



COMUNE DI BOLOGNA

Edilizia Pubblica

Edilizia Pubblica

oggetto intervento:

Palazzo Comunale di Bologna

Via:Piazza Maggiore 6 bologna Inv.Patr.: Dati Catastali:

Codice intervento:

5096

Codice Lavoro

PCCOPE

Tipologia Opere:

Progetto:

descrizione intervento:

Interventi di ripristino di parte delle coperture e di consolidamento e restauro di taluni dei paramenti murari e degli elementi di rivestimento e decorativi litici

Firme soggetti responsabili:

PROGETTISTA

RESPONS. DI PROCEDIMENTO

Todaro Arch. Arturo

Daprile Ing. Vincenzo

titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n° tavola

Codice Elaborato

3	26/09/2016	revisione definitiva			
2	02/08/2016	Esecutivo/soprintendenza			
1	14/04/2016	Esecutivo			
N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione Doc.



COMUNE DI BOLOGNA

Edilizia Pubblica

Edilizia Pubblica

oggetto intervento:

Palazzo Comunale di Bologna

Via:Piazza Maggiore 6 bologna Inv.Patr.: Dati Catastali:

Codice intervento:

5096

Codice Lavoro

PCCOPE

Tipologia Opere:

Progetto:

descrizione intervento:

Interventi di ripristino di parte delle coperture e di consolidamento e restauro di taluni dei paramenti murari e degli elementi di rivestimento e decorativi litici

Firme soggetti responsabili:

PROGETTISTA

RESPONS. DI PROCEDIMENTO

Todaro Arch. Arturo

Daprile Ing. Vincenzo

titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n° tavola

Codice Elaborato

3	26/09/2016	revisione definitiva			
2	02/08/2016	Esecutivo/soprintendenza			
1	14/04/2016	Esecutivo			
N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione Doc.

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €			
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale		
1	M	12.OED.005.013 Asporto di materiale costituente riempimento e rinfianco di volte.									
		Area coperto in tavolato ligneo	687,440			0,050	34,372				
		Area coperto in piane l le dilaterizio	655,550			0,100	65,555				
			Sommano mc				99,927	76,66	7.660,40		
2	M	12.OED.005.015.e Demolizione di tramezze in mattoni pieni posti di coltello.									
		Coperto rialzato 3 pareti laterali sopra travi in legno (6.5*2.75)*2 sez 3-3 (1.75*1.25)/2 sez 2-2 (3.75*1.5)/2 parapetto verso zona g					35,750 1,094 2,813 1,980				
			Sommano mq				41,637	16,67	694,09		
		3	M	12.OED.005.016 Demolizione di muratura in mattoni pieni a una testa.							
				Cordoli falda 4.2-4.3		15,000		0,500	7,500		
				Cordoli falda 4.1		7,000		0,500	3,500		
Cordoli falda 5.1				5,200		1,000	5,200				
	Sommano mq				16,200	22,12	358,34				
4	M	12.OED.005.020 Demolizione di muratura in mattoni pieni a due teste.									
		Coperto collezioni per cordoli		45,580	0,300	0,800	10,939				
				45,580	1,000	0,800	36,464				
		Cordolo falda 5.2		13,500	0,300	1,300	5,265				
			Sommano mc				52,668	177,51	9.349,10		
5	M	12.OED.005.032 Smantellamento di manto di copertura in coppi, tegoli o altri laterizi.									
		Coperto sala borsa (misura già inclinata) falda cortile interno sala borsa falda su piazza nettuno sala borsa area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda) (16.54*1.32) ((2.62*4.65)/2)*1.32 ((5.2*4.90)/2)*1.32 Coperto triangolo su piazza maggiore (coefficiente di inclinazione) ((10.68+2.24)*4.82/2)*1.32 Coperto rialzato ((4.20*6.50)*2)*1.32		45,580 45,580	5,200 5,200		237,016 237,016 21,833 8,041 16,817 41,101 72,072				
		A riportare				633,896					

