

AGGIORNAMENTI:

data	oggetto	dis.	contr.

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

NO TUTELATI A NORMA DI LEGGE

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

prot. <b>EDM</b>	n° <b>261</b>	progr. <b>57456</b>	data <b>13.02.2018</b>
------------------	---------------	---------------------	------------------------

I DIRITTI D'AUTORE SONO TUTELATI A NORMA DI LEGGE

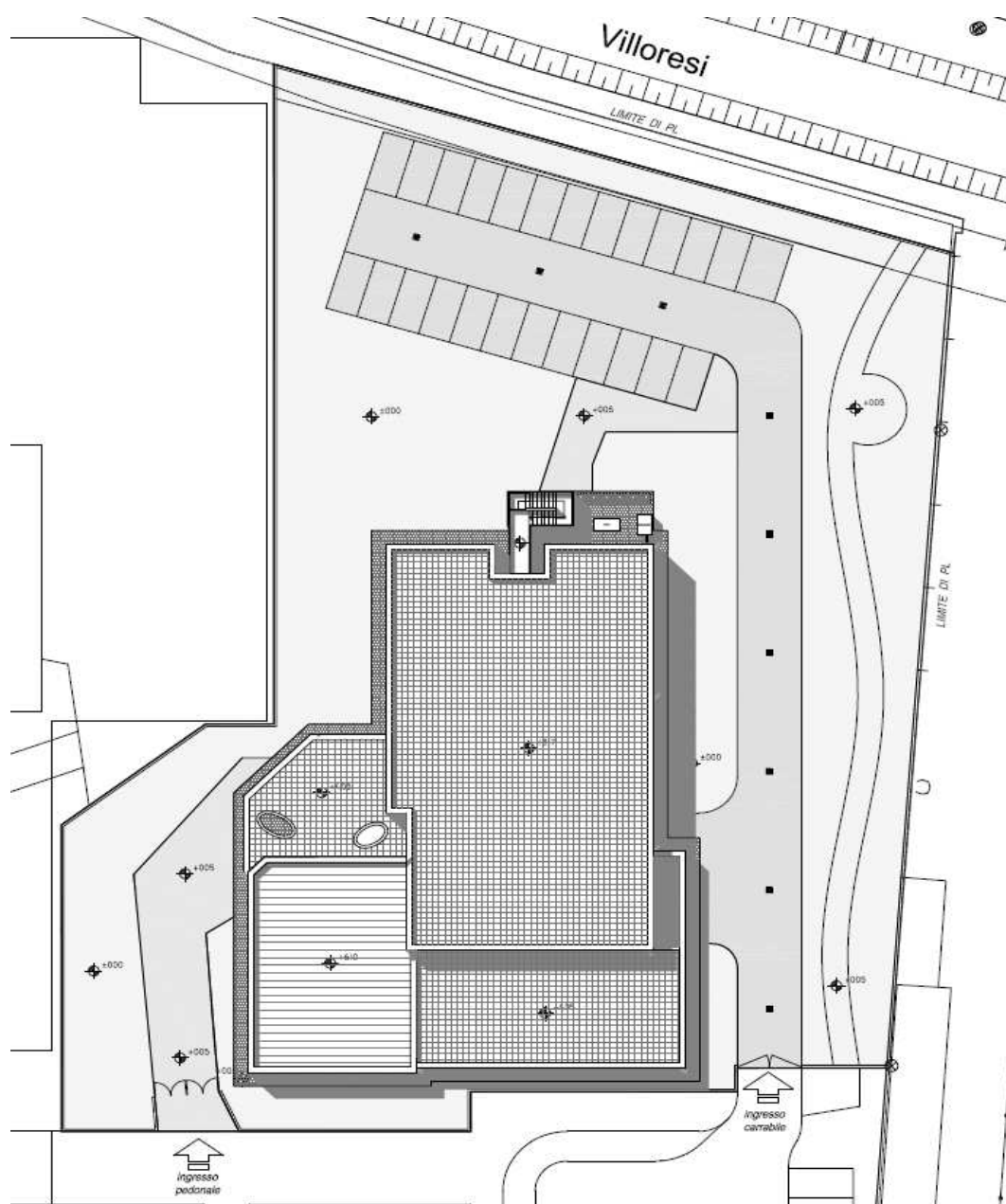
# COMPUTOMETRICO ESTIMATIVO

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	€	263.172,13
B)	OPERE IN C.A. : struttura portante	€	716.717,12
C)	PARTIZIONI ORIZZONTALI: vespaio aerato, solaio interpiano e copertura	€	627.393,01
D)	PARTIZIONI VERTICALI: pareti perimetrali e divisorie	€	407.167,80
E)	SERRAMENTISTICA: porte, finestre e porte-finestre	€	255.688,99
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	€	45.169,30
L)	IMPIANTISTICA: ascensore	€	38.269,84
M)	IMPIANTISTICA: impianto elettrico	€	400.557,46
N)	IMPIANTISTICA: impianto termotecnico	€	412.655,43
TOTALE		€	3.568.478,54

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

**NOTA #2:** *per le voci di computo E.1 - E.2 - E.3 - E.4 - E.5 - L.1, sono stati utilizzati i prezzi presenti nel listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzione del Comune di Milano - edizione 2018*



## 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												€ 263.172,13
A. 1	A .01 .04 .0080 b)	<b>Scavo generale</b> 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	<b>Reinterro</b> 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)	<b>Reinterro</b> 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	<b>Compattazione</b> con rullo a spessori variabili del materiale di riempimento.  totale	a corpo							1,00	€ 6.000,00	€ 6.032,00
A. 5	NP 2	<b>Prove</b> su piastra e relazioni geotecniche.  totale	a corpo							1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
A. 6	A .01 .04 .0065 b)	<b>Oneri di discarica</b> 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												€ 263.172,13

## 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 <sup>q</sup> ) - 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 <sup>q</sup> ) - 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)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per muro controterra,</b> 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)	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo per pilastri,</b> 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>  <b>DA PIANO FONDAMENTA A SOLAIO PIANO PRIMO</b>										
		pilastrì 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			
		pilastrì 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			
		pilastrì 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			
		pilastrì 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			
		pilastrì 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			
		pilastrì palestra	1,80	0,25	5,70				23,37			





			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		
		pilastr							
		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		
		pilastr							
		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		
		pilastr							
		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		
		pilastr							
		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		
		DA SOLAIO PIANO PRIMO							
		A SOLAIO COPERTURA							
		pilastr							
		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							
		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		
										107,56	€ 198,00	€ 21.295,89
				totale	mc							
B. 8	A. .01 .04 .0345 a)	<b>Casseforme per pareti in elevazione di vano scala, ascensore e parapetti copertura</b> 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 <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  <i>COPERTURA</i>  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)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per muri,</b> 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		
		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		
		DA SOLAIO PIANO PRIMO A SOLAIO COPERTURA								30,73		
		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		
		COPERTURA								26,27		
		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	<b>Casseforme per pianerottoli e rampe scale rettilinee in c.a.</b> , 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.										
		gradini - locale tecnico	19		1,20		0,19			4,33		
		rampe - locale tecnico	2		2,80	1,20				6,72		
		pianerottolo - locale tecnico			2,60	1,20				3,12		
		gradini - scala interna	25		1,80		0,16			7,20		
		rampe - scala interna	3		2,40	1,80				12,96		
		pianerottoli - scala interna	3		3,90	1,80				21,06		
		totale	mq							55,39	€ 50,20	€ 2.780,68
B. 11	A. .01 .04 .0210 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per scala in c.a.</b> , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC1 - S4										
		gradini - locale tecnico	19		1,20	0,30	0,19			1,28		
		rampe - locale tecnico	2		2,80	1,20	0,20			1,34		
		pianerottolo - locale tecnico			2,60	1,20	0,20			0,62		
		gradini - scala interna	25		1,80	0,30	0,16			1,08		
		rampe - scala interna	3		2,40	1,80	0,20			2,59		
		pianerottolo - scala interna	3		3,90	1,80	0,20			4,21		
		totale	mc							11,13	€ 198,00	€ 2.204,63



B. 15	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 <b>B450C</b> - Incidenza <b>100 Kg</b> ogni mc di cls.  platea di fondazione  <div>totale</div>	t				100	534,20		53420 <div>53420</div>	€ 1,23	€ 65.706,60
B. 16	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 <b>B450C</b> - Incidenza <b>200 Kg</b> ogni mc di cls.  pilastr muri solai  <div>totale</div>	t				200 200 200	107,56 85,70 513,85		21511 17141 102770 <div>141422</div>	€ 1,23	€ 173.948,45
TOTALE											€ 716.717,12	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE**

C) PARTIZIONI ORIZZONTALI: vespaio aerato, solaio interpiano e copertura											€ 627.393,01	
C. 1	A. .01 .04 .1225 b)	<p><b>Vespaio aerato</b> di piano terra costituito <b>con casseri modulari</b> 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 <b>rete elettrosaldata</b> diametro 6 con maglia 20x20cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo classe C20/25 per il riempimento dei casseri <b>e la realizzazione della soletta superiore di 10 cm</b>, livellata e tirata a frattazzo. Con <b>casseri di altezza 40 cm</b>.</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><b>Fornitura e posa in opera di pannello in poliuretano espanso (PUR)</b> con rivestimenti flessibili impermeabili ai gas, conducibilità termica dichiarata <math>\lambda_D=0,023</math> W/mK, conforme alla norma UNI EN 13165 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) di <b>spessore 6 cm</b></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><b>Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare</b> confezionato con 350 kg di cemento per m³ ed idonei additivi, valutato a m³ per spessore da 5 a 12 cm. <b>Spessore 13,5 cm</b>.</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> <p>Servizi igienici</p> <p>Aula multifunzione</p> <p>Spogliatoio corpo docenti</p>						200,00	200,00	200,00		
								9,97	9,97	9,97		
								5,24	5,24	5,24		
								4,10	4,10	4,10		
								40,60	40,60	40,60		
								45,00	45,00	45,00		
								45,00	45,00	45,00		
								45,00	45,00	45,00		
								45,00	45,00	45,00		
								21,84	21,84	21,84		
								21,84	21,84	21,84		
								45,00	45,00	45,00		
								23,46	23,46	23,46		

