63
	<u>Auditorium</u> <b>Fondazioni - getto</b> Presidio 21 Presidi 22-23	8,80 18,80			0,500 0,500	4,40 9,40		
	SOMMANO m3					13,80	183,39	2'530,78
98 Q.017	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza							
	<u>Auditorium</u> <b>Fondazioni - armatura</b> Presidi 21-22-23	13,80			130,000	1'794,00		
	SOMMANO kg					1'794,00	1,38	2'475,72
99 Q.018	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 4,50 m, misurato a superficie bagnata di cassero, escluso l'eventuale onere per il ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)							
	<u>Auditorium</u> <b>Fondazioni - casseri</b> Presidio 21 Presidi 22-23		9,300 10,200		0,500 0,500	4,65 5,10		
	SOMMANO m2					9,75	32,12	313,17
100 Q.019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: pilastri e murature per vani di scale e di ascensori fino a 4,5 metri di altezza, travi, solette, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, l'utilizzo di pompa autocarrata, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza, confezionato con aggregati idonei e con classe: C28/35 (ex Rck 35 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4							
	<u>Auditorium</u> <b>Setti - getto</b> Presidio 21		7,400 3,200	0,300 0,300	5,500 5,100	12,21 4,90		
	Presidio 22 *(H/peso=5,5+5,1)		3,650	0,300	10,600	11,61		
	Presidio 23		10,100	0,300	5,500	16,67		
	<u>Auditorium - Presidio 22 - apertura</u>		2,000	0,300	2,400	-1,44		
	<b>Ripristino solai - getto</b> Presidi 21-22-23 Vedi voce n° 86 [m2 37.71]				0,150	5,66		
	Sommano positivi m3					51,05		
	Sommano negativi m3					-1,44		
	SOMMANO m3					49,61	183,39	9'097,98
101 Q.017	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 4,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza							
	<u>Auditorium</u> <b>Setti - armatura</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							404'282,28

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 Protocollo Arrivo N. 1092/16/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							436778,94
105 Q.022	Vedi voce n° 83 [m2 67.98]  SOMMANO m2					67,98		
						67,98	158,04	10'743,56
106 Q.024	Opere di ripristino della pavimentazione del piano terra e del piano primo, compresi i sottofondi, il massetto di calcestruzzo, la fornitura e posa in opera di pavimenti interni eseguito con piastrelle di prima qualita' in monocottura smaltate, satinata, lucide, colori chiari antisdrucciolo, posato con collante a base cementizia, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; inclusa l'assistenza muraria alla posa in opera <u>Auditorium</u> <b>Ripristino pavimentazione</b> Presidi 21-22 - piano primo Vedi voce n° 84 [m2 3.80]  SOMMANO m2					3,80		
						3,80	87,80	333,64
107 Q.043	Tavolato interno a cassavuota, posato in opera con malta per muratura con classe di resistenza m2,5 comprese eventuali opere provvisoriale interne, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantita' eccedente i 2,00 m2): mattoni laterizio leggero (forati) <u>Auditorium</u> <b>Ripristino tavolati</b> Presidio 21 Vedi voce n° 81 [m2 58.05]  SOMMANO m2					58,05		
						58,05	53,75	3'120,19
108 Q.073	Muratura faccia a vista in laterizio compresa formazione del giunto ribassato e arrotondato e stilatura con stabilitura di cemento, compreso formazione spigoli nel rapporto di 0,25 m per m2 di superficie, comprese eventuali opere provvisoriale interne, formazione di mazzette, spalle ed architravi fino a 2 m con risvolto dello spessore di una testa e lavaggio finale con acido diluito in acqua, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantita' eccedente i 2,00 m2). mattoni pieni <u>Auditorium</u> <b>Paramento in mattoni pieni</b> Presidio 22 *(H/peso=4,6+5,1)  SOMMANO m2		3,650		9,700	35,41		
						35,41	97,80	3'463,10
109 Q.074	Muratura a vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, poste in opera con malta da muratura con classe di resistenza M5 , inclusi i pezzi speciali e le strutture di irrigidimento, comprese eventuali opere provvisoriale interne, escluso l'eventuale ponteggio esterno già ricompreso negli oneri per la sicurezza <u>Auditorium</u> <b>Paramento interno in prisme di calcestruzzo a vista</b> Presidio 22  SOMMANO m2		3,650		5,100	18,62		
						18,62	62,37	1'161,33
109 Q.074	Fornitura e posa in opera di rivestimento di muratura interna, comprensivo di collante/stucco, realizzato con materassino antitrauma con rivestimento in tessuto <u>Auditorium</u> <b>Rivestimento con materassini antitrauma</b> Presidi 21-22-23 Vedi voce n° 77 [m2 43.68]  SOMMANO m2					43,68		
						43,68		455'600,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>					43,68		455'600,76

