

PROVINCIA DI TORINO



COMUNE DI MARENTINO



COMUNE DI MARENTINO

Piazza Umberto I°, 1 - 10020 Marentino (TO)

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Arch. Luca Maria FASANO

IL SINDACO

Geom. Roberto BERARDO

MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE STRUTTURALE EDIFICIO SCUOLA DELL'INFANZIA, AMBULATORIO MEDICO, ARCHIVIO E SEDE ASSOCIAZIONI

PROGETTO ESECUTIVO

Edizione: LUGLIO 2023

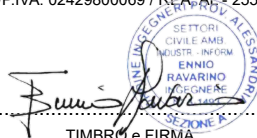
Categoria: GENERALE		N. Documento: 06	
Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Commissa: L23.449	
File: L23.449.ES.GE.00E.01	Scala: -	Fase: ES	Elaborato: GE.00E
Redatto: M.G.	Verificato: M.G.	Approvato: E.R.	Foglio: -
		Revisione: 01	

Revisioni:	
n°	Descrizione:
01	Emissione:
02	

IL PROGETTISTA:

ERREstudio s.r.l.
Società di Ingegneria

Via Sant'Ubaldo, 28 - 15121 Alessandria (AL) - Italy
Tel. +39.0131.752108 - Fax +39.0131.752109
e-mail: segreteria@erre-studio.it - Pec: erre-studio-srl@pec.it
Web: www.erre-studio.it
C.F./P.IVA: 02429800069 / REA: AL - 255147



TIMBRO e FIRMA



COMUNE DI MARENTINO
PROVINCIA DI TORINO

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE STRUTTURALE
EDIFICIO SCUOLA DELL'INFANZIA, AMBULATORIO MEDICO,
ARCHIVIO E SEDE ASSOCIAZIONI

