

AGGIORNAMENTI:

data	oggetto	dis.	contr.

committente	progettisti	calcolatore c.a.	direttore lavori	costruttore
OGGETTO			ordinativo S.4	sostituisce
PROGRAMMA INTEGRATO D' INTERVENTO SAN DAMIANO				sostituito da
VARIANTE AL P.I.I. APPROVATO				
SCUOLA ELEMENTARE				
COMPUTO METRICO				
scale _	mq. _	dis. A.B.	contr. R.G.	

ASSOSTUDIOs.r.l.	ARCHITETTURA	INGEGNERIA	URBANISTICA
20900 - MONZA - C.SO MILANO 45		039389753 (r.a.)	
E.mail: assostudio@assostudiosrl.it		039324251 (fax)	

prot. EDM	n° 250	progr. 57204	data 06.11.2017
-----------	--------	--------------	-----------------

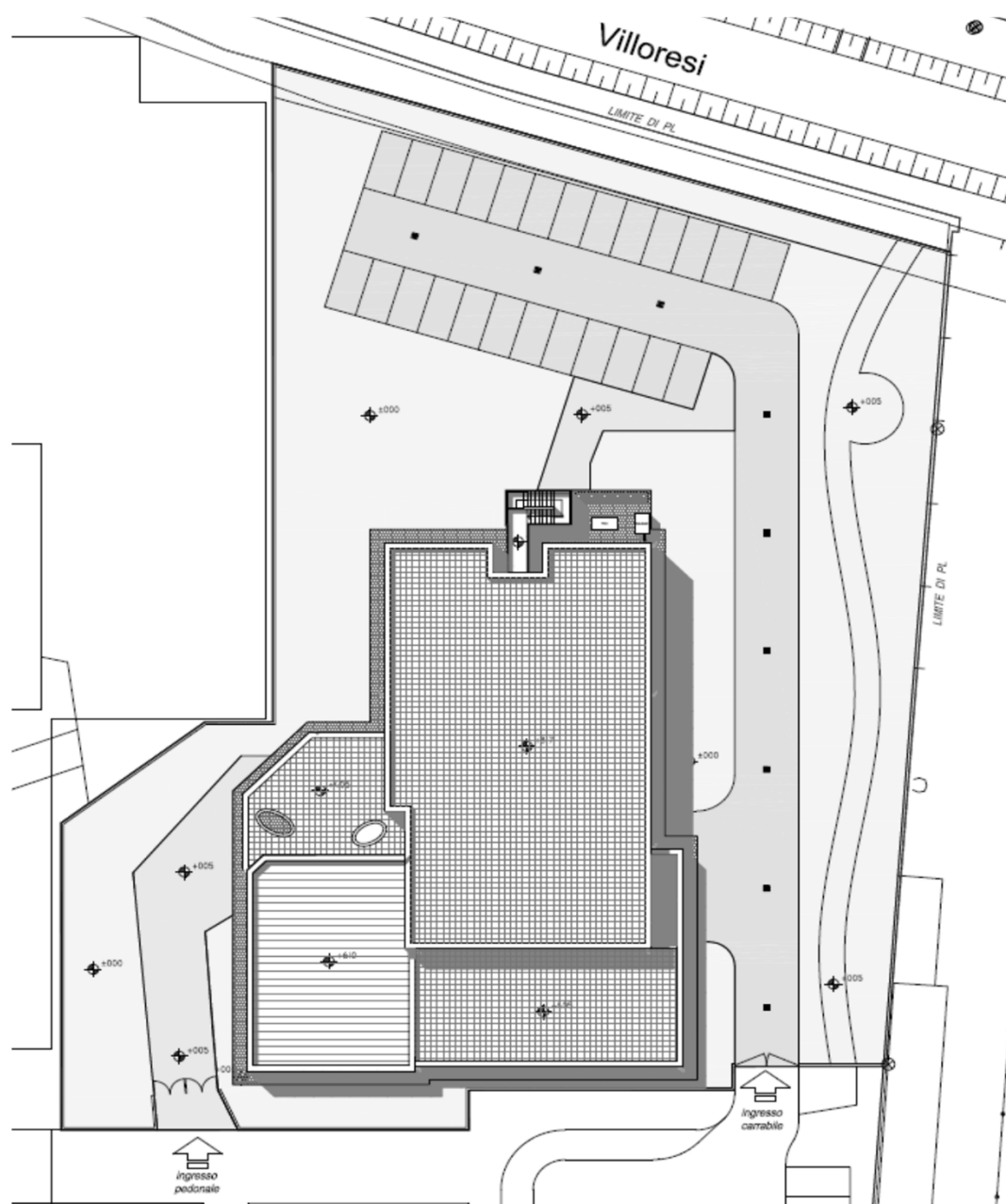
COMPUTOMETRICO ESTIMATIVO

OGGETTO :

**PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO
SCUOLA ELEMENTARE**

COMMITTENTE :

DEVERO COSTRUZIONI s.p.a.



SCUOLA ELEMENTARE - RIEPILOGO DEI COSTI

A)	SCAVO GENERALE E REINTERRI	€	263.140,13
B)	OPERE IN C.A. : struttura portante	€	716.717,12
C)	PARTIZIONI ORIZZONTALI: vespaio aerato, solaio interpiano e copertura	€	627.388,26
D)	PARTIZIONI VERTICALI: pareti perimetrali e divisorie	€	404.612,80
E)	SERRAMENTISTICA: porte, finestre e porte-finestre	€	286.593,12
F)	LATTONERIE: canali pluviali e scossaline	€	19.405,50
G)	OPERE IN FERRO: scala esterna antincendio	€	43.263,25
H)	AREE ESTERNE: aree verdi e recinzione, fognatura esterna, percorsi pavimentati e parcheggio	€	339.018,71
I)	FOGNATURA ESTERNA: rete smaltimento acque nere dall'edificio alla rete fognaria comunale	€	45.123,72
L)	IMPIANTISTICA: ascensore	€	36.952,00
M)	IMPIANTISTICA: impianto elettrico	€	381.255,57
N)	IMPIANTISTICA: impianto termotecnico	€	412.655,43
TOTALE		€	3.576.125,61

NOTA: prezzi opere edili sulla base del listino C.C.I.A.A della Provincia di Milano - I trimestre 2017.

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO		
					Lungh.	Largh.	Altezza - Peso	Sup.	Vol.	Totale	Prezzo unitario	Totale	
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	
A) SCAVO GENERALE E REINTERRI													€ 263.140,13
A. 1	A .01 .04 .0080 b)	Scavo generale su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione, compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 Km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato a sezione effettiva; esclusi eventuali oneri di discarica. area di sedime scuola scarpa totale	mc	50%			2,15 2,15	1314,00 305,00		2825,10 327,88 3152,98	€ 18,90	€ 59.591,23	
A. 2	A .01 .04 .0125	Reinterro con i materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. reinterro scarpa totale	mc	50%			2,15	305,00		327,88 327,88	€ 11,00	€ 3.606,63	
A. 3	A .01 .04 .1235 d)	Reinterro con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm, compresi il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi. riempimento scavo esistente riempimento area di sedime scuola totale	mc				0,92	1314,00	1350,00	1350,00 1208,88 2558,88	€ 48,20	€ 123.338,02	
A. 4	NP 1	Compattazione con rullo a spessori variabili del materiale di riempimento. totale	a corpo							1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00	
A. 5	NP 2	Prove su piastra e relazioni geotecniche. totale	a corpo							1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
A. 6	A .01 .04 .0065 b)	Oneri di discarica per terra e rocce da scavo non contaminate. scavo totale	t				1,60		3152,98	5044,76 5044,76	€ 13,50	€ 68.104,26	
TOTALE													€ 263.140,13

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'		IMPORTO	
					Lungh.	Largh.	Altezza - Peso	Sup.	Vol.	Totale	Prezzo unitario	Totale	
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	

B) OPERE IN C.A. : struttura portante												€ 716.717,12
B. 1	A. .01 .04 .0155 a)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone) , gettate senza ausilio di casseri, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - X0 - S3					0,10	1422,00		142,20		
		totale	mc							142,20	€ 133,00	€ 18.912,60
B. 2	A. .01 .04 .0335 a)	Casseforme per getti in calcestruzzo per opere di fondazione , compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino 4 m.										
		fondazione a platea H.20cm			149,00		0,20			29,80		
		fondazione a platea H.30cm			19,00		0,30			5,70		
		fondazione a platea H.40cm			160,00		0,40			64,00		
		totale	mq							99,50	€ 35,80	€ 3.562,10
B. 3	A. .01 .04 .0210 a)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (platea di fondazione) , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4										
		fondazione a platea H.20cm					0,20	148,00		29,60		
		fondazione a platea H.30cm					0,40	1224,00		489,60		
		fondazione a platea H.40cm					0,30	50,00		15,00		
		totale	mc							534,20	€ 198,00	€ 105.771,60
B. 4	A. .01 .04 .0340 a)	Casseforme per getti in calcestruzzo per muri controterra compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino 4 m.										
		lato esterno			150,00		0,88			132,00		
		lato interno			150,00		0,88			132,00		
		locale tecnico - intercapedine			7,45		3,50			26,08		
		locale tecnico - vano scala			20,00		3,50			70,00		
		locale tecnico			5,65		2,90			16,39		

		detrazione porta	2	1,00	0,20	2,10			-5,04		
		locale tecnico		4,00		2,90			11,60		
		detrazione porta	2	1,00	0,20	2,10			-5,04		
		totale mq							377,98	€ 38,10	€ 14.401,04
B. 5	A. .01 .04 .0210 a)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per muro controterra, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4									
		muro di contenimento perimetrale		150,00	0,30	0,88			39,60		
		locale tecnico - intercapedine		10,50	0,20	3,50			7,35		
		locale tecnico - vano scala		20,00	0,20	3,50			14,00		
		detrazione porta		1,00	0,20	2,10			-0,42		
		locale tecnico		5,65	0,20	2,90			3,28		
		detrazione porta		1,00	0,20	2,10			-0,42		
		locale tecnico		5,65	0,30	2,90			4,92		
		totale mc							68,30	€ 198,00	€ 13.523,90
B. 6	A. .01 .04 .0355 a)	Casseforme per getti in calcestruzzo per pilastri, eseguite con legname di abete sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato, travi squadrate e controventature in tavole di legno, orditura metallica d'irrigidimento e/o connessioni in fil di ferro. compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino 4 m.									
		<i>nota per il calcolo: (lung. x altezza)+(largh. x altezza) x 2</i>									
		DA PIANO FONDAMENTA A SOLAIO PIANO PRIMO									
		pilastri aule ovest		1,20	0,25	4,30			12,47		
				0,95	0,25	4,30			10,32		
				1,20	0,25	4,30			12,47		
				2,45	0,25	4,30			23,22		
				1,80	0,25	4,30			17,63		
				0,50	0,25	4,30			6,45		
				2,40	0,25	4,30			22,79		
				0,50	0,25	4,30			6,45		
		pilastri aule est		1,20	0,25	4,30			12,47		
				0,95	0,25	4,30			10,32		
				1,20	0,25	4,30			12,47		
				2,45	0,25	4,30			23,22		
				1,80	0,25	4,30			17,63		
				0,50	0,25	4,30			6,45		
				2,40	0,25	4,30			22,79		
				0,50	0,25	4,30			6,45		
		pilastri bidelleria / sala insegnanti		0,75	0,25	4,30			8,60		
				1,00	0,25	4,30			10,75		
				4,00	0,25	4,30			36,55		
				0,80	0,25	4,30			9,03		
				1,30	0,25	4,30			13,33		
				0,50	0,25	4,30			6,45		
		pilastri mensa		2,40	0,25	4,30			22,79		
				0,80	0,25	4,30			9,03		
				0,75	0,25	4,30			8,60		
				1,25	0,25	4,30			12,90		
				1,20	0,25	4,30			12,47		
				1,25	0,25	4,30			12,90		
				1,35	0,25	4,30			13,76		
				2,50	0,25	4,30			23,65		

