

COMUNE DI MADONNA DEL SASSO

Provincia del Verbano Cusio Ossola



RECUPERO FUNZIONALE EX SCUOLA DI ARTO' PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SERVIZI E INFRASTRUTTURE SOCIALI PER LA COMUNITÀ

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROGETTO ARCHITETTONICO

STATO DI PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CONSULENZA IMPIANTI

P.I. Maurizio Tori

Corso del Popolo, 16
28845 DOMODOSSOLA (VB)
Tel. +39.0324.249013
mautori@tin.it

PROGETTAZIONE

BIANCHETTIARCHITETTURA S.A.
Fabrizio Bianchetti architetto
Gabriele Medina architetto

via E. De Amicis, 30
28887 OMEGNA (VB)
tel +39 0323 61266
fax +39 0323 641842
info@bianchettiarchitettura.com
www.bianchettiarchitettura.com

DATA
MAGGIO 2022

AGG. N.
01
DEL
MARZO 2023

Incarico: 696.22

N. ELABORATO
DE-CME

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	EX EDIFICIO SCOLASTICO (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
1 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato <u>Piano terra</u> Tra locali 18 e 20 Tra locali 20 e 21 Tra locali 20 e 22 Tra locali 23 e 24		0,20 7,15 0,80 4,10	0,200 0,200 0,200 0,200	3,000 3,000 3,000 3,000	0,12 4,29 0,48 2,46		
	SOMMANO m³					7,35	106,50	782,78
2 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 <u>Piano terra</u> Tra locale 21 ed esterno <u>Piano primo</u> Tra locale 4 ed esterno		0,65 1,20	0,250 0,400	2,400 2,400	0,39 1,15		
	SOMMANO m³					1,54	467,86	720,50
3 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato <u>Piano terra</u> Tra locali 17 e 18 Tra locali 17 e 19 Tra locali 18 e 19 In locale 22 <u>Piano primo</u> Tra locali 3 e 4 Tra locali 3 e 5-6 Tra locali 3 e 6-8 Tra locali 3 e 9 Tra locali 3 e 10-11 Tra locali 5 e 6-7 Tra locali 6 e 7 Tra locali 6-7 e 8 Tra locali 8 e 9 Tra locali 9 e 10-14 Tra locali 10 e 11-12 Tra locali 10 e 14 Tra locali 11 e 12 Tra locali 12 e 13 In locale 11 In locale 12		5,80 1,70 1,60 1,00 1,80 1,80 2,40 4,15 4,15 1,70 4,60 4,20 2,80 4,20 3,90 7,40 5,20 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	17,40 5,10 4,80 3,00 5,40 5,40 7,20 12,45 12,45 5,10 13,80 12,60 8,40 12,60 11,70 22,20 15,60 7,20 7,20 7,20 7,20 7,20		
	SOMMANO m²					211,20	13,45	2'840,64
	A R I P O R T A R E							4'343,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'343,92
4 02.P02.A52. 010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² <i>Porte esterne</i> <u>Piano terra</u> 90x210 120x240 Piano primo 300x240 <i>Serramenti esterni</i> <u>Piano terra</u> 110x140 150x100 160x100 180x80 180x100 240x100 285x100 <u>Piano primo</u> 80x140 80x160 140x140 140x160 160x140							
				0,900	2,100	1,89		
				1,200	2,400	2,88		
				3,000	2,400	7,20		
				1,100	1,400	1,54		
		2,00		1,500	1,000	3,00		
				1,600	1,000	1,60		
		3,00		1,800	0,800	4,32		
		3,00		1,800	1,000	5,40		
				2,400	1,000	2,40		
				2,850	1,000	2,85		
		9,00		0,800	1,400	10,08		
		6,00		0,800	1,600	7,68		
		3,00		1,400	1,400	5,88		
		6,00		1,400	1,600	13,44		
		2,00		1,600	1,400	4,48		
	SOMMANO m²					74,64	21,83	1'629,39
5 02.P02.A54. 010	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1)m² <i>Porte interne</i> <u>Piano terra</u> 60x210 70x210 240x210 <u>Piano primo</u> 80X210 120X210 + sopra luce							
		1,00		0,600	2,100	1,26		
		5,00		0,700	2,100	7,35		
				2,400	2,100	5,04		
		13,00		0,800	2,100	21,84		
		1,00		1,200	2,800	3,36		
	SOMMANO m²					38,85	14,59	566,82
6 02.P02.A48. 010	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie <u>Piano terra</u> Locale 19 Locale 22 <u>Piano primo</u> Locale 7 Locale 11 Locale 12 Locale 13 Locale 14							
			6,60		2,000	13,20		
			15,10		2,000	30,20		
			10,66		2,000	21,32		
			13,00		2,000	26,00		
			13,00		2,000	26,00		
			9,20		2,000	18,40		
			9,20		2,000	18,40		
	SOMMANO m²					153,52	12,92	1'983,48
7 01.A02.B90. 030	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di calcestruzzo non armato <i>Tracce a pavimento per passaggi impiantistici</i> <u>Piano terra</u> <u>Piano primo</u>							