COMMITTENTE: COMUNE DI MARENTINO (TO)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 / 1 02.P45.L90.010	1 Fabbricato A 1.1 Copertura 1.1.1 Ripasso manto di copertura RIPASSO DI TETTO IN COPPI CON RIMANEGGIAMENTO COMPLETO <i>Ripassamento tetto</i> SOMMANO m ²		8,00	24,500		196,00		
						196,00	39,29	7'700,84
2 / 2 02.P45.L90.020	RIPASSO DI TETTO IN COPPI CON RIMANEGGIAMENTO COMPLETO - SUPPLEMENTO SOSTITUZIONE PICCOLA E MEDIA ORDITURA FINO AL 30% <i>Supplemento per sostituzione piccola e media orditura (stima 10%)</i> Vedi voce n° 1 [m ² 196.00] SOMMANO m ²	0,10				19,60		
						19,60	17,98	352,41
	Parziale 1.1.1 Ripasso manto di copertura euro							8'053,25
3 / 3 01.A40.A01.040	1 Fabbricato A 1.1 Copertura 1.1.2 Linea vita DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (TIPO A) E FLESSIBILI (TIPO C) - CAVO PER LINEA DI ANCORAGGIO <i>Cavo linea vita</i> SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	13,99	279,80
4 / 4 01.A40.A01.060	DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (TIPO A) E FLESSIBILI (TIPO C) - SUPPORTO INTERMEDIO <i>Supporto intermedio linea vita</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	219,49	219,49
5 / 5 01.A40.A01.031	DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (TIPO A) E FLESSIBILI (TIPO C) - PUNTO FISSO DI ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA <i>Ganci sottotegola antipendolo</i> SOMMANO cad					7,00		
						7,00	42,54	297,78
6 / 6 01.A40.A01.055	DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (TIPO A) E FLESSIBILI (TIPO C) - KIT DI ANCORAGGIO COMPRESI I DUE GANCI DI ESTREMITA' <i>Linea di ancoraggio - Tipo C</i> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	693,40	693,40
	A RIPORTARE							9'543,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'543,72
	Parziale 1.1.2 Linea vita euro							1'490,47
	1 Fabbricato A 1.2 Rinforzo pareti 1.2.1 Intonaco armato							
7 / 7 02.P02.A42.010	RIMOZIONE DI OPERE IN PIETRA, MARMO E SIMILARI, QUALI GRADINI, DAVANZALI, SOGLIE, STIPITI DI SPESSORE - FINO A 4 CM <i>Rimozione marmo di facciata</i> PIANO TERRA		22,50		0,900	20,25		
	SOMMANO m²					20,25	66,05	1'337,51
8 / 8 02.P02.A44.010	RIMOZIONE DI ZOCCOLATURA E LASTRA IN PIETRA, MARMO O SIMILARI, DI SPESSORE - FINO A 4 CM <i>Rimozione zoccolino</i> Piano terra Ingresso e scale *(lung.=2,60+2,6) Aula gialli 1 *(lung.=5,15+5,15+4,85) Aula gialli 2 *(lung.=3,15+2,75+4,65+4,85) Aula rossi 1 *(lung.=4,5+4,5+5,15) Aula rossi 2 *(lung.=4,60+4,6+5,15)		5,20		0,060	0,31		
			15,15		0,060	0,91		
			15,40		0,060	0,92		
			14,15		0,060	0,85		
			14,35		0,060	0,86		
			2,60		0,060	0,16		
			4,50		0,060	0,27		
			4,60		0,060	0,28		
			5,15		0,060	0,31		
			3,15		0,060	0,19		
	SOMMANO m²					5,06	52,84	267,37
9 / 9 02.P02.A70.010	RIMOZIONE DI RADIATORE CON DEPOSITO AL PIANO CORTILE Rimozione di radiatori					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	38,28	765,60
10 / 10 01.A08.C00.005	RINFORZO STRUTTURALE DI MURATURA E PLASTRI TRAMITE TECNICA DEL BETONCINO ARMATO SP 7 CM - PLACCAGGI MONOFACCIALI <i>Betoncino armato - monofacciale</i> Piano interrato su pareti interne Stanza 1 *(lung.=6,15+6,15) (H/peso=(3+1,5)/2) Stanza 2 *(lung.=8,6+8,6) (H/peso=(3+1,5)/2) Stanza 3		12,30		1,500	18,45		
			5,15		2,250	11,59		
			17,20		1,500	25,80		
			4,75		2,250	10,69		
			1,00		2,250	2,25		
	SOMMANO m²					68,78	302,54	20'808,70
11 / 11	SPICCONATURA DI INTONACO DI CALCE, GESSO E SIMILI-							
	A RIPORTARE							32'722,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'722,90
