

**Comune di Cuorgnè**  
**Città Metropolitana di Torino**

Manutenzione straordinaria edifici  
scolastici: Scuola Elementare in Loc. Salto  
CUP: D75B18003830001

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTISTA**

**r o b e r t a   m a g g i o**  
a r c h i t e t t o

Via Maggiovetto, 11 - 10010 Bairo (TO)  
tel. +393358085242 email: robi.maggio@gmail.com

**COLLABORAZIONE**

Arch. ALESSIA Rolle

Via Parco, 36 - 10073 Ciriè (TO)  
tel. +393493628356 email: archa.rolle@gmail.com

**DATA: Maggio 2019**

**Scala:**

E' vietata qualsiasi riproduzione non autorizzata

**4**

**ROBERTA ARCH. MAGGIO**  
VIA MAGGIOVETTO 11-BAIRO

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:
Manutenzione straordinaria edifici scolastici pubblici: Scuola elementare in Loc. Salto

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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
	<b>RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA</b>							
Nr. 1	01.A02.A80.020 Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie (In tegole di laterizio)	1,10	198,00					
	Sommanom <sup>2</sup>					217,800	11,09	2.415,40
Nr. 2	AP 01 Rimozione e smaltimento di lattonerie	1,00						
	Sommano a corpo					1,000	1.121,78	1.121,78
Nr. 3	29.P15.A10.005 legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) (legno (rif. codice CER 17 02 01)) (*par.ug. = 4*1,1) (*lung. = 12+11,15+10,30+9,44+8,55+7,74+6,88+6,03+5,17+4,32+3,38+2,52+1,76+9) (*H/peso = ,06*1,1)	4,40	90,14	0,08	0,066			
	Sommanot					2,094	80,00	167,52
Nr. 4	29.P15.A05.010 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif. codice CER 17 01) (mattoni (rif. codice CER 17 01 02)) tegole marsigliesi	1,10	172,00		0,080			
	Sommanot					15,136	8,00	121,09
Nr. 5	29.P15.A10.015 legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) (plastica (rif. codice CER 17 02 03)) lattonerie	4,00	10,00		0,030			
	Sommanot					1,200	75,00	90,00
Nr. 6	30.P25.D05.005 Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili in misure commerciali, di qualità standard. Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . in faggio (fagus sylvatica) tavolato listelli 10*10 (*lung. = 13,9+12+9,95+7,75+5,6+3,5+1,35) (*lung. = 1+2,54+4,1+5,6+7,1+8,6+10,15+11,65) listellatura sotto tegola (*lung. = 12+11,15+10,30+9,44+8,55+7,74+6,88+6,03+5,17+4,32+3,38+2,52+1,76+9+13+15)	1,05	173,00		0,030			
		2,00	54,05	0,10	0,100			
		2,00	50,74	0,10	0,100			
	Sommanom <sup>3</sup>	4,00	118,14	0,04	0,050	8,491	475,45	4.037,05
Nr. 7	01.A17.A60.005 Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie. Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc (e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1)  Vedi voce 30.P25.D05.005 (N. Ord. 6)	8,49						
	Sommanom <sup>3</sup>					8,490	763,82	6.484,83
Nr. 8	01.A09.A50.005 Realizzazione di manto di copertura a tegole su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14.437,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							14.437,67
Nr. 9	orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti (In tegole piane) Sommanom <sup>2</sup>	1,05	198,00			207,900	26,25	5.457,38
	01.A09.A46.005 Provvista e posa di elementi sagomati a ferma neve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole. Per manti di copertura a tegole piane o curve Sommanocad	4,00	25,00			100,000	19,36	1.936,00