		Spogliatoio addetti cibi				15,84		15,84		
		Locale scaldavivande	-			38,95		38,95		
		porzionamento cibi	-							
		preparazione piatti				11,10		11,10		
		Dispensa				161,42		161,42		
		Mensa				10,23		10,23		
		Spazi per l'igiene				10,23		10,23		
		Spazi per l'igiene				208,00		208,00		
		Palestra				7,32		7,32		
		Deposito				7,00		7,00		
		Servizi igienici				31,36		31,36		
		Spogliatoio - servizi igienici				6,32		6,32		
		Deposito								
		totale	mq					1059,82	€ 16,07	€ 17.026,01
C. 4	A. .01 .04 .1280	<b>Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare</b> confezionato con 350 kg di cemento per m³ ed idonei additivi, valutato a m³ per spessore da 5 a 12 cm. <b>Spessore 9,5 cm.</b>								
		<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	<b>Fornitura e posa in opera di isolante acustico anti-calpestio</b> , 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				11,10		11,10		
		Dispensa				161,42		161,42		
		Mensa				10,23		10,23		
		Spazi per l'igiene				10,23		10,23		
		Spazi per l'igiene				208,00		208,00		
		Palestra				7,32		7,32		
		Deposito				7,00		7,00		
		Servizi igienici				31,36		31,36		
		Spogliatoio - servizi igienici								



		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)	<b>Formazione di sottofondo di pavimento in ceramica</b> con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio <b>spessore 7 cm.</b>									
	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)	<b>Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle in gres porcellanato smaltato, non lappato,</b> 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		

		PIANO PRIMO							397,09		
		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)	<b>Assistenze murarie per la posa in opera di pavimenti monocottura.</b>									
		Pavimentazioni ceramiche									
		totale	mq			594,23			594,23	€ 11,10	€ 6.595,95
C. 9	A .01 .04 .1250 c)	<b>Formazione di sottofondo di pavimento in gomma</b> con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio <b>spessore 7 cm.</b>									
	A .01 .04 .1255	PIANO TERRA									
		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		
		PIANO PRIMO									
		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)	<b>Fornitura e posa di pavimentazione in gomma,</b> compresa la preparazione del piano di posa con non più di due mani di livellina ed incollaggio adeguato. Spessore 3 mm.									
		PIANO TERRA									
		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		

[illegible]

	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 Bidelleria Servizi igienici - ripostiglio Ripostiglio pulizie Sala insegnanti e biblioteca Aula Aula Aula Aula Servizi igienici Servizi igienici Aula multifunzione Spogliatoio corpo docenti Spogliatoio addetti cibi Locale scaldavivande - porzionamento cibi - preparazione piatti Dispensa Mensa Spazi per l'igiene Spazi per l'igiene Palestra Deposito Servizi igienici Spogliatoio - servizi igienici Deposito  PIANO PRIMO  Corridoio Aula Aula Aula Aula Servizi igienici Servizi igienici Aula Spogliatoio corpo docenti Aula Laboratorio Deposito						200,00 9,97 5,24 4,10 40,60 45,00 45,00 45,00 45,00 21,84 21,84 45,00 23,46 15,84 38,95  11,10 161,42 10,23 10,23 208,00 7,32 7,00 31,36 6,32  130,00 45,00 45,00 45,00 45,00 21,84 21,84 45,00 23,46 55,12 76,00 20,00	200,00 9,97 5,24 4,10 40,60 45,00 45,00 45,00 21,84 21,84 45,00 23,46 15,84 38,95  11,10 161,42 10,23 10,23 208,00 7,32 7,00 31,36 6,32  1059,82  130,00 45,00 45,00 45,00 45,00 21,84 21,84 45,00 23,46 55,12 76,00 20,00			
		totale	mq						573,26			
									1633,08	€	40,63	€ 66.343,88

C. 15	A .01 .05 .0113	<b>Assistenze murarie</b> per realizzazione di <b>controsoffittatura</b> in pannelli di fibra minerale o lana di roccia.									
			totale	mq				1633,08	1633,08	€ 13,80	€ 22.536,50
C. 16	A .01 .04 .0305	<b>Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo leggero</b> confezionato con polistirolo espanso avente massa volumetrica (Kg/mc)= 600 e 300 Kg di cemento R 32,5 nonché sabbia nella quantità di 0,025 mc. Spessore 9 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						102,30	102,30		
			totale	mq					950,92	€ 16,65	€ 15.832,82
C. 17	B .03 .04 .0040 b)	<b>Fornitura e posa di strato di diffusore del vapore</b> , costituito da membrana plastomerica (BPP), forata, del peso 800-1000 g/mq, armata con velo di vetro.									
		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						102,30	102,30		
			totale	mq					950,92	€ 9,25	€ 8.796,01
C. 18	A .01 .05 .145 e)	<b>Assistenze murarie per l'esecuzione di strato diffusione vapore</b> 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)	<b>Fornitura e posa di manto impermeabile costituito da due membrane elastomeriche (BPE)</b> , 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	€ 43.785,56
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	€ 66.781,06
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)	<b>Fornitura e posa di piccola orditura in terzere o arcarecci</b> , 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  totale mq						200,00	200,00	200,00	€ 45,00	€ 9.000,00
C. 26	A .01 .04 .1130 b)	<b>Formazione di assito</b> con tavole di abete battentate e con una superficie piallata, spessore finito 20 mm, compresa chiodatura.  Copertura palestra  totale mq						200,00	200,00	200,00	€ 24,30	€ 4.860,00
C. 27	A .04 .04 .0035 a)	<b>Copertura in pannelli sandwich da copertura</b> , 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: λd 0,022 W/mK  Copertura palestra  totale mq						200,00	200,00	200,00	€ 56,20	€ 11.240,00
C. 28	NP 21	<b>Assistenza muraria alla posa in opera della copertura in legno</b>  Orditura primaria Orditura secondaria Assito Pannelli sandwich  totale %							€ 24.000,00 € 9.000,00 € 4.860,00 € 11.240,00	€ 49.100,00	15%	€ 7.365,00
TOTALE											€ 627.393,00	

## 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	
					Lungh.	Largh.	Altezza - Peso	Sup.	Vol.	Totale	Prezzo unitario	Totale
					[m]	[m]	[m] - [Kg]	[mq]	[mc]		[€]	[€]
D) PARTIZIONI VERTICALI: pareti perimetrali e divisorie												€ 407.167,80
D. 1	A. .01 .04 .0495 a)	<p><b>Muratura portante in elevazione</b> di spessore pari a 30 cm. In laterizio tipo Poroton P800. Compresi i ponteggi esterni ed interni, eseguita con malta di cemento o bastarda.</p> <p><b>PIANO TERRA</b></p> <p>Parete Nord</p> <p>detrazione porta</p> <p>Parete Nord - palestra</p> <p>Parete Ovest</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione portone ingresso</p> <p>Parete Ovest - palestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione porte</p> <p>detrazione porte</p> <p>Parete Sud - palestra</p> <p>Parete Sud</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>Parete Est</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione porta</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p><b>PIANO PRIMO</b></p> <p>Parete Nord</p> <p>detrazione porta</p> <p>Parete Ovest</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>Parete Sud</p> <p>detrazione finestra</p> <p>Parete Est</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p> <p>detrazione finestra</p>										
				2	20,80		4,30			89,44		
					2,50		4,30			21,50		
					1,20		2,10			-2,52		
					12,60		0,90			11,34		
				2	34,00		4,30			146,20		
					3,60		1,80			-12,96		
					0,90		1,80			-1,62		
					1,00		1,80			-1,80		
					3,00		1,80			-5,40		
					3,40		2,50			-8,50		
					18,20		6,83			124,31		
					1,50		6,83			10,25		
					4,16		6,83			28,41		
				6	1,00		5,40			-32,40		
				2	1,25		2,10			-5,25		
					1,80		2,10			-3,78		
					12,60		6,83			86,06		
					21,40		4,30			92,02		
				2	2,00		2,00			-8,00		
				3	0,90		1,50			-4,05		
					44,20		4,30			190,06		
					2,50		4,30			10,75		
				2	3,60		1,00			-7,20		
					1,20		2,10			-2,52		
				2	0,80		1,20			-1,92		
					0,90		1,80			-1,62		
				3	3,60		1,80			-19,44		
										691,35		
					20,80		3,70			76,96		
				2	2,50		3,70			18,50		
					1,20		2,10			-2,52		
					34,25		3,70			126,73		
					1,55		3,70			5,74		
				3	3,60		1,80			-19,44		
					0,90		1,80			-1,62		
				2	20,80		3,70			76,96		
					3,00		1,80			-10,80		
					34,25		3,70			126,73		
					0,90		2,70			-2,43		
					2,70		1,80			-4,86		
				2	0,80		1,20			-1,92		
				3	3,60		1,80			-19,44		
					0,90		1,80			-1,62		
										366,96		
										1058,31	€ 65,90	€ 69.742,42



[illegible]

		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	<b>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto (vedi descrizione voce D.2) come zoccolatura perimetrale in pannelli XPS</b> ad alta resistenza alla compressione, acelle chiuse, espanso con CO2, resistenza alla compressione 10% deformazione massima 500 Kpa, reazione 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	€ 116,70	€ 7.200,86
D. 4	B .13 .04 .0315	<b>Finitura mediante applicazione a spatola di uno strato di rivestimento plastico</b> 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 ...								
		totale mq				1223,46		1223,46	€ 13,90	€ 17.006,12
D. 5	A .01 .05 .0585	<b>Assistenze murarie per prestazioni accessorie alle opere da verniciatore.</b>								
		Pitturazioni esterno				17006,12		17006,12		
		totale %						17006,12	6%	€ 1.020,37



		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		1,80	2,10	-3,78		
		Aula / laboratori		5,25	3,70	19,43		
						433,81		
						1429,90	€ 32,40	€ 46.328,89
D. 7	A. .01 .04 .0670 a)	<b>Formazione di intonaco completo a civile</b> (rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura 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)							