01.A02.B60.005	PER SUPERFICI DI M2 0,50 ED OLTRE <i>Spicconatura intonaco</i> su pareti di intervento con CRM - monofacciale Piano terra Aula rossi *(lung.=4,50+2,5) Vano scala Aula gialli su pareti di intervento con CRM - bifacciale PARETI INTERNE Piano terra Aula rossi Aula gialli *(lung.=4,85+4,65) PARETI ESTERNE Facciata Est Facciata Ovest (lung.=1,5+3,5)		7,00 2,60 3,80 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,15 9,50 22,50 2,65 5,00	3,150 3,500 3,150 3,150 3,150 7,000 3,500 3,500	22,05 9,10 11,97 32,45 59,85 315,00 18,55 35,00		
	SOMMANO m²					503,97	7,27	3'663,86
12 / 12 01.A20.C30.005	PULIZIA DI SUPERFICI MEDIANTE L'USO DI IDROLAVATRICE <i>Preparazione supporto con pulizia</i> Vedi voce n° 11 [m² 503.97]					503,97		
	SOMMANO m²					503,97	3,41	1'718,54
13 / 13 A95065a	OPERE DI CONSOLIDAMENTO CON SISTEMA CRM SP 3 CM - SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE CRM - monofacciale Piano terra Aula rossi *(lung.=4,50+2,5) Vano scala Aula gialli		7,00 2,60 3,80		3,150 3,500 3,150	22,05 9,10 11,97		
	SOMMANO mq					43,12	134,59	5'803,52
14 / 14 A95065b	OPERE DI CONSOLIDAMENTO CON SISTEMA CRM SP 3 CM - SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE <i>CRM - bifacciale</i> PARETI INTERNE Piano terra Aula rossi Aula gialli *(lung.=4,85+4,65) PARETI ESTERNE Facciata Est Facciata Ovest (lung.=1,5+3,5)		5,15 9,50 22,50 2,65 5,00		3,150 3,150 7,000 3,500 3,500	16,22 29,93 157,50 9,28 17,50		
	PARETI INTERNE * Parziale mq					46,15		
	PARETI ESTERNE * Parziale mq					184,28		
	SOMMANO mq					230,43	209,25	48'217,48
	A RIPORTARE							92'126,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							92'126,30
15 / 15 A95180e	CONNESSIONI STRUTTURALI PER MURATURA IN CFRP CON FIOCCO SU DUE LATI - LUNGHEZZA 50 CM <i>connettori in CFRP 4 al mq</i> Vedi voce n° 14 [mq 230.43]	4,00				921,72		
	SOMMANO cad					921,72	56,25	51'846,75
16 / 16 A95179c	CONNESSIONI STRUTTURALI PER MURATURA IN CFRP CON FIOCCO SU UN LATO - LUNGHEZZA 30 CM <i>Connettori di estremità 4 al mq</i> Vedi voce n° 14 [mq 230.43] <i>Vedi voce n° 13 [mq 43.12]</i> Connettori per CRM monofacciale Vedi voce n° 13 [mq 43.12]	4,00				921,72		
		4,00				172,48		
		4,00				172,48		
	SOMMANO cad					1'266,68	40,07	50'755,87
17 / 17 01.A10.B00.005	INTONACO ESEGUITO CON GRASSELLO DI CALCE IDRAULICA SPENTA SU RINZAFFO - FINO AD UN'ALTEZZA DI M 4 <i>Intonaco</i> Vedi voce n° 14 [mq 230.43] Vedi voce n° 13 [mq 43.12]	2,00				460,86		
		2,00				86,24		
	SOMMANO m²					547,10	9,05	4'951,26
18 / 18 01.A20.E60.005	APPLICAZIONE FISSATIVO - SOFFITTI E PARETI INTERNE <i>Fissativo - pareti interne</i> Piano terra Ingresso e scale *(lung.=2,60+5+2,6+5) Aula gialli 1 *(lung.=5,15+5+5,15+4,85) Aula gialli 2 *(lung.=3,15+2,75+4,65+4,85) Aula rossi 1 *(lung.=4,5+5,05+4,5+5,15) Aula rossi 2 *(lung.=4,60+4,6+5,15) Piano primo Ingresso e scale Sala attesa e segreteria Ambulatorio medico Sala attesa Disimpegno e bagni		15,20		3,500	53,20		
			20,15		3,150	63,47		
			15,40		3,150	48,51		
			19,20		3,150	60,48		
			14,35		3,150	45,20		
			2,60		3,500	9,10		
			4,50		3,100	13,95		
			4,60		3,100	14,26		
			5,15		3,100	15,97		
			3,15		3,100	9,77		
	SOMMANO m²					333,91	1,78	594,36
19 / 19 01.A20.E30.005	TINTA ALL'ACQUA (IDROPITTURA) A BASE DI RESINE SINTETICHE, LAVABILE - SU INTONACI INTERNI AD UNA RIPRESA <i>Tinta a calce - pareti interne</i> Vedi voce n° 18 [m² 333.91]					333,91		
	SOMMANO m²					333,91	4,78	1'596,09
20 / 20 01.A20.E60.010	APPLICAZIONE FISSATIVO - MURI ESTERNI, FACCIATE, SCALE, PORTICATI, ANDRONI E SIMILI							
	A RIPORTARE							201'870,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							201'870,63
	<i>Fissativo - pareti esterne</i> PARETI ESTERNE Facciata Est Facciata Ovest (lung.=1,5+3,5)		22,50 2,65 5,00		7,000 3,500 3,500	157,50 9,28 17,50		
	SOMMANO m²					184,28	3,61	665,25
21 / 21 01.A20.E38.005	APPLICAZIONE DI IDROPPITTURA MURALE A BASE DI SILICATI - SU PARETI ESTERNE							
	<i>Idropittura - pareti esterne</i> Vedi voce n° 20 [m² 184.28]					184,28		