Nr. 10	AP 02 Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante sottotegola tipo SELFTENE BASE EP POLIESTERE INDEX o equivalente, in bitume distillato polimero elastoplastomerica, dotata di una tenuta al calore superiore a 140°C, di grosso spessore, autoadesiva per semplice pressione a temperatura ambiente. La membrana è armata con un tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibre di vetro, resistente e di elevata stabilità dimensionale. La faccia inferiore sarà spalmata con una speciale massa elastomerica autoadesiva per semplice pressione. a temperatura ambiente che è costituita da una particolare miscela di bitume venezuelano selezionato, resine tackificanti e polimeri elastomerici termoplastici radiali e lineari dalle capacità adesive durevoli nel tempo. La faccia superiore della membrana è rivestita con Texflamina, un velo sottile di fibre polipropileniche antisdrucciolo. La sigillatura dei sormonti laterali avviene sempre per autoadesione mentre le sovrapposizioni di testa o comunque sull'ardesia, vanno sigillate con l'aiuto di una spalmatura di pasta adesiva interposta tra i lembi da congiungere oppure, quando consentito, si possono saldare anche a fiamma o ad aria calda. sutavolato Sommanomq.		190,00			190,000	38,79	7.370,10
	Nr. 11 01.A19.A10.005 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera (In lamiera di rame) CANALE SV.25 6/10 PLUVIALI DIAM. 100 6/10 Sommanokg	3,00	60,00 10,00		1,330 1,760	132,600	28,53	3.783,08
Nr. 12	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) posagambali posa passafuori (*par.ug. = 2*9) rimozione e posa di antenne e bandiere Sommanoh	6,00 18,00 10,00				34,000	35,91	1.220,94
	Nr. 13 01.P12.H20.005 Tubi metallici (In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.) gambali h.150 diam.125	3,00	0,40	1,50	100,000			
	A R I P O R T A R E							34.205,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							34.205,17
Nr. 14	Sommanokg					180,000	1,31	235,80
	30.P25.F00.005 Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume. Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 (in larice (larix decidua)) eventuale sostituzione passafuori spessoramento puntoni	5,00 6,00 7,00	3,00 0,25 0,25	0,25	0,300 0,120 0,120			
	Sommanom <sup>3</sup>					1,515	388,29	588,26
Nr. 15	01.P16.H00.010 Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m²K). (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10). largh (65/90 x lungh. 100/120)	1,00						
	Sommanocad					1,000	378,18	378,18
Nr. 16	01.A17.I00.005 Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh. 50/140	1,00						
	Sommanocad					1,000	130,65	130,65
Nr. 17	AN 03 Fornitura e posa di corniglino in rame							
	Sommanocad					1,000	601,67	601,67
Nr. 18	AN 10 Recupero tegole esistenti per successivo riutilizzo							
	Sommanocad					1,000	3.324,48	3.324,48
Nr. 19	<b>ISOLAMENTO SOLAIO SOTTOTETTO</b>							
	02.P02.A22.020 Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: per altezza da 4 m a 6 m (*lung. = 46,9+47)		93,90					
	Sommanom <sup>2</sup>					93,900	105,71	9.926,17
Nr. 20	01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di							
	A R I P O R T A R E							49.390,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							49.390,38
Nr. 21	fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato)  Sommanom <sup>3</sup>	2,00	106,00		0,100	21,200	87,45	1.853,94
	29.P15.A05.005 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) (cemento (rif. codice CER 17 01 01))  Vedi voce 01.A02.A40.005 (N. Ord. 20) Sommanot	21,20			2,000	42,400	8,00	339,20
Nr. 22	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato (Per superfici in piano e simili)  Sommanom <sup>2</sup>	132,00				132,000	6,59	869,88
	Nr. 23 30.P50.B05.030 Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico in estradosso delle coperture a falda e intercapedini. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9 (spessore mm 100)  Sommanom <sup>2</sup>	132,00				132,000	24,20	3.194,40
Nr. 24	30.P25.D05.005 Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili in misure commerciali, di qualità standard. Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . in faggio (fagus sylvatica) tavolato  Sommanom <sup>3</sup>		145,00		0,030	4,350	475,45	2.068,21
