

COMUNE DI SOAVE

PROVINCIA DI VERONA

PROGETTO

RECUPERO DEL SOTTOTETTO DELLA SCUOLA PRIMARIA INTITOLATA A "IPPOLITO NIEVO" SITA IN VIALE DELLA VITTORIA NEL CAPOLUOGO DI SOAVE

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista

ing. Paolo Bettagno

Soave, li 06 ottobre 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ALLESTIMENTO CANTIERE (Cap 1)							
1 A.001.010	Allestimento cantiere Opere di allestimento cantiere: posizionamento baracca, posizionamento container per il deposito dei macchinari e tutto quello possa essere di utilizzo al cantiere a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	DEMOLIZIONI (Cap 2)							
2 B.001.010	Rimozione del manto di copertura Rimozione del manto di copertura e in particolare delle tegole in laterizio, compreso il disfacimento dei bordi, dei colmi e dei diagonali, dei compluvi, compreso il calo in basso e lo sgombero delle materie di risulta provenieneti dal disfacimento del manto. Il lavoro eseguito a mano per il recupero del materiale ed il successivo riposizionamento in falda. tegole alla marsigliese Ala Nord Ala Sud		36,93 11,68 36,93 11,68	5,960 5,960 5,960 5,960		220,10 69,61 220,10 69,61		
	SOMMANO m2					579,42	15,00	8'691,30
3 B.001.020	Rimozione del pacchetto di copertura Rimozione del pacchetto di copertura costituito da uno strato di tavolato in legno di abete dello spessore di 25mm, uno strato di isolante costituito da due pannelli e un doppio strato di assito di legno dello spessore ciascuno di 25mm, da rimuovere a mano per permettere il successivo riposizionamento in falda, compreso l'abbassamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo e sgombero delle materie di risulta; escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche. Vedi voce n° 2 [m2 579.42]					579,42		
	SOMMANO m2					579,42	13,00	7'532,46
	A R I P O R T A R E							17'723,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'723,76
4 B.001.030	<p>Rimozione dell'orditura secondaria e terziaria Rimozione dell'orditura secondaria e terziaria di copertura costituita da travetti in legno e da travetti in calcestruzzo precompresso, compreso l'abbassamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo e sgombero delle materie di risulta; escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.</p> <p>Vedi voce n° 2 [m2 579.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					579,42		
						579,42	9,00	5'214,78
5 B.001.040	<p>Rimozione dell'orditura principale Rimozione dell'orditura principale costituita da travi in legno e da putrelle in acciaio, compreso l'abbassamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo e sgombero delle materie di risulta; escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.</p> <p>Vedi voce n° 2 [m2 579.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					579,42		
						579,42	4,00	2'317,68
6 B.001.050	<p>Demolizione della cornice di gronda Rimozione della cornice di gronda e dei modiglioni in cls a sostegno degli sporti di gronda, compreso l'abbassamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo e sgombero delle materie di risulta; escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.</p> <p>Ala Nord</p> <p style="text-align: right;">Ala Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		41,90 12,95 4,20 31,90 6,80			41,90 12,95 4,20 31,90 6,80		
						195,50	20,00	3'910,00
7 B.001.060	<p>Demolizione del cordolo di gronda in cls Demolizione del cordolo di gronda in cls, effettuata a mano con l'ausilio di martello demolitore, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta ed esclusi i ponteggi di presidio.</p>							
	A R I P O R T A R E							29'166,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'166,22
	Ala Nord		41,90	0,500	0,600	12,57		
			12,95	0,500	0,600	3,89		
			4,20	0,500	0,600	1,26		
			31,90	0,500	0,600	9,57		
	Ala sud		6,80	0,500	0,600	2,04		
			41,90	0,500	0,600	12,57		
			12,95	0,500	0,600	3,89		
			4,20	0,500	0,600	1,26		
			31,90	0,500	0,600	9,57		
			6,80	0,500	0,600	2,04		
	SOMMANO m3					58,66	200,00	11'732,00
8 B.001.070	Rimozione della linea vita Rimozione della linea vita, compreso abbassamento al piano di carico ed esclusi i ponteggi di presidio.							
