

AGGIORNAMENTI:

data	oggetto	dis.	contr.

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

ASSOSTUDIO s.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
------------------	---------------	---------------------	------------------------

I DIRITTI D'AUTORE SONO TUTELATI A NORMA DI LEGGE

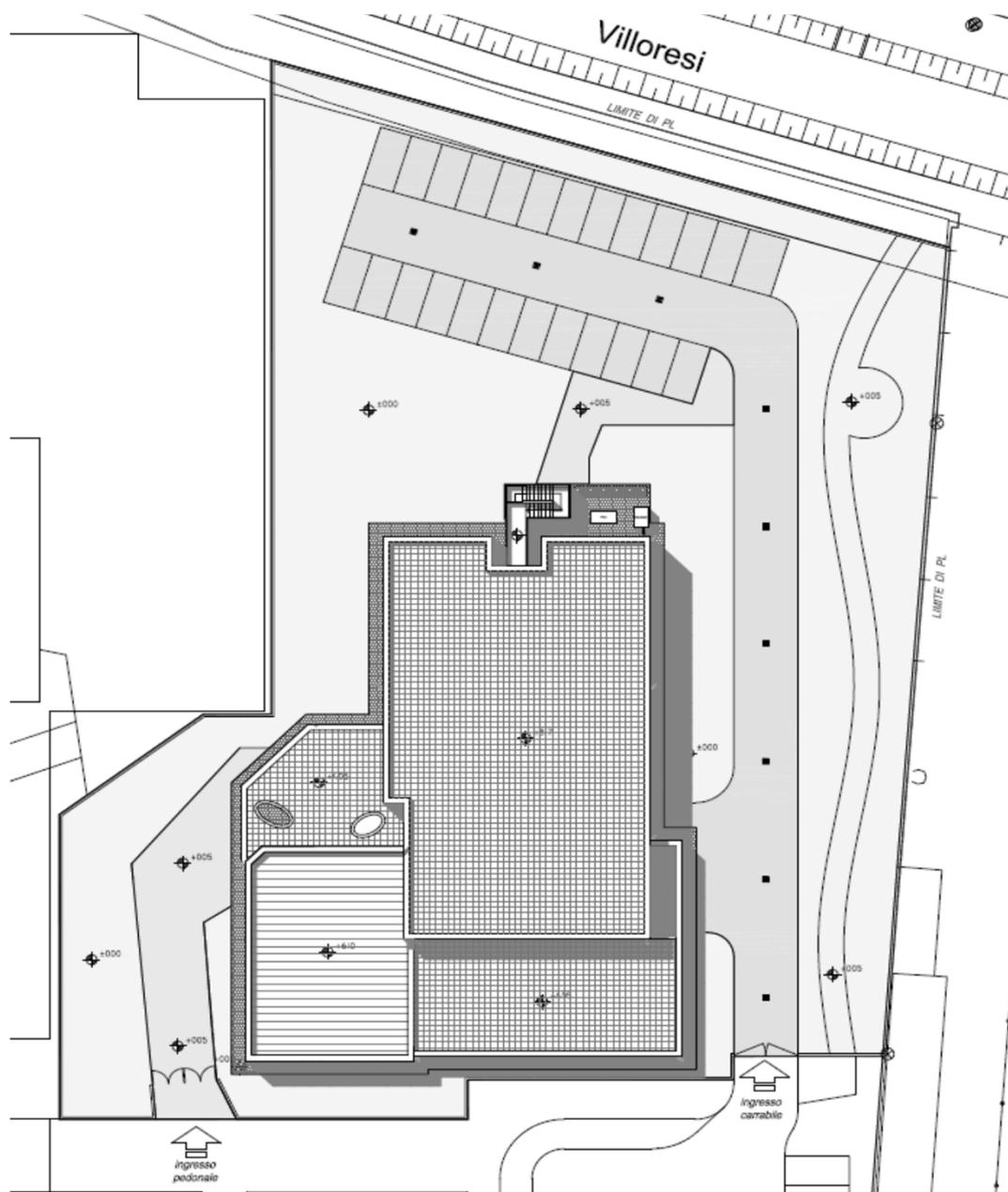
COMPUTOMETRICO ESTIMATIVO

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)	<p>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.</p> <p>area di sedime scuola scarpa</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	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	<p>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.</p> <p>reinterro scarpa</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	mc	50%			2,15	305,00		327,88 327,88	€ 11,00	€ 3.606,63
A. 3	A .01 .04 .1235 d)	<p>Reinterro con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm, compresi il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi.</p> <p>riempimento scavo esistente riempimento area di sedime scuola</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	mc				0,92	1314,00	1350,00	1350,00 1208,88 2558,88	€ 48,20	€ 123.338,02
A. 4	NP 1	<p>Compattazione con rullo a spessori variabili del materiale di riempimento.</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	a corpo							1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
A. 5	NP 2	<p>Prove su piastra e relazioni geotecniche.</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	a corpo							1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
A. 6	A .01 .04 .0065 b)	<p>Oneri di discarica per terra e rocce da scavo non contaminate.</p> <p>scavo</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	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/mmq) - 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/mmq) - 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 controterra, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mmq) - 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:</i> (lung. x altezza)+(largh. x altezza) x 2									
		DA PIANO FONDATA 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		
		pilastrini spogliatoi / corpo docenti	0,50	0,25	4,30		6,45		
			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		
		pilastrini palestra	1,80	0,25	5,70		23,37		
			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		
		<i>DA SOLAIO PIANO PRIMO A SOLAIO COPERTURA</i>							
		pilastrini aule ovest	1,20	0,25	3,70		10,73		
			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		
		pilastrini aule est	1,20	0,25	3,70		10,73		
			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		
		pilastrini deposito	1,00	0,25	3,70		9,25		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
		pilastrini laboratori	1,00	0,25	3,70		9,25		