<b>PIANO TERRA</b>							
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	
<b>Bidelleria</b>		12,65	3,50			44,28	
detrazione porta		0,80	2,10			-1,68	
detrazione finestra		1,00	1,80			-1,80	
<b>Servizi igienici</b>		5,70	1,50			8,55	
detrazione porta		0,80	0,10			-0,08	
<b>Servizi igienici</b>		5,46	1,50			8,19	
detrazione porta	3	0,80	0,10			-0,24	
<b>Ripostiglio</b>		4,80	3,50			16,80	
detrazione porta		0,80	2,10			-1,68	
<b>Corridoio - ingresso</b>		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	
<b>Aula</b>		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	
<b>Aula</b>		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	
<b>Servizi igienici</b>		12,02	1,50			18,03	
detrazione porta	4	1,20	0,10			-0,48	
<b>Servizi igienici</b>	4	4,20	1,50			25,20	
detrazione porta	4	1,20	0,10			-0,48	
<b>Servizi igienici</b>		12,14	1,50			18,21	
detrazione finestra		0,90	0,80			-0,72	
<b>Aula</b>		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	
<b>Aula</b>		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	
<b>Servizi igienici</b>		12,02	1,50			18,03	
detrazione porta	4	1,20	0,10			-0,48	
<b>Servizi igienici</b>	4	4,20	1,50			25,20	
detrazione porta	4	1,20	0,10			-0,48	
<b>Servizi igienici</b>		12,14	1,50			18,21	
detrazione finestra		0,90	0,80			-0,72	
<b>Aula multifunzione</b>		27,00	3,50			94,50	
detrazione porta		1,20	2,10			-2,52	
detrazione finestra		4,00	1,80			-7,20	
<b>Corpo docente</b>		10,50	1,50			15,75	
detrazione porta		0,90	0,10			-0,09	
detrazione porta	2	0,80	0,10			-0,16	
<b>Corpo docente</b>		8,10	1,50			12,15	
detrazione porta	2	0,80	0,10			-0,16	
<b>Corpo docente</b>		6,40	1,50			9,60	
detrazione porta		0,80	0,10			-0,08	
detrazione finestra		0,80	1,20			-0,96	
<b>Corpo docente</b>		11,78	1,50			17,67	
detrazione porta	2	0,80	0,10			-0,16	
<b>Corpo docente</b>		7,60	1,50			11,40	
detrazione porta		0,80	0,10			-0,08	
detrazione finestra		0,80	1,20			-0,96	
<b>Spogliatoio addetti cibi</b>		7,15	1,50			10,73	
detrazione porta		0,90	0,10			-0,09	
detrazione porta		0,80	0,10			-0,08	
<b>Spogliatoio addetti cibi</b>		8,00	1,50			12,00	
detrazione porta		0,80	0,10			-0,08	
<b>Spogliatoio addetti cibi</b>		7,20	1,50			10,80	
detrazione porta		0,80	0,10			-0,08	
<b>Spogliatoio addetti cibi</b>		9,60	1,50			14,40	
detrazione porta	2	0,80	0,10			-0,16	
<b>Dispensa</b>		13,34	1,50			20,01	
detrazione porta		0,90	0,10			-0,09	
<b>Spazi per l'igiene</b>		10,80	1,50			16,20	
detrazione porta		1,50	0,10			-0,15	
<b>Spazi per l'igiene</b>	2	4,87	1,50			14,61	



		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	2	11,78	1,50	17,67			
		detrazione porta		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 <b>applicazione di uno strato di isolante inibente</b> , 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)	<b>Pitturazione</b> a due riprese (in tinte da definire), <b>con pittura emulsionata idropittura a base di resina acrilica</b> , su superfici interne intonacate a civile.							
		totale mq				2777,32	2777,32	€ 7,88	€ 21.871,36
D. 10	A .01 .05 .0585	<b>Assistenze murarie per prestazioni accessorie alle opere da verniciatore.</b>  Pitturazioni interno							
		totale %				21871,36	21871,36	6%	€ 1.312,28
D. 11	B .06 .04 .0291	<b>Fornitura e posa di zoccolino in PVC espanso rigido</b> , altezza 80 mm.  PIANO TERRA  Sala insegnanti - biblioteca detrazione porta detrazione porta  Bidelleria detrazione porta  Aula detrazione porta  Aula detrazione porta							
				27,30		27,30			
				1,80		-1,80			
				0,80		-0,80			
				12,65		12,65			
				0,80		-0,80			
				27,00		27,00			
				1,20		-1,20			
				27,00		27,00			
				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		
		PIANO PRIMO									
		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			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	€ 8,75	€ 4.134,99
		totale m									
D. 12	B .06 .04 .0290 b)	<b>Fornitura e posa di zoccolino in legno duro da 80x10 mm</b>									
		PIANO TERRA									
		Corridoio - ingresso			78,20				78,20		
		detrazione porta	3		1,80				-5,40		
		detrazione porta	5		1,20				-6,00		
		detrazione porta	4		0,90				-3,60		
		detrazione porta			0,80				-0,80		
		detrazione portone ingresso			3,40				-3,40		
									59,00		
		PIANO PRIMO									
		Corridoio			71,90				71,90		
		detrazione apertura vano scala			2,10						
		detrazione porta	6		1,20				-7,20		
		detrazione porta	3		0,90				-2,70		
		detrazione porta			1,50				-1,50		
		detrazione porta			1,80				-1,80		
		detrazione porta			1,20				-1,20		
									57,50		
		totale mq							116,50	€ 11,56	€ 1.347,03





		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.						
					654,98	654,98		
		totale mq				654,98	€ 11,10	€ 7.270,28
TOTALE								€ 407.167,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI SCUOLA ELEMENTARE**

E) SERRAMENTISTICA: porte, finestre e porte-finestre										€ 255.688,99
E. 1	1C.22.250.0070	<p><b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>1 anta dimensioni 80x210cm.</b></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>totale cad</p> <p>misurazioni <i>al filo esterno del falso telaio</i> mq</p> <p>totale mq porte mq</p>	1 1 3  8 4 3 4 3 3 4	8 4	46 2,20 101,20	€ 282,69	€ 28.607,98			
E. 2	1C.22.250.0070	<p><b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>1 anta, dimensioni 0,90 x 2,10 H.</b></p> <p><i>PIANO TERRA</i></p> <p>Locale scaldavivande - dispensa Corpo docenti Servizi igienici aule</p>	1 1 2							

		Spogliatoio addetti cibi Deposito palestra Spogliatoi palestra	1 1 2					1 1 2		
		PIANO PRIMO								
		Servizi igienici aule Corpo docenti	2 1					2 1		
		totale cad						11		
		misurazioni al filo esterno del falso telaio	mq		1,10	2,20		2,42		
		totale mq porte	mq					26,62	€ 282,69	€ 7.525,14
E. 3	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>2 ante, dimensioni 90+30 x 2,10 H.</b>								
		PIANO TERRA								
		aule aula multifunzione	4 1					4 1		
		PIANO PRIMO								
		aule	6					6		
		totale cad						11		
		misurazioni al filo esterno del falso telaio	mq		1,40	2,20		3,08		
		totale mq porte	mq					33,88	€ 282,69	€ 9.577,45
E. 4	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>2 ante, dimensioni 90+90 x 2,10 H.</b>								
		PIANO TERRA								
		sala insegnanti - biblioteca palestra mensa	1 1 1					1 1 1		
		PIANO PRIMO								
		laboratori	1					1		





			Finestre 0,90x1,80H		4					4		
			Finestre 1,00x1,80H		1					1		
			totale	cad						38	€ 360,00	€ 13.680,00
E. 10	B .10 .04 .0021 b5)		<b>Fornitura di porta-finestra in alluminio verniciato (dimensioni totali 3,40x2,70H). 4 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> K; 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. 11	B .10 .04 .0021 b6)		<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 2,70x1,80 + 0,90x2,70). 3 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> K; 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. 12	B .10 .04 .0021 b6)		<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,60x1,80H). 3 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> K; 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. 13	B .10 .04 .0021 b6)	<p><b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,60x1,00H). 4 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m<sup>2</sup>K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale scaldavivande... Mensa</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Deposito</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	cad	1 1  1					1 1  1	3	€ 1.453,80	€ 4.361,41
E. 14	B .10 .04 .0021 b1)	<p><b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,00x5,40H). 1 ante battente.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m<sup>2</sup>K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Palestra</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	cad	3					3	3	€ 2.205,69	€ 6.617,06
E. 15	B .10 .04 .0021 b1)	<p><b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,20x5,40H). 1 ante battente.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m<sup>2</sup>K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Palestra</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	cad	3					3	3	€ 2.686,82	€ 8.060,47
E. 16	B .10 .04 .0021 b3)	<p><b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,00x1,80H). 2 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m<sup>2</sup>K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db</p> <p>PIANO TERRA</p>										



			Sala insegnanti - biblioteca	1					1		
			PIANO PRIMO								
			Laboratori	2					2		
			totale	cad					3	€ 2.255,71	€ 6.767,12
E. 17	B .10 .04 .0021 b1)		<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 2,00x2,00H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> 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. 18	B .10 .04 .0021 b1)		<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,90x1,50H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> 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. 19	B .10 .04 .0021 b1)		<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,80x1,20H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> 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

[illegible]

E. 23	NP 12	<b>Fornitura e posa di sistema di oscuramento a veneziana</b> 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.									
		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			157,13		
		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		
		<b>totale</b> mq							204,43	€ 390,00	€ 79.726,73
E. 24	A .01 .05 .0395 c)	<b>Assistenze alla posa in opera di serramenti in alluminio.</b>									
		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		
		<b>totale</b> mq							158,90	€ 16,60	€ 2.637,74
E. 25	B .05 .04 .0110	<b>Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio preverniciato</b> spessore 10/10 mm. <b>Comprese assistenze murarie.</b>									
		<i>peso 1,35 Kg/m</i>									
	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. 26	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		25	1,80			45,00			
		totale	m					45,00	€ 37,90	€ 1.705,50	
TOTALE										€ 255.688,99	

## 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
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)	Pilastr 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	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]		[€]	[€]

<b>H) AREE ESTERNE: aree verdi e recinzione, fognatura esterna, percorsi pavimentati e parcheggio</b>											<b>€ 339.018,71</b>	
H. 1	A .01 .04 .0105 b)	<b>Scavo parziale di fondazione e percorsi esterni</b> , eseguito a macchina, eseguito a cielo aperto fino a 1,50m di profondità.  Percorsi esterni Recinzione perimetrale Parcheggio interno e strada carrabile  totale	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)	<b>Pavimentazione in masselli autobloccanti</b> 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. <b>Spessore 6 cm, naturali.</b>  Percorsi esterni  totale	mq					365,00		365,00  365,00	€ 24,50	€ 8.942,50
H. 3	A. .01 .04 .1225 b)	<b>Vespaio aerato</b> di piano terra costituito con <b>casseri modulari</b> 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 <b>rete elettrosaldata</b> diametro 6 con maglia 20x20cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo classe C20/25 per il riempimento dei casseri <b>e la realizzazione della soletta superiore di 10 cm</b> , livellata e tirata a frattazzo. Con <b>casseri di altezza 80 cm.</b>  Camminamento perimetrale  totale	mq					160,00		160,00  160,00	€ 112,08	€ 17.932,80