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				633,896		
		Coperto sez.B-B (misura già inclinata)							
		Falda 4.1		9,500	6,200		58,900		
		Falda 4.2		9,500	9,000		85,500		
		Falda 4.3		10,200	4,500		45,900		
		Coperto sez. C-C (misura già inclinata)							
		Falda 5.1		7,000	9,600		67,200		
		Coperto sez. 2-2 (misura già inclinata)							
		Falda 5.2		13,600	10,500		142,800		
		Coperto piano sottostante Falda 6 (pendenza 32%)		10,000	8,400		84,000		
		(9*9.3)*1.32					110,484		
		Coperto basso su piazza Nettuno (pendenza 32%)							
		(45.58*1.9)*1.32					114,315		
		Fascia di coppi da rimuovere causa demolizione parete coperto 3		7,000	0,700		4,900		
			Sommano mq				1.347,895	23,06	31.082,46
6	M	12.OED.005.037							
		Demolizione di tavolato in legno.							
		Coperto sez.B-B (misura inclinata)							
		Falda 4.1		9,500	6,200		58,900		
		Falda 4.2		9,500	9,000		85,500		
		Falda 4.3		10,200	4,500		45,900		
		Coperto sez. C-C (misura già inclinata)							
		Falda 5.1		7,000	9,600		67,200		
		Coperto sez. 2-2							
		Coperto Falda 6	1,320	10,000	8,400		110,880		
		Tavolato di servizio sala borsa		45,580	7,000		319,060		
		Tavolato sopra sala vidoniana		22,000	6,300		138,600		
		tavolato sopra sale palagi		14,500	4,000		58,000		
			Sommano mq				884,040	21,66	19.148,31
7	M	12.OED.005.038							
		Demolizione di piccola orditura in legno, quali travetti.							
		Misura in proiezione orizzontale del manto di copertura (viene utilizzato un coefficiente di riduzione di 1.32 per pendenza del tetto di circa il 32%)							
		1342.99/1.32					1.017,417		
		Travetti non ritenuti idonei piano di calpestio							
		misura interasse travetto	20,000	0,750	3,000		45,000		
			Sommano mq				1.062,417	23,08	24.520,58
8	M	12.OED.005.039							
		Demolizione di travi di colmo, terzere, cantonali e calcamuri in legno.							
		trave di colmo e arcarecci tetto sala borsa	5,000	45,580	0,220	0,260	13,036		
		trave di colmo tetto 3		6,500	0,200	0,230	0,299		
		dormiente tetto 5/2		13,500	0,200	0,230	0,621		
		trave di colmo 5/1-5/2		10,000	0,200	0,230	0,460		
A riportare							14,416		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				14,416		
		dormiente 5/1		5,500	0,200	0,230	0,253		
		trave di colmo 5-4 (4.5+1.5+9.5)*0.22*0.23					0,784		
		dormiente 4/3-4/2		14,000	0,200	0,230	0,644		
		dormiente 4/1		5,500	0,200	0,230	0,253		
		dormiente 6		8,500	0,200	0,230	0,391		
		TREZERE SOPRA CAPRIATE							
		coperto 4/1-4/2-4/3							
		capriate 1 e 1bis (di fronte 1)	2,000	7,000	0,150	0,180	0,378		
			2,000	3,500	0,180	0,180	0,227		
		capriate 2 e 2bis(di fronte2)	2,000	7,100	0,150	0,180	0,383		
			2,000	3,500	0,160	0,190	0,213		
		arcarecci 1 e 2	2,000	3,400	0,160	0,160	0,174		
		coperto 5/1							
		arcareccio 4 (compresi gli intermedi prima e dopo il colmo)	3,000	10,000	0,160	0,160	0,768		
		puntone su arcareccio 4		4,500	0,130	0,110	0,064		
		Cantonale 5/1 - 4/1		8,000	0,200	0,240	0,384		
			Sommano mc				19,332	117,77	2.276,73
9	M	12.OED.005.040 Demolizione di grossa orditura in legno quali capriate o parti di esse.							
		capriata 4 (da LTP)							
		catena (+ incastri)		7,200	0,230	0,320	0,530		
		saetta		2,650	0,140	0,200	0,074		
		saetta		2,400	0,140	0,180	0,060		
		monaco		2,200	0,200	0,150	0,066		
		monaco		1,350	0,200	0,150	0,041		
		traverso		2,100	0,160	0,200	0,067		
		traverso superiore		2,100	0,150	0,180	0,057		
		capriata tipo 12 (num. 4)							
		catena (+ incastri)	4,000	8,100	0,280	0,350	3,175		
		saetta	4,000	3,700	0,180	0,220	0,586		
		saetta	4,000	3,600	0,180	0,220	0,570		
		monaco	4,000	1,600	0,260	0,220	0,366		
		puntone	4,000	1,060	0,180	0,220	0,168		
		puntone	4,000	1,170	0,180	0,200	0,168		
			Sommano mc				5,928	126,70	751,08
10	M	12.OED.005.060 Smontaggio o demolizione di infissi esterni o interni.							
		misure anche per griglia esterna							
		finestrina interna falda 4-3	2,000	0,540	0,740		0,799		
		portafinestra su cortile d'onore	2,000		0,900	1,680	3,024		
		portafinestra tetto sala borsa	2,000		1,000	1,680	3,360		
		finestrina falda tetto 6	2,000		0,570	0,570	0,650		
			Sommano mq				7,833	18,79	147,18