	SOMMANO m²					184,28	17,33	3'193,57
22 / 22 01.P18.A60.015	PIETRA DI LUSERNA - IL LASTRE DELLO SPESSORE DI 2 CM							
	<i>Fornitura lastre di pietra in sostituzione di quelle che potrebbero rompersi durante la rimozione - rivestimento esterno (Stima 20%)</i> Vedi voce n° 7 [m² 20.25]	0,20				4,05		
	SOMMANO m²					4,05	171,79	695,75
23 / 23 01.A12.H25.005	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O MARMO PER IL RIVESTIMENTO DI PARETI VERTICALI - DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE							
	<i>Posa rivestimento esterno</i> Vedi voce n° 7 [m² 20.25]					20,25		
	SOMMANO m²					20,25	55,07	1'115,17
24 / 24 01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO - ORE NORMALI							
	Posa di radiatori (2gg) *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
25 / 25 01.A19.A10.005	TUBI PLUVIALI, DOCCIONI, CONVERSE, COMPRESO OGNI ACCESSORIO, DATI IN OPERA - IN LAMIERA DI RAME							
	Scossalina a muro su CRM - in rame sp 6/10 sviluppo 30 cm (peso 1.6 kg/ml) *(lung.=22,5+2,6+1,5+3)		29,60		1,600	47,36		
	SOMMANO kg					47,36	32,26	1'527,83
26 / 26 01.P07.B48.005	PROVVISTA DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN GRES CERAMICO - DIMENSIONE 7,5 X 6,0 MM							
	<i>Fornitura zoccolino</i> Vedi voce n° 8 [m² 5.06] *(par.ug.=1/0,06)	16,67				84,35		
	SOMMANO m					84,35	13,09	1'104,14
27 / 27	POSA IN OPERA DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA							
	A RIPORTARE							210'762,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'762,90
01.A12.B60.005	<i>Posa zoccolino</i> Vedi voce n° 8 [m² 5.06] *(par.ug.=1/0,06)	16,67				84,35		
	SOMMANO m					84,35	7,41	625,03
	Parziale 1.2.1 Intonaco armato euro							201'844,21
	1 Fabbricato A 1.2 Rinforzo pareti 1.2.2 Scuci-cuci							
28 / 28 02.P35.H15.010	MURATURA IN MATTONI PIENI DI SPESSORE SUPERIORE A 20 CM ESEGUITA CON AMMORSAMENTI A SCUCI-CUCI E CON IDONEA MALTA <i>Scuci-cuci (stima 15% su superficie di intervento "intonaco armato")</i> Vedi voce n° 10 [m² 68.78] Vedi voce n° 13 [mq 43.12] Vedi voce n° 14 [mq 230.43] *(par.ug.=2*0,15)	0,15 0,15 0,30			0,250 0,250 0,250	2,58 1,62 17,28		
	SOMMANO m³					21,48	714,66	15'350,90
29 / 29 29.P15.A05.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - MATTONI (RIF.CODICE CER 17 01 02) <i>Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato - Muratura (stima peso 1700 kg/m3)</i> Vedi voce n° 28 [m³ 21.48] *(H/peso=1700/1000)				1,700	36,52		
	SOMMANO t					36,52	14,90	544,15
	Parziale 1.2.2 Scuci-cuci euro							15'895,05
	2 Fabbricato B 2.1 Copertura 2.1.1 Rifacimento copertura							
30 / 30 01.A02.B80.005	RIMOZIONE DI PARTI METALLICHE - STAFFE, GANCI E SIMILI <i>Rimozione ganci e staffe (stima)</i>					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,84	175,20
31 / 31 01.A02.B80.010	RIMOZIONI DI PARTI METALLICHE - DOCCIONI DI GRONDA O TUBI DI DISCESA <i>Rimozione - Canale di gronda</i> Lato Nord Lato Ovest Lato Sud Lato Est <i>Rimozione - tubi di discesa</i> Lato Nord		5,00 7,00 10,00 8,00 6,00			5,00 7,00 10,00 8,00 6,00		
	SOMMANO m					36,00	3,79	136,44
	A RIPORTARE							227'594,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							227'594,62
32 / 32 02.P02.A58.010	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA COMPRESA LA CERNITA E L'ACCATASTAMENTO IN CANTIERE DEL MATERIALE RIUTILIZZABILE - IN COPPI <i>Rimozione manto di copertura in coppi</i> SOMMANO m²		10,00	8,000		80,00		
						80,00	19,19	1'535,20
33 / 33 02.P02.A64.010	RIMOZIONE DI PICCOLA, MEDIA E GROSSA ORDITURA DI TETTO ALLA PIEMONTESE CON DEPOSITO DEL MATERIALE AL PIANO CORTILE <i>Rimozione piccola, media e grossa orditura</i> Vedi voce n° 32 [m² 80.00] SOMMANO m²					80,00		
						80,00	9,74	779,20