			0,80	0,25	3,70		7,77		
			0,30	0,25	3,70		4,07		
			0,25	0,25	3,70		3,70		
		pilastrini aula sud	0,50	0,25	3,70		5,55		
			0,50	0,25	3,70		5,55		
			2,50	0,25	3,70		20,35		
		pilastrini spogliatoi / corpo docenti	0,50	0,25	3,70		5,55		
			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/mmq) - XC1 - S4						
		<i>DA PIANO FONDATA A SOLAIO PIANO PRIMO</i>						
		pilastri aule ovest	1,20	0,25	4,30			1,29
			0,95	0,25	4,30			1,02
			1,20	0,25	4,30			1,29
			2,45	0,25	4,30			2,63
			1,80	0,25	4,30			1,94
			0,50	0,25	4,30			0,54
			2,40	0,25	4,30			2,58
			0,50	0,25	4,30			0,54
		pilastri aule est	1,20	0,25	4,30			1,29
			0,95	0,25	4,30			1,02
			1,20	0,25	4,30			1,29
			2,45	0,25	4,30			2,63
			1,80	0,25	4,30			1,94
			0,50	0,25	4,30			0,54
			2,40	0,25	4,30			2,58
			0,50	0,25	4,30			0,54
		pilastri bidelleria / sala insegnanti						
			0,75	0,25	4,30			0,81
			1,00	0,25	4,30			1,08
			4,00	0,25	4,30			4,30
			0,80	0,25	4,30			0,86
			1,30	0,25	4,30			1,40
			0,50	0,25	4,30			0,54
		pilastri mensa	2,40	0,25	4,30			2,58
			0,80	0,25	4,30			0,86
			0,75	0,25	4,30			0,81
			1,25	0,25	4,30			1,34
			1,20	0,25	4,30			1,29
			1,25	0,25	4,30			1,34
			1,35	0,25	4,30			1,45
			2,50	0,25	4,30			2,69
			0,50	0,25	4,30			0,54
			2,50	0,25	4,30			2,69
		pilastri spogliatoi / corpo docenti	0,50	0,25	4,30			0,54
			1,40	0,25	4,30			1,51
			0,85	0,25	4,30			0,91
			1,35	0,25	4,30			1,45
			0,50	0,25	4,30			0,54
			0,50	0,25	4,30			0,54
		pilastri palestra	1,80	0,25	5,70			2,57
			0,80	0,25	5,70			1,14
			0,80	0,25	5,70			1,14
			0,80	0,25	5,70			1,14
			1,00	0,25	5,70			1,43
			1,00	0,25	5,70			1,43
			1,00	0,25	5,70			1,43
			1,00	0,25	5,70			1,43
			0,80	0,25	5,70			1,14
			0,80	0,25	5,70			1,14
			0,30	0,25	5,70			0,43
			0,80	0,25	5,70			1,14
			0,75	0,25	5,70			1,07
			1,25	0,25	5,70			1,78
			1,30	0,25	5,70			1,85
								73,93
		<i>DA SOLAIO PIANO PRIMO A SOLAIO COPERTURA</i>						
		pilastri aule ovest	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		
			pilastr	1,20	0,25	3,70		1,11		
			aule est	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	1,00	0,25	3,70		0,93		
			deposito	0,50	0,25	3,70		0,46		
			pilastr	1,00	0,25	3,70		0,93		
			laboratori	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	0,50	0,25	3,70		0,46		
			aula sud	0,50	0,25	3,70		0,46		
				2,50	0,25	3,70		2,31		
			pilastr	0,50	0,25	3,70		0,46		
			spogliatoi / corpo docenti	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					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 FONDATA A SOLAIO PIANO PRIMO</i>								
		vano scala		3,90	0,30	4,30		36,12		
				6,30	0,30	4,30		56,76		
		<i>detrazione porta</i>		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		
		<i>detrazione porta</i>		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		