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N° 1092467/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					43,68		455'600,76
110 Q.026	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisorie interne (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4 m2 solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): con premiscelato base di calce e cemento e arriccatura con stabilitura</p> <p><u>Auditorium</u> <b>Intonacatura pareti interne</b> Presidio 21 - piano terra Presidio 22 - piano terra Presidio 23 - piano terra Presidio 21 - piano primo *(lung.=3,3+2)</p>					43,68	66,37	2'899,04
	SOMMANO m2					68,25	31,29	2'135,54
111 Q.044	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni in alluminio per porte e finestre ad ante apribili su cerniere, trasmittanza termica <math>U_w &lt; 1,40</math> W/mqK, con finitura ossidata o verniciata RAL standard, realizzate con profilati di lega leggera di alluminio con "taglio del Ponte Termico" ottenuto a mezzo di idonei listelli isolanti in poliammide o politermide, telaio perimetrale di spessore minimo 65 mm, anta di spessore minimo 75 mm.</p> <p>Completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "basetta isolante" sul davanzale e sulla soglia (per le porte-finestre il telaio perimetrale inferiore sarà del tipo a "soglia ribassata" di altezza massima 25 mm</li> <li>- guarnizione centrale di tenuta in EPDM così detta "a giunto aperto", con angoli vulcanizzati, guarnizioni cinghi-vetro interne ed esterne in EPDM</li> <li>- apparecchi di manovra originali facenti parte del sistema adottato</li> <li>- cerniere del tipo appropriato e staticamente dimensionate</li> <li>- maniglia a "cremonese" che comanda astina a minimo 3 punti di chiusura,</li> <li>- opportuni sistemi di fissaggio e di tenuta</li> <li>- viterie idonee in acciaio</li> <li>- vetro camera isolante trasparente composto da lastra esterna in cristallo stratificato antinfortunistico Visarm 3 + 3 pvb. 0,38 (Visarm 4 + 4 pvb. 0,38 per larghezze superiori a mm 3500), camera da mm. 15 con gas Argon 90% e canalina a bordo caldo, lastra interna in cristallo stratificato antinfortunistico Visarm 3 + 3 pvb. 0,38 Bassoemissivo (Visarm 4 + 4 pvb. 0,38 Bassoemissivo per larghezze superiori a mm 3500), valore di trasmittanza termica <math>U_g = 1,0</math> W / mqK, potere fonoisolante stimato <math>R_w 36</math> db ( C - 1, Ctr - 5 ) ( <math>R_w 38</math> db per larghezze superiori a mm 3500).</li> </ul> <p>Inclusi controtelai e le occorrenti prestazioni da imprenditore edile. (1 anta fissa + 1 anta apribile)</p> <p><u>Auditorium</u> <b>Nuovi serramenti</b> Presidio 21 - piano primo</p>	2,00	7,400 3,650 10,100 5,300	2,500 2,500 2,500 1,450	18,50 9,13 25,25 15,37			
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'458,50	2'458,50
112 Q.023	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimenti solo per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato, smaltate o colorate nella massa o con effetto granito, posato con collante a base cementizia su superficie opportunamente predisposta, compresi pezzi jolly per gli spigoli, la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; incluso collante ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni 20x20 cm</p> <p><u>Auditorium</u> <b>Rivestimenti interni</b> Presidio 21 - Servizi igienici *(lung.=3,3+2,2)</p>	2,00	5,500	2,100		23,10		
	SOMMANO m2					23,10	43,30	1'000,23
	<b>A RIPORTARE</b>							464'094,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							464'094,07
113 Q.027	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2 secondo la norma UNI - EN 13300 con materiali in tinta unica bianca o chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato: su intonaco civile <u>Auditorium</u> <b>Tinteggiatura su pareti interne</b> Presidi 21, 22, 23 Vedi voce n° 110 [m2 68.25] <b>Tinteggiatura su soffitti</b> Locali oggetto di intervento piano terra Locali oggetto di intervento piano primo					68,25		
	SOMMANO m2					206,00		
						12,70		
						286,95	4,37	1'253,97
	<b>Pulizia (SpCat 4)</b>							
114 Q.087	Opere per la pulizia finale a lavorazioni ultimate dei locali oggetti di intervento, comprensive di tutte le opere, forniture e magisteri per eseguire il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte Pulizia finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'375,00	1'375,00
	<b>Oneri per la sicurezza (SpCat 5)</b>							
115 Q.088	Oneri per la sicurezza Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso di gara					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'227,87	13'227,87
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							479'950,91
	<b>TOTALE euro</b>							479'950,91
	<b>A RIPORTARE</b>							