			16,00			16,00		
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					66,00	17,20	1'135,20
8 01.A02.G00.	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano							
	A R I P O R T A R E							9'658,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'658,81
010	Vedi voce n° 2 [m³ 1.54] Vedi voce n° 4 [m² 74.64] Vedi voce n° 5 [m² 38.85] Vedi voce n° 6 [m² 153.52] Vedi voce n° 7 [m 66.00]	0,05 0,05 0,02	0,05	0,050		1,54 3,73 1,94 3,07 0,17		
	SOMMANO m³					10,45	35,32	369,09
	ONERI DI DISCARICA (SbCat 3)							
9 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 1 [m³ 7.35] Vedi voce n° 2 [m³ 1.54] Vedi voce n° 3 [m² 211.20] Vedi voce n° 6 [m² 153.52] Vedi voce n° 7 [m 66.00]	0,10 0,02	0,05	0,500	1,300 1,300 1,300 0,040 2,400	9,56 2,00 27,46 0,12 3,96		
	SOMMANO t					43,10	16,65	717,62
	RINFORZI STRUTTURALI (SbCat 4)							
10 01.A18.B12. 005	Esecuzione e posa in opera di portale in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre laminare in acciaio saldate od imbullonate, completo del tamponamento dei profilati con muratura in mattoni pieni, compresa ogni opera accessoria e mezzi provvisori per il trasporto e la posa in opera del portale. calcolando lo sviluppo dei profilati binati In acciaio tipo np200 Porta ingresso locale 8 *(lung.=2,6+1,5+2,6) Porta ingresso locale 3 *(lung.=2,6+2,1+2,6)		6,70 7,30			6,70 7,30		
	SOMMANO m					14,00	427,00	5'978,00
	MURATURE (SbCat 5)							
11 01.A05.A80. 025	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 <u>Piano terra</u> Locale 9. Chiusura porta verso esterno Locale 9. Modifica apertura verso locale 10 Locale 10. Chiusura porta verso locale 11 Locale 10. Modifica apertura verso locale 11 <u>Piano primo</u> Locale 3. Modifica porta verso esterno		1,20 0,10 2,40 0,30 2,00	0,250 0,200 0,200 0,200 0,55	2,400 2,100 2,100 2,100 2,500	0,72 0,04 1,01 0,13 0,69		
	SOMMANO m³					2,59	425,61	1'102,33
	PARTIZIONI INTERNE E CONTROPARETI (SbCat 6)							
12 01.A06.A10. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 <u>Piano terra</u> Tra locali 10 e 11 Tra locali 11 e 12-13 <u>Piano primo</u> Tra locali 3 e 5		1,25 0,70 1,20 0,80		3,000 3,000 3,000 3,000	3,75 2,10 3,60 2,40		
	SOMMANO m²					11,85	47,56	563,59
	A R I P O R T A R E							18'389,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'389,44
13 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm <u>Piano terra</u> Tra locali 12 e 13 <u>Piano primo</u> Tra locali 4 e 5-8 Tra locali 5 e 6 Tra locali 5 e 8 Tra locali 5-6 e 7 Tra locali 7 e 8		1,70 3,00 1,80 2,30 4,30 4,10		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	5,10 9,00 5,40 6,90 12,90 12,30		
	SOMMANO m²					51,60	46,84	2'416,94
14 NP.ARC.01	Applicazione di seconda lastra su parete in cartongesso. 1 lastra per ogni lato della parete. La voce comprende la fornitura e la posa della lastra in cartongesso, la stuccatura dei giunti e ogni altra lavorazione necessaria a realizzare l'opera a regola d'arte. Vedi voce n° 13 [m² 51.60]					51,60		
	SOMMANO m2					51,60	18,31	944,80
15 NP.ARC.02	Applicazione di pannello in lana di legno extra sottile (larghezza 1 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Euroclasse A2-s1, d0. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Tipo CELENIT ABE/A2 (o equivalente). Su parete di muratura in laterizio. La voce comprende la fornitura e la posa del pannello fonoassorbente e ogni altra lavorazione necessaria a realizzare l'opera a regola d'arte. <u>Piano primo</u>		10,80		2,900	31,32		
	SOMMANO m2					31,32	45,72	1'431,95
16 NP.ARC.02	Applicazione di pannello in lana di legno extra sottile (larghezza 1 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Euroclasse A2-s1, d0. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Tipo CELENIT ABE/A2 (o equivalente). Su parete di muratura in laterizio. La voce comprende la fornitura e la posa del pannello fonoassorbente e ogni altra lavorazione necessaria a realizzare l'opera a regola d'arte. Sovrapprezzo per sfridi (+5%) Vedi voce n° 15 [m2 31.32]	0,05				1,57		