			0,50	0,25	4,30		6,45		
			2,50	0,25	4,30		23,65		
		pilastr	0,50	0,25	4,30		6,45		
		docenti							
			1,40	0,25	4,30		14,19		
			0,85	0,25	4,30		9,46		
			1,35	0,25	4,30		13,76		
			0,50	0,25	4,30		6,45		
			0,50	0,25	4,30		6,45		
		pilastr	1,80	0,25	5,70		23,37		
		palestra	0,80	0,25	5,70		11,97		
			0,80	0,25	5,70		11,97		
			0,80	0,25	5,70		11,97		
			1,00	0,25	5,70		14,25		
			1,00	0,25	5,70		14,25		
			1,00	0,25	5,70		14,25		
			1,00	0,25	5,70		14,25		
			0,80	0,25	5,70		11,97		
			0,80	0,25	5,70		11,97		
			0,30	0,25	5,70		6,27		
			0,80	0,25	5,70		11,97		
			0,75	0,25	5,70		11,40		
			1,25	0,25	5,70		17,10		
			1,30	0,25	5,70		17,67		
							715,90		
		DA SOLAIO PIANO PRIMO							
		A SOLAIO COPERTURA							
		pilastr	1,20	0,25	3,70		10,73		
		aule ovest	0,95	0,25	3,70		8,88		
			1,20	0,25	3,70		10,73		
			2,45	0,25	3,70		19,98		
			1,80	0,25	3,70		15,17		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
			2,40	0,25	3,70		19,61		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
		pilastr	1,20	0,25	3,70		10,73		
		aule est	0,95	0,25	3,70		8,88		
			1,20	0,25	3,70		10,73		
			2,45	0,25	3,70		19,98		
			1,80	0,25	3,70		15,17		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
			2,40	0,25	3,70		19,61		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
			1,40	0,25	3,70		12,21		
		pilastr	1,00	0,25	3,70		9,25		
		deposito	0,50	0,25	3,70		5,55		
		pilastr	1,00	0,25	3,70		9,25		
		laboratori	0,80	0,25	3,70		7,77		
			0,30	0,25	3,70		4,07		
			0,25	0,25	3,70		3,70		
		pilastr	0,50	0,25	3,70		5,55		
		aula sud	0,50	0,25	3,70		5,55		
			2,50	0,25	3,70		20,35		
		pilastr	0,50	0,25	3,70		5,55		
		spogliatoi / corpo							
		docenti	1,40	0,25	3,70		12,21		
			0,85	0,25	3,70		8,14		
			1,35	0,25	3,70		11,84		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
							330,04		
		totale mq					1045,94	€ 42,50	€ 44.452,45

B. 7	A. .01 .04 .0210 a)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per pilastri , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC1 - S4 <i>DA PIANO FONDATA A SOLAIO PIANO PRIMO</i> pilastrì aule ovest pilastrì aule est pilastrì bidelleria / sala insegnanti pilastrì mensa pilastrì spogliatoi / corpo docenti pilastrì palestra <i>DA SOLAIO PIANO PRIMO A SOLAIO COPERTURA</i> pilastrì aule ovest	1,20 0,95 1,20 2,45 1,80 0,50 2,40 0,50 1,20 0,95 1,20 2,45 1,80 0,50 2,40 0,50 0,75 1,00 4,00 0,80 1,30 0,50 2,40 0,80 0,75 1,25 1,20 1,25 1,35 2,50 0,50 2,50 0,50 1,40 0,85 1,35 0,50 0,50 1,80 0,80 0,80 0,80 1,00 1,00 1,00 1,00 0,80 0,80 0,30 0,80 0,75 1,25 1,30 1,20 0,95 1,20 2,45	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 4,30 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 5,70 3,70 3,70 3,70 3,70	1,29 1,02 1,29 2,63 1,94 0,54 2,58 0,54 1,29 1,02 1,29 2,63 1,94 0,54 2,58 0,54 0,81 1,08 4,30 0,86 1,40 0,54 2,58 0,86 0,81 1,34 1,29 1,34 1,45 2,69 0,54 2,69 0,54 1,51 0,91 1,45 0,54 0,54 2,57 1,14 1,14 1,14 1,43 1,43 1,43 1,43 1,14 1,14 0,43 1,14 1,07 1,78 1,85 73,93 1,11 0,88 1,11 2,27
------	---------------------	---	--	--	--	---

				1,80	0,25	3,70			1,67		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
				2,40	0,25	3,70			2,22		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
		pilastr	aule est	1,20	0,25	3,70			1,11		
				0,95	0,25	3,70			0,88		
				1,20	0,25	3,70			1,11		
				2,45	0,25	3,70			2,27		
				1,80	0,25	3,70			1,67		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
				2,40	0,25	3,70			2,22		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
				1,40	0,25	3,70			1,30		
		pilastr	deposito	1,00	0,25	3,70			0,93		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
		pilastr	laboratori	1,00	0,25	3,70			0,93		
				0,80	0,25	3,70			0,74		
				0,30	0,25	3,70			0,28		
				0,25	0,25	3,70			0,23		
		pilastr	aula sud	0,50	0,25	3,70			0,46		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
				2,50	0,25	3,70			2,31		
		pilastr	spogliatoi / corpo docenti	0,50	0,25	3,70			0,46		
				1,40	0,25	3,70			1,30		
				0,85	0,25	3,70			0,79		
				1,35	0,25	3,70			1,25		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
				0,50	0,25	3,70			0,46		
									33,62		
			totale	mc					107,56	€ 198,00	€ 21.295,89
B. 8	A. .01 .04 .0345 a)	Casseforme per pareti in elevazione di vano scala, ascensore e parapetti copertura eseguite con legname di abete sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato, travi squadrate e controventature in tavole di legno, orditura metallica d'irrigidimento e/o connessioni in fil di ferro. compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino 4 m.									
		<i>DA PIANO FONDAMENTA A SOLAIO PIANO PRIMO</i>									
		vano scala		3,90	0,30	4,30			36,12		
				6,30	0,30	4,30			56,76		
		detrazione porta		1,00	0,30	2,10			-5,46		
				2,40	0,30	4,30			23,22		
				0,50	0,30	4,30			6,88		
				2,40	0,30	4,30			23,22		
		vano ascensore		2,45	0,30	4,30			23,65		
				2,20	0,30	4,30			21,50		
				2,45	0,30	4,30			23,65		
				2,20	0,30	4,30			21,50		
		detrazione porta		1,00	0,30	2,10			-5,46		
									225,58		
		<i>DA SOLAIO PIANO PRIMO A SOLAIO COPERTURA</i>									
		vano scala		3,90	0,30	3,70			31,08		
				6,30	0,30	3,70			48,84		

		detrazione porta			1,00	0,30	2,10			-5,46		
					2,40	0,30	3,70			19,98		
					0,50	0,30	3,70			5,92		
					2,40	0,30	3,70			19,98		
		vano ascensore			2,45	0,30	3,70			20,35		
					2,20	0,30	3,70			18,50		
					2,45	0,30	3,70			20,35		
					2,20	0,30	3,70			18,50		
		detrazione porta			1,00	0,30	2,10			-5,46		
										192,58		
		COPERTURA										
		Parapetto copertura			114,00		1,40			319,20		
		Parapetto copertura			45,00		1,40			126,00		
		Parapetto copertura palestra			52,00		1,40			145,60		
										590,80		
		totale mq								1008,96	€ 41,50	€ 41.871,84
B. 9	A. .01 .04 .0210 a)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per muri , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC1 - S4										
		DA PIANO FONDAMENTA A SOLAIO PIANO PRIMO										
		vano scala			3,90	0,30	4,30			5,03		
					6,30	0,30	4,30			8,13		
		detrazione porta			1,00	0,30	2,10			-0,63		
					2,40	0,30	4,30			3,10		
					0,50	0,30	4,30			0,65		
					2,40	0,30	4,30			3,10		
		vano ascensore			2,45	0,30	4,30			3,16		
					2,20	0,30	4,30			2,84		
					2,45	0,30	4,30			3,16		
					2,20	0,30	4,30			2,84		
		detrazione porta			1,00	0,30	2,10			-0,63		
										30,73		
		DA SOLAIO PIANO PRIMO A SOLAIO COPERTURA										
		vano scala			3,90	0,30	3,70			4,33		
					6,30	0,30	3,70			6,99		
		detrazione porta			1,00	0,30	2,10			-0,63		
					2,40	0,30	3,70			2,66		
					0,50	0,30	3,70			0,56		
					2,40	0,30	3,70			2,66		
		vano ascensore			2,45	0,30	3,70			2,72		
					2,20	0,30	3,70			2,44		
					2,45	0,30	3,70			2,72		
					2,20	0,30	3,70			2,44		
		detrazione porta			1,00	0,30	2,10			-0,63		
										26,27		
		COPERTURA										
		Parapetto copertura			114,00	0,30	1,40			47,88		
		Parapetto copertura			45,00	0,30	1,40			18,90		
		Parapetto copertura palestra			52,00	0,30	1,40			21,84		
										88,62		
		totale mc								145,62	€ 198,00	€ 28.832,76

B.10	A. .01 .04 .0440	Casseforme per pianerottoli e rampe scale rettilinee in c.a. , eseguite con legname di abete sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato, travi squadrate e controventature in tavole di legno, orditura metallica d'irrigidimento e/o connessioni in fil di ferro. compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino 4 m. <i>gradini - locale tecnico</i> <i>rampe - locale tecnico</i> <i>pianerottolo - locale tecnico</i> <i>gradini - scala interna</i> <i>rampe - scala interna</i> <i>pianerottoli - scala interna</i>	19 2	1,20 2,80 2,60		0,19 1,20 1,20		4,33 6,72 3,12		
			25 3 3	1,80 2,40 3,90		0,16 1,80 1,80		7,20 12,96 21,06		
		totale mq						55,39	€ 50,20	€ 2.780,68
B.11	A. .01 .04 .0210 a)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per scala in c.a. , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC1 - S4 <i>gradini - locale tecnico</i> <i>rampe - locale tecnico</i> <i>pianerottolo - locale tecnico</i> <i>gradini - scala interna</i> <i>rampe - scala interna</i> <i>pianerottolo - scala interna</i>	19 2	1,20 2,80 2,60	0,30 1,20 1,20	0,19 0,20 0,20		1,28 1,34 0,62		
			25 3 3	1,80 2,40 3,90	0,30 1,80 1,80	0,16 0,20 0,20		1,08 2,59 4,21		
		totale mc						11,13	€ 198,00	€ 2.204,63
B.12	A. .01 .04 .0400 a)	Casseforme per solaio pieno in c.a. , realizzato in componibili con travi in legno doppio T, conformi alla norma UNI EN 13377, rivestite da pannelli compensati multistrato di spessore adeguato, puntelli telescopici in acciaio conformi alla norma UNI EN 1065 e controventi. <i>solaio piano primo</i> <i>solaio ingresso</i> <i>solaio piano copertura</i> <i>solaio locale tecnico</i>			92,00 94,00 33,00 92,00 70,00 25,00 13,30	0,30 0,35 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	425,00 443,00 104,00 425,00 214,00 28,00	425,00 27,60 443,00 32,90 104,00 9,90 425,00 27,60 214,00 21,00 28,00 7,50 3,99		
		totale mq						1769,49	€ 38,10	€ 67.417,57