	Nr. 25 01.A17.A60.005 Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie. Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc (e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1)  Vedi voce 30.P25.D05.005 (N. Ord. 24) Sommanom <sup>3</sup>	4,35				4,350	763,82	3.322,62
Nr. 26	LINEA VITA  AN09 Installazione di dispositivo anticaduta							
	A R I P O R T A R E							61.038,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							61.038,63
	permanente-Lineavita Sommanocad	1,00				1,000	1.348,31	1.348,31
	<b>RIFACIMENTO CONTROSOFFITTI</b>							
Nr. 27	AN 04 Rimozione e smaltimento di controsoffitti esistenti (*lung. = 46,9+47+48,5+49,5) Sommano a corpo		191,90			191,900	15,88	3.047,37
Nr. 28	01.A09.L50.005 Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio (Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60) Vedi voce AN 04 (N. Ord. 27) Sommano m²	191,90				191,900	34,28	6.578,33
Nr. 29	AN 05 Controsoffitto fonoassorbente tipo Rockfon Ekla o equivalente formato da pannelli in lana di roccia, dimensione cm 60x60-spessore mm 20 Classe A, completo del sistema di sospensione a vista o semi nascosto Vedi voce AN 04 (N. Ord. 27) Sommano m²	191,90				191,900	24,39	4.680,44
Nr. 30	06.A30.A03.010 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozioneapparec(Illuminanti) Sommanocad	28,00				28,000	5,01	140,28
Nr. 31	29.P20.A05.050 frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01) (rif.codice CER 20 01) (apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35 (rif.codice CER 20 01 36)) Sommanot	1,00				1,000	240,02	240,02
Nr. 32	06.A13.F02.005 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 a vista punto luce in parallelo) (*par.ug. = 4*6+4) Sommanocad	28,00				28,000	32,18	901,04
Nr. 33	AN 06 Fornitura in opera di apparecchio illuminante 600x600mm da incasso nel controsoffitto con lampada Led 33W 4000°K e diffusore antiabbagliamentoUGR<19 (*par.ug. = 4*6+4) Sommanocad	28,00				28,000	166,49	4.661,72
	<b>INTERVENTI INTERNI</b>							
	A R I P O R T A R E							82.636,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							82.636,14
Nr. 34	01.A02.A20.025 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato) botola di accesso Sommanom <sup>2</sup>	1,00	0,80	0,90	0,100	0,720	16,18	11,65
Nr. 35	29.P15.A05.010 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) (mattoni (rif.codice CER 17 01 02)) Sommanot		0,80	0,90		0,072	8,00	0,58
Nr. 36	AN 07 Installazione di scala retrattile tipo Fontanot Zoom o equivalente a pantografo in acciaio stampato con leve e gradini in lamiera. Scala in acciaio stampato con zincatura trivalente cromo III ad alta resistenza. Completa di maniglioni di sbarco e di un bastone apriscala, di cassonetto in acciaio stampato spessore 1,2 mm. Pannello in truciolare di pioppo, spessore 16 mm, a bassissima emissione di formaldeide (certificato classe E1 norma uni en 13986:2005) con serratura con cricchetto in ferro montata nel pannello.- Portata massima 260 Kg. Sommano					1,000	1.393,03	1.393,03
Nr. 37	01.A02.B60.005 Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre mensa Sommanom <sup>2</sup>		10,00			15,000	6,58	98,70
Nr. 38	29.P15.A35.010 materiali da costruzione a base di gesso (rif.codice CER 17 08) (materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 (rif.codice CER 17 08 02)) Sommanot		0,20			0,200	100,00	20,00
Nr. 39	03.A04.B10.005 Esecuzione di intonaco premiscelato per deumidificazione, a base di calce idraulica naturale (Natural Hidraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrata con legno di canapa frantumato e additivi naturali, da impastare con sola acqua pulita. I supporti devono essere stabili, resistenti e puliti. Applicato a macchina. Spessore 4 cm Vedi voce 01.A02.B60.005 (N. Ord. 37) Sommanom <sup>2</sup>	15,00				15,000	85,15	1.277,25
Nr. 40	03.A04.C01.020							
	A R I P O R T A R E							85.437,35