	SOMMANO m2					1,57	45,72	71,78
17 NP.ARC.03	Controparete/controsoffitto realizzato mediante sistema composto da struttura in lamierino zincato, strato isolante termico in lana di roccia e pannello fonoassorbente in lana di legno extra sottile (larghezza 1 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Euroclasse A2-s1, d0. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Tipo CELENIT ABE/A2 (o equivalente). Spessore complessivo del sistema di controparete/controsoffitto pari a 100 mm. La voce comprende la fornitura e la posa del sistema e ogni altra lavorazione necessaria a realizzare l'opera a regola d'arte. <u>Piano terra</u> <u>Piano primo</u>		25,20 47,00		2,700 2,900	68,04 136,30		
	A R I P O R T A R E					204,34		23'254,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,34		23'254,91
18 NP.ARC.03	SOMMANO m2 Controparete/controsoffitto realizzato mediante sistema composto da struttura in lamierino zincato, strato isolante termico in lana di roccia e pannello fonoassorbente in lana di legno extra sottile (larghezza 1 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Euroclasse A2-s1, d0. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Tipo CELENIT ABE/A2 (o equivalente). Spessore complessivo del sistema di controparete/controsoffitto pari a 100 mm. La voce comprende la fornitura e la posa del sistema e ogni altra lavorazione necessaria a realizzare l'opera a regola d'arte. Sovrapprezzo per sfridi (+5%) Vedi voce n° 17 [m2 204.34]	0,05				204,34 10,22	75,20	15'366,37
19 NP.ARC.04	SOMMANO m2 Controparete/controsoffitto realizzato mediante sistema composto lastre ottenute dall'accoppiaggio di una lastra in gesso, composta da nucleo di gesso rivestito con cartone, e un pannello rigido in polistirolo espanso estruso (XPS) di densità 33 kg/m3. Classe al fuoco B-s1,d0, conducibilità termica tra 0,032 e 0,035 W/mk, conformi alla norma UNI EN 13950:2014. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. spessore mm 12,5 + XPS da 60 a 100 mm Piano terra Piano primo	19,60 20,00			2,700 2,700	52,92 54,00	75,20	768,54
20 NP.ARC.04	SOMMANO m2 Controparete/controsoffitto realizzato mediante sistema composto lastre ottenute dall'accoppiaggio di una lastra in gesso, composta da nucleo di gesso rivestito con cartone, e un pannello rigido in polistirolo espanso estruso (XPS) di densità 33 kg/m3. Classe al fuoco B-s1,d0, conducibilità termica tra 0,032 e 0,035 W/mk, conformi alla norma UNI EN 13950:2014. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. spessore mm 12,5 + XPS da 60 a 100 mm Sovrapprezzo per sfridi (+5%) Vedi voce n° 19 [m2 106.92]	0,05				106,92 5,35	48,79	5'216,63
21 NP.ARC.03	SOMMANO m2 CONTROSOFFITTI (SbCat 7) Controparete/controsoffitto realizzato mediante sistema composto da struttura in lamierino zincato, strato isolante termico in lana di roccia e pannello fonoassorbente in lana di legno extra sottile (larghezza 1 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Euroclasse A2-s1, d0. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Tipo CELENIT ABE/A2 (o equivalente). Spessore complessivo del sistema di controparete/controsoffitto pari a 100 mm. La voce comprende la fornitura e la posa del sistema e ogni altra lavorazione necessaria a realizzare l'opera a regola d'arte. <u>Piano terra</u> <u>Locale 9</u> <u>Piano primo</u> <u>Locale 3</u>					5,35 37,05 175,17 212,22	48,79 75,20	261,03 15'958,94
	A R I P O R T A R E							60'826,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'826,42
22 NP.ARC.03	Controparete/controsoffitto realizzato mediante sistema composto da struttura in lamierino zincato, strato isolante termico in lana di roccia e pannello fonoassorbente in lana di legno extra sottile (larghezza 1 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Euroclasse A2-s1, d0. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Tipo CELENIT ABE/A2 (o equivalente). Spessore complessivo del sistema di controparete/controsoffitto pari a 100 mm. La voce comprende la fornitura e la posa del sistema e ogni altra lavorazione necessaria a realizzare l'opera a regola d'arte. Sovrapprezzo per sfridi (+5%) Vedi voce n° 21 [m2 212.22]	0,05				10,61		