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
11	M	12.OED.005.070 Demolizione di intonaco comunque eseguito, interno o esterno, a qualunque altezza.							
		MURATURE ESTERNE							
		parete con finestra verso cortile principale (2.43*3.86)/2		7,870		2,430	19,124		
							4,690		
		triangolo verso cortile principale (2.43*3.18)/2					3,864		
		parete verso collezioni su tetto rialzato (2*4.96)*2					19,840		
		parete triangolare con finetsra verso cortile interno (2.55*7)/2					8,925		
		parete rettangolare verso coperto basso		10,960		2,750	30,140		
			Sommano mq				86,583	18,58	1.608,71
12	M	12.OED.005.142 Demolizione della linea vita							
			3,000				3,000		
			Sommano Cad				3,000	100,00	300,00
13	M	12.OED.005.145 Demolizione di comignoli o torrini prefabbricati o in muratura							
		1 torrino lato cortile onore + 1 torrino tetto salalborsa	2,000				2,000		
			Sommano Cad				2,000	41,36	82,72
14	M	12.OED.005.150 Demolizione della scaletta e pianerottolo in legno							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	300,00	300,00
15	M	12.OED.005.153 Smontaggio, rimozione e trasporto a discarica della passerella in ferro e legno							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	800,00	800,00
16	M	12.OED.005.160 Demolizione della caldana in malta cementizia presente su tutto il sottotetto							
		caldana solaio calpestio lato lungo sala urbana		34,000	6,500		221,000		
		caldana solaio calpestio coperto 5/1		9,200	9,500		87,400		
		caldana solaio calpestio coperto 4/3-4/2-4/1		7,450	6,250		46,563		
		caldana solaio tetti 6	1,120	8,300	8,850		82,270		
		caldana tetto coperto sala borsa	2,000	45,580	5,200		474,032		
		caldana coperto rialzato	61,152				61,152		
		caldana coperto 5.2		13,600	10,500		142,800		
			Sommano mq				1.115,217	9,35	10.427,28
17	M	12.OED.005.165 Demolizione del solaio di coperture in tavole di laterizio.							

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.A Demolizioni

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Coperto sala borsa							
		falda cortile interno sala borsa		45,580	5,200		237,016		
		falda su piazza nettuno sala borsa		45,580	5,200		237,016		
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda) (16.54*1.32)					21,833		
		((2.62*4.65)/2)*1.32					8,041		
		((5.2*4.90)/2)*1.32					16,817		
		Coperto triangolo su piazza maggiore (coefficiente di inclinazione) ((10.68+2.24)*4.82/2)*1.32					41,101		
		Coperto rialzato ((4.20*6.50)*2)*1.32					72,072		
		Coperto sez. 2-2							
		Falda 5.2		13,600	10,500		142,800		
			Sommano mq				776,696	25,00	19.417,40
18	M	12.OED.005.170							
		Rimozione di tutte le suppellettili							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	150,00	150,00
19	M	12.OED.005.175							
		Rimozione e trasporto in ricovero protetto della stele in vetro							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	250,00	250,00
Totale Tipologia COPERTO Demolizioni									129.324,38