34 / 34 1C.25.100.0110	ASPORTAZIONE A SECCO DI DEPOSITI DI GUANO MEDIANTE ASPIRATORI, SPAZZOLE, PENNELLESSE <i>Rimozione guano sottotetto</i> Vedi voce n° 32 [m² 80.00] SOMMANO m²					80,00		
						80,00	14,05	1'124,00
35 / 35 1C.27.050.0100.i	ONERI DI CONFERIMENTO IN IMPIANTI AUTORIZZATI - RIFIUTI COSTITUITI DA DEIEZIONI ANIMALI (CER 020106) <i>Oneri di discarica per guano - stima 700 kg/mc - spessore medio 10 cm</i> Vedi voce n° 34 [m² 80.00] *(H/peso=0,1*7) SOMMANO 100 kg				0,700	56,00		
						56,00	19,47	1'090,32
36 / 36 01.P25.B30.005	AFFITTO DI TELONE IMPERMEABILE AL M2 <i>Affitto telone impermeabile - stima 30 gg</i> Vedi voce n° 32 [m² 80.00] SOMMANO d	30,00				2'400,00		
						2'400,00	0,24	576,00
37 / 37 02.P02.A72.010	SGOMBERO MATERIALE DI RISULTA DAL PIANO DI LAVORO AL PIANO CORTILE <i>Sgombero materiale Coppi (h=8cm)</i> Vedi voce n° 32 [m² 80.00] <i>Piccola media e grossa orditura (hmedio=20cm)</i> Vedi voce n° 32 [m² 80.00] SOMMANO m³				0,080	6,40		
					0,200	16,00		
						22,40	135,04	3'024,90
38 / 38 01.P26.A60.030	TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA - IN IMPIANTO AUTORIZZATO, DA 10 KM FINO A 30 KM DI DISTANZA <i>Trasporto a discarica</i> Vedi voce n° 37 [m³ 22.40]					22,40		
	A RIPORTARE					22,40		235'724,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,40		235'724,24
	SOMMANO m³					22,40	5,53	123,87
39 / 39 29.P15.A05.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - MATTONI (RIF.CODICE CER 17 01 02) <i>Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato - Coppi (stima peso 1000 kg/m3) 50% *(H/peso=1000/1000)</i>	3,20			1,000	3,20		
	SOMMANO t					3,20	14,90	47,68
40 / 40 29.P15.A10.005	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - LEGNO (RIF.CODICE CER 17 02 01) <i>Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato - Piccola, media e grossa orditura (stima peso 800kg/m3) *(H/peso=800/1000)</i>	16,00			0,800	12,80		
	SOMMANO t					12,80	130,00	1'664,00
41 / 41 01.A17.A20.010	LEGNAME IN TRAVI RIQUADRATI USO TRIESTE - ABETE <i>Posa grossa orditura Nuova trave di colmo *(lung.=7+3) Nuovi puntoni Trave impluvio Trave displuvio Trave dormiente *(lung.=4,5+9+6,5) Capriata Puntoni Monaco Catena</i>		10,00	0,200	0,200	0,40		
		20,00	4,50	0,200	0,200	3,60		
		1,00	4,00	0,200	0,200	0,16		
		1,00	5,20	0,200	0,200	0,21		
			20,00	0,150	0,050	0,15		
		2,00	6,50	0,200	0,200	0,52		
			1,00	0,200	0,200	0,04		
			6,50	0,200	0,200	0,26		
	SOMMANO m³					5,34	963,72	5'146,26
42 / 42 01.A18.A10.010	CARPENTERIA PER GRANDI ORDITURE E CAPRIATE - IN FERRO, IN PROFILATI NORMALI E LAVORAZIONE CHIODATA O BULLONATA <i>Fornitura staffe per capriata (sp 2 cm, peso 15.70 kg/m2)</i>	30,00	0,50	0,500		7,50		
	SOMMANO kg					7,50	3,53	26,48
43 / 43 01.A18.A20.005	POSA IN OPERA DI CARPENTERIA IN FERRO PER GRANDI ORDITURE E CAPRIATE - IN PROFILATI NORMALI, CHIODATA O BULLONATA <i>Posa in opera staffe Vedi voce n° 42 [kg 7.50]</i>					7,50		
	SOMMANO kg					7,50	3,11	23,33
44 / 44 02.P45.L25.010	FORNITURA E POSA DI PICCOLA E MEDIA ORDITURA DI LEGNAME DI ABETE PER TETTO A COPPI ALLA PIEMONTESE							
	A RIPORTARE							242'755,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242'755,86
45 / 45 02.P45.L35.010	<i>Nuova piccola orditura</i> Vedi voce n° 32 [m² 80.00] SOMMANO m²					80,00		
						80,00	59,94	4'795,20
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURA IN COPPI CON MANTO INFERIORE IN COPPI NUOVI E MANTO SUPERIORE IN COPPI VECCHI							
	<i>Rifacimento manto di copertura</i> Vedi voce n° 32 [m² 80.00] SOMMANO m²					80,00		
						80,00	78,11	6'248,80
46 / 46 01.A19.A10.005	TUBI PLUVIALI, DOCCIONI, CONVERSE, COMPRESO OGNI ACCESSORIO, DATI IN OPERA - IN LAMIERA DI RAME							
	<i>Posa dei canali di gronda e tubi di discesa (stima 1 kg/m)</i> Vedi voce n° 31 [m 36.00]					1,000		36,00