	SOMMANO m2					10,61	75,20	797,87
23 NP.ARC.04	Controparete/controsoffitto realizzato mediante sistema composto lastre ottenute dall'accoppiaggio di una lastra in gesso, composta da nucleo di gesso rivestito con cartone, e un pannello rigido in polistirolo espanso estruso (XPS) di densità 33 kg/m3. Classe al fuoco B-s1,d0, conducibilità termica tra 0,032 e 0,035 W/mk, conformi alla norma UNI EN 13950:2014. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. spessore mm 12,5 + XPS da 60 a 100 mm <u>Piano terra</u> Locale 10 Locale 11 Locale 12 Locale 13 Locale 14 Locale 15 Piano primo Locale 4 Locale 5 Locale 6 Locale 7 Locale 8					11,20 158,95 2,90 3,20 24,20 7,85 1,80 6,50 3,95 16,30 13,60		
	SOMMANO m2					250,45	48,79	12'219,46
24 NP.ARC.04	Controparete/controsoffitto realizzato mediante sistema composto lastre ottenute dall'accoppiaggio di una lastra in gesso, composta da nucleo di gesso rivestito con cartone, e un pannello rigido in polistirolo espanso estruso (XPS) di densità 33 kg/m3. Classe al fuoco B-s1,d0, conducibilità termica tra 0,032 e 0,035 W/mk, conformi alla norma UNI EN 13950:2014. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. spessore mm 12,5 + XPS da 60 a 100 mm Sovrapprezzo per sfridi (+5%) Vedi voce n° 23 [m2 250.45]	0,05				12,52		
	SOMMANO m2					12,52	48,79	610,85
	INTONACI E RASATURE (SbCat 8)							
25 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 <u>Piano terra</u> Locale 9. Chisura porta verso esterno Locale 9. Modifica apertura verso locale 10	2,00 2,00	1,20 0,10		2,400 2,100	5,76 0,42		
	A R I P O R T A R E					6,18		74'454,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,18		74'454,60
26 01.A10.B00. 005	Locale 10. Chiusura porta verso locale 11	2,00	2,40		2,100	10,08		
	Locale 10. Modifica apertura verso locale 11	2,00	0,30		2,100	1,26		
	Tra locali 10 e 11	2,00	1,25		3,000	7,50		
	Tra locali 11 e 12-13	2,00	0,70		3,000	4,20		
	<u>Piano primo</u>							
	Locale 3. Modifica porta verso esterno *(par.ug.=2*2)	4,00	0,55		2,500	5,50		
	Tra locali 3 e 5	2,00	1,20		3,000	7,20		
		2,00	0,80		3,000	4,80		
	SOMMANO m²					46,72	22,82	1'066,15
	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	Vedi voce n° 25 [m² 46.72]					46,72		
	SOMMANO m²					46,72	9,05	422,82
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 9)								
27 01.P11.E60.0 05	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)							
	<u>Pavimenti</u>							
	<u>Piano terra</u>							
	Locale 9					37,05		
	Locale 10					11,20		
	Locale 12					2,90		
	Locale 13					3,20		
	<u>Piano primo</u>							
	Locale 3					175,15		
	Locale 4					1,80		
	Locale 5					6,50		
	Locale 6					3,95		
	Locale 7					16,30		
	Locale 8					13,60		
	<u>Rivestimenti</u>							
	<u>Piano terra</u>							
	Locale 12		8,10		3,000	24,30		
	Locale 13		7,20		3,000	21,60		
	<u>Piano primo</u>							
	Pilastrini locale 3	6,00	1,20		3,000	21,60		
	Locale 5		10,80		3,000	32,40		
	Locale 6		8,00		3,000	24,00		
	SOMMANO m²					395,55	28,78	11'383,93
28 01.P11.E60.0 05	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)							
	Sovrapprezzo per sfridi (+5%)							
	Vedi voce n° 27 [m² 395.55]	0,05				19,78		
	SOMMANO m²					19,78	28,78	569,27
29 01.A12.E20. 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili							
	Vedi voce n° 27 [m² 395.55]					395,55		
	SOMMANO m²					395,55	17,58	6'953,77
	A R I P O R T A R E							94'850,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'850,54
	TINTEGGIATURE (SbCat 10)							