11 di 58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

C) PARTIZIONI: vespaio aerato, solaio interpiano e copertura										€ 627.388,26	
C. 1	A. .01 .04 .1225 b)	<p>Vespaio aerato di piano terra costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di 5x5, compreso fornitura e posa di casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo classe C20/25 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 10 cm, livellata e tirata a frattazzo. Con casseri di altezza 40 cm.</p> <p>Solaio piano terra</p> <p>totale mq</p>					1148,00	1148,00	1148,00	€ 61,98	€ 71.153,04
C. 2	A. .01 .04 .1645 b)	<p>Fornitura e posa in opera di pannello in poliuretano espanso (PUR) con rivestimenti flessibili impermeabili ai gas, conducibilità termica dichiarata λD=0,023 W/mK, conforme alla norma UNI EN 13165 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) di spessore 6 cm</p> <p>Solaio piano terra</p> <p>totale mq</p>					1148,00	1148,00	1148,00	€ 22,65	€ 26.002,20
C. 3	A. .01 .04 .1280	<p>Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare confezionato con 350 kg di cemento per m³ ed idonei additivi, valutato a m³ per spessore da 5 a 12 cm. Spessore 13,5 cm.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Ingresso e corridoio</p> <p>Bidelleria</p> <p>Servizi igienici - ripostiglio</p> <p>Ripostiglio pulizie</p> <p>Sala insegnanti e biblioteca</p> <p>Aula</p> <p>Aula</p> <p>Aula</p> <p>Aula</p> <p>Servizi igienici</p>					200,00	200,00			
							9,97	9,97			
							5,24	5,24			
							4,10	4,10			
							40,60	40,60			
							45,00	45,00			
							45,00	45,00			
							45,00	45,00			
							45,00	45,00			
							21.84	21.84			

		Servizi igienici					21,84		21,84		
		Aula multifunzione					45,00		45,00		
		Spogliatoio corpo docenti					23,46		23,46		
		Spogliatoio addetti cibi					15,84		15,84		
		Locale scaldavivande	-				38,95		38,95		
		porzionamento cibi	-								
		preparazione piatti									
		Dispensa					11,10		11,10		
		Mensa					161,42		161,42		
		Spazi per l'igiene					10,23		10,23		
		Spazi per l'igiene					10,23		10,23		
		Palestra					208,00		208,00		
		Deposito					7,32		7,32		
		Servizi igienici					7,00		7,00		
		Spogliatoio - servizi igienici					31,36		31,36		
		Deposito					6,32		6,32		
		totale	mq						1059,82	€ 16,07	€ 17.026,01
C. 4	A. .01 .04 .1280	Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare confezionato con 350 kg di cemento per m³ ed idonei additivi, valutato a m³ per spessore da 5 a 12 cm. Spessore 9,5 cm.									
		<i>PIANO PRIMO</i>									
		Corridoio					130,00		130,00		
		Aula					45,00		45,00		
		Aula					45,00		45,00		
		Aula					45,00		45,00		
		Aula					45,00		45,00		
		Servizi igienici					21,84		21,84		
		Servizi igienici					21,84		21,84		
		Aula					45,00		45,00		
		Spogliatoio corpo docenti					23,46		23,46		
		Aula					55,12		55,12		
		Laboratorio					76,00		76,00		
		Deposito					20,00		20,00		
		totale	mq						573,26	€ 11,31	€ 6.480,70
C. 5	A. .01 .04 .1705	Fornitura e posa in opera di isolante acustico anti-calpestio , multistrato in rotoli per sottopavimento, costituito da una barriera fonoimpedente in materiale bitume-polimero, accoppiata ad un tessuto di poliestere, con cimosa longitudinale di sormonto di 5 cm (marcatura CE obbligatoria).									
		<i>PIANO TERRA</i>									
		Ingresso e corridoio					200,00		200,00		
		Bidelleria					9,97		9,97		
		Servizi igienici - ripostiglio					5,24		5,24		
		Ripostiglio pulizie					4,10		4,10		
		Sala insegnanti e biblioteca					40,60		40,60		
		Aula					45,00		45,00		
		Aula					45,00		45,00		
		Aula					45,00		45,00		
		Aula					45,00		45,00		
		Servizi igienici					21,84		21,84		
		Servizi igienici					21,84		21,84		
		Aula multifunzione					45,00		45,00		
		Spogliatoio corpo docenti					23,46		23,46		
		Spogliatoio addetti cibi					15,84		15,84		
		Locale scaldavivande	-				38,95		38,95		
		porzionamento cibi	-								
		preparazione piatti									
		Dispensa					11,10		11,10		

		Mensa Spazi per l'igiene Spazi per l'igiene Palestra Deposito Servizi igienici Spogliatoio - servizi igienici Deposito					161,42 10,23 10,23 208,00 7,32 7,00 31,36 6,32		161,42 10,23 10,23 208,00 7,32 7,00 31,36 6,32		
			totale	mq					1059,82		
		PIANO PRIMO									
		Corridoio Aula Aula Aula Aula Servizi igienici Servizi igienici Aula Spogliatoio corpo docenti Aula Laboratorio Deposito					130,00 45,00 45,00 45,00 45,00 21,84 21,84 45,00 23,46 55,12 76,00 20,00		130,00 45,00 45,00 45,00 45,00 21,84 21,84 45,00 23,46 55,12 76,00 20,00		
									573,26		
			totale	mq					1633,08	€ 8,75	€ 14.289,45
C. 6	A .01 .04 .1250 a)	Formazione di sottofondo di pavimento in ceramica con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio spessore 7 cm.									
	A .01 .04 .1255	PIANO TERRA									
		Ingresso e corridoio Servizi igienici - ripostiglio Servizi igienici Servizi igienici Spogliatoio corpo docenti Spogliatoio addetti cibi Locale scaldavivande - porzionamento cibi - preparazione piatti Dispensa Spazi per l'igiene Spazi per l'igiene Servizi igienici Spogliatoio - servizi igienici					200,00 5,24 21,84 21,84 23,46 15,84 38,95 11,10 10,23 10,23 7,00 31,36		200,00 5,24 21,84 21,84 23,46 15,84 38,95 11,10 10,23 10,23 7,00 31,36		
									397,09		
		PIANO PRIMO									
		Corridoio Servizi igienici Servizi igienici Spogliatoio corpo docenti					130,00 21,84 21,84 23,46		130,00 21,84 21,84 23,46		
									197,14		
			totale	mq					594,23	€ 22,64	€ 13.452,18
C. 7	B .06 .04 .0035 c)	Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle in gres porcellanato smaltato, non lappato , posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata.									
		PIANO TERRA									
		Ingresso e corridoio Servizi igienici - ripostiglio					200,00 5,24		200,00 5,24		

		Servizi igienici				21,84		21,84		
		Servizi igienici				21,84		21,84		
		Spogliatoio corpo docenti				23,46		23,46		
		Spogliatoio addetti cibi				15,84		15,84		
		Locale scaldavivande	-			38,95		38,95		
		porzionamento cibi	-							
		preparazione piatti								
		Dispensa				11,10		11,10		
		Spazi per l'igiene				10,23		10,23		
		Spazi per l'igiene				10,23		10,23		
		Servizi igienici				7,00		7,00		
		Spogliatoio - servizi igienici				31,36		31,36		
								397,09		
		<i>PIANO PRIMO</i>								
		Corridoio				130,00		130,00		
		Servizi igienici				21,84		21,84		
		Servizi igienici				21,84		21,84		
		Spogliatoio corpo docenti				23,46		23,46		
								197,14		
		totale	mq					594,23	€ 37,94	€ 22.543,60
C. 8	A .01 .05 .0265 a)	Assistenze murarie per la posa in opera di pavimenti monocottura.								
		Pavimentazioni ceramiche								
		totale	mq			594,23		594,23	€ 11,10	€ 6.595,95
C. 9	A .01 .04 .1250 c)	Formazione di sottofondo di pavimento in gomma con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio spessore 7 cm.								
	A .01 .04 .1255	<i>PIANO TERRA</i>								
		Aula				45,00		45,00		
		Aula				45,00		45,00		
		Aula				45,00		45,00		
		Aula				45,00		45,00		
		Aula multifunzione				45,00		45,00		
		Mensa				161,42		161,42		
		Palestra				208,00		208,00		
		Deposito				7,32		7,32		
		Deposito				6,32		6,32		
		Bidelleria				9,97		9,97		
		Sala insegnanti e biblioteca				40,60		40,60		
		Ripostiglio pulizie				4,10		4,10		
								662,73		
		<i>PIANO PRIMO</i>								
		Aula				45,00		45,00		
		Aula				45,00		45,00		
		Aula				45,00		45,00		
		Aula				45,00		45,00		
		Aula				45,00		45,00		
		Aula				55,12		55,12		
		Laboratorio				76,00		76,00		
		Deposito				20,00		20,00		
								376,12		
		totale	mq					1038,85	€ 22,64	€ 23.517,49
C. 10	B .06 .04 .0245 b)	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma, compresa la preparazione del piano di posa con non più di due mani di livellina ed incollaggio adeguato. Spessore 3 mm.								

		<div>PIANO TERRA</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula multifunzione45,0045,00</div> <div>Mensa161,42161,42</div> <div>Palestra208,00208,00</div> <div>Deposito7,327,32</div> <div>Deposito6,326,32</div> <div>Bidelleria9,979,97</div> <div>Sala insegnanti e biblioteca40,6040,60</div> <div>Ripostiglio pulizie4,104,10</div> <div>662,73</div> <div>PIANO PRIMO</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula45,0045,00</div> <div>Aula55,1255,12</div> <div>Laboratorio76,0076,00</div> <div>Deposito20,0020,00</div> <div>376,12</div> <div>totalemq</div> <div>1038,85</div> <td></td> <td>€ 68,63</td> <td>€ 71.291,08</td>		€ 68,63	€ 71.291,08						
C. 11	A .01 .05 .0335 a)	<div>Assistenze murarie per la posa in opera di pavimenti in gomma, compresa la manovalanza in aiuto dei posatori.</div> <div>Pavimentazioni PVC</div> <div>totalemq</div>	mq						1038,85	€ 7,10	€ 7.375,84
C. 12	B .05 .04 .0115	<div>Fornitura e posa di Serizzo Antigorio, a rivestimento delle della scala interna. Pedata retta e pianerottoli con leggera bisellatura, lucidati in piano e costa frontale, spessore 3 cm.</div>									
	B .05 .03 .0010 p)	<div>MATERIALE</div> <div>Scala - pedata gradini251,800,35</div> <div>Scala - pianerottolo43,901,80</div> <div>totalemq</div>	mq	25	1,80	0,35			15,7528,08 <div>43,83</div> <td>€ 107,50</td> <td>€ 4.711,73</td>	€ 107,50	€ 4.711,73
	B .05 .04 .0010 a)	<div>LUCIDATURA lastre</div> <div>Scala - pedata gradini251,800,35</div> <div>Scala - pianerottolo43,901,80</div> <div>totalemq</div>	mq	25	1,80	0,35			15,7528,08 <div>43,83</div> <td>€ 19,81</td> <td>€ 868,38</td>	€ 19,81	€ 868,38
	B .05 .04 .0035 a)	<div>LUCIDATURA e BISELLATURA coste</div>									
	B .05 .03 .0040 a)	<div>Scala - pedata gradini251,80</div> <div>totalem</div>	m	25	1,80				45,00 <div>45,00</div> <td>€ 6,31</td> <td>€ 284,06</td>	€ 6,31	€ 284,06
	A .01 .05 .0185 b)	<div>POSA IN OPERA pedate</div> <div>totalem</div>	m	25	1,80				45,00 <div>45,00</div> <td>€ 43,70</td> <td>€ 1.966,50</td>	€ 43,70	€ 1.966,50