	Converse su compluvio (sp 0.5 mm) *(H/peso=8,960/2) Scossalina a muro		4,00	0,400				7,17
	Lato Est (sp 0.5 mm) *(H/peso=8,960/2)		2,00	0,400				3,58
	Lato Sud (sp 0.5 mm) *(H/peso=8,960/2)		6,00	0,400				10,75
	SOMMANO kg					57,50	32,26	1'854,95
47 / 47 01.P13.F20.005	PEZZI SPECIALI IN RAME, PER CANALI DI GRONDA E TUBI PLUVIALI - CANTONALE CM 30X30							
	<i>Cantonale</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,68	53,04
48 / 48 01.P13.F20.015	PEZZI SPECIALI IN RAME, PER CANALI DI GRONDA E TUBI PLUVIALI - CIOGNE O TIRANTI							
	<i>Cicogne o tiranti (stima 1 al metro)</i> Lato Nord *(par.ug.=5/1)	5,00						5,00
	Lato Ovest *(par.ug.=7/1)	7,00						7,00
	Lato Sud *(par.ug.=10/1)	10,00						10,00
	Lato Est *(par.ug.=8/1)	8,00						8,00
	SOMMANO cad					30,00	1,57	47,10
49 / 49 01.P13.F20.020	PEZZI SPECIALI IN RAME, PER CANALI DI GRONDA E TUBI PLUVIALI - BOCCHETTE DI RACCORDO GRONDAIA-PLUVIALE							
	<i>Raccordo gronda-tubo di discesa</i> Lato Nord					1,00		
	Lato Sud					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,62	5,24
50 / 50 01.P13.F20.025	PEZZI SPECIALI IN RAME, PER CANALI DI GRONDA E TUBI PLUVIALI - GOMITI PER PLUVIALI							
	A RIPORTARE							255'760,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							255'760,19
51 / 51 01.P13.F20.030	<i>Gomiti per tubi di discesa</i> Lato Sud Lato Nord SOMMANO cad					2,00 5,00 <hr/> 7,00	5,19	36,33
	PEZZI SPECIALI IN RAME, PER CANALI DI GRONDA E TUBI PLUVIALI - COLLARI PER PLUVIALI							
	<i>Collari per tubi di discesa</i> Lano Nord SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	2,07	8,28
	Parziale 2.1.1 Rifacimento copertura euro							28'521,82
	2 Fabbricato B 2.1 Copertura 2.1.2 Realizzazione di cordolo armato sommitale							
52 / 52 01.A05.B20.005	MURATURA IN MATTONI PIENI - SPESSORE SUPERIORE A 12 CM Realizzazione di cordolo in muratura sommitale (3 corsi di muratura) *(lung.=4,5+6,5+8,5+6,5)*(H/peso=0,08*3) SOMMANO m³		26,00	0,500	0,240	3,12 <hr/> 3,12	714,41	2'228,96
53 / 53 A95087a	RINFORZI STRUTTURALI CON FIBRA DI ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA - SP COMPOSITO 5 ÷ 8 MM Rinforzo con fibra di acciaio ad alta resistenza da applicare sui giunti (3 corsi di muratura) *(lung.=4,5+6,5+8,5+6,5) SOMMANO mq	3,00	26,00	0,500		39,00 <hr/> 39,00	124,94	4'872,66
54 / 54 A95185a	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI IN FIBRA DI ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA - SU SUP. VERTICALI DIAM 10 MM Connettori passo max 50 cm *(par.ug.=26/0,5) SOMMANO cad	52,00				52,00 <hr/> 52,00	70,28	3'654,56
	Parziale 2.1.2 Realizzazione di cordolo armato sommitale euro							10'756,18
	2 Fabbricato B 2.1 Copertura 2.1.3 Linea vita							
55 / 55 01.A40.A01.040	DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (TIPO A) E FLESSIBILI (TIPO C) - CAVO PER LINEA DI ANCORAGGIO <i>Cavo linea vita</i> SOMMANO m		10,00			10,00 <hr/> 10,00	13,99	139,90
	A RIPORTARE							266'700,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							266'700,88
56 / 56 01.A40.A01.060	DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (TIPO A) E FLESSIBILI (TIPO C) - SUPPORTO INTERMEDIO <i>Supporto intermedio angolare linea vita</i> SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	219,49	219,49
57 / 57 01.A40.A01.031	DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (TIPO A) E FLESSIBILI (TIPO C) - PUNTO FISSO DI ANCORAGGIO SOTTOTEGOLA <i>Ganci sottotegola antipendolo</i> SOMMANO cad					7,00 <hr/> 7,00	42,54	297,78
58 / 58 01.A40.A01.055	DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (TIPO A) E FLESSIBILI (TIPO C) - KIT DI ANCORAGGIO COMPRESI I DUE GANCI DI ESTREMITA' <i>Linea di ancoraggio - Tipo C</i> SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	693,40	693,40
	Parziale 2.1.3 Linea vita euro							1'350,57