		<i>detrazione porta</i>		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		
		<i>detrazione porta</i>		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		
									1008,96	€ 41,50	€ 41.871,84
			totale mq								
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/mmq) - XC1 - S4									
		<i>DA PIANO FONDAMENTA A SOLAIO PIANO PRIMO</i>									
		vano scala		3,90	0,30	4,30			5,03		
				6,30	0,30	4,30			8,13		
		<i>detrazione porta</i>		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		
		<i>detrazione porta</i>		1,00	0,30	2,10			-0,63		
									30,73		
		<i>DA SOLAIO PIANO PRIMO A SOLAIO COPERTURA</i>									
		vano scala		3,90	0,30	3,70			4,33		
				6,30	0,30	3,70			6,99		
		<i>detrazione porta</i>		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		
		<i>detrazione porta</i>		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	<p>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.</p> <p>gradini - locale tecnico rampe - locale tecnico pianerottolo - locale tecnico</p> <p>gradini - scala interna rampe - scala interna pianerottoli - scala interna</p> <p style="text-align: right;">totale mq</p>	19 2 25 3 3	1,20 2,80 2,60 1,80 2,40 3,90	 1,20 1,20 1,80 1,80	0,19 0,16	 7,20 12,96 21,06	4,33 6,72 3,12	55,39	€ 50,20	€ 2.780,68
B.11	A. .01 .04 .0210 a)	<p>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/mmq) - XC1 - S4</p> <p>gradini - locale tecnico rampe - locale tecnico pianerottolo - locale tecnico</p> <p>gradini - scala interna rampe - scala interna pianerottolo - scala interna</p> <p style="text-align: right;">totale mc</p>	19 2 25 3 3	1,20 2,80 2,60 1,80 2,40 3,90	0,30 1,20 1,20 0,30 1,80 1,80	0,19 0,20 0,20 0,16 0,20 0,20	1,28 1,34 0,62 1,08 2,59 4,21		11,13	€ 198,00	€ 2.204,63
B.12	A. .01 .04 .0400 a)	<p>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.</p> <p>solaio piano primo</p> <p>solaio ingresso</p> <p>solaio piano copertura</p> <p>solaio locale tecnico</p> <p style="text-align: right;">totale mq</p>			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	1769,49	€ 38,10	€ 67.417,57

		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		
		<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		
							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	<i>PIANO TERRA</i>							
		Ingresso e corridoio				200,00	200,00		
		Servizi igienici - ripostiglio				5,24	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	€ 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.							
		<i>PIANO TERRA</i>							
		Ingresso e corridoio				200,00	200,00		
		Servizi igienici - ripostiglio				5,24	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		
								594,23	€ 37,94	€ 22.543,60
		totale	mq							
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		
								1038,85	€ 22,64	€ 23.517,49
		totale	mq							
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.								