30 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa <i>2 mani su ogni lato</i> <u>Piano terra</u> Locale 9. Chiusura porta verso esterno (solo lato interno) Locale 9. Modifica apertura verso locale 10 Locale 10. Chiusura porta verso locale 11 Locale 10. Modifica apertura verso locale 11 Tra locali 10 e 11 Tra locali 11 e 12-13 <u>Piano primo</u> Locale 3. Modifica porta verso esterno (solo lato interno) * (par.ug.=2*2) Tra locali 3 e 5	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00	1,20 0,10 2,40 0,30 1,25 0,70 0,55 1,20 0,80		2,400 2,100 2,100 2,100 3,000 3,000 2,500 3,000 3,000	5,76 0,84 20,16 2,52 15,00 8,40 5,50 14,40 4,80		
	SOMMANO m²					77,38	4,78	369,88
31 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese <u>Piano terra</u> Locale 9. Chiusura porta verso esterno (solo lato interno) <u>Piano primo</u> Locale 3. Modifica porta verso esterno (solo lato interno) * (par.ug.=2*2)	2,00 4,00	1,20 0,55		2,400 2,500	5,76 5,50		
	SOMMANO m²					11,26	9,82	110,57
	SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 11)							
32 01.P08.B03.0 05	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >= 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m² <i>Serramenti esterni - Porte</i> <u>Piano terra</u> 80x240	2,00		0,800	2,400	3,84		
	SOMMANO m²					3,84	385,12	1'478,86
33 01.P08.B03.0 10	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >= 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m² <i>Serramenti esterni - Porte</i> <u>Piano terra</u> 90x240			0,900	2,400	2,16		
	SOMMANO m²					2,16	334,26	722,00
34	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia							
	A R I P O R T A R E							97'531,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'531,85
01.P08.B05.005	anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m ² <i>Serramenti esterni - Porte</i> <u>Piano terra</u> 120x240 <u>Piano primo</u> 120x240 <i>Serramenti esterni - Finestre</i> <u>Piano terra</u> 110x100 285x100 <u>Piano primo</u> 80x140 80x160 140x140 140x160 160x140			1,200 1,200 1,100 2,850 0,800 0,800 1,400 1,400 1,600	2,400 2,400 1,000 1,000 1,400 1,600 1,400 1,600 1,400	2,88 2,88 1,10 2,85 10,08 7,68 5,88 13,44 4,48		
	SOMMANO m ²					51,27	418,79	21'471,36
35 01.P08.B05.010	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 3,5 m ² <i>Serramenti esterni - Porte</i> <u>Piano primo</u> 180x240			1,800	2,400	4,32		
	SOMMANO m ²					4,32	334,26	1'444,00
36 01.P08.B07.010	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 3,5 m ² <u>Piano terra</u> Portone carrabile			3,500	2,400	8,40		
	SOMMANO m ²					8,40	377,84	3'173,86
37 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. <i>Serramenti esterni - Porte</i> <u>Piano terra</u> 80x210			0,800	2,100	1,68		
	SOMMANO m ²					1,68	345,18	579,90
38 01.A16.B00.	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto							
	A R I P O R T A R E							124'200,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'200,97
005	Vedi voce n° 32 [m² 3.84] Vedi voce n° 33 [m² 2.16] Vedi voce n° 34 [m² 51.27] Vedi voce n° 35 [m² 4.32] Vedi voce n° 36 [m² 8.40] SOMMANO m²					3,84 2,16 51,27 4,32 8,40 69,99	28,85	2'019,21
	SERRAMENTI INTERNI (SbCat 12)							
39 01.A17.B65. 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) <i>Porte a battente</i> <u>Piano terra</u> 80x210 120x210 <u>Piano primo</u> 80x210 <i>Porte scorrevoli</i> <u>Piano primo</u> 80x210	2,00 3,00		0,800 1,200 0,800	2,100 2,100 2,100	3,36 2,52 5,04 1,68 12,60	344,65	4'342,59
	SOMMANO m²					12,60		
40 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Vedi voce n° 39 [m² 12.60] SOMMANO m²					12,60 12,60	48,25	607,95
	LATTONERIE (SbCat 14)							
41 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame <i>Scossalina frontale Spessore 8/10 mm. Sviluppo 40 cm.</i> Prospetto nord-est Prospetto nord-ovest Prospetto sud-est Prospetto sud-ovest <i>Pluviali. Spessore 8/10 mm. Sviluppo 28 cm.</i> Prospetto nord-est Prospetto sud-ovest		23,30 11,80 11,80 23,30 2,00 2,00		2,840 2,840 2,840 2,840 1,990 1,990	66,17 33,51 33,51 66,17 27,86 27,86	32,26	8'228,88
	SOMMANO kg					255,08		
	OPERE IN PIETRA (SbCat 15)							