	2 Fabbricato B 2.2 Rinforzo pareti 2.2.1 Intonaco armato							
59 / 59 02.P02.A42.010	RIMOZIONE DI OPERE IN PIETRA, MARMO E SIMILARI, QUALI GRADINI, DAVANZALI, SOGLIE, STIPITI DI SPESSORE - FINO A 4 CM <i>Rimozione marmo di facciata</i> PIANO TERRA SOMMANO m²		10,50		0,900	9,45 <hr/> 9,45	66,05	624,17
60 / 60 02.P02.A44.010	RIMOZIONE DI ZOCCOLATURA E LASTRA IN PIETRA, MARMO O SIMILARI, DI SPESSORE - FINO A 4 CM <i>Rimozione zoccolatura</i> Piano terra Aula informatica *(lung.=3,5+6,5) Aula riposo Corridoio SOMMANO m²		10,00 8,15 12,25		0,060 0,060 0,060	0,60 0,49 0,74 <hr/> 1,83	52,84	96,70
61 / 61 02.P02.A70.010	RIMOZIONE DI RADIATORE CON DEPOSITO AL PIANO CORTILE Rimozione di radiatori SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	38,28	382,80
62 / 62 01.A02.B60.005	SPICCONATURA DI INTONACO DI CALCE, GESSO E SIMILI-PER SUPERFICI DI M2 0,50 ED OLTRE							
	A RIPORTARE							269'015,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							269'015,22
	<i>Rimozione intonaco</i> PARETI ESTERNE - per intervento betoncino armato Facciata Sud		8,70 6,50		7,000 3,500	60,90 22,75		
	Facciata Ovest		6,00		3,500	21,00		
	PARETI - per intervento CRM Piano terra Facciata Sud	2,00	15,50		3,500	108,50		
	Facciata Nord	2,00	10,50		3,500	73,50		
	SOMMANO m²					286,65	7,27	2'083,95
63 / 63 01.A20.C30.005	PULIZIA DI SUPERFICI MEDIANTE L'USO DI IDROLAVATRICE							
	<i>Preparazione supporto per intervento CRM</i> PARETI - per intervento CRM Piano terra Facciata Sud	2,00	15,50		3,500	108,50		
	Facciata Nord	2,00	10,50		3,500	73,50		
	SOMMANO m²					182,00	3,41	620,62
64 / 64 01.A08.C00.005	RINFORZO STRUTTURALE DI MURATURA E PLASTRI TRAMITE TECNICA DEL BETONCINO ARMATO SP 7 CM - PLACCAGGI MONOFACCIALI							
	<i>Betoncino armato - monofacciale</i> Piano interrato su pareti interne Parete Nord		9,00 7,00		1,700 3,200	15,30 22,40		
	PARETI INTERNE PIANO INTERRATO * Parziale m²					37,70		
	Facciata Sud su parete esterna		8,70		3,500	30,45		
	PARETI ESTERNE * Parziale m²					30,45		
	SOMMANO m²					68,15	302,54	20'618,10
65 / 65 01.A08.C00.010	RINFORZO STRUTTURALE DI MURATURA E PLASTRI TRAMITE TECNICA DEL BETONCINO ARMATO SP 7 CM - PLACCAGGI BIFACCIALI							
	<i>Betoncino armato - bifacciale</i> PARETI INTERNE Piano interrato Cerchiatura pilastri *(lung.=0,85+0,65)	2,00	1,50		3,000	9,00		
	PARETI INTERNE PIANO INTERRATO * Parziale m²					9,00		
	PARETI ESTERNE Facciata Sud		8,70 6,50		3,500 3,500	30,45 22,75		
	Facciata Ovest		6,00		3,500	21,00		
	A RIPORTARE					83,20		292'337,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					83,20		292'337,89
	PARETI ESTERNE * Parziale m²					74,20		
	SOMMANO m²					83,20	282,87	23'534,78
66 / 66 A95065b	OPERE DI CONSOLIDAMENTO CON SISTEMA CRM SP 3 CM - SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE							
	CRM							
	Piano terra							
	Facciata Sud		15,50		3,500	54,25		
	Facciata Nord		10,50		3,500	36,75		
	SOMMANO mq					91,00	209,25	19'041,75
67 / 67 A95179c	CONNESSIONI STRUTTURALI PER MURATURA IN CFRP CON FIOCCO SU UN LATO - LUNGHEZZA 30 CM							
	<i>connettori in CFRP 4 al mq</i> Vedi voce n° 66 [mq 91.00]	4,00				364,00		
	SOMMANO cad					364,00	40,07	14'585,48
68 / 68 A95180e	CONNESSIONI STRUTTURALI PER MURATURA IN CFRP CON FIOCCO SU DUE LATI - LUNGHEZZA 50 CM							
	<i>Connettori di estremità 4 al mq</i> Vedi voce n° 66 [mq 91.00]	4,00				364,00		
	SOMMANO cad					364,00	56,25	20'475,00
69 / 69 01.A10.B00.005	INTONACO ESEGUITO CON GRASSELLO DI CALCE IDRAULICA SPENTA SU RINZAFFO - FINO AD UN'ALTEZZA DI M 4							
	<i>Intonaco</i> Vedi voce n° 62 [m² 286.65] Vedi voce n° 66 [mq 91.00]					286,65 91,00		
	SOMMANO m²					377,65	9,05	3'417,73
70 / 70 01.A20.E60.010	APPLICAZIONE FISSATIVO - MURI ESTERNI, FACCIATE, SCALE, PORTICATI, ANDRONI E SIMILI							