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]		[€]	[€]	

D) PARTIZIONI VERTICALI: pareti perimetrali e divisorie										€ 404.612,80			
D. 1	A. .01 .04 .0495 a)	Muratura portante in elevazione di spessore pari a 30 cm. In laterizio tipo Poroton P800. Compresi i ponteggi esterni ed interni, eseguita con malta di cemento o bastarda.											
		PIANO TERRA											
		Parete Nord		2	20,80		4,30			89,44			
		<i>detrazione porta</i>			2,50		4,30			21,50			
		<i>detrazione porta</i>			1,20		2,10			-2,52			
		Parete Nord - palestra			12,60		0,90			11,34			
		Parete Ovest		2	34,00		4,30			146,20			
		<i>detrazione finestra</i>			3,60		1,80			-12,96			
		<i>detrazione finestra</i>			0,90		1,80			-1,62			
		<i>detrazione finestra</i>			1,00		1,80			-1,80			
		<i>detrazione finestra</i>			3,00		1,80			-5,40			
		<i>detrazione portone ingresso</i>			3,40		2,50			-8,50			
		Parete Ovest - palestra			18,20		6,83			124,31			
					1,50		6,83			10,25			
					4,16		6,83			28,41			
		<i>detrazione finestra</i>		6	1,00		5,40			-32,40			
		<i>detrazione porte</i>		2	1,25		2,10			-5,25			
		<i>detrazione porte</i>			1,80		2,10			-3,78			
		Parete Sud - palestra			12,60		6,83			86,06			
		Parete Sud			21,40		4,30			92,02			
		<i>detrazione finestra</i>		2	2,00		2,00			-8,00			
		<i>detrazione finestra</i>		3	0,90		1,50			-4,05			
		Parete Est			44,20		4,30			190,06			
					2,50		4,30			10,75			
		<i>detrazione finestra</i>		2	3,60		1,00			-7,20			
		<i>detrazione porta</i>			1,20		2,10			-2,52			
		<i>detrazione finestra</i>		2	0,80		1,20			-1,92			
		<i>detrazione finestra</i>			0,90		1,80			-1,62			
		<i>detrazione finestra</i>		3	3,60		1,80			-19,44			
										691,35			
		PIANO PRIMO											
		Parete Nord		2	20,80		3,70			76,96			
					2,50		3,70			18,50			
		<i>detrazione porta</i>			1,20		2,10			-2,52			
		Parete Ovest			34,25		3,70			126,73			
					1,55		3,70			5,74			
		<i>detrazione finestra</i>		3	3,60		1,80			-19,44			
		<i>detrazione finestra</i>			0,90		1,80			-1,62			
		Parete Sud			20,80		3,70			76,96			
		<i>detrazione finestra</i>		2	3,00		1,80			-10,80			
		Parete Est			34,25		3,70			126,73			
		<i>detrazione finestra</i>			0,90		2,70			-2,43			
		<i>detrazione finestra</i>			2,70		1,80			-4,86			
		<i>detrazione finestra</i>		2	0,80		1,20			-1,92			
		<i>detrazione finestra</i>		3	3,60		1,80			-19,44			
		<i>detrazione finestra</i>			0,90		1,80			-1,62			
										366,96			
		totale	mq							1058,31	€ 65,90	€	69.742,42