	Ala Nord					1,00		
	Ala Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'000,00	2'000,00
9 B.001.080	Demolizione pavimentazione Demolizione della pavimentazione eseguita a mano, compreso il trasporto al piano di carico del materiale.							
	Ala Sud	5,00			0,500	2,50		
	SOMMANO m3					2,50	250,00	625,00
10 B.001.090	Scavo a sezione ristretta Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 2 rispetto il piano di campagna. Compreso l'onere del carico e trasporto del materiale nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura.							
	Ala Sud	5,00			1,500	7,50		
	SOMMANO m3					7,50	50,00	375,00
11 B.002.010	Trasporto e smaltimento dei materiali Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una							
	A R I P O R T A R E							43'898,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'898,22
	distanza di 20 km, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) compresi tutti gli oneri di smaltimento.							
	Travetti in legno							
	Ala Nord *(H/peso=0,8*0,1/0,5)	2,00	36,93	5,960	0,160	70,43		
	Ala Sud *(H/peso=0,8*0,1/0,5)	2,00	36,93	5,960	0,160	70,43		
	Travetti in cls precompresso							
	Ala Nord *(H/peso=0,14*0,2/0,8)	2,00	11,68	5,960	0,035	4,87		
	Ala Sud *(H/peso=0,14*0,2/0,8)	2,00	11,68	5,960	0,035	4,87		
	SOMMANO m3					150,60	10,00	1'506,00
	STRUTTURA PORTANTE DI COPERTURA (Cap 3)							
12 C.003.010	Realizzazione di muratura in sasso Realizzazione di muratura in sasso per sopraelevazione con malta ad alta resistenza tipo M1 con interposta rete in fibra di carbonio, comprese le opere provvisoriale per dare il prodotto finito a regola d'arte.							
	Ala Nord		41,90	0,500	1,900	39,81		
			12,95	0,500	1,900	12,30		
			4,20	0,500	1,900	3,99		
			6,80	0,500	1,900	6,46		
	Ala Sud		41,90	0,500	1,900	39,81		
			12,95	0,500	1,900	12,30		
			4,20	0,500	1,900	3,99		
			6,80	0,500	1,900	6,46		
	SOMMANO m3					125,12	300,00	37'536,00
13 C.003.020	Riposizionamento delle capriate in legno Riposizionamento delle capriate esistenti, secondo i disegni esecutivi allegati al progetto, comprese piastre in acciaio per i collegamenti e pulizia delle travi, comprese eventuali impalcature interne di servizio per fornire il lavoro a regola d'arte ed escluso il ponteggio.							
	Ala Nord					3,00		
	Ala Sud					3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'500,00	15'000,00
	A R I P O R T A R E							97'940,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'940,22
	LAVORI A CORPO							
	STRUTTURA PORTANTE DI COPERTURA (Cap 3)							
14 C.003.030	<p>Struttura principale in legno Fornitura e posa della struttura principale in legno lamellare secondo quanto riportato sui disegni esecutivi strutturali, il puntuale e scrupoloso rispetto dell'normative vigenti in merito alla classificazione dei materiali, il tutto valutato a metro cubo, comprese eventuali impalcature interne di servizio per fornire il lavoro a regola d'arte ed escluso il ponteggio.</p> <p>Ala Nord *(H/peso=0,2*0,28/0,8) (H/peso=0,2*0,28/0,8) Ala Sud *(H/peso=0,2*0,28/0,8) (H/peso=0,2*0,28/0,8)</p>							
		2,00	36,93	5,960	0,070	30,81		
		2,00	11,68	5,960	0,070	9,75		
		2,00	36,93	5,960	0,070	30,81		
		2,00	11,68	5,960	0,070	9,75		
	SOMMANO m3					81,12	640,00	51'916,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							51'916,80
	A R I P O R T A R E							149'857,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'857,02
	LAVORI A MISURA STRUTTURA PORTANTE DI COPERTURA (Cap 3)							
15 C.003.040	<p>Assito incurciato Fornitura e posa in opera di un doppio strato di tavolato in legno di abete eseguito con un primo strato di tavole dello spessore di 25mm, maschiate e inchiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni trave ed un secondo strato di tavole dello spessore di 20mm, chiodate come quelle sottostanti posate con orditura obliqua o incrociata rispetto quelle sottostanti. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto dell'entrate vigenti in merito alla classificazione dei materiali e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 2 [m2 579.42]</p>					579,42		