H. 4	A. .01 .04 .1225 b)	<b>Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP),</b> applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa <b>con imprimitura</b> 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  <b>Camminamento perimetrale</b> <b>Locale tecnico - muri controterra</b> <b>Locale tecnico - copertura</b>			150,00 18,00	2,40 3,50		28,00	360,00 63,00  28,00 451,00	€ 32,20	€ 14.522,20
H. 5	A. .01 .04 .1250 a)	<b>Formazione di sottofondo di pavimento</b> con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio spessore 4 cm.  <b>Camminamento perimetrale</b>					225,00		225,00	€ 14,70	€ 3.307,50
H. 6	B. .06 .03 .0070 a)  B. .06 .03 .0230 a)	<b>Fornitura e posa di pavimento</b> in piastrelle di cemento e graniglia.  <b>Camminamento perimetrale</b>					225,00		225,00	€ 70,25	€ 15.806,25
H. 7	A. .01 .04 .0155 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone),</b> 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  <b>Recinzione perimetrale</b>		278,00	1,00	0,10			27,80	€ 133,00	€ 3.697,40
H. 8	A. .01 .04 .0210 a)	<b>Formazione di muro H=50 cm in calcestruzzo durevole C25/30 - esposizione XC1 - consistenza S4, come base della recinzione.</b> Spessore 20 cm.  <b>Recinzione perimetrale</b> <b>Recinzione perimetrale</b>		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	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato</b> , secondo norme UNI EN 13670, compreso sfrido e legature barre ad aderenza migliorata qualità <b>B450C</b> - Incidenza <b>40 Kg</b> ogni mc di cls.  <i>Recinzione perimetrale</i>  totale	t			40	72,28	2891,20 2891,20	€ 1,17	€ 3.382,70
H. 10	A .01 .04 .0340 a)	<b>Fornitura e posa di casseforme per getti di calcestruzzo</b> , compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m.  <i>Recinzione perimetrale</i> <i>Recinzione perimetrale</i>  totale	t	2 2	278,00 278,00	0,20 0,50		111,20 278,00 389,20	€ 38,10	€ 14.828,52
H. 11	A .01 .04 .0125	<b>Reinterro</b> 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.  <i>Recinzione perimetrale</i>  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)	<b>Realizzazione di recinzione in acciaio</b> , 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) <i>Recinzione perimetrale</i>  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)	<b>Cancelli in acciaio</b> 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. <b>2 ante battenti</b> . Compresa zincatura a caldo.  (considerati 25 Kg/mq di recinzione) <i>ingresso pedonale</i> <i>ingresso carrabile</i>  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. 14	A .01 .05 .0535	<b>Assistenze alla posa in opera di recinzione in acciaio.</b>			278,00	1,70		472,60		

			totale	mq						472,60	€ 41,20	€ 19.471,12
H. 15	A .01 .05 .0530	<b>Assistenze alla posa in opera di cancelli in acciaio.</b>  ingresso pedonale ingresso carrabile		2	2,40 5,00	2,00 2,00				9,60 10,00		
		totale	mq							19,60	€ 63,80	€ 1.250,48
H. 16	B .08 .04 .0095 c)	<b>Formazione di siepi, prunus laurus cerasus (h.80 - 100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro.</b>  Recinzione perimetrale			278,00					278,00		
		totale	m							278,00	€ 33,75	€ 9.382,50
H. 17	A .01 .04 .0080 b)	<b>Scavo di sbancamento nelle aree interessate dal verde,</b> compresa la regolarizzazione del fondo di scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 20 Km. di distanza, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, per un'altezza di 40 cm.  Prato					0,40	1375,00		550,00		
		totale	mc							550,00	€ 18,90	€ 10.395,00
H. 18	B .08 .04 .0005 b)	<b>Stesa e modellazione terra di coltivo,</b> compresa la fornitura della terra.  Prato					0,40	1375,00		550,00		
		totale	mc							550,00	€ 43,75	€ 24.062,50
H. 19	B .08 .04 .0110  B .08 .04 .0105	<b>Formazione di prato</b> comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura.  Prato						1375,00		1375,00		
		totale	mq							1375,00	€ 5,75	€ 7.906,25
H. 20	B .08 .04 .0235	<b>Installazione di impianti per l'irrigazione automatica,</b> con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc.)  Prato					0,40	1375,00		550,00		
		totale	mc							550,00	€ 14,00	€ 7.700,00

H. 21	B .07 .04 .0300 a)	<p><b>Scavo per apertura di cassonetti stradali</b> 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.</p> <p>strada carrabile e parcheggio interno</p> <p>totale</p>	mc			0,50	855,00	427,50	427,50	€ 8,25	€ 3.526,88
H. 22	B .07 .04 .0265	<p><b>Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato</b> di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera.</p> <p>strada carrabile e parcheggio interno</p> <p>totale</p>	mc			0,30	855,00	256,50	256,50	€ 36,60	€ 9.387,90
H. 23	B .07 .04 .0120	<p><b>Livellamento a giuste quote</b>, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa.</p> <p>strada carrabile e parcheggio interno</p> <p>totale</p>	mc				855,00	855,00	855,00	€ 6,15	€ 5.258,25
H. 24	B .07 .04 .0295 a)	<p><b>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base)</b> 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. <b>Spessore 8 cm.</b></p> <p>strada carrabile e parcheggio interno</p> <p>totale</p>	mq				855,00	855,00	855,00	€ 14,60	€ 12.483,00

H. 25	B .07 .04 .0300 a)	<p><b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso</b> 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.<b>Spessore 3 cm</b> con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm.</p> <p>strada carrabile e parcheggio interno</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	mq					855,00	855,00	€ 10,80	€ 9.234,00	
H. 26	B .07 .04 .0540 a)	<p><b>Formazione di strisce per delimitazione spazi di sosta</b>, continue , rettilinee, con vernice bianca.</p> <p>parcheggio interno</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	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												€ 45.169,30
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>caditoie</p> <p>pozzetti ispezione strada e parcheggi</p> <p>pozzetti ingresso pozzi a tenuta</p> <p>pozzetti ingresso pozzi perdenti</p> <p>totale</p>	mc		145,00 5,00	1,00 1,00	1,00 1,00			145,00 5,00		
				11 9 3		1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00			11,00 9,00 3,00		
				1		1,00	1,00			1,00		
				1		1,00	1,00			1,00		
										175,00	€ 8,85	€ 1.548,75
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		96,00 96,00	0,40 0,080	0,40 3,14	0,0201		15,36 -1,93		
					54,00 54,00	0,40 0,060	0,40 3,14	0,0113		8,64 -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	B .01 .04 .1410 d)	<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 160 mm.</p> <p>rete acque bianche</p> <p>totale</p>	m		91,00					91,00		
										91,00	€ 27,50	€ 2.502,50



I. 5	B .01 .04 .1410 d)	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido</b> 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. <b>Diametro esterno 160 mm.</b>  rete acque nere  totale	m	5,00					5,00	5,00	€ 27,50	€ 137,50
I. 6	A .01 .04 .1415	<b>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in materia plastica</b> - coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo.  rete acque bianche  c) curva aperta e chiusa, manicotto = 0,80  f) braga semplice normale o con riduzione = 1,40  totale	m	7 0,80 11 1,40					5,60 15,40	21,00	€ 24,00	€ 504,00
I. 7	A .01 .04 .1419 b)	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato</b> monoblocco completo di chiusino in cemento pedonale per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: <b>misure interne 25x25 cm h 26 cm.</b>  pluviali  totale	cad	11					11	11	€ 103,00	€ 1.133,00
I. 8	A .01 .04 .1420 a)	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato</b> , escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 40x40x40 cm, sifone incorporato; completo di chiusino in cemento armato, leggero - 60 kg.  ingresso pozzi a tenuta  totale	cad	1					1	1	€ 160,00	€ 160,00
I. 9	A .01 .04 .1420 a)	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato</b> , escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 40x40x40 cm, sifone incorporato; completo di chiusino in cemento armato, leggero - 60 kg.  ingresso perdenti  totale	cad	1					1	1	€ 160,00	€ 160,00
I. 10	B .07 .04 .0060 a)	<b>Reinterro</b> di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo.  volume di scavo detrazione volume rinfilanci e tubazioni						175,00 24,00	175,00 -24,00			

		detrazione ispezione	volume pozzetti	11	0,30	0,30	0,25				-0,25		
--	--	-------------------------	--------------------	----	------	------	------	--	--	--	-------	--	--



		detrazione volume pozzetti ispezione		2	0,50	0,50	0,40			-0,20		
			totale	mc						150,55	€ 1,80	€ 270,99
I. 11	A .01 .04 .1456 .1421 c3	<b>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente</b> , costituito da 6 anelli prefabbricati in cemento, compreso scavo, sottofondo e rinfianco, 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		3						3		
		totale	cad							3	€ 2.200,00	€ 6.600,00
I. 12	A .01 .04 .1456 .1421 c3	<b>Fornitura e posa in opera di pozzo a tenuta per irrigazioni giardini e piazzali</b> (secondo art. 136 Regolamento Edilizio Comune di Brugherio), costituito da 6 anelli prefabbricati in cemento, compreso scavo, sottofondo e rinfianco, 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		6						6		
		totale	cad							6	€ 2.200,00	€ 13.200,00
H. 13	B .07 .04 .0045 b)	<b>Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari</b> , 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

[illegible]

			detrazione tubazione in PVC - De 250 mm			90,00			0,05		-4,42			
			totale	m							18,08	€	8,85	€ 160,05
H. 18	A .01 .04 .0125		<b>Reinterro</b> 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 pozzetti monoblocco		3	0,60	0,60	0,06		-0,06	-0,06			
			totale	mc							143,85	€	11,00	€ 1.582,36
I. 19	A .01 .04 .1450 .1455 .1425		<b>Fornitura e posa in opera di fossa di prima pioggia e desoleatore</b> 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.											
			rete smaltimento acque meteoriche parcheggi		1						1			
			totale	cad							1	€	4.080,00	€ 4.080,00
												<b>TOTALE</b>	€	<b>45.169,36</b>

## 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												€	38.269,84
L. 1	1E.14.010.0050	<p><b>Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale</b> con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 2 fermate, corsa utile 7,5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato;</p> <p>cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille,</p> <p>luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, 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.</p>											
		totale a corpo								1	€ 35.713,55	€ 35.713,55	
		Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico.								4	€ 1.503,74	-€ 6.014,96	
												€ 29.698,59	



## 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												€ 400.557,46
M. 1	NP 15	<b>Formazione di impianto elettrico</b> , 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 diffusione sonora Impianto fotovoltaico  totale	a corpo						€ 34.347,22 € 29.282,75 € 89.312,59 € 31.510,11  € 43.483,35 € 3.221,49 € 1.627,25  € 16.930,66 € 63.819,94  € 313.535,36		€ 313.535,36	
M. 2	A .01 .05 .0605 a)	<b>Assistenze murarie all'impianto elettrico</b> , 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	<b>Quota contatore (contributo ENEL)</b>  totale	a corpo						€ 24.500,00 € 24.500,00		€ 24.500,00	
M. 4	NP 18	<b>Corrispettivo per predisposizione rete TELECOM</b>  totale	a corpo						€ 500,00 € 500,00		€ 500,00	
TOTALE											€ 400.557,46	