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

		<i>detrazione apertura</i>			1,80		2,10			-3,78		
		Aula / laboratori			5,25		3,70			19,43		
										433,81		
										1429,90	€ 32,40	€ 46.328,89
		totale	mq									
D. 7	A. .01 .04 .0670 a)	Formazione di intonaco completo a civile (rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriccatura 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		
		<i>detrazione porta</i>			1,80		2,10			-3,78		
		<i>detrazione finestra</i>			3,00		1,80			-5,40		
		<i>detrazione porta</i>			0,80		2,10			-1,68		
		Bidelleria			12,65		3,50			44,28		
		<i>detrazione porta</i>			0,80		2,10			-1,68		
		<i>detrazione finestra</i>			1,00		1,80			-1,80		
		Servizi igienici			5,70		1,50			8,55		
		<i>detrazione porta</i>			0,80		0,10			-0,08		
		Servizi igienici			5,46		1,50			8,19		
		<i>detrazione porta</i>	3		0,80		0,10			-0,24		
		Ripostiglio			4,80		3,50			16,80		
		<i>detrazione porta</i>			0,80		2,10			-1,68		
		Corridoio - ingresso			78,20		3,50			273,70		
		<i>detrazione porta</i>	3		1,80		2,10			-11,34		
		<i>detrazione porta</i>	5		1,20		2,10			-12,60		
		<i>detrazione porta</i>	4		0,90		2,10			-7,56		
		<i>detrazione porta</i>			0,80		2,10			-1,68		
		<i>detrazione portone ingresso</i>			3,40		2,50			-8,50		
		Aula			27,00		3,50			94,50		
		<i>detrazione porta</i>			1,20		2,10			-2,52		
		<i>detrazione finestra</i>			1,20		2,70			-3,24		
		<i>detrazione finestra</i>	2		1,40		1,80			-5,04		
		Aula			27,00		3,50			94,50		
		<i>detrazione porta</i>			1,20		2,10			-2,52		
		<i>detrazione finestra</i>			1,20		2,70			-3,24		
		<i>detrazione finestra</i>	2		1,40		1,80			-5,04		
		Servizi igienici			12,02		1,50			18,03		
		<i>detrazione porta</i>	4		1,20		0,10			-0,48		
		Servizi igienici	4		4,20		1,50			25,20		
		<i>detrazione porta</i>	4		1,20		0,10			-0,48		
		Servizi igienici			12,14		1,50			18,21		
		<i>detrazione finestra</i>			0,90		0,80			-0,72		
		Aula			27,00		3,50			94,50		
		<i>detrazione porta</i>			1,20		2,10			-2,52		
		<i>detrazione finestra</i>			1,20		2,70			-3,24		
		<i>detrazione finestra</i>	2		1,40		1,80			-5,04		
		Aula			27,00		3,50			94,50		
		<i>detrazione porta</i>			1,20		2,10			-2,52		
		<i>detrazione finestra</i>			1,20		2,70			-3,24		
		<i>detrazione finestra</i>	2		1,40		1,80			-5,04		
		Servizi igienici			12,02		1,50			18,03		
		<i>detrazione porta</i>	4		1,20		0,10			-0,48		
		Servizi igienici	4		4,20		1,50			25,20		
		<i>detrazione porta</i>	4		1,20		0,10			-0,48		
		Servizi igienici			12,14		1,50			18,21		
		<i>detrazione finestra</i>			0,90		0,80			-0,72		
		Aula multifunzione			27,00		3,50			94,50		
		<i>detrazione porta</i>			1,20		2,10			-2,52		
		<i>detrazione finestra</i>			4,00		1,80			-7,20		
		Corpo docente			10,50		1,50			15,75		
		<i>detrazione porta</i>			0,90		0,10			-0,09		
		<i>detrazione porta</i>	2		0,80		0,10			-0,16		
		Corpo docente			8,10		1,50			12,15		