	A .01 .05 .0260 a)	POSA IN OPERA pianerottolo		4	3,90	1,80				15,60		
			totale	mq						15,60	€ 53,00	€ 826,80
C. 13	B .05 .04 .0120	Fornitura e posa di Serizzo Antigorio, a rivestimento delle della scala interna. Alzata retta e pianerottoli lucidati, spessore 2 cm. Comprese assistenze murarie.										
	B .05 .03 .0010 p)	MATERIALE										
		Scala - alzata gradini		25	1,80	0,16				7,20		
			totale	mq						7,20	€ 107,50	€ 774,00
	B .05 .04 .0010 a)	LUCIDATURA lastre										
		Scala - alzata gradini		25	1,80	0,16				7,20		
			totale	mq						7,20	€ 19,81	€ 142,65
	A .01 .05 .0185 c)	POSA IN OPERA alzate										
				25	1,80					45,00		
			totale	m						45,00	€ 28,30	€ 1.273,50
C. 14	B .02 .04 .0230 b)	Fornitura e posa di controsoffittatura modulare ispezionabile, costituita da pannelli acustici fonoassorbenti in fibra minerale o lana di roccia, resistenti al 90 % di umidità relativa; orditura metallica realizzata in lamiera di acciaio zincato e verniciato composta da profili perimetrali a L, profili portanti a T, spessore 0,4 mm. Il profilo portante sarà posto in opera ad interasse non superiore a 120 cm ed ancorato a 20 cm dal solaio con idonei tasselli, pendini e ganci a molla di sospensione e regolabili. Pannelli lisci o decorati, spessore 15 mm, bordo a vista.										
		PIANO TERRA										
		Ingresso e corridoio						200,00		200,00		
		Bidelleria						9,97		9,97		
		Servizi igienici - ripostiglio						5,24		5,24		
		Ripostiglio pulizie						4,10		4,10		
		Sala insegnanti e biblioteca						40,60		40,60		
		Aula						45,00		45,00		
		Aula						45,00		45,00		
		Aula						45,00		45,00		
		Aula						45,00		45,00		
		Servizi igienici						21,84		21,84		
		Servizi igienici						21,84		21,84		
		Aula multifunzione						45,00		45,00		
		Spogliatoio corpo docenti						23,46		23,46		
		Spogliatoio addetti cibi						15,84		15,84		
		Locale scaldavivande - porzionamento cibi - preparazione piatti						38,95		38,95		
		Dispensa						11,10		11,10		
		Mensa						161,42		161,42		
		Spazi per l'igiene						10,23		10,23		
		Spazi per l'igiene						10,23		10,23		
		Palestra						208,00		208,00		
		Deposito						7,32		7,32		
		Servizi igienici						7,00		7,00		
		Spogliatoio - servizi igienici						31,36		31,36		

C. 18	A .01 .05 .145 e)	Assistenze murarie per l'esecuzione di strato diffusione vapore compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali.										
		totale	mq					950,92		950,92	€ 1,10	€ 1.046,01
C. 19	B .03 .04 .0030 a)	Fornitura e posa di manto impermeabile costituito da due membrane elastomeriche (BPE) , 4 + 4 mm, applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa.										
		Copertura praticabile piano primo						628,52		628,52		
		Copertura non praticabile piano terra (mensa)						201,82		201,82		
		Terrazzo piano primo						18,28		18,28		
		Pensilina d'ingresso						102,00		102,00		
		totale	mq							950,62	€ 40,25	€ 38.262,46
C. 20	A .01 .05 .0145 a)	Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali.										
		totale	mq					950,62		950,62	€ 5,95	€ 5.656,19
C. 21	NP 3	Fornitura e posa di pannello in schiuma polyiso con velo vetro bitumato Stiferite Class B; spessore 15 cm.										
		Copertura praticabile piano primo						628,52		628,52		
		Copertura non praticabile piano terra (mensa)						201,82		201,82		
		Terrazzo piano primo						18,28		18,28		
		Pensilina d'ingresso						102,00		102,00		
		totale	mq							950,62	€ 46,06	€ 43.780,80
C. 22	B .06 .03 .0070 a)	Fornitura e posa di pavimento sopraelevato in piastrelle di cemento e graniglia.										
	B .06 .03 .0230 a)	Copertura praticabile piano primo						628,52		628,52		
		Copertura non praticabile piano terra (mensa)						201,82		201,82		
		Terrazzo piano primo						18,28		18,28		
		Pensilina d'ingresso						102,00		102,00		
		totale	mq							950,62	€ 70,25	€ 66.781,00

C. 23	A .01 .05 .0350	Assistenza alla posa di pavimento in piastrelle di cemento e graniglia.									
			totale	mq			950,62		950,62	€ 11,90	€ 11.312,38
C. 24	A .01 .04 .1120	Fornitura e posa di grossa orditura con elementi principali in travi di legno lamellare, compresa ferramenta speciale in acciaio zincato a caldo e ferramenta standard galvanizzata; compreso trasporto, sollevamenti e montaggio.									
		Copertura palestra					200,00		200,00		
		totale	mq						200,00	€ 120,00	€ 24.000,00
C. 25	A .01 .04 .1125 b)	Fornitura e posa di piccola orditura in terzere o arcarecci, costituite da travetti in legno di sezione 10x14 cm posti ad interasse medio di 60 cm, compresi tagli, adattamenti e chiodatura alla sottostante struttura.									
		Copertura palestra					200,00		200,00		
		totale	mq						200,00	€ 45,00	€ 9.000,00
C. 26	A .01 .04 .1130 b)	Formazione di assito con tavole di abete battentate e con una superficie piallata, spessore finito 20 mm, compresa chiodatura.									
		Copertura palestra					200,00		200,00		
		totale	mq						200,00	€ 24,30	€ 4.860,00
C. 27	A .04 .04 .0035 a)	Copertura in pannelli sandwich da copertura, costituita da due lastre di metallo e schiuma poliuretanica. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 0,5 preverniciato lato in vista color bianco-grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche. Densità 40 Kg/m³. Compresa pellicola protettiva interna (pelabile). Conducibilità termica design: λ_d 0,022 W/mK									
		Copertura palestra					200,00		200,00		
		totale	mq						200,00	€ 56,20	€ 11.240,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

[illegible]

		detrazione porta	2	2,50	5,40			27,00		
				1,20	2,10			-2,52		
		Parete Ovest		34,25	5,40			184,95		
				1,55	5,40			8,37		
		detrazione finestra	3	3,60	1,80			-19,44		
		detrazione finestra		0,90	1,80			-1,62		
		Parete Sud		20,80	5,40			112,32		
		detrazione finestra	2	3,00	1,80			-10,80		
		Parete Est		34,25	5,40			184,95		
		detrazione finestra		0,90	2,70			-2,43		
		detrazione finestra		2,70	1,80			-4,86		
		detrazione finestra	2	0,80	1,20			-1,92		
		detrazione finestra	3	3,60	1,80			-19,44		
		detrazione finestra		0,90	1,80			-1,62		
								565,26		
		totale	mq					1161,76	€ 95,51	€ 110.962,39
D. 3	NP 4	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto (vedi descrizione voce D.2) come zoccolatura perimetrale in pannelli XPS ad alta resistenza alla compressione, acelle chiuse, espanso con CO2, resistenza alla compressione 10% deformazione massima 500 Kpa, reasione al fuoco Euroclasse E. H=40 cm, spessore 18 cm.								
		PIANO TERRA								
		Parete Nord	2	20,80	0,40			8,32		
				2,50	0,40			2,00		
		detrazione porta		1,20	0,40			-0,48		
		Parete Nord - palestra		12,60	0,40			5,04		
		Parete Ovest		34,00	0,40			13,60		
		detrazione portone ingresso		3,40	0,40			-1,36		
		Parete Ovest - palestra		18,20	0,40			7,28		
				1,50	0,40			0,60		
				4,16	0,40			1,66		
		detrazione porte	2	1,25	0,40			-1,00		
		detrazione porte		1,80	0,40			-0,72		
		Parete Sud		21,40	0,40			8,56		
		Parete Est		44,20	0,40			17,68		
				2,50	0,40			1,00		
		detrazione porta		1,20	0,40			-0,48		
		totale	mq					61,70	€ 104,01	€ 6.417,99
D. 4	B .13 .04 .0315	Finitura mediante applicazione a spatola di uno strato di rivestimento plastico con spessore medio di 1,5 mm, a base di resine sintetiche e pigmenti, caricato con miscele di quarzi a varie granulometrie e granuli di marmo, additivato con antimuffa e antischiuma, resistente alla luce ed alle condizioni atmosferiche, applicato a spatola e successivamente frattazzato, previa applicazione di fissativo di fondo di tipo acrilico pigmentato.								
		totale	mq			1223,46		1223,46	€ 13,90	€ 17.006,12

D. 5	A .01 .05 .0585	Assistenze murarie per prestazioni accessorie alle opere da verniciatore.										
		Pitturazioni esterno					17006,12		17006,12			
		totale %							17006,12	6%	€	1.020,37
D. 6	A .01 .04 .0490 d)	Formazione di tavolato interno , in mattoni forati 24x12x24, spessore 12 cm (una testa), eseguito con malta di calce idrata, di cemento o bastarda, compresi i ponteggi fino a 4 m.										
		PIANO TERRA										
		Sala insegnanti - biblioteca - bidelleria / ingresso		8,50		3,80			32,30			
		detrazione porta		0,80		2,10			-1,68			
		detrazione porta		1,80		2,10			-3,78			
		Sala insegnanti - biblioteca - bidelleria / servizi igienici		3,15		3,80			11,97			
		Bidelleria / sala insegnanti		4,95		3,80			18,81			
		Bidelleria / sala insegnanti		1,72		3,80			6,54			
		Servizi igienici bidelleria	2	1,60		3,80			6,08			
		Servizi igienici bidelleria		3,17		3,80			12,05			
		detrazione porta	3	0,80		2,10			-5,04			
		Corridoio / servizi igienici - aule		12,80		3,80			48,64			
		detrazione porta		0,90		2,10			-1,89			
		detrazione porta	2	1,20		2,10			-5,04			
		Corridoio / servizi igienici - aule		20,60		3,80			78,28			
		detrazione porta	2	0,90		2,10			-3,78			
		detrazione porta	3	1,20		2,10			-7,56			
		Corridoio / spogliatoio addetti cibi		3,75		3,80			14,25			
		detrazione porta		0,90		2,10			-1,89			
		ingresso / pulizie - spazi per l'igiene		15,35		3,80			58,33			
		pulizie		1,20		3,80			4,56			
		detrazione porta	2	0,80		2,10			-3,36			
		detrazione porta		1,80		2,10			-3,78			
		ingresso / palestra		6,80		6,10			41,48			
		palestra / spogliatoio - deposito		16,80		6,10			102,48			
		detrazione porta		0,80		2,10			-1,68			
		detrazione porta	3	0,90		2,10			-5,67			
		detrazione porta		1,50		2,10			-3,15			
		detrazione porta		1,80		2,10			-3,78			
		aula / aula		7,50		3,70			27,75			
		aula / servizi igienici		7,50		3,70			27,75			
		servizi igienici		3,00		3,70			11,10			
		detrazione apertura		1,25		2,40			-3,00			
		servizi igienici		4,32		3,70			15,98			
		detrazione apertura	4	0,80		2,10			-6,72			
		servizi igienici	3	1,10		3,70			4,07			
		aula / aula		7,50		3,70			27,75			
		aula / servizi igienici		7,50		3,70			27,75			
		servizi igienici		3,00		3,70			11,10			
		detrazione apertura		1,25		2,40			-3,00			
		servizi igienici		4,32		3,70			15,98			
		detrazione apertura	4	0,80		2,10			-6,72			
		servizi igienici	3	1,10		3,70			4,07			
		servizi igienici / aula multifunzione		7,50		3,70			27,75			
		aula multifunzione / corpo docenti		7,50		3,70			27,75			
		corpo docenti		1,45		3,70			5,37			
		detrazione apertura		0,80		2,10			-1,68			
		corpo docenti		5,65		3,70			20,91			
		detrazione apertura		0,80		2,10			-1,68			
		corpo docenti		1,90		3,70			7,03			
		detrazione apertura		0,80		2,10			-1,68			
		corpo docenti		2,10		2,40			5,04			
		detrazione apertura		0,80		2,10			-1,68			
		corpo docenti / spogliatoio addetti cibi		5,20		3,70			19,24			
		spogliatoio addetti cibi		1,80		3,70			6,66			
		detrazione apertura		0,80		2,10			-1,68			