## 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	<p><b>Formazione di impianto termotecnico</b><i>(come descrizione in preventivo)</i> costituito da:</p> <p>Caldaia esterna con pompa di calore e centrale idrica</p> <p>Impianto di riscaldamento a pavimento radiante</p> <p>Impianto idrico-sanitario</p> <p>Impianto di ventilazione meccanica controllata</p> <p>Impianto di raffrescamento</p> <p>Impianti sanitari e rubinetteria</p> <p>Impianto gas metano</p> <p>Impianto antincendio</p> <p>Reti di scarico acque nere interne</p> <p>Reti di scarico acque nere esterne</p> <p>Gruppo di pompaggio</p> <p>Collaudi</p> <p style="text-align: right;">totale</p>	a corpo							€ 94.544,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

## 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]		[€]	[€]
ANALISI DEI PREZZI non riscontrati a bollettino												
A. 1	NP 1	Compattazione con rullo a spessori variabili del materiale di riempimento.										
		Giorni lavorativi quantificate per l'esecuzione del lavoro								10		
		Ore lavorative quantificate per l'esecuzione del lavoro (8 ore/giorno)								80		
	B. 07. 02. 0010 b)	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra: da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto										
		totale	€/ora							80	€ 75,40 € 6.032,00	
A. 5	NP 2	Prove su piastra e relazioni geotecniche.									Importo totale a preventivo	
C. 21	NP 3	Fornitura e posa di pannello in schiuma polyiso con velo vetro bitumato Stiferite Class B; spessore 15 cm.										
	B .03 .03 .0170 b)	Polyiso espanso (PIR), densità 33-35 kg/m³, in pannelli rivestito su entrambe le facce con cartongesso bitumato cilindrico; Classe di reazione al fuoco europea F	cm/mq			15	1			15	€ 2,68 € 40,26	
	B .03 .04 .0065	Solo posa in opera di pannelli isolanti coibenti (4 cm)	mq	2						2	€ 2,90 € 5,80	
		totale									€ 46,06	
C. 28	NP 21	Assistenza muraria alla posa in opera della copertura in legno										
		a) Giorni lavorativi quantificate per l'esecuzione del lavoro								8		
		b) Ore lavorative quantificate per l'esecuzione del lavoro (8 ore/giorno)								64		
		c) N° operai specializzati, 3° liv. necessari per l'esecuzione del lavoro								3		
		Ore totali impiegate - b) x c)								192		
	A .01 .01 .0015	Operaio specializzato, 3° liv. Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica.										
		totale	ora							192	€ 38,70 € 7.365,00	



D. 3	NP 4	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto come zoccolatura perimetrale in pannelli XPS ad alta resistenza alla compressione, acelle chiuse, espanso con CO2, resistenza alla compressione 10% deformazione massima 500 Kpa, reazione al fuoco Euroclasse E. H=40 cm, spessore 18 cm.										
	B. 13 .04 .0310 a)	rivestimento a cappotto realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato - spessore 8 cm	mq				1,00		€ 70,60	€ 63,08		
	A. 01 .03 .0845	Detrazione dei pannelli in EPS	mq/cm			8,00		€ 8,00	€ 0,94	-€ 7,52		
	A. 01 .03 .0860	Impiego di pannelli in XPS ad alta resistenza a compressione	mq/cm			18,00		€ 18,00	€ 2,10	€ 37,80		
		maggiorazione per sub-fornitura	%	25				€ 93,36		€ 23,34		
		totale	mq							€ 116,70		
E. 4	NP 22	Fornitura e posa in opera di monoblocchi termoisolati tipo ALPAC PRESYSTEM...								Prezzo fornito direttamente dalla azienda produttrice, compresa l'installazione mediante personale qualificato e fornito dall'azienda stessa.		
E. 23	NP 11	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola ...								Prezzo fornito direttamente dalla azienda specializzata nella realizzazione di lucernai con dimensioni e forme personalizzate.		
E. 24	NP 12	Fornitura e posa di sistema di oscuramento a veneziana a pacchetto con tecnica di giunzione in metallo - tipo Griesser "Grintex"								Prezzo fornito direttamente dalla azienda produttrice, compresa l'installazione mediante personale qualificato e fornito dall'azienda stessa.		
E. 24	NP 12	Fornitura e posa di sistema di oscuramento a veneziana a pacchetto con tecnica di giunzione in metallo - tipo Griesser "Grintex"								Prezzo fornito direttamente dalla azienda produttrice, compresa l'installazione mediante personale qualificato e fornito dall'azienda stessa.		
M. 1	NP 15	Formazione di impianto elettrico, compresi oneri per la sicurezza ...								Importo desunto dal computometrico specifico allegato		
M. 3	NP 17	Quota contatore (contributo ENEL)								Importo desunto dal computometrico specifico allegato		
M. 4	NP 18	Corrispettivo per predisposizione rete TELECOM								Importo desunto dal computometrico specifico allegato		
N. 1	NP 19	Formazione di impianto termotecnico...								Importo desunto dal computometrico specifico allegato		

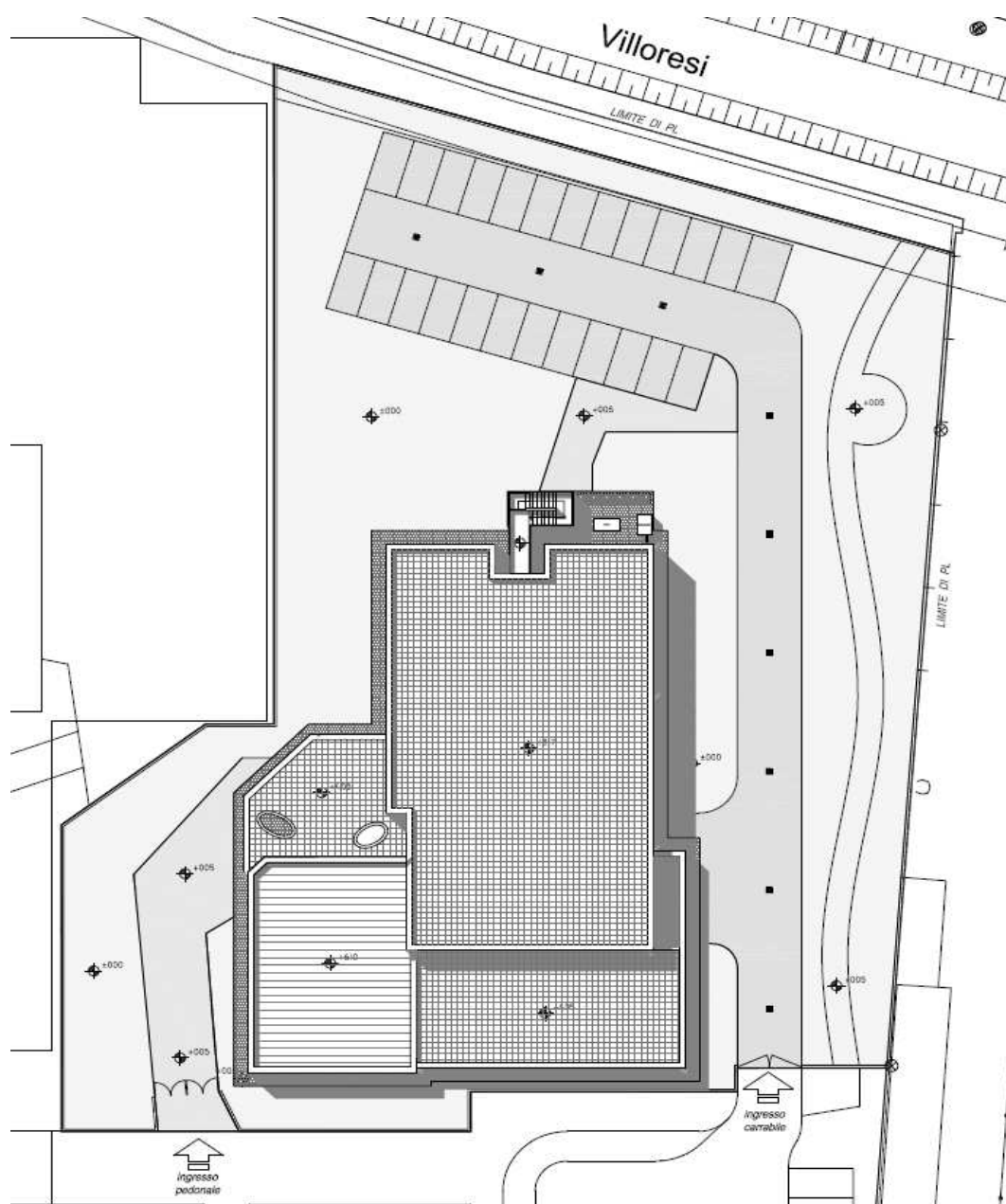
# ELENCO PREZZI

OGGETTO :

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

COMMITTENTE :

**DEVERO COSTRUZIONI s.p.a.**





## 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.	IMPORTO	
				Prezzo unitario	
				[€]	

## A) SCAVO GENERALE E REINTERRI

A. 1	A .01 .04 .0080 b)	<b>Scavo generale</b> 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 scarica.  totale	mc	€	18,90
A. 2	A .01 .04 .0125	<b>Reinterro</b> 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.  totale	mc	€	11,00
A. 3	A .01 .04 .1235 d)	<b>Reinterro</b> con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm, compresi il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi.  totale	mc	€	48,20
A. 4	NP 1	<b>Compattazione</b> con rullo a spessori variabili del materiale di riempimento.  totale	a corpo	€	6.000,00
A. 5	NP 2	<b>Prove</b> su piastra e relazioni <b>geotecniche</b> .  totale	a corpo	€	2.500,00
A. 6	A .01 .04 .0065 b)	<b>Oneri di scarica</b> per terra e rocce da scavo non contaminate.  totale	t	€	13,50