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
20	M	12.OED.030.001.a Muratura portante di mattoni comuni bolognesi semipieni di cm. 28,5x14x5,8 e spessore una testa.							
		Cordoli falda 4.2-4.3		15,000		0,500	7,500		
		Cordoli falda 4.1		7,000		0,500	3,500		
		Cordoli falda 5.1		5,200		1,000	5,200		
		Risarcitura di breccie verso sud	2,000	0,500		0,500	0,500		
			Sommano mq				16,700	57,12	953,90
21	M	12.OED.030.001.b Muratura portante di mattoni comuni bolognesi semipieni di cm. 28,5x14x5,8, di spessore uguale e o superiore a due teste.							
		Coperto collezioni per cordoli		45,580	0,300	0,800	10,939		
				45,580	1,000	0,800	36,464		
		Cordolo falda 5.2		13,500	0,300	1,300	5,265		
		Risarcitura sopra zona arellata coperto 4.2-4.3		2,000	0,300	1,000	0,600		
			Sommano mc				53,268	374,21	19.933,42
22	M	12.OED.030.003.a Sovrapprezzo alla muratura di mattoni bolognesi semipieni a una testa per l'impiego di mattoni pieni forti.							
		Cordoli falda 4.2-4.3		15,000		0,500	7,500		
		Cordoli falda 4.1		7,000		0,500	3,500		
		Cordoli falda 5.1		5,200		1,000	5,200		
		Risarcitura di breccie verso sud	2,000	0,500		0,500	0,500		
			Sommano mq				16,700	8,53	142,45
23	M	12.OED.030.003.b Sovrapprezzo alla muratura di mattoni bolognesi semipieni di spessore uguale o superiore a due teste per impiego di mattoni pieni forti.							
		Coperto collezioni per cordoli		45,580	0,300	0,800	10,939		
				45,580	1,000	0,800	36,464		
		Cordolo falda 5.2		13,500	0,300	1,300	5,265		
			Sommano mc				52,668	52,32	2.755,59
24	M	12.OED.030.061.b Risarcitura con il metodo cuci-scuci di muratura a due teste.							
		parete su cortile d'onore		1,500			1,500		
				1,000			1,000		
		zona canna fumaria		1,920			1,920		
		quantità per imprevisti	27,000				27,000		
			Sommano ml				31,420	149,38	4.693,52
25	M	12.OED.030.110 Fornitura e posa di parete di tamponamento esterno in cartongesso tipo Aquapanel o equivalente							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Pareti coperto rialzato 3 laterali su travi in legno (6.5*2.75)*2 sez 3-3 (1.75*1.25)/2 sez 2-2 (3.75*1.5)/2					35,750 1,094 2,813		
			Sommano mq				39,657	95,00	3.767,42
26	M	12.OED.030.115 Stilatura dei giunti fra i mattoni							
		parete coperto 4.3-6 muro interno falda 6-5.2		9,000 6,500		2,300 1,100	20,700 7,150		
			Sommano mq				27,850	47,00	1.308,95
27	M	12.OED.030.120 Esecuzione di cerchiatura dei pilastri in muratura comprensiva della rete e betoncino sulle faccie trattate							
		Tra zona B e H da P1 a P4 zona B P5 P6 e P7 P8 zona A P9 P10 P11 P12 Tra zona H e C M1 e M2 P13 Zona C P14 P15 Zona G P16 P17 - P18 - P19 - P20 Zona D P21 e P25 P22 e P24 P23	4,000 2,000 2,000 2,000 4,000 2,000 2,000	116,000 69,000 64,000 71,000 80,000 71,000 83,000 71,000 165,000 116,000 65,000 34,000 86,000 71,000 47,000 62,000 77,000			464,000 69,000 128,000 71,000 80,000 71,000 83,000 71,000 330,000 116,000 65,000 34,000 86,000 284,000 94,000 124,000 77,000		
			Sommano kg				2.247,000	17,02	38.243,94
28	M	12.OED.035.115 Riquadratura e spigolatura delle selle di appoggio delle capriate							
			5,000				5,000		
			Sommano Cad				5,000	200,00	1.000,00
29	M	12.OED.035.150							