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							85.437,35
Nr. 41	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore (Su intonaci interni ed esterni, eseguita con malta fine di calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5 e inerti in fino di marmo e calcare più acqua q.b. Resa ~1,5 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 milimetro di spessore.)  Vedi voce 01.A02.B60.005 (N. Ord. 37) Sommanom²	15,00				3,000		
							45,000	3,51
Nr. 41	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 pianoterra piano primo  Sommanom²		2,00 2,00			2,150 1,320		
							6,940	39,29
Nr. 42	AN08 Fornitura e posa di porta filomuro verniciabile tipo Walldoor Minima o equivalente che si monta sia su pareti in muratura che su tramezzi in cartongesso completa di maniglia e cerniere accesso sopra bagni  Sommanocad	2,00						
Nr. 43	02.P80.S30.010 Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni  Sommanom²	100,00						
Nr. 44	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo (Su soffitti e pareti interne)  Vedi voce 01.A20.E00.005 (N. Ord. 45) Sommanom²	151,68						
Nr. 45	01.A20.E00.005 Tinta a calce, previa imprimitura ad una o più tinte a due riprese (Su soffitti e pareti interne) paretemensa paretiantibagni		10,00					
	A R I P O R T A R E							88.464,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							88.464,33
	ritocchi vari Sommanom <sup>2</sup>		100,00			151,680	5,47	829,69
	<b>DECORAZIONI ESTERNE</b>							
Nr. 46	01.A02.B60.005 Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre Sommanom <sup>2</sup>		50,00			50,000	6,58	329,00
Nr. 47	29.P15.A35.010 materiali da costruzione a base di gesso (rif.codice CER 17 08) (materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 (rif.codice CER 17 08 02)) Sommanot		1,00			1,000	100,00	100,00
Nr. 48	01.A10.A10.035 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 m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5) Sommanom <sup>2</sup>		50,00			50,000	39,85	1.992,50
Nr. 49	01.A10.B10.005 Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 di gesso (Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1) Sommanom <sup>2</sup>		50,00			50,000	6,95	347,50
Nr. 50	02.P80.S30.010 Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni superficiintonacate superfici metalliche prospetto sud Sommanom <sup>2</sup>	440,00 2,00 4,00 4,00	1,20 1,50 1,50			454,400	7,11	3.230,78
Nr. 51	01.A20.E00.010 Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili) Sommanom <sup>2</sup>	2,00	135,00 120,00 50,00			440,000	8,13	3.577,20
Nr. 52	01.A20.F70.010 Verniciatura con smalto su coloritura esistente							
	A R I P O R T A R E							98.871,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							98.871,00
Nr. 53	per superfici metalliche (Di manufatti esterni, a due riprese) prospetto sud	2,00	1,20					
		4,00	1,50					
	Sommanom <sup>2</sup>	4,00	1,50			14,400	14,87	214,13
Nr. 54	02.P80.S20.010 Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, mediante prodotto detergente, per eliminare tracce di unto e al fine di ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni prospetto sud	2,00	1,20					
		4,00	1,50					
	Sommanom <sup>2</sup>	4,00	1,50			14,400	4,26	61,34
Nr. 54	02.P95.V38.010 Intervento su davanzali in pietra delle finestre, comprendente il lavaggio con detergenti non schiumosi appropriati (acidi o non acidi), la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte p.t.	2,00	1,50	0,22				
		2,00	3,60	0,20				
		3,00	1,30	0,20				
		2,00	1,40	0,27				
	p.1	3,00	1,30	0,20				
	Sommanom <sup>2</sup>	2,00	1,40	0,27		5,172	137,22	709,70
P O N T E G G I								
Nr. 55	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) (Per i primi 30 giorni) (*lung. = 12,8+13,7+13,4+1,2+4)		45,10		11,000			
	Sommanom <sup>2</sup>					496,100	9,31	4.618,69
Nr. 56	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) (Per ogni mese oltre al primo)	2,00	45,10		11,000			
	Sommanom <sup>2</sup>					992,200	1,59	1.577,60
Nr. 57	01.P25.A91.005 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di							
	A R I P O R T A R E							106.052,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							106.052,46
Nr. 58	collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Sommanom <sup>2</sup>	2,00	45,10	1,20	6,000	649,440	2,45	1.591,13
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>							
Nr. 59	01.P24.C75.010 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Con sollevamento della navicella fino a m 20) (*par.ug. = 5*8) Sommanoh	40,00				40,000	65,28	2.611,20
Nr. 60	01.P25.A35.005 Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base. Per m di altezza-al mese Sommanom	2,00	3,00			6,000	7,88	47,28
Nr. 61	01.P25.A40.005 Nolo di base per castello leggero - al mese Sommanocad	2,00				2,000	18,23	36,46
Nr. 62	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per il primo mese) Sommanom		250,00			250,000	3,60	900,00
Nr. 63	28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per ogni mese successivo al primo) Sommanom		250,00			250,000	0,50	125,00
Nr. 63	28.A15.B05.005 Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm <sup>2</sup> , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.	2,00						
	A R I P O R T A R E							111.363,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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							111.363,53
Nr. 64	Sommanocad	15,00				2,000	157,94	315,88
	28.A20.C05.005 ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria. con batteria a 6V							
Nr. 65	Sommanocad	3,00				15,000	8,58	128,70
	28.A20.H05.005 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere (Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.)							
Nr. 66	Sommanocad	10,00				3,000	13,72	41,16
	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione (posa e nolo fino a 1 mese)							
Nr. 67	Sommanocad	10,00				10,000	7,94	79,40
	28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione (solo nolo per ogni mese successivo)							
Nr. 68	Sommanocad	1,00				10,000	1,36	13,60
	28.A15.A05.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere							
Nr. 69	Sommanocad	1,00				1,000	148,91	148,91
	28.A35.A05.005 Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc							
	Sommanocad					1,000	908,82	908,82
	L'importo totale è pari a Euro 113.000,00 (diconsi Euro centotredicimila /00)							
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							113.000,00

**RIEPILOGO**

RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA	39.464,21	34,924%
ISOLAMENTO SOLAIO SOTTOTETTO	21.574,42	19,092%
LINEA VITA	1.348,31	1,193%
RIFACIMENTO CONTROSOFFITTI	20.249,20	17,920%
INTERVENTI INTERNI	6.657,88	5,892%
DECORAZIONI ESTERNE	10.562,15	9,347%
PONTEGGI	7.787,42	6,892%
ONERI DELLA SICUREZZA	5.356,41	4,740%
<b>TOTALE</b>	<b>113.000,00</b>	