## B) OPERE IN C.A. : struttura portante

B. 1	A .01 .04 .0155 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone)</b> , gettate senza ausilio di casseri, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - X0 - S3  mc	mc	€	133,00
B. 2	A .01 .04 .0335 a)	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo per opere di fondazione</b> , compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m.  mq	mq	€	35,80
B. 3	A .01 .04 .0210 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (platea di fondazione)</b> , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4			

			totale	mc	€	198,00
B. 4	A. .01 .04 .0340 a)	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo per muri controterra</b> compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino 4 m.		mq	€	38,10
B. 5	A. .01 .04 .0210 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per muro controterra</b> , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC2 - S4		mc	€	198,00
B. 6	A. .01 .04 .0355 a)	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo per pilastri</b> , 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.	totale	mq	€	42,50
B. 7	A. .01 .04 .0210 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per pilastri</b> , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC1 - S4	totale	mc	€	198,00
B. 8	A. .01 .04 .0345 a)	<b>Casseforme per pareti in elevazione di vano scala, ascensore e parapetti copertura</b> 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.		mq	€	41,50
B. 9	A. .01 .04 .0210 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per muri</b> , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC1 - S4		mc	€	198,00
B. 10	A. .01 .04 .0440	<b>Casseforme per pianerottoli e rampe scale rettilinee in c.a.</b> , 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.		mq	€	50,20
B. 11	A. .01 .04 .0210 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per scala in c.a.</b> , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC1 - S4		mc	€	198,00

B. 12	A. .01 .04 .0400 a)	<b>Casseforme per solaio pieno in c.a.</b> , 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.	mq	€	38,10
B. 13	A. .01 .04 .0210 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per solaio pieno in c.a.</b> , confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm; C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC1 - S4	mc	€	198,00
B. 14	A. .01 .04 .0310	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato</b> , secondo norme UNI EN 13670, compreso sfrido e legature barre ad aderenza migliorata qualità <b>B450C</b> - Incidenza <b>60 Kg ogni mc di cls.</b>	t	€	1,23
B. 15	A. .01 .04 .0310	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato</b> , secondo norme UNI EN 13670, compreso sfrido e legature barre ad aderenza migliorata qualità <b>B450C</b> - Incidenza <b>100 Kg ogni mc di cls.</b>	t	€	1,23
B. 16	A. .01 .04 .0310	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato</b> , secondo norme UNI EN 13670, compreso sfrido e legature barre ad aderenza migliorata qualità <b>B450C</b> - Incidenza <b>200 Kg ogni mc di cls.</b>	t	€	1,23
<b>C) PARTIZIONI ORIZZONTALI</b>					
C. 1	A. .01 .04 .1225 b)	<b>Vespaio aerato</b> di piano terra costituito <b>con casseri modulari</b> 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 <b>rete elettrosaldata</b> diametro 6 con maglia 20x20cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo classe C20/25 per il riempimento dei casseri <b>e la realizzazione della soletta superiore di 10 cm</b> , livellata e tirata a frattazzo. Con <b>casseri di altezza 40 cm</b> .	totale	mq	€ 61,98
C. 2	A. .01 .04 .1645 b)	<b>Fornitura e posa in opera di pannello in poliuretano espanso (PUR)</b> con rivestimenti flessibili impermeabili ai gas, conducibilità termica dichiarata $\lambda_D=0,023$ W/mK, conforme alla norma UNI EN 13165 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) di <b>spessore 6 cm</b>  Solaio piano terra	totale	mq	€ 22,65

C. 3	A. .01 .04 .1280	<b>Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare</b> confezionato con 350 kg di cemento per m³ ed idonei additivi, valutato a m³ per spessore da 5 a 12 cm. <b>Spessore 13,5 cm.</b>  totale	mq	€	16,07
C. 4	A. .01 .04 .1280	<b>Sottofondo alleggerito di calcestruzzo cellulare</b> confezionato con 350 kg di cemento per m³ ed idonei additivi, valutato a m³ per spessore da 5 a 12 cm. <b>Spessore 9,5 cm.</b>  totale	mq	€	11,31
C. 5	A. .01 .04 .1705	<b>Fornitura e posa in opera di isolante acustico anti-calpestio</b> , 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).  totale	mq	€	8,75
C. 6	A .01 .04 .1250 a)	<b>Formazione di sottofondo di pavimento in ceramica</b> con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio <b>spessore 7 cm.</b>  totale	mq	€	22,64
C. 7	B .06 .04 .0035 c)	<b>Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle in gres porcellanato smaltato, non lappato</b> , posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata.  totale	mq	€	37,94
C. 8	A .01 .05 .0265 a)	<b>Assistenze murarie per la posa in opera di pavimenti monocottura.</b>  totale	mq	€	11,10
C. 9	A .01 .04 .1250 c)  A .01 .04 .1255	<b>Formazione di sottofondo di pavimento in gomma</b> con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio <b>spessore 7 cm.</b>  totale	mq	€	22,64
C. 10	B .06 .04 .0245 b)	<b>Fornitura e posa di pavimentazione in gomma</b> , compresa la preparazione del piano di posa con non più di due mani di livellina ed incollaggio adeguato. Spessore 3 mm.  totale	mq	€	68,63
C. 11	A .01 .05 .0335 a)	<b>Assistenze murarie per la posa in opera di pavimenti in gomma</b> , compresa la manovalanza in aiuto dei posatori.  totale	mq	€	7,10

C. 12	B .05 .04 .0115	<b>Fornitura e posa di Serizzo Antigorio</b> , a rivestimento delle della scala interna. <b>Pedata retta e pianerottoli con leggera bisellatura, lucidati in piano e costa frontale</b> , spessore 3 cm.		
	B .05 .03 .0010 p)		mq	€ 107,50
	B .05 .04 .0010 a)		mq	€ 19,81
	B .05 .04 .0035 a) B .05 .03 .0040 a)		m	€ 6,31
	A .01 .05 .0185 b)		m	€ 43,70
	A .01 .05 .0260 a)		mq	€ 53,00
C. 13	B .05 .04 .0120	<b>Fornitura e posa di Serizzo Antigorio</b> , a rivestimento delle della scala interna. <b>Alzata retta e pianerottoli lucidati</b> , spessore 2 cm. <b>Comprese assistenze murarie.</b>		
	B .05 .03 .0010 p)		mq	€ 107,50
	B .05 .04 .0010 a)		mq	€ 19,81
	A .01 .05 .0185 c)		m	€ 28,30
C. 14	B .02 .04 .0230 b)	<b>Fornitura e posa di controsoffittatura modulare ispezionabile</b> , 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 <b>ancorato a 20 cm dal solaio</b> con idonei tasselli, pendini e ganci a molla di sospensione e regolabili. Pannelli lisci o decorati, spessore 15 mm, bordo a vista.		
			totale mq	€ 40,63
C. 15	A .01 .05 .0113	<b>Assistenze murarie</b> per realizzazione di <b>controsoffittatura</b> in pannelli di fibra minerale o lana di roccia.		
			totale mq	€ 13,80
C. 16	A .01 .04 .0305	<b>Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo leggero</b> confezionato con polistirolo espanso avente massa volumetrica (Kg/mc)= 600 e 300 Kg di cemento R 32,5 nonché sabbia nella quantità di 0,025 mc. Spessore 9 cm.		
			totale mq	€ 16,65
C. 17	B .03 .04 .0040 b)	<b>Fornitura e posa di strato di diffusore del vapore</b> , costituito da membrana plastomerica (BPP), forata, del peso 800-1000 g/mq, armata con velo di vetro.		



			totale	mq	€	9,25
C. 18	A .01 .05 .145 e)	<b>Assistenze murarie per l'esecuzione di strato diffusione vapore</b> compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali.	totale	mq	€	1,10
C. 19	B .03 .04 .0030 a)	<b>Fornitura e posa di manto impermeabile costituito da due membrane elastomeriche (BPE)</b> , 4 + 4 mm, applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa.	totale	mq	€	40,25
C. 20	A .01 .05 .0145 a)	<b>Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile</b> compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali.	totale	mq	€	5,95
C. 21	NP 3	<b>Fornitura e posa di pannello in schiuma polyiso</b> con velo vetro bitumato Stiferite Class B; spessore 15 cm.	totale	mq	€	46,06
C. 22	B .06 .03 .0070 a) B .06 .03 .0230 a)	<b>Fornitura e posa di pavimento</b> sopraelevato in piastrelle di cemento e graniglia.		mq	€	70,25
C. 23	A .01 .05 .0350	<b>Assistenza alla posa di pavimento</b> in piastrelle di cemento e graniglia.		mq	€	11,90
C. 24	A .01 .04 .1120	<b>Fornitura e posa di grossa orditura con elementi principali in travi di legno lamellare</b> , compresa ferramenta speciale in acciaio zincato a caldo e ferramenta standard galvanizzata; compreso trasporto, sollevamenti e montaggio.		mq	€	120,00
C. 25	A .01 .04 .1125 b)	<b>Fornitura e posa di piccola orditura in terzere o arcarecci</b> , costituite da travetti in legno di sezione 10x14 cm posti ad interasse medio di 60 cm, compresi tagli, adattamenti e chiodatura alla sottostante struttura.		mq	€	45,00

C. 26	A .01 .04 .1130 b)	<b>Formazione di assito</b> con tavole di abete battentate e con una superficie piallata, spessore finito 20 mm, compresa chiodatura.	mq	€ 24,30
C. 27	A .04 .04 .0035 a)	<b>Copertura in pannelli sandwich da copertura</b> , 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: $\lambda_d$ 0,022 W/mK	mq	€ 56,20
C. 28	NP 21	<b>Assistenza muraria alla posa in opera della copertura in legno</b>	%	15%
<b>D) PARTIZIONI VERTICALI</b>				
D. 1	A. .01 .04 .0495 a)	<b>Muratura portante in elevazione</b> di spessore pari a 30 cm. In laterizio tipo Poroton P800. Compresi i ponteggi esterni ed interni, eseguita con malta di cemento o bastarda.	mq	€ 65,90
D. 2	B. .13 .04 .0310 a) + a1)	<b>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto</b> , comprese le assistenze murarie, costituito da: profilo di partenza in alluminio rinforzato con gocciolatoio; collante/rasante in polvere a base cementizia, idoneo e progettato per l'incollaggio e la rasatura di cappotti, per la formazione di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro con appretto antialcalino, indemagliabile, rinforzata sugli spigoli e sugli angoli con fazzoletti a 45°; paraspigolo in PVC con rete incorporata per l'allineamento degli angoli e gocciolatoi sotto i serramenti e gli oggetti; sigillante acrilico o poliuretanico, o nastro di tenuta autoespandente da applicare in corrispondenza di davanzali, serramenti, scossaline per evitare infiltrazioni d'acqua; tasselli ad espansione o a battere isolati, idonei al materiale ed allo spessore dell'isolante.  a) realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato idonei per cappotto, classe EPS 80-120, densità 15-20 Kg/m³, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS UNI EN 13499, difficilmente infiammabile - classe E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica $\lambda = 0,036$ W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 20-50$ e dello spessore fino a cm 8	mq	€ 95,51
D. 3	NP 4	<b>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto</b> (vedi descrizione voce D.2) <b>come zoccolatura perimetrale in pannelli XPS</b> ad alta resistenza alla compressione, acelle chiuse, espanso con CO2, resistenza alla compressione 10% deformazione massima 500 Kpa, reazione al fuoco Euroclasse E. H=40 cm, spessore 18 cm.		