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali
 COPERTO.B Murature, pareti divisorie e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Camino "alla bolognese"							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	600,00	1.200,00
30	M	12.OED.055.042							
		Intonaco armato di rinforzo o consolidamento di pareti							
		lato cortile d'onore	0,500	12,500		3,000	18,750		
		confine sala borsa		7,000		3,000	21,000		
		separazione tra zone C e G	0,500	6,300		2,500	7,875		
		separazione tra zone A e G		8,500		2,000	17,000		
		separazione zona g con zona non intervento	0,500	8,000		3,200	12,800		
		separazione zona d - collezioni		7,500		2,800	21,000		
		Sommano mq				98,425	86,16	8.480,30	
Totale Tipologia COPERTO Murature. pareti divisorie e consolidamenti relativi									82.479,49

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
31	M	11.OSC.030.121 Fornitura e posa di linea vita							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	6.750,00	6.750,00
32	M	12.OED.030.125 Consolidamento dell'arellato all'estradosso del solaio della sala Urbana							
		1 sala collezioni comunali		16,590	7,230		119,946		
			Sommano mq				119,946	104,53	12.537,96
33	M	12.OED.030.130 Ripristino, pulizia e piccole riparazioni di soffitti di incannucciato							
		sup arelle sale collezioni ala sala borsa		10,780	7,240		78,047		
		sup arelle sale collezioni ala sala borsa		6,830	7,240		49,449		
		sup arelle sale collezioni ala sala borsa		7,240	7,230		52,345		
		sup. arelle su sala vidoniana parziale		21,000	6,300		132,300		
		sala sotto falde 5-4		17,730	6,460		114,536		
		sala falda 4-1/4-2		12,260	6,710		82,265		
		zona scala		10,000	1,500		15,000		
		arellato sotto falda 6		8,300	9,500		78,850		
			Sommano mq				602,792	21,16	12.755,08
34	M	12.OED.030.136 Fornitura e posa di bandella (nastro forato) tipo Rothoblass							
		Coperto su sala borsa		225,000			225,000		
		Coperto 3		24,000			24,000		
		Coperto 5/1		48,000			48,000		
		Coperto 5/2		32,000			32,000		
		Coperto 6		25,000			25,000		
		Coperto 4/2-4/3-4/1		31,000			31,000		
			Sommano ml				385,000	19,00	7.315,00
35	M	12.OED.030.137 Rilievo e consolidamneto fiori in gesso del cornicione ligneo							
			1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	2.780,00	2.780,00
36	M	12.OED.035.001.c Manto di copertura in coppi a canale.							
		MISURA AL 70% DI MANTO CON COPPI NUOVI (coefficiente di inclinazione 32%) Coperto triangolo su piazza maggiore (((10.68+2.24)*4.82/2)*1.32)*0.7					28,771		
		Coperto rialzato (((4.20*6.50)*2)*1.32)*0.7					50,450		
		Coperto sez.B-B (misura inclinata)							
		Falda 4.1	0,700	9,500	6,200		41,230		
		Falda 4.2	0,700	9,500	9,000		59,850		
		Falda 4.3	0,700	10,200	4,500		32,130		
			A riportare				212,431		