	SOMMANO m2					579,42	25,00	14'485,50
16 C.003.050	<p>Freno vapore Sd>2 Fornitura e posa di barriera al vapore tipo USB Micro TOP sk dello spessore di 0,78mm, materiale PP.PP.PP, film PP, colore beige/bianco, larghezza rotolo 1,5m, lunghezza rotolo 50m, classificazione secondo UNI 11470 (IT) B.</p> <p>Vedi voce n° 2 [m2 579.42]</p>					579,42		
	SOMMANO mq					579,42	15,00	8'691,30
17 C.003.060	<p>Coibentazione: Lana di roccia Fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia, densità 80 kg/mc, certificato CE, secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda=0,035$ W/(mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massima 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E, secondo UNI EN 13501-1 dimensione pannelli mm 1250x600 Sp. 12 cm</p> <p>Vedi voce n° 2 [m2 579.42]</p>				0,120	69,53		
	SOMMANO mc					69,53	150,00	10'429,50
18 C.003.070	<p>Coibentazione: Lastre di polistirene Fornitura e posa di lastre di polistirene espanso estruso con pelle superficiale liscia, marchiata CE, conduttività termica (λ) dichiarata $<0,034$ W/mK secondo norma Uni 13164, capacità di carico a pressione continua permanente CC (2/1, 5/50) 130 kPa, assorbimento d'acqua per immersione WL (T) 0,7 0,2 %</p>							
	A R I P O R T A R E							183'463,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'463,32
	Dimensione dei pannelli 1200x1000mm. Sp. 12 cm Vedi voce n° 2 [m2 579.42]				0,120	69,53		
	SOMMANO mc					69,53	150,00	10'429,50
19 C.003.080	Assito superiore Fornitura e posa in opera di uno strato di tavolato in legno di abete dello spessore di 22mm, inchiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza dei travetti di supporto. Nel prezzo si intendono compresi i travetti per il posizionamento dell'isolante e gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto dell'normative vigenti in merito alla classificazione dei materiale quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 2 [m2 579.42]					579,42		
	SOMMANO m2					579,42	15,00	8'691,30
20 C.003.090	Freno vapore Sd>0,02 Fornitura e posa di barriera al vapore tipo USB classic dello spessore di 0,89mm, materiale PP.PP.PP, film UV 10 PP Plus, colore beige/bianco, larghezza rotolo 1,5m, lunghezza rotolo 50m. Vedi voce n° 2 [m2 579.42]					579,42		
	SOMMANO mq					579,42	15,00	8'691,30
21 C.003.100	Riposizionamento manto di copertura Riposizionamento delle tegole piane, rimosse precedentemente, con eventuale sostituzione delle tegole rotte uguali a quelle esistenti e posate con malta un corso ogni tre. Vedi voce n° 2 [m2 579.42]					579,42		
	SOMMANO mq					579,42	10,00	5'794,20
22 C.003.110	Linea vita Fornitura e posa in opera dei dispositivi e/o linee di ancoraggio a norma UNI EN 795/2002. Ala Nord Ala Sud					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'500,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E							222'069,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'069,62
	STRUTTURE IN CALCESTRUZZO E FERRO (Cap 4)							
23 D.004.010	Ricostruzione gronda Ricostruzione dello sporto di gronda in materiale tipo polistirene estruso, il tutto fornito a regola d'arte.							
	Ala Nord		4,20			4,20		
			12,95			12,95		
			41,90			41,90		
			11,20			11,20		
			31,90			31,90		
	Ala Sud		6,90			6,90		
			4,20			4,20		
			12,95			12,95		
			41,90			41,90		
			11,20			11,20		
			31,90			31,90		
			6,90			6,90		
	SOMMANO m					218,10	45,00	9'814,50
24 D.004.020	Scala in cls Prolungamento della scala in cls, compreso il rivestimento delle pedate in mattonelle e una mano di rasante protettivo del cls come finitura.							