	spogliatoio addetti cibi		3,75	3,70	13,88
	spogliatoio addetti cibi		2,60	3,70	9,62
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	spogliatoio addetti cibi /		7,34	3,70	27,16
	locale scaldavivande...				
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	detrazione apertura		0,90	2,10	-1,89
	spogliatoio addetti cibi /		4,55	3,70	16,84
	locale scaldavivande...				
			3,45	3,70	12,77
	mensa / spazi per l'igiene -		15,43	3,70	57,09
	dispensa - locale				
	scaldavivande...				
	detrazione porta	2	1,50	2,10	-6,30
	dispensa / spazi per l'igiene		3,45	3,70	12,77
	spazi per l'igiene		3,00	3,70	11,10
	detrazione apertura	2	0,80	2,10	-3,36
	spazi per l'igiene		1,10	3,70	4,07
	mensa / spazi per l'igiene		15,04	3,70	55,65
	detrazione porta		1,50	2,10	-3,15
	Pulizie / deposito		3,42	3,70	12,65
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	Pulizie		1,10	3,70	4,07
	detrazione porta		0,80	2,10	-1,68
	Spazi per l'igiene / deposito		3,45	3,70	12,77
	spazi per l'igiene		1,10	3,70	4,07
	spazi per l'igiene		3,00	3,70	11,10
	detrazione apertura	2	0,80	2,10	-3,36
	Servizi igienici palestra	2	1,50	3,70	5,55
	detrazione apertura	2	0,80	2,10	-3,36
	Deposito / Servizi igienici		4,95	3,70	18,32
	palestra				
	Servizi igienici / Spogliatoio		4,95	3,70	18,32
	palestra				
	Spogliatoio palestra		3,23	3,70	11,95
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	Spogliatoio palestra		1,30	3,70	4,81
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	Spogliatoio palestra /		3,25	3,70	12,03
	spogliatoio palestra				
	Spogliatoio palestra		3,25	3,70	12,03
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	Spogliatoio palestra		1,30	3,70	4,81
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	Deposito palestra		4,35	3,70	16,10
	Deposito palestra	2	1,70	3,70	12,58
					996,09
	PIANO PRIMO				
	Corridoio / servizi igienici -		12,80	3,70	47,36
	aule				
	detrazione porta		0,90	2,10	-1,89
	detrazione porta	2	1,20	2,10	-5,04
	aula / aula		7,50	3,70	27,75
	aula / servizi igienici		7,50	3,70	27,75
	servizi igienici		3,00	3,70	11,10
	detrazione apertura		1,25	3,70	-4,63
	servizi igienici		4,32	2,40	10,37
	detrazione apertura	4	0,80	2,10	-6,72
	servizi igienici	3	1,10	2,40	2,64
	servizi igienici / deposito		3,15	3,70	11,66
	Corridoio / servizi igienici -		20,60	3,70	76,22
	aule				
	detrazione porta	2	0,90	2,10	-3,78
	detrazione porta	4	1,20	2,10	-10,08
	aula / aula		7,50	3,70	27,75
	aula / servizi igienici		7,50	3,70	27,75
	servizi igienici		3,00	3,70	11,10
	detrazione apertura		1,25	3,70	-4,63
	servizi igienici		4,32	3,70	15,98
	detrazione apertura	4	0,80	2,10	-6,72
	servizi igienici	3	1,10	3,70	4,07
	servizi igienici / aula		7,50	3,70	27,75
	aula / corpo docenti		7,50	3,70	27,75
	corpo docenti		1,45	3,70	5,37
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	corpo docenti		5,65	3,70	20,91
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	corpo docenti		1,90	3,70	7,03
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	corpo docenti		2,10	3,70	7,77
	detrazione apertura		0,80	2,10	-1,68
	corpo docenti / aula		5,20	3,70	19,24
	Corridoio / laboratori		6,10	3,70	22,57
	Corridoio / laboratori		3,20	3,70	11,84
	Corridoio / laboratori		4,50	3,70	16,65

		detrazione apertura Aula / laboratori			1,80 5,25	2,10 3,70			-3,78 19,43		
									433,81		
									1429,90	€ 32,40	€ 46.328,89
D. 7	A. .01 .04 .0670 a)	Formazione di intonaco completo a civile (rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata) per interni su superfici verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali.									
	A. .01 .04 .0740 a)	PIANO TERRA									
		Sala insegnanti - biblioteca			27,30	3,50			95,55		
		detrazione porta			1,80	2,10			-3,78		
		detrazione finestra			3,00	1,80			-5,40		
		detrazione porta			0,80	2,10			-1,68		
		Bidelleria			12,65	3,50			44,28		
		detrazione porta			0,80	2,10			-1,68		
		detrazione finestra			1,00	1,80			-1,80		
		Servizi igienici			5,70	1,50			8,55		
		detrazione porta			0,80	0,10			-0,08		
		Servizi igienici			5,46	1,50			8,19		
		detrazione porta	3		0,80	0,10			-0,24		
		Ripostiglio			4,80	3,50			16,80		
		detrazione porta			0,80	2,10			-1,68		
		Corridoio - ingresso			78,20	3,50			273,70		
		detrazione porta	3		1,80	2,10			-11,34		
		detrazione porta	5		1,20	2,10			-12,60		
		detrazione porta	4		0,90	2,10			-7,56		
		detrazione porta			0,80	2,10			-1,68		
		detrazione portone ingresso			3,40	2,50			-8,50		
		Aula			27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta			1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra			1,20	2,70			-3,24		
		detrazione finestra	2		1,40	1,80			-5,04		
		Aula			27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta			1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra			1,20	2,70			-3,24		
		detrazione finestra	2		1,40	1,80			-5,04		
		Servizi igienici			12,02	1,50			18,03		
		detrazione porta	4		1,20	0,10			-0,48		
		Servizi igienici	4		4,20	1,50			25,20		
		detrazione porta	4		1,20	0,10			-0,48		
		Servizi igienici			12,14	1,50			18,21		
		detrazione finestra			0,90	0,80			-0,72		
		Aula			27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta			1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra			1,20	2,70			-3,24		
		detrazione finestra	2		1,40	1,80			-5,04		
		Aula			27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta			1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra			1,20	2,70			-3,24		
		detrazione finestra	2		1,40	1,80			-5,04		
		Servizi igienici			12,02	1,50			18,03		
		detrazione porta	4		1,20	0,10			-0,48		
		Servizi igienici	4		4,20	1,50			25,20		
		detrazione porta	4		1,20	0,10			-0,48		
		Servizi igienici			12,14	1,50			18,21		
		detrazione finestra			0,90	0,80			-0,72		
		Aula multifunzione			27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta			1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra			4,00	1,80			-7,20		
		Corpo docente			10,50	1,50			15,75		
		detrazione porta			0,90	0,10			-0,09		
		detrazione porta	2		0,80	0,10			-0,16		
		Corpo docente			8,10	1,50			12,15		

[illegible]

		detrazione porta		1,20	2,10			-2,52		
		Aula		27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta		1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra		4,00	2,20			-8,80		
		Aula		27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta		1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra		4,00	2,20			-8,80		
		Servizi igienici		12,02	1,50			18,03		
		detrazione porta	4	1,20	0,10			-0,48		
		Servizi igienici	4	4,20	1,50			25,20		
		detrazione porta	4	1,20	0,10			-0,48		
		Servizi igienici		12,14	1,50			18,21		
		detrazione finestra		0,90	0,80			-0,72		
		Aula		27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta		1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra		4,00	2,20			-8,80		
		Aula		27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta		1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra		4,00	2,20			-8,80		
		Servizi igienici		12,02	1,50			18,03		
		detrazione porta	4	1,20	0,10			-0,48		
		Servizi igienici	4	4,20	1,50			25,20		
		detrazione porta	4	1,20	0,10			-0,48		
		Servizi igienici		12,14	1,50			18,21		
		detrazione finestra		0,90	0,80			-0,72		
		Aula		27,00	3,50			94,50		
		detrazione porta		1,20	2,10			-2,52		
		detrazione finestra		1,20	2,70			-3,24		
		detrazione finestra	2	1,40	1,80			-5,04		
		Corpo docente		10,50	1,50			15,75		
		detrazione porta		0,90	0,10			-0,09		
		detrazione porta	2	0,80	0,10			-0,16		
		Corpo docente		8,10	1,50			12,15		
		detrazione porta	2	0,80	0,10			-0,16		
		Corpo docente		6,40	1,50			9,60		
		detrazione porta		0,80	0,10			-0,08		
		detrazione finestra		0,80	1,20			-0,96		
		Corpo docente		11,78	1,50			17,67		
		detrazione porta	2	0,80	0,10			-0,16		
		Corpo docente		7,60	1,50			11,40		
		detrazione porta		0,80	0,10			-0,08		
		detrazione finestra		0,80	1,20			-0,96		
		Laboratori		38,40	3,50			134,40		
		detrazione porta		1,80	2,10			-3,78		
		detrazione finestra	2	3,00	1,80			-10,80		
		Deposito		18,90	3,50			66,15		
		detrazione porta		1,50	2,10			-3,15		
		detrazione finestra		4,00	1,00			-4,00		
		totale mq						2777,32	€ 30,00	€ 83.319,48
D. 8	B .13 .04 .0010	Pulitura di superficie mediante uso di stracci o scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente e a applicazione di uno strato di isolante inibente , su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: a) base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato)								
	B .13 .04 .0020 a)					2777,32		2777,32		
		totale mq						2777,32	€ 3,88	€ 10.762,10
D. 9	B .13 .04 .0060 c)	Pitturazione a due riprese (in tinte da definire), con pittura emulsionata idropittura a base di resina acrilica , su superfici interne intonacate a civile.								
						2777,32		2777,32		

[illegible]

		detrazione porta	2	0,80	2,00			-3,20		
		Dispensa		13,34	2,00			26,68		
		detrazione porta		0,90	2,00			-1,80		
		Spazi per l'igiene		10,80	2,00			21,60		
		detrazione porta		1,50	2,00			-3,00		
		Spazi per l'igiene	2	4,87	2,00			19,48		
		detrazione porta	2	0,80	2,00			-3,20		
		Spazi per l'igiene		10,80	2,00			21,60		
		detrazione porta		1,50	2,00			-3,00		
		Spazi per l'igiene	2	4,87	2,00			19,48		
		detrazione porta	2	0,80	2,00			-3,20		
		Servizi igienici		6,20	2,00			12,40		
		detrazione porta	2	0,80	2,00			-3,20		
		Servizi igienici		6,20	2,00			12,40		
		detrazione porta	2	0,80	2,00			-3,20		
		Servizi igienici		6,20	2,00			12,40		
		detrazione porta		0,80	2,00			-1,60		
		Spogliatoio palestra		15,80	2,00			31,60		
		detrazione porta		0,90	2,00			-1,80		
		detrazione porta		0,80	2,00			-1,60		
		Spogliatoio palestra		4,68	2,00			9,36		
		detrazione porta	3	0,80	2,00			-4,80		
		Spogliatoio palestra		15,80	2,00			31,60		
		detrazione porta		0,90	2,00			-1,80		
		detrazione porta		0,80	2,00			-1,60		
		Spogliatoio palestra		4,68	2,00			9,36		
		detrazione porta	3	0,80	2,00			-4,80		
								457,18		
		PIANO PRIMO								
		Servizi igienici		12,02	2,00			24,04		
		detrazione porta	4	1,20	2,00			-9,60		
		Servizi igienici	4	4,20	2,00			33,60		
		detrazione porta	4	1,20	2,00			-9,60		
		Servizi igienici		12,14	2,00			24,28		
		detrazione finestra		0,90	1,00			-0,90		
		Servizi igienici		12,02	2,00			24,04		
		detrazione porta	4	1,20	2,00			-9,60		
		Servizi igienici	4	4,20	2,00			33,60		
		detrazione porta	4	1,20	2,00			-9,60		
		Servizi igienici		12,14	2,00			24,28		
		detrazione finestra		0,90	1,00			-0,90		
		Corpo docente		10,50	2,00			21,00		
		detrazione porta		0,90	2,00			-1,80		
		detrazione porta	2	0,80	2,00			-3,20		
		Corpo docente		8,10	2,00			16,20		
		detrazione porta	2	0,80	2,00			-3,20		
		Corpo docente		6,40	2,00			12,80		
		detrazione porta		0,80	2,00			-1,60		
		Corpo docente		11,78	2,00			23,56		
		detrazione porta	2	0,80	2,00			-3,20		
		Corpo docente		7,60	2,00			15,20		
		detrazione porta		0,80	2,00			-1,60		
								197,80		
		totale mq						654,98	€ 38,00	€ 24.889,24
D. 14	A .01 .05 .0265 a)	Assistenze murarie per la posa in opera di rivestimento pareti in piastrelle.								
		totale mq				654,98		654,98		
								654,98	€ 11,10	€ 7.270,28
TOTALE									€ 404.612,80	