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				212,431		
		Coperto sez. C-C (misura inclinata) Falda 5.1	0,700	7,000	9,600		47,040		
		Coperto sez. 2-2 (misura inclinata) Falda 5.2	0,700	13,600	10,500		99,960		
		Coperto piano sottostante Falda 6(coefficiente di inclinazione 32%) ((0.7*10*8.4)*1.32)					77,616		
		Coperto basso piazza Nettuno (coefficiente di inclinazione 32%) (45.58*1.90)*0.70*1.32					80,020		
			Sommano mq				517,067	34,49	17.833,64
37	M	12.OED.035.001.d Manto di copertura in coppi a canale predisposti con dentello per l'aggrappo ai profili sottostanti per tetti ventilati.							
		MISURA AL 70% DI MANTO CON COPPI NUOVI Coperto sala borsa (misura già inlinata) falda cortile interno sala borsa	0,700	45,580	5,200		165,911		
		falda su piazza nettuno sala borsa	0,700	45,580	5,200		165,911		
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda 32%) ((16.54*1.32)*0.7)					15,283		
		((2.62*4.65)/2)*1.32*0.7					5,629		
		((5.2*4.90)/2)*1.32*0.7					11,772		
			Sommano mq				364,506	36,71	13.381,02
38	M	12.OED.035.001.e Manto di copertura in coppi a canale di recupero, compresa la pulizia.							
		MISURA AL 30% DI MANTO CON COPPI DI RECUPERO (coefficiente di inclinazione 32%) Coperto triangolo su piazza maggiore (((10.68+2.24)*4.82/2)*1.32)*0.3					12,330		
		Coperto rialzato (((4.20*6.50)*2)*1.32)*0.3					21,622		
		Coperto sez.B-B (misura inclinata) Falda 4.1	0,300	9,500	6,200		17,670		
		Falda 4.2	0,300	9,500	9,000		25,650		
		Falda 4.3	0,300	10,200	4,500		13,770		
		Coperto sez. C-C (misura inclinata) Falda 5.1	0,300	7,000	9,600		20,160		
		Coperto sez. 2-2 (misura inclinata) Falda 5.2	0,300	13,600	10,500		42,840		
		Coperto piano sottostante Falda 6(coefficiente di inclinazione 32%) ((0.3*10*8.4)*1.32)					33,264		
		Coperto basso piazza Nettuno (coefficiente di inclinazione 32%) (45.58*1.90)*0.30*1.32					34,294		
			Sommano mq				221,600	32,22	7.139,95