			mq	€	116,70
D. 4	B .13 .04 .0315	<b>Finitura mediante applicazione a spatola di uno strato di rivestimento plastico</b> 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.	mq	€	13,90
D. 5	A .01 .05 .0585	<b>Assistenze murarie per prestazioni accessorie alle opere da verniciatore.</b>			
			%		6%
D. 6	A .01 .04 .0490 d)	<b>Formazione di tavolato interno</b> , 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.	mq	€	32,40
D. 7	A. .01 .04 .0670 a)  A. .01 .04 .0740 a)	<b>Formazione di intonaco completo a civile</b> (rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriciatura in stabilitura di calce idrata) per interni su superfici verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali.	mq	€	30,00
D. 8	B .13 .04 .0010  B .13 .04 .0020 a)	<b>Pulitura</b> di superficie mediante uso di stracci o scopinetti, al fine di togliere residui asportabili facilmente e a <b>applicazione di uno strato di isolante inibente</b> , su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: a) base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato)	mq	€	3,88
D. 9	B .13 .04 .0060 c)	<b>Pitturazione</b> a due riprese (in tinte da definire), <b>con pittura emulsionata idropittura a base di resina acrilica</b> , su superfici interne intonacate a civile.	mq	€	7,88
D. 10	A .01 .05 .0585	<b>Assistenze murarie per prestazioni accessorie alle opere da verniciatore.</b>			
		totale	%		6%

D. 11	B .06 .04 .0291	<b>Fornitura e posa di zoccolino in PVC espanso rigido, altezza 80 mm.</b>	m	€	8,75
D. 12	B .06 .04 .0290 b)	<b>Fornitura e posa di zoccolino in legno duro da 80x10 mm</b>	mq	€	11,56
D. 13	B .06 .04 .0010 c)	<b>Fornitura e posa di rivestimento interno, in piastrelle monocottura,</b> posati con collante, compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati. piastrelle 20x20 cm tinta unica colorata.	mq	€	38,00
D. 14	A .01 .05 .0265 a)	<b>Assistenze murarie per la posa in opera di rivestimento pareti in piastrelle.</b>	mq	€	11,10
<b>E) SERRAMENTISTICA</b>					
E. 1	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>1 anta dimensioni 80x210cm.</b>	mq	€	282,69
E. 2	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>1 anta, dimensioni 0,90 x 2,10 H.</b>	mq	€	282,69
E. 3	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>2 ante, dimensioni 90+30 x 2,10 H.</b>	mq	€	282,69

E. 4	1C.22.250.0070	<p><b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>2 ante, dimensioni 90+90 x 2,10 H.</b></p>	totale mq porte	mq	€ 282,69
E. 5	1C.22.250.0070	<p><b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>2 ante, dimensioni 75+75 x 2,10 H.</b></p>			
				mq	€ 282,69
E. 6	B .10 .04 .0143	<p><b>Fornitura e posa di porte esterne di sicurezza.</b> 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. <b>2 ante, dimensioni 90+90 x 2,10 H.</b> Dotate di maniglione anti-panico.</p>		cad	€ 4.750,00
E. 7	B .10 .04 .0150	<p><b>Fornitura e posa di porte esterne di sicurezza.</b> 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. <b>1 anta, dimensioni 1,20 x 2,10 H.</b> Dotate di maniglione anti-panico.</p>		cad	€ 3.253,75
E. 8	A .01 .05 .0415 b)	<p><b>Assistenze alla posa in opera di porte esterne.</b></p>		mq	€ 15,80
E. 9	NP 22	<p><b>Fornitura e posa in opera di monoblocchi termoisolati tipo ALPAC PRESYSTEM.</b> 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 <math>\lambda=0,029</math> 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.</p>		cad	€ 360,00

E. 10	B .10 .04 .0021 b5)	<b>Fornitura di porta-finestra in alluminio verniciato (dimensioni totali 3,40x2,70H). 4 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 3.939,68
E. 11	B .10 .04 .0021 b6)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 2,70x1,80 + 0,90x2,70). 3 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 3.097,70
E. 12	B .10 .04 .0021 b6)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,60x1,80H). 3 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di ,guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 2.736,84
E. 13	B .10 .04 .0021 b6)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,60x1,00H). 4 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 1.453,80
E. 14	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,00x5,40H). 1 ante battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 2.205,69
E. 15	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,20x5,40H). 1 ante battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di ,guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 2.686,82
E. 16	B .10 .04 .0021 b3)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,00x1,80H). 2 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 2.255,71
E. 17	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 2,00x2,00H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 1.631,99

E. 18	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,90x1,50H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 501,42
E. 19	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,80x1,20H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 327,68
E. 20	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,90x1,80H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 621,71
E. 21	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,00x1,80H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 701,90
E. 22	NP 11	<b>Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola ovoidale</b> 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.	cad	€ 2.500,00
E. 23	NP 12	<b>Fornitura e posa di sistema di oscuramento a veneziana</b> a pacchetto con tecnica di giunzione in metallo - <b>tipo Griesser "Grinotex"</b> . 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.	mq	€ 390,00
E. 24	A .01 .05 .0395 c)	<b>Assistenze alla posa in opera di serramenti in alluminio.</b>	mq	€ 16,60
E. 25	B .05 .04 .0110  A .01 .05 .0380	<b>Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio preverniciato</b> spessore 10/10 mm. <b>Comprese assistenze murarie.</b>  <i>peso 1,35 Kg/m</i>		

			m	€	32,40
E. 26	B .05 .04 .0125	<b>Fornitura e posa in opera di soglie di porta esterna in Serizzo Antigorio</b> , spessore 3 cm, larghezza 50 cm, lucidati in piano e costa frontale, con leggera bisellatura.			
	B .05 .03 .0010 p)		mq	€	107,50
	B .05 .04 .0010 a)		mq	€	19,81
	B .05 .04 .0035 a)		m	€	6,31
	B .05 .03 .0040 a)				
	A .01 .05 .0210		m	€	37,90
<b>E) SERRAMENTISTICA</b>					
E. 1	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>1 anta dimensioni 80x210cm.</b>	mq	€	282,69
E. 2	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>1 anta, dimensioni 0,90 x 2,10 H.</b>	mq	€	282,69
E. 3	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>2 ante, dimensioni 90+30 x 2,10 H.</b>	mq	€	282,69
E. 4	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>2 ante, dimensioni 90+90 x 2,10 H.</b>			
		totale mq porte	mq	€	282,69



E. 5	1C.22.250.0070	<b>Porte interne</b> ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. <b>2 ante, dimensioni 75+75 x 2,10 H.</b>		
			mq	€ 282,69
E. 6	B .10 .04 .0143	<b>Fornitura e posa di porte esterne di sicurezza.</b> 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. <b>2 ante, dimensioni 90+90 x 2,10 H.</b> Dotate di maniglione anti-panico.	cad	€ 4.750,00
E. 7	B .10 .04 .0150	<b>Fornitura e posa di porte esterne di sicurezza.</b> 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. <b>1 anta, dimensioni 1,20 x 2,10 H.</b> Dotate di maniglione anti-panico.	cad	€ 3.253,75
E. 8	A .01 .05 .0415 b)	<b>Assistenze alla posa in opera di porte esterne.</b>	mq	€ 15,80
E. 9	NP 22	<b>Fornitura e posa in opera di monoblocchi termoisolati tipo ALPAC PRESYSTEM.</b> 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.	cad	€ 360,00
E. 10	B .10 .04 .0021 b5)	<b>Fornitura di porta-finestra in alluminio verniciato (dimensioni totali 3,40x2,70H). 4 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ W/m <sup>2</sup> K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w= 40Db$	cad	€ 3.939,68

E. 11	B .10 .04 .0021 b6)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 2,70x1,80 + 0,90x2,70). 3 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 3.097,70
E. 12	B .10 .04 .0021 b6)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,60x1,80H). 3 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di ,guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 2.736,84
E. 13	B .10 .04 .0021 b6)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,60x1,00H). 4 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 1.453,80
E. 14	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,00x5,40H). 1 ante battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 2.205,69
E. 15	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,20x5,40H). 1 ante battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di ,guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 2.686,82
E. 16	B .10 .04 .0021 b3)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 3,00x1,80H). 2 ante battenti.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 2.255,71
E. 17	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 2,00x2,00H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 1.631,99
E. 18	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,90x1,50H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico $U_w=1,2$ $W/m^2K$ ; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. $R_w=40Db$	cad	€ 501,42

E. 19	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,80x1,20H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db	cad	€ 327,68
E. 20	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 0,90x1,80H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db	cad	€ 621,71
E. 21	B .10 .04 .0021 b1)	<b>Fornitura di finestra in alluminio verniciato (dimensioni 1,00x1,80H). 1 anta battente.</b> Profili isolati a taglio termico Uw=1,2 W/m <sup>2</sup> K; completi di guarnizioni in Neoprene o EPDM ed accessori vari. Vetrocamera 8-12-44.1 B.E. + Stratificato. Rw= 40Db	cad	€ 701,90
E. 22	NP 11	<b>Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola ovoidale</b> 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.	cad	€ 2.500,00
E. 23	NP 12	<b>Fornitura e posa di sistema di oscuramento a veneziana</b> a pacchetto con tecnica di giunzione in metallo - <b>tipo Griesser "Grinotex"</b> . 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.	mq	€ 390,00
E. 24	A .01 .05 .0395 c)	<b>Assistenze alla posa in opera di serramenti in alluminio.</b>	mq	€ 16,60
E. 25	B .05 .04 .0110  A .01 .05 .0380	<b>Fornitura e posa in opera di davanzali in alluminio preverniciato</b> spessore 10/10 mm. <b>Comprese assistenze murarie.</b>  <i>peso 1,35 Kg/m</i>	m	€ 32,40
E. 26	B .05 .04 .0125	<b>Fornitura e posa in opera di soglie di porta esterna in Serizzo Antigorio</b> , spessore 3 cm, larghezza 50 cm, lucidati in piano e costa frontale, con leggera bisellatura.		