42 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO m²		58,00		0,700	40,60 40,60	84,01	3'410,81
43 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio,							
	A R I P O R T A R E							142'810,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'212,23
	AREE ESTERNE (Cat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
45 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Area in asfalto esistente					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	11,80	354,00
	SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)							
46 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Per autobloccanti piano terra Per area a verde piano primo	150,00 30,00			0,250 0,150	37,50 4,50		
	SOMMANO m³					42,00	5,44	228,48
47 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Per pavimentazione in autobloccanti					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	8,25	1'237,50
	PAVIMENTAZIONI ESTERNE (SbCat 17)							
48 01.P11.B42.0 35	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio Nuova pavimentazione aree esterne					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	15,38	2'307,00
49 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Vedi voce n° 48 [m² 150.00]					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	13,93	2'089,50
	SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)							
50	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di							
	A R I P O R T A R E							154'428,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'125,84
	OPERE IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) EX EDIFICIO SCOLASTICO (Cat 1) IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE (SbCat 19)							
52 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,00	112,00
	APPARECCHIATURE CIVILI (SbCat 20)							
53 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	153,31	2'759,58
54 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	89,64	717,12
55 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,17	179,17
56 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	141,09	2'821,80
	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINANTI (SbCat 21)							
57	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in							
	A R I P O R T A R E							161'715,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'715,51
06.P24.A01.010	PVC e diffusore in polycarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. ovale l=300 mm diffus. vetro o polycarbonato					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,18	70,90
58 06.P24.B03.010	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,73	45,73
59 06.P24.B03.025	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	63,72	446,04
60 06.P24.B03.030	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x58 W					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	86,79	1'128,27
	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SbCat 22)							
61 06.A25.B05.025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	232,87	2'328,70
	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE (SbCat 23)							
62 06.A01.G04.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 10					50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,41	620,50
63 06.A01.E01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 10					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		166'355,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		166'355,65
	SOMMANO m					50,00	3,88	194,00
64 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,36	672,00
65 06.A09.C04. 025	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250							
	SOMMANO cad					0,00	359,54	0,00
	QUADRI ELETTRICI "BT" (SbCat 24)							
66 06.A09.C04. 025	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,54	359,54
	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI (SbCat 25)							
67 06.P07.A02. 060	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,20	292,40
68 06.P07.A01. 025	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	30,03	660,66