	<i>Fissativo su pareti esterne</i> Facciata Sud		8,70 15,50 15,50		3,500 3,500 3,500	30,45 54,25 54,25		
	Facciata Ovest		6,00		3,500	21,00		
	Facciata Nord		10,50 4,20		3,500 2,700	36,75 11,34		
	Facciata Est *(H/peso=(4,25+2,7)/2)		6,40		3,475	22,24		
	SOMMANO m²					230,28	3,61	831,31
	A RIPORTARE							374'223,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							374'223,94
71 / 71 01.A20.E38.005	APPLICAZIONE DI IDROPPITTURA MURALE A BASE DI SILICATI - SU PARETI ESTERNE <i>Idropittura - pareti esterne</i> Vedi voce n° 70 [m² 230.28]					230,28		
	SOMMANO m²					230,28	17,33	3'990,75
72 / 72 01.A20.E60.005	APPLICAZIONE FISSATIVO - SOFFITTI E PARETI INTERNE <i>Fissativo su pareti interne</i> Piano terra Parete Fabbricato B - Fabbricato C	2,00	6,50		3,150	40,95		
	Facciata Sud		15,50		3,500	54,25		
	Facciata Nord		10,50		3,500	36,75		
	PIANO TERRA * Parziale m²					131,95		
	Piano primo Facciata Nord		4,20		2,700	11,34		
	Facciata Est *(H/peso=(4,25+2,7)/2)		6,40		3,475	22,24		
	PIANO PRIMO * Parziale m²					33,58		
	SOMMANO m²					165,53	1,78	294,64
73 / 73 01.A20.E30.005	TINTA ALL'ACQUA (IDROPPITTURA) A BASE DI RESINE SINTETICHE, LAVABILE - SU INTONACI INTERNI AD UNA RIPRESA <i>Tinta - pareti interne</i> Vedi voce n° 72 [m² 165.53]					165,53		
	SOMMANO m²					165,53	4,78	791,23
74 / 74 01.P18.A60.015	PIETRA DI LUSERNA - IL LASTRE DELLO SPESSORE DI 2 CM Fornitura lastre di pietra in sostituzione di quelle che potrebbero rompersi durante la rimozione (Stima 20%) Vedi voce n° 59 [m² 9.45]	0,20				1,89		
	SOMMANO m²					1,89	171,79	324,68
75 / 75 01.A12.H25.005	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O MARMO PER IL RIVESTIMENTO DI PARETI VERTICALI - DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE <i>Posa rivestimento esterno</i> Vedi voce n° 59 [m² 9.45]					9,45		
	SOMMANO m²					9,45	55,07	520,41
76 / 76 01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO - ORE NORMALI Posa di radiatori (1 gg) *(par.ug.=1*8)	8,00				8,00		
	A RIPORTARE					8,00		380'145,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		380'145,65
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
77 / 77 01.A19.A10.005	TUBI PLUVIALI, DOCCIONI, CONVERSE, COMPRESO OGNI ACCESSORIO, DATI IN OPERA - IN LAMIERA DI RAME Scossalina a muro su CRM - in rame sp 6/10 sviluppo 30 cm (peso 1.6 kg/ml)		8,50		1,600	13,60		
	SOMMANO kg					13,60	32,26	438,74
78 / 78 01.P07.B48.005	PROVVISTA DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN GRES CERAMICO - DIMENSIONE 7,5 X 6,0 MM Fornitura zoccolino Vedi voce n° 60 [m² 1.83] *(par.ug.=1/0,06)	16,67				30,51		
	SOMMANO m					30,51	13,09	399,38
79 / 79 01.A12.B60.005	POSA IN OPERA DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA Posa zoccolino Vedi voce n° 60 [m² 1.83] *(par.ug.=1/0,06)	16,67				30,51		
	SOMMANO m					30,51	7,41	226,08
	Parziale 2.2.1 Intonaco armato euro							113'593,58
	2 Fabbricato B 2.2 Rinforzo pareti 2.2.2 Scuci-cuci							
80 / 80 02.P35.H15.010	MURATURA IN MATTONI PIENI DI SPESSORE SUPERIORE A 20 CM ESEGUITA CON AMMORSAMENTI A SCUCI-CUCI E CON IDONEA MALTA Scuci-cuci (stima 10% su superficie di intervento "intonaco armato") Vedi voce n° 64 [m² 68.15] Vedi voce n° 65 [m² 83.20] *(par.ug.=2*0,10) Vedi voce n° 66 [mq 91.00] *(par.ug.=2*0,1)	0,10 0,20 0,20			0,250 0,250 0,250	1,70 4,16 4,55		
	SOMMANO m³					10,41	714,66	7'439,61
81 / 81 29.P15.A05.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - MATTONI (RIF.CODICE CER 17 01 02) Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato - Muratura (stima peso 1700 kg/m3) Vedi voce n° 80 [m³ 10.41] *(H/peso=1700/1000)				1,700	17,70		
	SOMMANO t					17,70	14,90	263,73
	Parziale 2.2.2 Scuci-cuci euro							7'703,34
	3 Impianti							
	A RIPORTARE							389'208,47