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO	
					Lungh.	Largh.	Altezza - Peso	Sup.	Vol.	Totale	Prezzo unitario	Totale
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]
E) SERRAMENTISTICA: porte, finestre e porte-finestre												€ 286.593,12
E. 1	NP 6	<p>Fornitura e posa di porta interna ad un battente, con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore compl. 45/50-copribattuta e zoccolo in alluminio. 1 anta dimensioni 80x210cm.</p> <p><i>PIANO TERRA</i></p> <p>Bidelleria Ripostiglio sotto scala Servizi igienici e ripostiglio bidelleria Servizi igienici aule Corpo docenti Spogliatoio addetti cibi Spazi per l'igiene Pulizie - deposito Servizi igienici - palestra Spogliatoi palestra</p> <p><i>PIANO PRIMO</i></p> <p>Servizi igienici aule Corpo docenti</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	cad									
				1						1		
				1						1		
				3						3		
				8						8		
				4						4		
				3						3		
				4						4		
				3						3		
				3						3		
				4						4		
				8						8		
				4						4		
										46	€ 620,00	€ 28.520,00
E. 2	NP 7	<p>Fornitura e posa di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore compl. 45/50-copribattuta e zoccolo in alluminio. 1 anta, dimensioni 0,90 x 2,10 H.</p> <p><i>PIANO TERRA</i></p> <p>Locale scaldavivande - dispensa Corpo docenti Servizi igienici aule Spogliatoio addetti cibi Deposito palestra Spogliatoi palestra</p> <p><i>PIANO PRIMO</i></p>										
				1						1		
				1						1		
				2						2		
				1						1		
				1						1		
				2						2		

		Servizi igienici aule Corpo docenti		2 1					2 1		
			totale	cad					11	€ 650,25	€ 7.152,75
E. 3	NP 8	Fornitura e posa di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore compl. 45/50; copribattuta e zoccolo in alluminio. 2 ante, dimensioni 90+30 x 2,10 H.									
		<i>PIANO TERRA</i>									
		aule		4					4		
		aula multifunzione		1					1		
		<i>PIANO PRIMO</i>									
		aule		6					6		
			totale	cad					11	€ 1.500,00	€ 16.500,00
E. 4	NP 9	Fornitura e posa di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore compl. 45/50; copribattuta e zoccolo on alluminio. 2 ante, dimensioni 90+90 x 2,10 H.									
		<i>PIANO TERRA</i>									
		sala insegnanti - biblioteca		1					1		
		palestra		1					1		
		mensa		1					1		
		<i>PIANO PRIMO</i>									
		laboratori		1					1		
			totale	cad					4	€ 2.625,00	€ 10.500,00

E. 8	B .10 .04 .0150	Fornitura e posa di porte esterne di sicurezza. Resistente all'effrazione, costituita da un telaio di acciaio e ante con struttura portante in doppia lamiera di acciaio , coibentata internamente, e con rivestimenti lisci con pannelli di legno da 7 mm di spessore. Completa di falso telaio e di cilindro a profilo europeo. 1 anta, dimensioni 1,20 x 2,10 H. Dotate di maniglione anti-panico.									
		PIANO TERRA locale tecnico palestra corridoio locale scaldavivande...	2						2		
			2						1		
			2						1		
			1						1		
		PIANO PRIMO corridoio	1						1		
		totale	cad						6	€ 3.253,75	€ 19.522,50
E. 9	A .01 .05 .0415 b)	Assistenze alla posa in opera di porte interne ed esterne.									
		porte interne 0,80 x 2,10 cm	46	0,80	2,10				77,28		
		porte interne 0,90 x 2,10 cm	11	0,90	2,10				20,79		
		porte interne 1,20 x 2,10 cm	11	1,20	2,10				27,72		
		porte interne 1,80 x 2,10 cm	4	1,80	2,10				15,12		
		porte interne 1,50 x 2,10 cm	6	1,50	2,10				18,9		
		porte esterne 1,20 x 2,10 cm	6	1,20	2,10				15,12		
		porte esterne 1,80 x 2,10 cm	1	1,80	2,10				3,78		
		totale	mq						178,71	€ 15,80	€ 2.823,62
E. 10	NP 22	Fornitura e posa in opera di monoblocchi termoisolati tipo ALPAC PRESYSTEM. Spalle laterali, superiore e sottobancale di spessore 55 mm costituite da pannello in polistirene espanso estruso (XPS) a cellule chiuse da 50 mm con conduttività termica $\lambda=0,029$ W/mK; profili esterni in alluminio specifici per cappotto, intonaco, facciavista e pareti ventilate, e profili interni in alluminio a taglio termico o in legno dedicati all'alloggio di serramenti, per garantire rigidità alla spalla e la determinazione del filo muro interno/esterno.									
		Finestre 3,60x1,80 / 2,70H	1						1		
			1						1		
		Finestre 3,60x1,80H	10						10		
		Finestre 3,60x1,00H	3						3		
		Finestre 1,00x5,40H	3						3		
		Finestre 1,20x5,40H	3						3		

			Finestre 3,00x1,80H	3					3		
			Finestre 2,00x2,00H	2					2		
			Finestre 0,90x1,50H	3					3		
			Finestre 0,80x1,20H	4					4		
			Finestre 0,90x1,80H	4					4		
			Finestre 1,00x1,80H	1					1		
			totale	cad					38	€ 360,00	€ 13.680,00
E. 11	B .10 .04 .0021 b5)	Fornitura di porta-finestra in alluminio verniciato (dimensioni totali 3,40x2,70H). 4 ante battenti. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m²K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db									
		PIANO TERRA									
		Ingresso	1						1		
		totale	cad						1	€ 3.939,68	€ 3.939,68
E. 12	B .10 .04 .0021 b6)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 2,70x1,80 + 0,90x2,70). 3 ante battenti. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m²K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db									
		PIANO PRIMO									
		Aula	1						1		
		totale	cad						1	€ 3.097,70	€ 3.097,70
E. 13	B .10 .04 .0021 b6)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,60x1,80H). 3 ante battenti. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m²K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db									
		PIANO TERRA									
		Aule	4						4		
		Aula multifunzione	1						1		
		PIANO PRIMO									
		Aule	5						5		

			totale	cad						10	€ 2.736,84	€ 27.368,44
E. 14	B .10 .04 .0021 b6)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,60x1,00H). 4 ante battenti. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db										
		<i>PIANO TERRA</i>										
		Locale scaldavivande...	1							1		
		Mensa	1							1		
		<i>PIANO PRIMO</i>										
		Deposito	1							1		
		totale	cad							3	€ 1.453,80	€ 4.361,41
E. 15	B .10 .04 .0021 b1)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,00x5,40H). 1 ante battente. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db										
		<i>PIANO TERRA</i>										
		Palestra	3							3		
		totale	cad							3	€ 2.205,69	€ 6.617,06
E. 16	B .10 .04 .0021 b1)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,20x5,40H). 1 ante battente. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db										
		<i>PIANO TERRA</i>										
		Palestra	3							3		
		totale	cad							3	€ 2.686,82	€ 8.060,47

E. 17	B .10 .04 .0021 b3)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,00x1,80H). 2 ante battenti. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db PIANO TERRA Sala insegnanti - biblioteca PIANO PRIMO Laboratori	1					1		
			2					2		
		totale	cad					3	€ 2.255,71	€ 6.767,12
E. 18	B .10 .04 .0021 b1)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 2,00x2,00H). 1 anta battente. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db PIANO TERRA Mensa	2					2		
		totale	cad					2	€ 1.631,99	€ 3.263,98
E. 19	B .10 .04 .0021 b1)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,90x1,50H). 1 anta battente. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db PIANO TERRA Mensa	3					3		
		totale	cad					3	€ 501,42	€ 1.504,26
E. 20	B .10 .04 .0021 b1)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,80x1,20H). 1 anta battente. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db PIANO TERRA								

		Corpo docenti	2					2		
		PIANO PRIMO								
		Corpo docenti	2					2		
		totale	cad					4	€ 327,68	€ 1.310,71
E. 21	B .10 .04 .0021 b1)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,90x1,80H). 1 anta battente. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db								
		PIANO TERRA								
		Servizi igienici	2					2		
		PIANO PRIMO								
		Servizi igienici	2					2		
		totale	cad					4	€ 621,71	€ 2.486,82
E. 22	B .10 .04 .0021 b1)	Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,00x1,80H). 1 anta battente. Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m ² K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db								
		PIANO TERRA								
		Bidelleria	1					1		
		totale	cad					1	€ 701,90	€ 701,90
E. 23	NP 11	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola ovoidale autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, compresa la predisposizione della base. spessore 4+3 mm.								
		PIANO TERRA								
		Pensilina d'ingresso	1					1		
		totale	cad					1	€ 2.500,00	€ 2.500,00

E. 24	NP 12	<p>Fornitura e posa di sistema di oscuramento a veneziana a pacchetto con tecnica di giunzione in metallo - tipo Griesser "Grinotex" . Lamelle in alluminio con bordatura e verniciatura a fuoco, . profilato inferiore (finale) e binari di guida in alluminio estruso con anodizzazione incolore. Compreso monoblocco profilato di sostegno in lamiera d'acciaio con zincatura Sendzimir. Fune in filo d'acciaio rivestito in PVC nero (stabile ai UV). Compreso saliscendi laterale con catena a rulli in acciaio, motorizzato.</p> <p>Finestre 3,60x1,80 / 2,70H</p> <p>Finestre 3,60x1,80H</p> <p>Finestre 3,00x1,80H</p> <p>Finestre 0,80x1,20H</p> <p>Finestre 0,90x1,80H</p> <p>Finestre 1,00x1,80H</p> <p style="text-align: right;">totale mq</p>	1	0,95	2,95	2,80				
			1	2,75	2,05	5,64				
			21	3,65	2,05	155,56				
			3	3,05	2,05	18,76				
			3	0,85	1,45	3,70				
			4	0,95	2,05	7,79				
			4	1,05	2,05	8,61				
						202,86	€	390,00	€	79.113,91
E. 25	A .01 .05 .0395 c)	<p>Assistenze alla posa in opera di serramenti in alluminio.</p> <p>Finestre 3,60x1,80 / 2,70H</p> <p>Finestre 3,60x1,80H</p> <p>Finestre 3,60x1,00H</p> <p>Finestre 1,00x5,40H</p> <p>Finestre 1,20x5,40H</p> <p>Finestre 3,00x1,80H</p> <p>Finestre 2,00x2,00H</p> <p>Finestre 0,90x1,50H</p> <p>Finestre 0,80x1,20H</p> <p>Finestre 0,90x1,80H</p> <p>Finestre 1,00x1,80H</p> <p style="text-align: right;">totale mq</p>	1	0,90	2,70	2,43				
			1	2,70	1,80	4,86				
			10	3,60	1,80	64,80				
			3	3,60	1,00	10,80				
			3	1,00	5,40	16,20				
			3	1,20	5,40	19,44				
			3	3,00	1,80	16,20				
			2	2,00	2,00	8,00				
			3	0,90	1,50	4,05				
			4	0,80	1,20	3,84				
			4	0,90	1,80	6,48				
			1	1,00	1,80	1,80				
						158,90	€	16,60	€	2.637,74
E. 26	B .05 .04 .0110	<p>Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio preverniciato spessore 10/10 mm. Comprese assistenze murarie.</p> <p><i>peso 1,35 Kg/m</i></p> <p>Finestre 3,60x1,80 / 2,70H</p> <p>Finestre 3,60x1,80H</p> <p>Finestre 3,60x1,00H</p>	1	1,00	1,35	1,35				
	A .01 .05 .0380		1	2,80	1,35	3,78				
			10	3,70	1,35	49,95				
			3	3,70	1,35	14,99				