69 06.P07.B01.0 10	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	88,89	1'955,58
	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALEZIONE (SbCat 26)							
70 06.A08.B01. 035	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.							
	A R I P O R T A R E							170'489,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'489,83
	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,05	341,05
	TUBAZIONI (SbCat 27)							
71 06.A10.C01. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,27	1'327,00
72 06.A10.C01. 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	14,86	1'486,00
	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI (SbCat 28)							
73 06.A12.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,56	125,60
	OPERE E PRESTAZIONI VARIE (SbCat 29)							
74 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Piano terra Piano primo					245,35 236,50		
	SOMMANO m²					481,85	2,72	1'310,63
	APPARECCHI UTILIZZATORI - IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 30)							
75 06.P27.B01.0	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro chius. autom. 300 m³/ora 45 W							
	A R I P O R T A R E							175'080,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'063,66
	OPERE IMPIANTI MECCANICI (SpCat 3) IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO (SbCat 33)							
80 03.P13.L06.0 15	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa 31,5 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'906,96	7'906,96
81 03.P13.L07.0 05	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa 2,5 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	797,41	1'594,82
82 03.P13.L07.0 10	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa 4 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	863,21	3'452,84
83 03.P13.L07.0 15	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete potenza termica resa 7 kW					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	996,11	3'984,44
	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA (SbCat 34)							
84 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	40,71	10'177,50
	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO (SbCat 35)							
85 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto							
	A R I P O R T A R E							221'180,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'180,22
	eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	222,81	1'336,86
86 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	275,84	551,68
87 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	249,11	2'491,10
88 01.A19.G10. 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	78,21	469,26
89 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico							
	A R I P O R T A R E							226'029,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'029,12
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,63	135,26
	MATERIALE IDRAULICO SANITARIO (SbCat 36)							
90 01.P22.A10. 015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,54	387,24
91 01.P22.A13. 005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	70,51	423,06
92 01.P22.A60. 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,67	171,34
93 01.P22.C10.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm 14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	58,33	349,98
	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI (SbCat 37)							
94 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50					80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,99	879,20
95 06.A27.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di scaldia acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scaldia acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	323,10	323,10
96 06.P27.F02.0 10	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi convettore elettrico ventilato 600/1000 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	208,41	416,82
	A R I P O R T A R E							229'115,12