	Ala Nord					1,00		
	Ala Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10'000,00	20'000,00
25 D.004.030	Scala in ferro Prolungamento della rampa scala nell'ala nord in ferro. Il tutto fornito regola d'arte							
	Ala Nord					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'500,00	7'500,00
26 D.004.050	Calcestruzzo fondazioni Fornitura e posa di calcestruzzo per getti di fondazione armate, gettato con l'ausilio dei casseri e opportuna vibrazione.							
	A R I P O R T A R E							259'384,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'384,12
27 D.004.050	Ala Sud	5,00			1,000	5,00	250,00	1'250,00
	SOMMANO m3					5,00		
	Rete elettrosaldata Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio per cementi armati, comprese sovrapposizioni, sfridi e legature							
	Ala Sud				100,000	100,00	3,00	300,00
	SOMMANO kg					100,00		
	INTONACI (Cap 5)							
28 F.006.001	Intonaco civile per esterni Intonaco completo civile per esterni, realizzato con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura di malta fine eseguite in rapida successione, tirato a staggia e fratazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigolo con paraspigolo in acciaio, e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali ed orizzontali, realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2.							
	Ala Nord		41,90		1,900	79,61		
			12,95		1,900	24,61		
			4,20		1,900	7,98		
			11,20		1,900	21,28		
			31,90		1,900	60,61		
			6,80		1,900	12,92		
	Ala Sud		41,90		1,900	79,61		
			12,95		1,900	24,61		
			4,20		1,900	7,98		
			11,20		1,900	21,28		
			31,90		1,900	60,61		
			6,80		1,900	12,92		
	SOMMANO mq					414,02	30,00	12'420,60
29 F.006.002	Intonaco civile per interni Intonaco completo civile per interni, realizzato con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura di malta fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e fratazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigolo con paraspigolo in acciaio e realizzazione dei							
	A R I P O R T A R E							273'354,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'354,72
	riquadri, per pareti verticali ed orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di metri 3,00 su pareti formate con elementi in laterizio o di calatruzzo, per uno spessore max di cm 2.							
	Ala Nord		9,45		1,900	17,96		
			3,80		1,900	7,22		
			6,45		1,900	12,26		
			5,85		1,900	11,12		
			12,50		1,900	23,75		
			40,90		1,900	77,71		
			10,20		1,900	19,38		
			31,95		1,900	60,71		
			6,60		1,900	12,54		
	Ala Sud		9,45		1,900	17,96		
			3,80		1,900	7,22		
			6,45		1,900	12,26		
			5,85		1,900	11,12		
			12,50		1,900	23,75		
			40,90		1,900	77,71		
			10,20		1,900	19,38		
			31,95		1,900	60,71		
			6,60		1,900	12,54		
	SOMMANO mq					485,30	30,00	14'559,00
	PARETI DIVISORIE INTERNE (Cap 6)							
30 G.007.010	Tramezzatura in cartongesso Realizzazione di parete divisoria inlastre di cartongesso dello spessore di 12,5mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6mm con montanti ad interasse di 600mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e l'inserimento di un pannello fonoassorbente dello spessore 80mm Spessore complessivo della parete 15cm.							