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
39	M	12.OED.035.001.f Manto di copertura in coppi a canale di recupero, compresa la pulizia e l'onere per l'esecuzione dell'aggancio del sistema tetto ventilato.							
		MISURA AL 30% DI MANTO CON COPPI NUOVI Coperto sala borsa							
		falda cortile interno sala borsa	0,300	45,580	5,200		71,105		
		falda su piazza nettuno sala borsa	0,300	45,580	5,200		71,105		
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda 32%) ((16.54*1.32)*0.3)					6,550		
		((2.62*4.65)/2)*1.32)*0.3					2,412		
		((5.2*4.90)/2)*1.32)*0.3					5,045		
		Sommano mq					156,217	34,49	5.387,92
40	M	12.OED.035.003 "Sistema tetto ventilato" costituito da un sistema di sopralzo dei coppi a canale a mezzo di piedini distanziatori senza forare le guiane e il materiale isolante e senza listellatura.							
		Coperto sala borsa (misura inclinata)							
		falda cortile interno sala borsa		45,580	5,200		237,016		
		falda su piazza nettuno sala borsa		45,580	5,200		237,016		
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda) (16.54*1.32)					21,833		
		((2.62*4.65)/2)*1.32					8,041		
		((5.2*4.90)/2)*1.32					16,817		
		Sommano mq					520,723	19,02	9.904,15
41	M	12.OED.035.036.c Travetti di piccola orditura uso "Trieste" di Abete.							
		lunghezza compreso sporto e coeff. pendenza 32%							
		coperto 3 8*((1,32*0,1*0,12)*(7,70+1,40))					1,153		
		coperto 5/2 13*((1,32*0,1*0,12)*(8,40+0,7))					1,874		
		6*((1,32*0,1*0,12)*(6,40+0,70))					0,675		
		coperto 5/1 7*((1,32*0,1*0,12)*(7,20+0,70))					0,876		
		6*((1,32*0,1*0,12)*5,20)					0,494		
		coperto 6 12*((1,32*0,1*0,12)*(8,30+0,70))					1,711		
		coperto 4 10*((1,32*0,1*0,12)*(12,60+1,40))					2,218		
		6*((1,32*0,1*0,12)*(10,30+0,70))					1,045		
		5*((1,32*0,1*0,12)*(8,90+0,70))					0,760		
		coperto 1 65*((1,32*0,1*0,12)*8)					8,237		
		angolo canton de fiori 2*((1,32*0,1*0,12)*7,5)					0,238		
A riportare							19,281		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				19,281		
		8*((1.32*0.1*0.12)*2.5)					0,317		
		Travetti nuovi al posto di non idonei del piano di calpestio coperti 5/2+3	20,000	3,000	0,100	0,120	0,720		
		Travetti per appoggio nuovi tavolati di calpestio coperto 4/1+4/2	11,000	13,000	0,100	0,100	1,430		
		coperti 4/3+5/1	12,000	18,000	0,100	0,100	2,160		
		coperto 6	12,000	9,000	0,100	0,100	1,080		
		coperto sopra sala borsa	6,000	45,000	0,100	0,100	2,700		
		Travetti di aiuto alle capriate per appoggio calpestio coperti 5/2 3	14,000	7,000	0,100	0,160	1,568		
		collegamento tra coperti 5/1-5/2	11,000	2,000	0,100	0,100	0,220		
			Sommano mc				29,476	539,79	15.910,85
42	M	12.OED.035.040.c							
		Grossa orditura uso "Trieste" di Abete classe C24 rispondente alla norma EN 338							
		trave di colmo e arcarecci tetto sala borsa	5,000	45,580	0,220	0,260	13,036		
		trave di colmo tetto 3		6,500	0,200	0,240	0,312		
		dormiente tetto 5/2		13,500	0,200	0,240	0,648		
		trave di colmo 5/1-5/2		10,000	0,200	0,240	0,480		
		dormiente 5/1		5,500	0,200	0,240	0,264		
		trave di colmo 5-4							
		(4.5+1.5+9.5)*0.22*0.24					0,818		
		dormiente 4/3-4/2		14,000	0,200	0,240	0,672		
		dormiente 4/1		5,500	0,200	0,240	0,264		
		dormiente 6		8,500	0,200	0,240	0,408		
		TREZERE SOPRA CAPRIATE							
		coperto 4/1-4/2-4/3							
		capriate 1 e 1bis (di fronte 1)	2,000	7,000	0,200	0,200	0,560		
			2,000	3,500	0,200	0,200	0,280		
		capriate 2 e 2bis(di fronte2)	2,000	7,100	0,200	0,200	0,568		
			2,000	3,500	0,200	0,200	0,280		
		arcarecci 1 e 2	2,000	3,400	0,160	0,240	0,261		
		nuovi arcarecci a fianco trave arquata	2,000	3,750	0,160	0,240	0,288		
		coperto 5/1							
		arcareccio 4 (compresi gli intermedi prima e dopo il colmo)	3,000	10,000	0,200	0,200	1,200		
		Cantonale 5/1 - 4/1		8,000	0,200	0,240	0,384		
		Parti di capriate da sostituire	1,000				1,000		
			Sommano mc				21,723	880,29	19.122,54
43	M	12.OED.035.050.b							
		Tavolato piallato a doghe parallele immaschiate, di abete a marchio FSC, per solai e coperture.							
		Coperto sez. 2-2 (misura già inclinata)							
		Falda 5.2		13,600	10,500		142,800		
		Coperto piano sottostante Falda 6 (coeff inclinazione 32%)	1,320	10,000	8,400		110,880		
		Coperto sala borsa (misura già inclinata)							
		falda cortile interno sala borsa		45,580	5,200		237,016		
		falda su piazza nettuno sala borsa		45,580	5,200		237,016		
A riportare							727,712		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				727,712		
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda) (16.54*1.32)					21,833		
		((2.62*4.65)/2)*1.32					8,041		
		((5.2*4.90)/2)*1.32					16,817		
		Coperto rialzato (coeff. inlinazione 32%) ((4.20*6.50)*2)*1.32					72,072		
		Coperto sez.B-B (misure già inclinate)							
		Falda 4.1		9,500	6,200		58,900		
		Falda 4.2		9,500	9,000		85,500		
		Falda 4.3		10,200	4,500		45,900		
		Coperto sez. C-C (misure già inlinate)							
		Falda 5.1		7,000	9,600		67,200		
			Sommano mq				1.103,975	20,71	22.863,32
44	M	12.OED.035.060.c Struttura in legno per la formazione di capriate uso "Trieste" di Abete classe C24 rispondente alla norma EN 338							
		Ex capriata 4 ricostruita							
		catena (compresi incastri)		7,400	0,240	0,320	0,568		
		saettoni		2,650	0,200	0,200	0,106		
		saettoni		2,400	0,200	0,200	0,096		
		monaco		1,350	0,200	0,200	0,054		
		monaco		2,200	0,200	0,200	0,088		
		traverso		2,100	0,200	0,200	0,084		
		trave sopra monaco		2,050	0,200	0,200	0,082		
		Nuova capriata verso sala urbana							
		idem come sopra	1,078				1,078		
		Nuove capriate sopra sala borsa							
		catena (compreso appoggio)	4,000	8,300	0,240	0,400	3,187		
		saettone	4,000	3,700	0,200	0,240	0,710		
		saettone	4,000	3,600	0,200	0,240	0,691		
		monaco	4,000	1,600	0,200	0,200	0,256		
		travi angolate	4,000	1,060	0,200	0,200	0,170		
		travi angolate	4,000	1,170	0,200	0,200	0,187		
			Sommano mc				7,357	1.363,03	10.027,81
45	M	12.OED.035.111 Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno							
		Capriata tipo 12	2,000				2,000		
		capriata 1	1,000				1,000		
		capriata 3	1,000				1,000		
		quantità per imprevisti	2,000				2,000		
			Sommano Cad				6,000	1.900,00	11.400,00
46	M	12.OED.035.120 Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo							
		Capriate 3 e 3 bis (di fronte)							