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	235'179,92	100,000
C:001	OPERE EDILI euro	155'125,84	65,960
C:001.001	EX EDIFICIO SCOLASTICO euro	148'212,23	63,021
C:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	10'027,90	4,264
C:001.001.003	ONERI DI DISCARICA euro	717,62	0,305
C:001.001.004	RINFORZI STRUTTURALI euro	5'978,00	2,542
C:001.001.005	MURATURE euro	1'102,33	0,469
C:001.001.006	PARTIZIONI INTERNE E CONTROPARETI euro	27'041,63	11,498
C:001.001.007	CONTROSOFFITTI euro	29'587,12	12,581
C:001.001.008	INTONACI E RASATURE euro	1'488,97	0,633
C:001.001.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	18'906,97	8,039
C:001.001.010	TINTEGGIATURE euro	480,45	0,204
C:001.001.011	SERRAMENTI ESTERNI euro	30'889,19	13,134
C:001.001.012	SERRAMENTI INTERNI euro	4'950,54	2,105
C:001.001.014	LATTONERIE euro	8'228,88	3,499
C:001.001.015	OPERE IN PIETRA euro	7'294,20	3,102
C:001.001.016	OPERE SU LATERIZI FACCIA A VISTA euro	1'518,43	0,646
C:001.002	AREE ESTERNE euro	6'913,61	2,940
C:001.002.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	354,00	0,151
C:001.002.002	SCAVI E RINTERRI euro	1'877,11	0,798
C:001.002.017	PAVIMENTAZIONI ESTERNE euro	4'396,50	1,869
C:001.002.018	OPERE DA GIARDINIERE euro	286,00	0,122
C:002	OPERE IMPIANTI ELETTRICI euro	38'937,82	16,557
C:002.001	EX EDIFICIO SCOLASTICO euro	38'937,82	16,557
C:002.001.019	IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE euro	112,00	0,048
C:002.001.020	APPARECCHIATURE CIVILI euro	6'477,67	2,754
C:002.001.021	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINANTI euro	1'690,94	0,719
C:002.001.022	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA euro	2'328,70	0,990
C:002.001.023	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE euro	1'486,50	0,632
C:002.001.024	QUADRI ELETTRICI "BT" euro	359,54	0,153
C:002.001.025	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI euro	2'908,64	1,237
C:002.001.026	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE euro	341,05	0,145
C:002.001.027	TUBAZIONI euro	2'813,00	1,196
C:002.001.028	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI euro	125,60	0,053
C:002.001.029	OPERE E PRESTAZIONI VARIE euro	1'310,63	0,557
C:002.001.030	APPARECCHI UTILIZZATORI - IMPIANTI ELETTRICI euro	640,42	0,272
C:002.001.031	SISTEMI SOLARI euro	12'278,33	5,221
C:002.001.032	MANODOPERA - IMPIANTI ELETTRICI euro	6'064,80	2,579
C:003	OPERE IMPIANTI MECCANICI euro	41'116,26	17,483
C:003.001	EX EDIFICIO SCOLASTICO euro	41'116,26	17,483
C:003.001.033	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO euro	16'939,06	7,203
C:003.001.034	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVISTA E POSA IN OPERA euro	10'177,50	4,328
C:003.001.035	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO euro	4'984,16	2,119
C:003.001.036	MATERIALE IDRAULICO SANITARIO euro	1'331,62	0,566
C:003.001.037	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI euro	7'683,92	3,267
	TOTALE euro	235'179,92	100,000
	Data, 21/03/2023		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		