	Ala Nord		3,30		2,100	6,93		
		2,00	1,80		2,100	7,56		
			5,15		2,100	10,82		
	A R I P O R T A R E					25,31		287'913,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,31		287'913,72
	Ala Sud	4,00	7,20 27,35 12,50		2,100 2,100 2,100	60,48 57,44 26,25		
		2,00	3,30 1,80 5,15		2,100 2,100 2,100	6,93 7,56 10,82		
		4,00	7,20 27,35 12,50		2,100 2,100 2,100	60,48 57,44 26,25		
	SOMMANO mq					338,96	52,00	17'625,92
31 G.007.020	Rasante per pareti in cartongesso Fornitura e posa di rasante per pareti in cartongesso costituito da gressello di calce. Vedi voce n° 30 [mq 338.96]					338,96		
	SOMMANO mq					338,96	15,00	5'084,40
32 G.007.030	Rasante per finitura a cappotto Fornitura e posa di rasante per finitura a cappotto Vedi voce n° 23 [m 218.10]				1,200	261,72		
	SOMMANO mq					261,72	15,00	3'925,80
	DEMOLIZIONI (Cap 2)							
33 H.008.010	Tinteggiatura per esterni Tinteggiatura delle superfici esterne da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, eseguita con idropittura siliconica al quarzo fine per esterni-interni, composta da speciali leganti siliconici all'acqua, che conferiscono contemporaneamente traspirabilità, idrorepellenza e resistenza all'esterno ai massimi livelli possibili, biossido di titanio, inerti selezionati e terre coloranti stabili alla luce; applicata su qualsiasi tipo di intonaco a base calce cemento, compresi gli intonaci da risanamento; due mani eseguite a pennello, rullo in lana a pelo corto, e spruzzo a distanza di 4 ore minimo. Escluso il costo di utilizzo di trabatelli esterni e piattaforme aeree. Vedi voce n° 28 [mq 414.02]					414,02		
	SOMMANO m2					414,02	8,00	3'312,16
	A R I P O R T A R E							317'862,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'862,00
34 H.008.020	<p>Tinteggiatura per interni Tinteggiatura delle superfici interne, eseguita con pittura traspirante ad alta copertura composta da particolari copolimeri acrilici alcali resistenti, biossido di titanio e cariche selezionate. Finitura opaca per interni, adatta per qualsiasi tipo di supporto murario finito con intonaco civile o malta fina, a due mani date a pennello o a rullo su superfici già precedentemente preparate, compreso l'utilizzo di tratatelli e quant'altro per eseguire i lavori in sicurezza fino ad una altezza di 7,50 metri.</p> <p>Vedi voce n° 29 [mq 485.30] Vedi voce n° 31 [mq 338.96]</p>					485,30 338,96		
	SOMMANO m2					824,26	4,50	3'709,17
	SERRAMENTI (Cap 8)							
35 I.009.010	<p>Lucernari di grandi dimensione Fornitura e posa di lucernari di grandi dimensioni in moduli di dimensioni 250x120cm o superficie equivalente, con tende parasole esterne e tenda frangisole interna motorizzate. Il tutto fornito su struttura propria metallica e con vetri a doppio strato. Il tutto fornito a regola d'arte</p> <p>Ala Nord Ala Sud</p>					24,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	3'000,00	144'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							315'714,15
	A R I P O R T A R E							465'571,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'571,17
	LAVORI A CORPO							
	SERRAMENTI (Cap 8)							
36 I.009.020	Lucernari Fornitura e posa di lucernari di dimensioni standard in moduli di dimensioni 120x120cm o superficie equivalente, con tende parasole esterne motorizzate. Il tutto fornito su struttura propria metallica e con vetri a doppio strato. Il tutto fornito a regola d'arte e secondo la normativa vigente.							