	B .05 .03 .0010 p)		mq	€	107,50
	B .05 .04 .0010 a)		mq	€	19,81
	B .05 .04 .0035 a)		m	€	6,31
	B .05 .03 .0040 a)				
	A .01 .05 .0210		m	€	37,90
<b>F) LATTONERIE</b>					
F. 1	B .09 .04 .0005 a)	<b>Fornitura e posa di canali</b> , 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.	Kg	€	10,00
F. 2	A .01 .05 .250	<b>Assistenza muraria alla posa in opera di pluviali, scossaline e canali di raccolta acque piovane.</b>	Kg	€	2,40
<b>G) OPERE IN FERRO</b>					
G 1	B. 11 .04 .0055 b)	<b>Fornitura e posa di grigliati elettrosaldati pedonabili antitacco e antisdrucchiolo, CLASSE 1</b> , 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.	Kg	€	9,56
	A. .01 .05 .0570				
G 2	B. 11 .04 .0005 b)	<b>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale</b> , inclusi piastre, bulloni e dadi. Compresa zincatura a caldo.	Kg	€	5,75
	B. 11 .04 .0060 a)				
G 3	B. 11 .04 .0025 b)	<b>Fornitura e posa di parapetti</b> a disegno semplice in profilati di acciaio tubolari quadri / tondi / rettangolari. Compresa zincatura a caldo.	kg	€	15,63
	B. 11 .04 .0060 b)				
<b>H) AREE ESTERNE</b>					
H. 1	A .01 .04 .0105 b)	<b>Scavo parziale di fondazione e percorsi esterni</b> , eseguito a macchina, eseguito a cielo aperto fino a 1,50m di profondità.	mc	€	15,10
H. 2	B .07 .04 .0160 a)	<b>Pavimentazione in masselli autobloccanti</b> 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. <b>Spessore 6 cm, naturali.</b>	mq	€	24,50

H. 3	A. .01 .04 .1225 b)	<b>Vespaio aerato</b> di piano terra costituito <b>con casseri modulari</b> 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 <b>rete elettrosaldata</b> diametro 6 con maglia 20x20cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo classe C20/25 per il riempimento dei casseri <b>e la realizzazione della soletta superiore di 10 cm</b> , livellata e tirata a frattazzo. Con <b>casseri di altezza 80 cm</b> .	mq	€ 112,08
H. 4	A. .01 .04 .1225 b)	<b>Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP)</b> , applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa <b>con imprimitura</b> 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	mq	€ 32,20
H. 5	A. .01 .04 .1250 a)	<b>Formazione di sottofondo di pavimento</b> con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, costituito da massetto cementizio spessore 4 cm.	mq	€ 14,70
H. 6	B. .06 .03 .0070 a)  B. .06 .03 .0230 a)	<b>Fornitura e posa di pavimento</b> in piastrelle di cemento e graniglia.	mq	€ 70,25
H. 7	A. .01 .04 .0155 a)	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate (magrone)</b> , 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	mc	€ 133,00
H. 8	A. .01 .04 .0210 a)	<b>Formazione di muro H=50 cm in calcestruzzo durevole</b> C25/30 - esposizione XC1 - consistenza S4, come <b>base della recinzione</b> . Spessore 20 cm.	mc	€ 198,00
H. 9	A. .01 .04 .0310	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato</b> , secondo norme UNI EN 13670, compreso sfrido e legature barre ad aderenza migliorata qualità <b>B450C</b> - Incidenza <b>40 Kg ogni mc di cls</b> .	t	€ 1,17

H. 10	A .01 .04 .0340 a)	<b>Fornitura e posa di casseforme per getti di calcestruzzo</b> , compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m.	t	€	38,10
H. 11	A .01 .04 .0125	<b>Reinterro</b> 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.  <b>Recinzione perimetrale</b>  totale	mc	€	10,80
H. 12	B .11 .04 .0020 a)  B .11 .04 .0060 b)	<b>Realizzazione di recinzione in acciaio</b> , 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)	Kg	€	8,63
H. 13	B .11 .04 .0020 a)  B .11 .04 .0060 b)	<b>Cancelli in acciaio</b> 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. <b>2 ante battenti</b> . Compresa zincatura a caldo.  (considerati 25 Kg/mq di recinzione)	Kg	€	8,63
H. 14	A .01 .05 .0535	<b>Assistenze alla posa in opera di recinzione in acciaio.</b>  totale	mq	€	41,20
H. 15	A .01 .05 .0530	<b>Assistenze alla posa in opera di cancelli in acciaio.</b>	mq	€	63,80
H. 16	B .08 .04 .0095 c)	<b>Formazione di siepi</b> , prunus laurus cerasus (h.80 - 100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro.  <b>Recinzione perimetrale</b>	m	€	33,75
H. 17	A .01 .04 .0080 b)	<b>Scavo di sbancamento nelle aree interessate dal verde</b> , compresa la regolarizzazione del fondo di scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 20 Km. di distanza, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, per un'altezza di 40 cm.			

			mc	€	18,90
H. 18	B .08 .04 .0005 b)	<b>Stesa e modellazione terra di coltivo</b> , compresa la fornitura della terra.	mc	€	43,75
H. 19	B .08 .04 .0110 B .08 .04 .0105	<b>Formazione di prato</b> comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura.	mq	€	5,75
H. 20	B .08 .04 .0235	<b>Installazione di impianti per l'irrigazione automatica</b> , con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc.)	mc	€	14,00
H. 21	B .07 .04 .0300 a)	<b>Scavo per apertura di cassonetti stradali</b> 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.	mc	€	8,25
H. 22	B .07 .04 .0265	<b>Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato</b> di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera.	mc	€	36,60
H. 23	B .07 .04 .0120	<b>Livellamento a giuste quote</b> , compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa.	mc	€	6,15
H. 24	B .07 .04 .0295 a)	<b>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base)</b> 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. <b>Spessore 8 cm.</b>	mq	€	14,60
H. 25	B .07 .04 .0300 a)	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso</b> 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. <b>Spessore 3 cm</b> con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm.			

			mq	€	10,80
H. 26	B .07 .04 .0540 a)	<b>Formazione di strisce per delimitazione spazi di sosta</b> , continue , rettilinee, con vernice bianca.	m	€	0,67
<b>I) FOGNATURA ESTERNA</b>					
I. 1	B .07 .04 .0045 b)	<b>Scavo non armato per collettori di fognatura</b> , principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,00.	mc	€	8,85
I. 2	B .07 .04 .0360	<b>Calcestruzzo in opera per rinfianchi e sottofondi di tubazione</b> , C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri fino a quota -3,5 m sotto il piano di campagna.	mc	€	135,00
I. 3	A .01 .04 .1410 c)	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido</b> 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. <b>Diametro</b>	m	€	24,60
I. 4	B .01 .04 .1410 d)	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido</b> 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. <b>Diametro esterno 160 mm.</b>	m	€	27,50
I. 5	B .01 .04 .1410 d)	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido</b> 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. <b>Diametro esterno 160 mm.</b>	m	€	27,50
I. 6	A .01 .04 .1415	<b>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in materia plastica</b> - coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo.	m	€	24,00
I. 7	A .01 .04 .1419 b)	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato</b> monoblocco completo di chiusino in cemento pedonale per scarico acque piovane a sezione quadrata; escluso scavo e reinterro: <b>misure interne 25x25 cm h 26 cm.</b>	cad	€	103,00
I. 8	A .01 .04 .1420 a)	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato</b> , escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 40x40x40 cm, sifone incorporato, completo di chiusino in cemento armato, leggero, 60 kg			



		incorporato; completo di chiusino in cemento armato, leggero - 60 kg.		cad	€ 160,00
I. 9	A .01 .04 .1420 a)	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato</b> , escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 40x40x40 cm, sifone incorporato; completo di chiusino in cemento armato, leggero - 60 kg.			
		totale	cad	€ 160,00	
I. 10	B .07 .04 .0060 a)	<b>Reinterro</b> di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo.			
		totale	mc	€ 1,80	
I. 11	A .01 .04 .1456 .1421 c3	<b>Fornitura e posa in opera di pozzo perdente</b> , costituito da 6 anelli prefabbricati in cemento, compreso scavo, sottofondo e rinfiando, 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.		cad	€ 2.200,00
I. 12	A .01 .04 .1456 .1421 c3	<b>Fornitura e posa in opera di pozzo a tenuta per irrigazioni giardini e piazzali (secondo art. 136 Regolamento Edilizio Comune di Brugherio)</b> , costituito da 6 anelli prefabbricati in cemento, compreso scavo, sottofondo e rinfiando, 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.		cad	€ 2.200,00
H. 13	B .07 .04 .0045 b)	<b>Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari</b> , 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.		mc	€ 8,85

H. 14	B .07 .04 .0488 a)  B .07 .04 .0500 a)	<b>Fornitura e posa in opera di caditoia in calcestruzzo prefabbricato</b> monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali e aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. a) 450 mm x 450 mm h 500 mm. Compreso lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Compresa fornitura e posa in opera di <b>chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale</b> conforme norma UNI EN 124 classe C250 a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad	€	152,50
H. 15	A .01 .04 .1420 c)  B .07 .04 .0500 a)	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco</b> , a sezione quadrata. Misure interne 60x60x60 cm. Compreso lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. Compreso <b>chiusino in ghisa sferoidale</b> conforme norma UNI EN 124 classe C250, quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 Kg	totale cad	€	274,80
H. 16	B .07 .04 .0360	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata</b> norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare <b>SN8</b> 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. <b>Diametro esterno 250 mm.</b>	m	€	58,60
H. 17	B .07 .04 .0360	<b>Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera</b> senza l'ausilio di casseri <b>per rinfiacci e sottofondi</b> di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna.	m	€	8,85
H. 18	A .01 .04 .0125	<b>Reinterro</b> 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.	mc	€	11,00
I. 19	A .01 .04 .1450 .1455	<b>Fornitura e posa in opera di fossa di prima pioggia e desoleatore</b> in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completa di soletta. compreso scavo, sottofondo e rinfiacco. Completo di chiusini in ghisa sferoidale			

		.1425	carate, cementate e minimate. Completo di cinesse in ghisa e resina classe C250 carrabili. Per una superficie da desoleare pari a di 1000 mq.		cad	€ 4.080,00
L) IMPIANTISTICA: ascensore						
L. 1	1E.14.010.0050	<b>Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio non residenziale</b> con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 825 kg, 11 persone, 2 fermate, corsa utile 7,5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato;  cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 2,05 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.90 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille,  luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, 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.  totale a corpo			€ 35.713,55	
		Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico.				€ 1.503,74
L. 2	A .01 .05 .0610	<b>Assistenze murarie per la installazione di impianto ascensore,</b> esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto, nonché opere provvisionali installate all'interno del vano ascensori:  totale			%	24%