<i>detrazione porta</i>	2	0,80	0,10	-0,16
Corpo docente		6,40	1,50	9,60
<i>detrazione porta</i>		0,80	0,10	-0,08
<i>detrazione finestra</i>		0,80	1,20	-0,96
Corpo docente		11,78	1,50	17,67
<i>detrazione porta</i>	2	0,80	0,10	-0,16
Corpo docente		7,60	1,50	11,40
<i>detrazione porta</i>		0,80	0,10	-0,08
<i>detrazione finestra</i>		0,80	1,20	-0,96
Spogliatoio addetti cibi		7,15	1,50	10,73
<i>detrazione porta</i>		0,90	0,10	-0,09
<i>detrazione porta</i>		0,80	0,10	-0,08
Spogliatoio addetti cibi		8,00	1,50	12,00
<i>detrazione porta</i>		0,80	0,10	-0,08
Spogliatoio addetti cibi		7,20	1,50	10,80
<i>detrazione porta</i>		0,80	0,10	-0,08
Spogliatoio addetti cibi		9,60	1,50	14,40
<i>detrazione porta</i>	2	0,80	0,10	-0,16
Dispensa		13,34	1,50	20,01
<i>detrazione porta</i>		0,90	0,10	-0,09
Spazi per l'igiene		10,80	1,50	16,20
<i>detrazione porta</i>		1,50	0,10	-0,15
Spazi per l'igiene	2	4,87	1,50	14,61
<i>detrazione porta</i>	2	0,80	0,10	-0,16
Spazi per l'igiene		10,80	1,50	16,20
<i>detrazione porta</i>		1,50	0,10	-0,15
Spazi per l'igiene	2	4,87	1,50	14,61
<i>detrazione porta</i>	2	0,80	0,10	-0,16
Mensa		58,20	3,50	203,70
<i>detrazione porta</i>	3	1,50	2,10	-9,45
<i>detrazione porta</i>		1,80	2,10	-3,78
<i>detrazione finestra</i>	2	2,00	2,00	-8,00
<i>detrazione finestra</i>	3	0,90	1,50	-4,05
<i>detrazione finestra</i>		4,00	1,00	-4,00
Pulizie		9,24	3,50	32,34
<i>detrazione porta</i>	4	0,80	2,10	-6,72
Deposito		11,12	3,50	38,92
<i>detrazione porta</i>		0,80	2,10	-1,68
<i>detrazione porta</i>		0,90	2,10	-1,89
Servizi igienici		6,20	1,50	9,30
<i>detrazione porta</i>	2	0,80	0,10	-0,16
Servizi igienici		6,20	1,50	9,30
<i>detrazione porta</i>	2	0,80	0,10	-0,16
Servizi igienici		6,20	1,50	9,30
<i>detrazione porta</i>		0,80	0,10	-0,08
Deposito		11,90	3,50	41,65
<i>detrazione porta</i>		1,50	2,10	-3,15
Spogliatoio palestra		15,80	1,50	23,70
<i>detrazione porta</i>		0,90	0,10	-0,09
<i>detrazione porta</i>		0,80	0,10	-0,08
Spogliatoio palestra		4,68	1,50	7,02
<i>detrazione porta</i>	3	0,80	0,10	-0,24
Spogliatoio palestra		15,80	1,50	23,70
<i>detrazione porta</i>		0,90	0,10	-0,09
<i>detrazione porta</i>		0,80	0,10	-0,08
Spogliatoio palestra		4,68	1,50	7,02
<i>detrazione porta</i>	3	0,80	0,10	-0,24
Palestra		58,06	6,10	354,17
<i>detrazione porta</i>	2	1,80	2,10	-7,56
<i>detrazione finestra</i>	3	1,00	5,40	-16,20
<i>detrazione finestra</i>	3	1,20	5,40	-19,44
<i>detrazione porta</i>	3	0,90	2,10	-5,67
<i>detrazione porta</i>		1,50	2,10	-3,15
PIANO PRIMO				
Corridoio		71,90	3,50	251,65
<i>detrazione apertura vano scala</i>		2,10	3,50	-7,35
<i>detrazione porta</i>	6	1,20	2,10	-15,12
<i>detrazione porta</i>	3	0,90	2,10	-5,67
<i>detrazione porta</i>		1,50	2,10	-3,15
<i>detrazione porta</i>		1,80	2,10	-3,78