	Ala Nord					3,00		
	Ala Sud					3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'500,00	9'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'000,00
	A R I P O R T A R E							474'571,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'571,17
	LAVORI A MISURA							
	SERRAMENTI (Cap 8)							
37 I.009.030	<p>Porte Interne Fornitura e posa porte interne ad un battente, tamburata cieca, a struttura interna cellulare, rivestita in compensato di 5mm sulle due facce, spessore complessivo 45mm con stipite da applicare sul tavolato fino a 12cm, cornici coprifilo in massello, cerniere in acciaio bronzato, serratura tipo patent da infilare, maniglie in alluminio anodizzato. Il tutto fornito a regola d'arte. Dimensioni 80x210cm</p> <p>Ala Nord Ala Sud</p>					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	500,00	10'000,00
38 I.009.040	<p>Portoncino d'ingresso Fornitura e posa di portoncino di primo ingresso, in struttura interna cellulare, rivestito sulle due facce in compensato di pioppo da 5mm, spessore 55mm con coprifili, completo di telaio a ridosso di feramenta, serratura di sicurezza da infilare, pomolo esterno, bocchetta e testa del pignone in ottone, mezzamaniglia interna ad anta unica. Il tutto fornito a regola d'arte. Dimensioni 130x210cm</p> <p>Ala Nord Ala Sud</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
39 I.009.050	<p>Finestre Fornitura e posa di finestra in legno marcata CE UNI EN 14351, in pino lamellare, il vetro stratificato antinfortuno, fissato con incollaggio strutturale rendendo la finestra stabile e indeformabile senza zoccolature aggiunte. Il tutto fornito a regola d'arte. Dimensioni 120x100cm</p> <p>Ala Nord Ala Sud</p>					20,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	750,00	30'000,00
	PAVIMENTAZIONE (Cap 9)							
40	Massetto alleggerito							
	A R I P O R T A R E							517'571,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'571,17
L.010.010	Fornitura e posa di massetto in sabbia e cemento spessore minimo 5cm tirato a frattazzo fino per successiva posa di pavimenti, perfettamente livellato e posa di rete, con legante ad asciugamento accelerato, sabbia grossa e cemento chimico. Ala Nord Ala Sud					456,00 456,00		
	SOMMANO mq					912,00	28,00	25'536,00
41	Pavimento in gres							
L.010.020	Fornitura e posa in opera di pavimenti in gres porcellanato, kinkler e cotto, compresa la stuccatura e la successiva pulizia. Posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto. Vedi voce n° 40 [mq 912.00]					912,00		
	SOMMANO mq					912,00	35,00	31'920,00
42	Rivestimento bagno							
L.010.040	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres porcellanato, compresa la stuccatura e la successiva pulizia. Posa a colla (compresa) e fuga, su piano predisposto. Dimensioni 20x20cm Ala Nord	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,80 1,80 1,35 5,15 2,70			7,20 3,60 2,70 10,30 5,40		
	Ala Sud	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,80 1,80 1,35 5,15 2,70			7,20 3,60 2,70 10,30 5,40		
	SOMMANO mq					58,40	27,00	1'576,80
43	Zoccolino in gres							
L.010.030	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento in gres di altezza 7/8cm. Posato a colla. Ala Nord		4,90 6,60 31,95			4,90 6,60 31,95		
	A R I P O R T A R E					43,45		576'603,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,45		576'603,97
	Ala Sud	4,00	10,20 7,20 40,90 27,35 12,50 12,50 5,85 6,45 3,80 4,90 6,60 31,95		2,000	10,20 57,60 40,90 54,70 25,00 12,50 5,85 6,45 3,80 4,90 6,60 31,95		
		4,00	10,20 7,20 40,90 27,35 12,50 12,50 5,85 6,45 3,80		2,000	10,20 57,60 40,90 54,70 25,00 12,50 5,85 6,45 3,80		
	SOMMANO m					520,90	13,00	6'771,70
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cap 10)							
44 M.010.010	Impianto riscaldamento condizionamento e ricircolo dell'aria Fornitura e posa in opera dell'impianto a soffitto di riscaldamento, condizionamento e ricambio d'aria tutto compreso: macchina esterna, macchina interna, VAM, canali, bocchette. Il tutto in accordo con la legge n.10 allegata al progetto e in accordo con i disegni esecutivi del termotecnico allegati al progetto.							