		Finestre 1,00x5,40H	3	1,10		1,35		4,46		
		Finestre 1,20x5,40H	3	1,30		1,35		5,27		
		Finestre 3,00x1,80H	3	3,10		1,35		12,56		
		Finestre 2,00x2,00H	2	2,10		1,35		5,67		
		Finestre 0,90x1,50H	3	1,00		1,35		4,05		
		Finestre 0,80x1,20H	4	0,90		1,35		4,86		
		Finestre 0,90x1,80H	4	1,00		1,35		5,40		
		Finestre 1,00x1,80H	1	1,10		1,35		1,49		
		totale	m					113,81	€ 32,40	€ 3.687,28
E. 27	B .05 .04 .0125	Fornitura e posa in opera di soglie di porta esterna in Serizzo Antigorio , spessore 3 cm, larghezza 50 cm, lucidati in piano e costa frontale, con leggera bisellatura.								
	B .05 .03 .0010 p)	MATERIALE								
		soglia porte esterne 1,20 x 2,10 cm	3	1,30	0,50			1,95		
		soglia porte esterne 1,80 x 2,10 cm	3	1,90	0,50			2,85		
		totale	mq					4,80	€ 107,50	€ 516,00
	B .05 .04 .0010 a)	LUCIDATURA lastre								
		soglia porte esterne 1,20 x 2,10 cm	3	1,30	0,50			1,95		
		soglia porte esterne 1,80 x 2,10 cm	3	1,90	0,50			2,85		
		totale	mq					4,80	€ 19,81	€ 95,10
	B .05 .04 .0035 a)	LUCIDATURA e								
	B .05 .03 .0040 a)	BISELLATURA coste								
		soglia porte esterne 1,20 x 2,10 cm	3	1,30				3,90		
		soglia porte esterne 1,80 x 2,10 cm	3	1,90				5,70		
		totale	m					9,60	€ 6,31	€ 60,60
	A .01 .05 .0210	POSA IN OPERA soglia								
		totale	m	25	1,80			45,00		
								45,00	€ 37,90	€ 1.705,50
TOTALE									€ 286.593,12	

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO	
					Lungh.	Largh.	Altezza - Peso	Sup.	Vol.	Totale	Prezzo unitario	Totale
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]
F) LATTONERIE: canali pluviali e scossaline												€ 19.405,50
F. 1	B .09 .04 .0005 a)	Fornitura e posa di canali, completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno; in lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 mm.										
		pluviali (diam. est. 120 mm)		8	8,00	0,40	8,00			204,80		
		pluviali (diam. est. 120 mm)		7	6,00	0,40	8,00			134,40		
		pluviali (diam. est. 120 mm)		2	4,10	0,40	8,00			26,24		
		pluviali scala esterna (diam. est. 120 mm)		2	7,05	0,40	8,00			45,12		
		Scossalina a pavimento copertura palestra			58,00	0,20	8,00			92,80		
		Scossalina parapetto parapetto copertura palestra			58,00	0,40	8,00			185,60		
		Scossalina a pavimento copertura non praticabile piano primo			113,00	0,20	8,00			180,80		
		Scossalina parapetto copertura non praticabile piano primo			113,00	0,40	8,00			361,60		
		Scossalina a pavimento copertura non praticabile locale mensa			61,00	0,20	8,00			97,60		
		Scossalina parapetto copertura non praticabile locale mensa			31,00	0,40	8,00			99,20		
		Scossalina pensilina d'ingresso			57,00	0,30	8,00			136,80		
		totale	Kg							1564,96	€ 10,00	€ 15.649,60
F. 2	A .01 .05 .250	Assistenza muraria alla posa in opera di pluviali,scossaline e canali di raccolta acque piovane.										
		totale	Kg							1564,96	€ 2,40	€ 3.755,90
TOTALE												€ 19.405,50

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO	
					Lungh.	Largh.	Altezza - Peso	Sup.	Vol.	Totale	Prezzo unitario	Totale
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]
G) OPERE IN FERRO: scala esterna antincendio												€ 43.263,25
G 1	B. 11 .04 .0055 b)	Fornitura e posa di grigliati elettrosaldati pedonabili antitacco e antisdrucchiolo, CLASSE 1, in ferro piatto, sezione piatti portanti da 20-25-30 mm, sezione longherine portanti 2-3- mm, a maglie rettangolari di luci idonee alle condizioni di carico previste; zincati a caldo.										
	A. .01 .05 .0570	Pianerottoli		3	2,60	1,20	30			280,80		
		Gradini		24	1,20	0,30	30			259,20		
		Griglia aerazione locale tecnico			5,65	1,00	30			169,50		
		totale	Kg							709,50	€ 9,56 € 6.784,59	
G 2	B. 11 .04 .0005 b)	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale, inclusi piastre, bulloni e dadi. Compresa zincatura a caldo.										
	B. 11 .04 .0060 a)	Pilastrini HEA 200		8	7,05		42,30			2385,72		
		Travi HEA 160 pianerottoli		6	2,80		30,40			510,72		
		Travi HEA 160 copertura		4	2,80		30,40			340,48		
		Travi HEA 160 copertura		2	4,00		30,40			243,20		
		Travi HEA 160 pensilina di collegamento			5,40		30,40			164,16		
		Travi HEA 160 pensilina di collegamento			4,20		30,40			127,68		
		Cosciali rampa profili UPN 200		2	2,70		25,30			136,62		
		Cosciali rampa profili UPN 200		2	2,80		25,30			141,68		
		Cosciali rampa profili UPN 200		2	2,80		25,30			141,68		
		totale	Kg							4191,94	€ 5,75 € 24.103,66	
	G 3	B. 11 .04 .0025 b)	Fornitura e posa di parapetti a disegno semplice in profilati di acciaio tubolari quadri / tondi / rettangolari. Compresa zincatura a caldo.									
B. 11 .04 .0060 b)				2	2,60	1,10	20			114,40		
				2	1,20	1,10	20			52,80		
					2,60	1,10	20			57,20		
				2	2,50	1,10	20			110,00		
				2	1,20	1,10	20			52,80		
					2,60	1,10	20			57,20		
				2	2,50	1,10	20			110,00		
					1,20	1,10	20			26,40		
					5,40	1,10	20			118,80		
					4,20	1,10	20			92,40		
		totale	kg							792,00	€ 15,63 € 12.375,00	
TOTALE											€ 43.263,25	

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO	
					Lungh.	Largh.	Altezza - Peso	Sup.	Vol.	Totale	Prezzo unitario	Totale
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]

H) AREE ESTERNE: aree verdi e recinzione, fognatura esterna, percorsi pavimentati e parcheggio											€ 339.018,71	
H. 1	A .01 .04 .0105 b)	<p>Scavo parziale di fondazione e percorsi esterni, eseguito a macchina, eseguito a cielo aperto fino a 1,50m di profondità.</p> <p>Percorsi esterni Recinzione perimetrale Parcheggio interno e strada</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	mc		278,00	0,80	0,14 0,55 0,45	365,00 855,00		51,10 122,32 855,00 1028,42	€ 15,10	€ 15.529,14
H. 2	B .07 .04 .0160 a)	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338); posati a secco su letto di sabbia 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente. Spessore 6 cm, naturali.</p> <p>Percorsi esterni</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	mq					365,00		365,00 365,00	€ 24,50	€ 8.942,50
H. 3	A .01 .04 .1225 b)	<p>Vespaio aerato di piano terra costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di 5x5, compreso fornitura e posa di casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20x20cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo classe C20/25 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 10 cm, livellata e tirata a frattazzo. Con casseri di altezza 80 cm.</p> <p>Camminamento perimetrale</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	mq					160,00		160,00 160,00	€ 112,08	€ 17.932,80

H. 4	A. .01 .04 .1225 b)	Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa; spessore 4+4 mm di cui la prima del tipo indicato al n. B.03.03.0045 c) Cap B 3.3 e la seconda del tipo indicato al n. B.03.03.0075 b) Cap B 3.3 Camminamento perimetrale Locale tecnico - muri controterra Locale tecnico - copertura totale mq			150,00	2,40		360,00		
					18,00	3,50		63,00		
							28,00	28,00		
								451,00	€ 32,20	€ 14.522,20
H. 5	A. .01 .04 .1250 a)	Formazione di sottofondo di pavimento con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio spessore 4 cm. Camminamento perimetrale totale mq					225,00	225,00		
								225,00	€ 14,70	€ 3.307,50
H. 6	B. .06 .03 .0070 a) B. .06 .03 .0230 a)	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di cemento e graniglia. Camminamento perimetrale totale mq					225,00	225,00		
								225,00	€ 70,25	€ 15.806,25
H. 7	A. .01 .04 .0155 a)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone), gettate senza ausilio di casseri, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C12/15 (ex Rck 15 N/mmq) - X0 - S3 Recinzione perimetrale totale mc		278,00	1,00	0,10		27,80		
								27,80	€ 133,00	€ 3.697,40
H. 8	A. .01 .04 .0210 a)	Formazione di muro H=50 cm in calcestruzzo durevole C25/30 - esposizione XC1 - consistenza S4, come base della recinzione. Spessore 20 cm. Recinzione perimetrale Recinzione perimetrale totale mc		278,00 278,00	0,80 0,20	0,20 0,50		44,48 27,80		
								72,28	€ 198,00	€ 14.311,44

H. 9	A .01 .04 .0310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato , secondo norme UNI EN 13670, compreso sfrido e legature barre ad aderenza migliorata qualità B450C - Incidenza 40 Kg ogni mc di cls. Recinzione perimetrale totale	t			40	72,28	2891,20 2891,20	€ 1,17	€ 3.382,70
H. 10	A .01 .04 .0340 a)	Fornitura e posa di casseforme per getti di calcestruzzo , compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m. Recinzione perimetrale Recinzione perimetrale totale	t	2 278,00 2 278,00		0,20 0,50		111,20 278,00 389,20	€ 38,10	€ 14.828,52
H. 11	A .01 .04 .0125	Reinterro con i materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento starto per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Recinzione perimetrale totale	mc	2 278,00	0,30	0,25		41,70 41,70	€ 10,80	€ 450,36
H. 12	B .11 .04 .0020 a) B .11 .04 .0060 b)	Realizzazione di recinzione in acciaio , a disegno semplice con profilati normali. Montaggio eseguito con piastre e tasselli su muratura in calcestruzzo. Compresa zincatura a caldo. (considerati 25 Kg/mq di recinzione) Recinzione perimetrale totale	Kg	278,00	1,70	25		11815,00 11815,00	€ 8,63	€ 101.904,38
H. 13	B .11 .04 .0020 a) B .11 .04 .0060 b)	Cancelli in acciaio disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, completi di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli in acciaio su muratura in calcestruzzo. 2 ante battenti . Compresa zincatura a caldo. (considerati 25 Kg/mq di recinzione) ingresso pedonale ingresso carrabile totale	Kg	2 2,40 5,00	2,00 2,00	25,00 25,00		240,00 250,00 490,00	€ 8,63	€ 4.226,25

H. 20	B .08 .04 .0235	Installazione di impianti per l'irrigazione automatica , con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc.) Prato totale	mc			0,40	1375,00		550,00		550,00	€ 14,00	€ 7.700,00
H. 21	B .07 .04 .0300 a)	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. strada carrabile e parcheggio interno totale	mc		0,50		855,00		427,50		427,50	€ 8,25	€ 3.526,88
H. 22	B .07 .04 .0265	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera. strada carrabile e parcheggio interno totale	mc			0,30	855,00		256,50		256,50	€ 36,60	€ 9.387,90
H. 23	B .07 .04 .0120	Livellamento a giuste quote , compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa. strada carrabile e parcheggio interno totale	mc				855,00		855,00		855,00	€ 6,15	€ 5.258,25