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ALBO N. 1092467/2018 del 14/07/2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Scuola primaria - Corpo A	148'459,42
002	Scuola primaria - Corpo B	151'236,50
003	Auditorium	165'652,12
004	Pulizia	1'375,00
005	Oneri per la sicurezza	13'227,87
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>479'950,91</b>
	A RIPORTARE	

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	Impianto cantiere e pulizie	8'065,00
002	Modifica, rimozione e ricollocazione impianti	33'880,00
003	Scavi, disfacimenti e demolizioni	66'741,78
004	Realizzazione nuove fondazioni in c.a.	129'525,94
005	Realizzazione nuovi setti in c.a.	131'692,83
006	Interventi locali di rinforzo	1'339,22
007	Opere di ripristino e finiture	78'300,24
008	Intonacatura e tinteggiatura	17'178,03
009	Oneri per la sicurezza	13'227,87
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>479'950,91</b>
Data, luglio 2018		
<b>I Tecnici</b> Dott. Ing. Cristiano Algeri, Dott. Ing. Danilo Barcella		
<b>A RIPORTARE</b>		

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura euro	479'950,91
Sommano euro	479'950,91
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) IVA sui lavori 10% euro	47'995,09
b2) Spese tecniche di Coordinamento per la Sicurezza in fase di Esecuzione euro	8'318,00
b3) IVA 22% e contributo Cassa 4% euro	2'235,88
b4) Spese tecniche per Direzione Lavori euro	16'636,00
b5) IVA 22% e contributo Cassa 4% euro	4'471,76
b6) Spese tecniche per il collaudo Statico euro	8'184,12
b7) IVA 22% e contributo Cassa 4% euro	2'199,89
b8) Spese di gara euro	2'600,00
b9) Incentivi ex art. 113 euro	9'334,46
b10) Imprevisti ed arrotondamenti euro	18'073,89
Sommano euro	120'049,09
<b>TOTALE euro</b>	<b>600'000,00</b>
Data, luglio 2018	
<b>I Tecnici</b> Dott. Ing. Cristiano Algeri, Dott. Ing. Danilo Barcella	
<b>A RIPORTARE</b>	

 AOO PROVINCIA DI BRESCIA  
 Protocollo Arrivo N. 109246/2018 del 07-08-2018  
 Copia Documento