									2777,32	€ 7,88	€ 21.871,36
D. 10	A .01 .05 .0585	Assistenze murarie per prestazioni accessorie alle opere da verniciatore.									
		Pitturazioni interno					21871,36		21871,36		
									21871,36	6%	€ 1.312,28
D. 11	NP 5	Fornitura e posa di zoccolino flessibile in PVC, altezza 80 mm.									
		<i>PIANO TERRA</i>									
		Sala insegnanti - biblioteca			27,30				27,30		
		detrazione porta			1,80				-1,80		
		detrazione porta			0,80				-0,80		
		Bidelleria			12,65				12,65		
		detrazione porta			0,80				-0,80		
		Aula			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Aula			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Aula			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Aula			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Aula multifunzione			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Mensa			58,20				58,20		
		detrazione porta	3		1,50				-4,50		
		detrazione porta			1,80				-1,80		
		Pulizie			9,24				9,24		
		detrazione porta	4		0,80				-3,20		
		Deposito			11,12				11,12		
		detrazione porta			0,80				-0,80		
		detrazione porta			0,90				-0,90		
		Deposito			11,90				11,90		
		detrazione porta			1,50				-1,50		
		Palestra			58,06				58,06		
		detrazione porta	2		1,80				-3,60		
		detrazione porta	3		0,90				-2,70		
		detrazione porta			1,50				-1,50		
									293,57		
		<i>PIANO PRIMO</i>									
		Aula			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Aula			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Aula			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Aula			27,00				27,00		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
		Laboratori			38,40				38,40		
		detrazione porta			1,80				-1,80		
		Deposito			18,90				18,90		
		detrazione porta			1,50				-1,50		
		detrazione finestra			4,00				-4,00		

								179,00		
								472,57	€ 5,00	€ 2.362,85
D. 12	B .06 .04 .0290 b)	Fornitura e posa di zoccolino in legno duro da 80x10 mm								
		<i>PIANO TERRA</i>								
		Corridoio - ingresso		78,20				78,20		
		<i>detrazione porta</i>	3	1,80				-5,40		
		<i>detrazione porta</i>	5	1,20				-6,00		
		<i>detrazione porta</i>	4	0,90				-3,60		
		<i>detrazione porta</i>		0,80				-0,80		
		<i>detrazione portone ingresso</i>		3,40				-3,40		
								59,00		
		<i>PIANO PRIMO</i>								
		Corridoio		71,90				71,90		
		<i>detrazione apertura vano scala</i>		2,10						
		<i>detrazione porta</i>	6	1,20				-7,20		
		<i>detrazione porta</i>	3	0,90				-2,70		
		<i>detrazione porta</i>		1,50				-1,50		
		<i>detrazione porta</i>		1,80				-1,80		
		<i>detrazione porta</i>		1,20				-1,20		
								57,50		
								116,50	€ 11,56	€ 1.347,03
D. 13	B .06 .04 .0010 c)	Fornitura e posa di rivestimento interno, in piastrelle monocottura, posati con collante, compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati. piastrelle 20x20 cm tinta unica colorata.								
		<i>PIANO TERRA</i>								
		Servizi igienici		5,70	2,00			11,40		
		<i>detrazione porta</i>		0,80	2,00			-1,60		
		Servizi igienici		5,46	2,00			10,92		
		<i>detrazione porta</i>	3	0,80	2,00			-4,80		
		Servizi igienici		12,02	2,00			24,04		
		<i>detrazione porta</i>	4	1,20	2,00			-9,60		
		Servizi igienici	4	4,20	2,00			33,60		
		<i>detrazione porta</i>	4	1,20	2,00			-9,60		
		Servizi igienici		12,14	2,00			24,28		
		<i>detrazione finestra</i>		0,90	1,00			-0,90		
		Servizi igienici		12,02	2,00			24,04		
		<i>detrazione porta</i>	4	1,20	2,00			-9,60		
		Servizi igienici	4	4,20	2,00			33,60		
		<i>detrazione porta</i>	4	1,20	2,00			-9,60		
		Servizi igienici		12,14	2,00			24,28		
		<i>detrazione finestra</i>		0,90	1,00			-0,90		
		Corpo docente		10,50	2,00			21,00		
		<i>detrazione porta</i>		0,90	2,00			-1,80		
		<i>detrazione porta</i>	2	0,80	2,00			-3,20		
		Corpo docente		8,10	2,00			16,20		
		<i>detrazione porta</i>	2	0,80	2,00			-3,20		
		Corpo docente		6,40	2,00			12,80		
		<i>detrazione porta</i>		0,80	2,00			-1,60		
		Corpo docente		11,78	2,00			23,56		
		<i>detrazione porta</i>	2	0,80	2,00			-3,20		
		Corpo docente		7,60	2,00			15,20		
		<i>detrazione porta</i>		0,80	2,00			-1,60		
		Spogliatoio addetti cibi		7,15	2,00			14,30		
		<i>detrazione porta</i>		0,90	2,00			-1,80		
		<i>detrazione porta</i>		0,80	2,00			-1,60		
		Spogliatoio addetti cibi		8,00	2,00			16,00		
		<i>detrazione porta</i>		0,80	2,00			-1,60		
		Spogliatoio addetti cibi		7,20	2,00			14,40		
		<i>detrazione porta</i>		0,80	2,00			-1,60		
		Spogliatoio addetti cibi		9,60	2,00			19,20		