H. 24	B .07 .04 .0295 a)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base) con bitume di penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi i materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, al 3,50-4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima di 30 mm. Spessore 8 cm. strada carrabile e parcheggio interno <div>totale</div>	mq					855,00	855,00				
									855,00	€ 14,60	€ 12.483,00		
H. 25	B .07 .04 .0300 a)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi i materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti. Spessore 3 cm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm. strada carrabile e parcheggio interno <div>totale</div>	mq					855,00	855,00				
									855,00	€ 10,80	€ 9.234,00		
H. 26	B .07 .04 .0540 a)	Formazione di strisce per delimitazione spazi di sosta , continue , rettilinee, con vernice bianca. parcheggio interno <div>totale</div>	m	23 24	5,00 2,50 3,20				115,00 60,00 3,20	178,20	€ 0,67	€ 119,39	
TOTALE											€ 339.018,71		

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO			
					Lungh.	Largh.	Altezza - Peso	Sup.	Vol.	Totale	Prezzo unitario	Totale		
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]		
I) FOGNATURA ESTERNA: rete smaltimento acque nere dall'edificio alla rete fognaria comunale												€	45.123,72	
I. 1	B .07 .04 .0045 b)	<p>Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,00.</p> <p>rete acque bianche</p> <p>rete acque nere</p> <p>pozzetti ispezione</p> <p>pozzetti ingresso pozzi a tenuta</p> <p>pozzetti ingresso pozzi perdenti</p> <p>totale</p>	mc	11	145,00	1,00	1,00			145,00				
				1	5,00	1,00	1,00			5,00				
				1		1,00	1,00			11,00				
				1		1,00	1,00			1,00				
				1		1,00	1,00			1,00				
										162,00	€	8,85	€	1.433,70
I. 2	B .07 .04 .0360	<p>Calcestruzzo in opera per rinfianchi e sottofondi di tubazione, C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna.</p> <p>rete acque bianche</p> <p>a dedurre il volume della tubazione diam. 125mm</p> <p>rete acque nere e bianche</p> <p>a dedurre il volume della tubazione diam. 160 mm</p> <p>totale</p>	mc		96,00	0,40	0,40			15,36				
					96,00	0,080	3,14	0,0201		-1,93				
					54,00	0,40	0,40			8,64				
					54,00	0,060	3,14	0,0113		-0,61				
										21,46	€	135,00	€	2.897,15
I. 3	A .01 .04 .1410 c)	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m. Diametro esterno 125 mm.</p> <p>rete acque bianche</p> <p>totale</p>	m		54,00					54,00				
										54,00	€	24,60	€	1.328,40
I. 4	NP 13	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m. Diametro esterno 140 mm.</p> <p>rete acque bianche</p>			91,00					91,00				

			totale	m						91,00	€	25,50	€	2.320,50
I. 5	B .01 .04 .1410 d)	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m. Diametro esterno 160 mm.												
		rete acque nere			5,00					5,00				
		totale	m							5,00	€	27,50	€	137,50
I. 6	A .01 .04 .1415	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in materia plastica - coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo.												
		rete acque bianche												
		c) curva aperta e chiusa, manicotto = 0,80		7	0,80					5,60				
		f) braga semplice normale o con riduzione = 1,40		11	1,40					15,40				
		totale	m							21,00	€	24,00	€	504,00
I. 7	A .01 .04 .1419 b)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco completo di chiusino in cemento pedonale per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: misure interne 25x25 cm h 26 cm.												
		pluviali		11						11				
		totale	cad							11	€	103,00	€	1.133,00
I. 8	A .01 .04 .1420 a)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato , escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 40x40x40 cm, sifone incorporato; completo di chiusino in cemento armato, leggero - 60 kg.												
		ingresso pozzi a tenuta		1						1				
		totale	cad							1	€	160,00	€	160,00
I. 9	A .01 .04 .1420 a)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato , escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 40x40x40 cm, sifone incorporato; completo di chiusino in cemento armato, leggero - 60 kg.												
		ingresso perdenti		1						1				
		totale	cad							1	€	160,00	€	160,00

I. 10	B .07 .04 .0060 a)	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo. volume di scavo detrazione volume rinfilanchi e tubazioni detrazione volume pozzetti ispezione detrazione volume pozzetti ispezione totale	mc						162,00 24,00	162,00 -24,00 -0,25 -0,20	137,55	€ 1,80	€ 247,59
I. 11	A .01 .04 .1456 .1421 c3	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente , costituito da 6 anelli prefabbricati in cemento, compreso scavo, sottofondo e rinfilanco, intasati con ghiaia grossa drenante, trasporto alle discariche autorizzate del materiale di scavo eccedente, sistemazione dell'area circostante, compreso fornitura di coperchio prefabbricato in c.a.v. dim est 600x600mm; dimensione interna degli anelli di cm 200, H. 50 cm. rete acque bianche totale	cad	3						3	3	€ 2.200,00	€ 6.600,00
I. 12	A .01 .04 .1456 .1421 c3	Fornitura e posa in opera di pozzo a tenuta per irrigazioni giardini e piazzali (secondo art. 136 Regolamento Edilizio Comune di Brugherio) , costituito da 6 anelli prefabbricati in cemento, compreso scavo, sottofondo e rinfilanco, intasati con ghiaia grossa drenante, trasporto alle discariche autorizzate del materiale di scavo eccedente, sistemazione dell'area circostante, compreso fornitura di coperchio prefabbricato in c.a.v. dim est 600x600mm; dimensione interna degli anelli di cm 200, H. 50 cm. rete acque bianche totale	cad	6						6	6	€ 2.200,00	€ 13.200,00
H. 13	B .07 .04 .0045 b)	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari , misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito.											

		parcheggio interno strada di accesso			20,00 70,00	1,20 1,20	1,50 1,50			36,00 126,00		
		totale	mc							162,00	€ 8,85	€ 1.433,70
H. 14	A .01 .04 .1420 c)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco , a sezione quadrata. Misure interne 60x60x60 cm. Compreso chiusino in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250, 1uadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 Kg										
	B .07 .04 .0500 a)	parcheggio interno strada di accesso			3 6					3 6		
		totale	cad							9	€ 274,80	€ 2.473,20
H. 15	B .07 .04 .0360	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m. Diametro esterno 250 mm.										
		parcheggio interno strada di accesso			20,00 70,00					20,00 70,00		
		totale	m							90,00	€ 58,60	€ 5.274,00
H. 16	B .07 .04 .0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna.										
		rinfianco e sottofondo tubazione PVC De 250 mm			90,00	0,50	0,50			22,50		
		detrazione tubazione in PVC - De 250 mm			90,00			0,05		-4,42		
		totale	m							18,08	€ 8,85	€ 160,05
H. 17	A .01 .04 .0125	Reinterro con i materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione.										
		scavo tubazione PVC De 250 mm							162,00	162,00		
		detrazione rinfianco e sottofondo tubazione PVC De 250 mm							-18,08	-18,08		

			detrazione monoblocco	pozzetti	9	0,60	0,60	0,06		-0,19	-0,19		
				totale	mc						143,72	€ 11,00	€ 1.580,93
I. 18	A .01 .04 .1450		Fornitura e posa in opera di fossa di prima pioggia e desoleatore in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completa di soletta. compreso scavo, sottofondo e rinfianco. Completo di chiusini in ghisa sferoidale classe C250 carrabili. Per una superficie da desoleare pari a di 1000 mq.										
	.1455												
	.1425												
			rete smaltimento acque meteoriche parcheggi		1						1		
			totale	cad							1	€ 4.080,00	€ 4.080,00
												TOTALE	€ 45.123,72

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'		IMPORTO	
					Lunghezza	Larghezza	Altezza - Peso	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	

L) IMPIANTISTICA: ascensore											€	36.952,00
L. 1	NP 14	<p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore ad azionamento elettrico Portata- 860 kg - 11 Persone</p> <p>A - caratteristiche Impianto installato in vano proprio,ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 860 kg 11 persone, 2 fermate, corsa utile 7,50 m, velocità m/s 1,00, rapporto di intermittenza 0,40, macchinario posto in alto, motore elettrico a magneti permanenti(gearless) di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato.</p> <p>B - altre caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico con larghezza 1,40 m profondità 1,60 m, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inf. a 0,85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica a barriera, corrimano, pannelli in lamiera di ferro rivestiti con materiale plastico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose;</p> <p>bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono/telesoccorso: segnalazioni luminose di allarme/sovraccarico; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	a corpo							1	€ 29.800,00	€ 29.800,00
L. 2	A .01 .05 .0610	<p>Assistenze murarie per la installazione di impianto ascensore, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto, nonché opere provvisionali installate all'interno del vano ascensori:</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	%							€ 29.800	24%	€ 7.152,00
TOTALE											€	36.952,00

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO	
					Lunghezza	Larghezza	Altezza - Peso	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]

M) IMPIANTISTICA: impianto elettrico											€ 381.255,57
M. 1	NP 15	Formazione di impianto elettrico , compresi oneri per la sicurezza <i>(come descrizione in preventivo)</i> , costituito da: Quadri elettrici Linee elettriche Impianto elettrico piano terra Impianto elettrico piano primo Impianto antincendio Impianto videocitofonico Predisposizione impianto anti-intrusione Impianto fotovoltaico totale	a corpo						€ 31.975,99 € 29.282,75 € 89.312,59 € 31.510,11 € 43.483,35 € 3.221,49 € 1.627,25 € 63.819,94 € 294.233,47		€ 294.233,47
M. 2	NP 16	Assistenze murarie all'impianto elettrico , nello specifico ad: Impianto elettrico piano terra Impianto elettrico piano primo Impianto videocitofonico Predisposizione impianto anti-intrusione totale	%	50					€ 89.312,59 € 31.510,11 € 3.221,49 € 1.627,25 € 124.044,19		€ 62.022,10
M. 3	NP 17	Quota contatore (contributo ENEL) totale	a corpo						€ 24.500,00 € 24.500,00		€ 24.500,00
M. 4	NP 18	Corrispettivo per predisposizione rete TELECOM totale	a corpo						€ 500,00 € 500,00		€ 500,00
TOTALE											€ 381.255,57

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO SAN DAMIANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE

Voce	N° Artic.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO	
					Lunghezza	Larghezza	Altezza - Peso	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]

N) IMPIANTISTICA: impianto termotecnico											€ 412.655,43	
N. 1	NP 19	Formazione di impianto termotecnico (come descrizione in preventivo) costituito da: Caldaia esterna con pompa di calore e centrale idrica Impianto di riscaldamento a pavimento radiante Impianto idrico-sanitario Impianto di ventilazione meccanica controllata Impianto di raffrescamento Impianti sanitari e rubinetteria Impianto gas metano Impianto antincendio Reti di scarico acque nere interne Reti di scarico acque nere esterne Gruppo di pompaggio Collaudi totale	a corpo							€ 94.544,16 € 78.217,35 € 39.354,79 € 84.575,80 € 1.794,70 € 37.588,87 € 2.875,30 € 16.788,76 € 10.105,62 € 2.115,82 € 2.526,02 € 4.400,00 € 374.887,19		€ 374.887,19
N. 2	NP 20	Assistenze murarie all'impianto termotecnico, nello specifico ad: Impianto di riscaldamento a pavimento radiante Impianto idrico-sanitario Impianto di raffrescamento Impianti sanitari e rubinetteria Impianto gas metano Impianto antincendio Reti di scarico acque nere interne Reti di scarico acque nere esterne Gruppo di pompaggio totale	%	20						€ 78.217,35 € 39.354,79 € 1.794,70 € 37.588,87 € 2.875,30 € 16.788,76 € 10.105,62 € 2.115,82 € 2.526,02 € 188.841,21		€ 37.768,24
TOTALE											€ 412.655,43	