	Ala Nord					1,00		
	Ala Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25'000,00	50'000,00
45 M.010.020	Impianto idrico sanitario Fornitura e posa in opera dell'impianto idrico sanitari tutto compreso: scarichi , allacci. Il tutto in accordo con la normativa vigente e fornito e realizzato a regola d'arte							
	Ala Nord					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		633'375,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		633'375,67
46 N.011.010	Ala Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'500,00	15'000,00
	IMPIANTO ELETTRICO (Cap 11)							
	Impianto elettrico Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, compresi i punti luce, il tutto secondo la normativa vigente e fornito a regola d'arte							
	Ala Nord					1,00		
	Ala Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'000,00	30'000,00
	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (Cap 12)							
47 O.012.010	Piattaforma elevatrice Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice adatta al trasporto di disabili in accordo alla legge 13 del 09/01/1989 e al D.M. 236 del 14/06/1989 e rispondente alla normativa internazionale di riferimento ISO/TC178/SCN253E (draft). Impianto certificato CE da istituto riconosciuto O.N. Ingegnere di Sicurezza (CE0937) in rispondenza a quanto richiesto dalla vigente normativa. Vano corsa fornito con struttura metallica esterna avente montanti e traversi verniciati RAL, tamponamento in cristallo omologato trasparente misure 1450x169mm. Impianto oleodinamico con pistone a trazione idraulica; alimentazione 220V monofase con potenza impegnata pari da 1,5kW a 3kW; velocità 0,15 m/s Normativa di riferimento: Direttiva machine 2006/42/CE, direttiva bassa tensione 2006/95/EC e successivi emendamenti, riferimenti bibliografici C.N.R. -U.N.I 1001/88 e C.N.R. -U.N.I. 10022/84. La manovra sarà ad uomo presente. Le apparecchiature di sicurezza previste sono: valvola di sicurezza sul pistone, bloccaggi cabina con contatto di esclusione manovra, arresto meccanico in fossa con contatto di sicurezza, interruttore generale, pompa a mano, ritorno al piano in caso di mancanza dell'alimentazione grazie a una batteria a tampone presente nel quadro, luce di emergenza in cabina, rubinetto a sfera. La cabina sarà del tipo chiuso, con pareti a doghe verticali per dare la resistenza necessaria e realizzate in lamiera plastificata, pavimento in gomma liscia; la pulsantiera sarà inserita in apposito pannello di controllo di colore nero con pulsanti in acciaio inox satinato; l'illuminazione sarà a aspot inseriti nel telaio cielino di colore nero con grigliato a nido d'ape. I comandi previsti in cabina saranno salita/discesa/fungo di stop emergenza/ allarme con sirena esterna/ interruttore di sicurezza a chiave, mentre ai piani di chiamata con luce presente e chiave di esclusione bottoniera. le porte di piano ad un battente saranno del tipo semiautomatiche costruite in ferro con molla di richiamo e verniciate mano di fondo tinta RAL 7001, con pulsantiera incorporata nel telaio e dotate di serratura omologata secondo EN 81							
	Ala Sud					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		678'375,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		678'375,67
	SOMMANO cadauno					1,00	25'000,00	25'000,00
48 O.012.011	Assistenza alla posa della piattaforma Assistenza muraria alla posa di piattaforma elevatrive Ala Sud					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	PULIZIE (Cap 13)							
49 Z.030.010	Pulizia dei luoghi di cantiere Pulizia di aule, corridoi, bagni, palestre e di tutti gli ambienti scolastici interessati dalle lavorazioni così da restituire gli ambienti sanificati, puliti, privi di polvere e quindi pronti alle attività scolastiche. Le pulizie riguardano la spazzatura di tutti i pavimenti, comprese scale e pianerottoli che dovranno essere successivamente lavati e trattati con appositi prodotti onde garantirne l'igiene, la protezione e la conservazione; la spolveratura dei mobili e degli arredi, la spolveratura ad umido delle scrivanie, dei banchi, arredi e supplettili in genere con eliminazione di impronte e macchie da porte, arredi, pareti, bacheche ed il lavaggio delle lavagne. Si dovrà procedere anche alla pulizia e sanificazione dei bagni, rivestimenti compresi. Ala Nord Ala Sud					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'500,00	5'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							235'304,50
	T O T A L E euro							709'875,67
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>	
001	ALLESTIMENTO CANTIERE	1'500,00
002	DEMOLIZIONI	50'925,55
003	STRUTTURA PORTANTE DI COPERTURA	176'665,40
004	STRUTTURE IN CALCESTRUZZO E FERRO	38'864,50
005	INTONACI	26'979,60
006	PARETI DIVISORIE INTERNE	26'636,12
007	TINTEGGIATURE	0,00
008	SERRAMENTI	196'000,00
009	PAVIMENTAZIONE	65'804,50
010	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	65'000,00
011	IMPIANTO ELETTRICO	30'000,00
012	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	26'500,00
013	PULIZIE	5'000,00
	Totale CAPITOLI euro	709'875,67
	A RIPORTARE	