		Servizi igienici aule Corpo docenti		2 1					2 1		
									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		
									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		
									4	€ 2.625,00	€ 10.500,00

			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/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>								
			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/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 PRIMO</i>								
			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/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>								
			Aule	4					4		
			Aula multifunzione	1					1		
			<i>PIANO PRIMO</i>								
			Aule	5					5		

		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>									
		Finestre 3,60x1,80 / 2,70H	1	0,95	2,95			2,80			
			1	2,75	2,05			5,64			
		Finestre 3,60x1,80H	21	3,65	2,05			155,56			
		Finestre 3,00x1,80H	3	3,05	2,05			18,76			
		Finestre 0,80x1,20H	3	0,85	1,45			3,70			
		Finestre 0,90x1,80H	4	0,95	2,05			7,79			
		Finestre 1,00x1,80H	4	1,05	2,05			8,61			
		totale mq						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>									
		Finestre 3,60x1,80 / 2,70H	1	0,90	2,70			2,43			
			1	2,70	1,80			4,86			
		Finestre 3,60x1,80H	10	3,60	1,80			64,80			
		Finestre 3,60x1,00H	3	3,60	1,00			10,80			
		Finestre 1,00x5,40H	3	1,00	5,40			16,20			
		Finestre 1,20x5,40H	3	1,20	5,40			19,44			
		Finestre 3,00x1,80H	3	3,00	1,80			16,20			
		Finestre 2,00x2,00H	2	2,00	2,00			8,00			
		Finestre 0,90x1,50H	3	0,90	1,50			4,05			
		Finestre 0,80x1,20H	4	0,80	1,20			3,84			
		Finestre 0,90x1,80H	4	0,90	1,80			6,48			
		Finestre 1,00x1,80H	1	1,00	1,80			1,80			
		totale mq						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>									
	A .01 .05 .0380	Finestre 3,60x1,80 / 2,70H	1	1,00	1,35			1,35			
			1	2,80	1,35			3,78			
		Finestre 3,60x1,80H	10	3,70	1,35			49,95			
		Finestre 3,60x1,00H	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		
		totale	m					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>Vespai aereo 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. 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							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							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	23	5,00						115,00		
			24	2,50						60,00		
				3,20						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 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		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 a dedurre il volume della tubazione diam. 125mm</p> <p>rete acque nere e bianche a dedurre il volume della tubazione diam. 160 mm</p> <p>totale</p>	mc												
						0,40	0,40				15,36				
						0,080	3,14		0,0201		-1,93				
						0,40	0,40				8,64				
						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	€	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				

		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 provvisorie 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 videofonico 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 videofonico 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	