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		catena $2*((2*7.02*0.18)+(2*7.02*0.24))$					11,794		
		saette $2*((2*2.67*0.18)+(2*2.67*0.24))$					4,486		
		$2*((2*2.47*0.19)+(2*2.47*0.25))$					4,347		
		puntoni $2*((4*1.28*0.25)+(4*1.28*0.19))$					4,506		
		traverso $2*((2*2.07*0.2)+(2*2.07*0.25))$					3,726		
		Capriata 7							
		catena $(2*4.83*0.25)+(2*4.83*0.27)$					5,023		
		saette $(4*2.5*0.13)+(4*2.5*0.21)$					3,400		
		puntone $(2*2.18*0.21)+(2*2.18*0.15)$					1,570		
		$(2*1.21*0.21)+(2*1.21*0.15)$					0,871		
		traverso $(2*2.07*0.14)+(2*2.07*0.21)$					1,449		
			Sommano mq				41,172	16,00	658,75
47	M	12.OED.035.125 Trattamento antiparassitario, antitarlo e antimuffa							
		Capriate 1 e 1bis (di fronte)							
		catene $2*((2*6.6*0.35)+(2*6.6*0.25))$					15,840		
		saette $2*((4*2.6*0.24)+(4*2.6*0.18))$					8,736		
		puntoni $2*((4*1.75*0.24)+(4*1.75*0.18))$					5,880		
		traverso $2*((2*2.10*0.19)+(2*2.10*0.23))$					3,528		
		Capriata 2 e 2bis (di fronte)							
		vedi sup. capriate 1 e 1bis	33,984				33,984		
		Capriata 5							
		catena $(2*6.8*0.19)+(2*6.8*0.22)$					5,576		
		saette $(4*2.50*0.20)+(4*2.57*0.25)$					4,570		
		puntoni $(2*2.27*0.2)+(2*2.27*0.24)$					1,998		
		$(2*1.30*0.25)+(2*1.30*0.18)$					1,118		
		traverso $(2*2.05*0.2)+(2*2.05*0.23)$					1,763		
		Capriata 6							
		catena $(2*6.76*0.24)+(2*6.76*0.28)$					7,030		
		saette $(2*2.4*0.2)+(2*2.4*0.15)$					1,680		
A riportare							91,703		

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				91,703		
		(2*2.65*0.13)+(2*2.65*0.2)					1,749		
		puntone							
		(2*2.22*0.2)+(2*2.22*0.14)					1,510		
		(2*1.32*0.2)+(2*1.32*0.14)					0,898		
		traverso							
		(2*2.07*0.16)+(2*2.07*0.14)					1,242		
		Capriata 8							
		saette							
		(2*3.6*0.18)+(3.6*0.23)					2,124		
		(2*6.12*0.25)+(6.12*0.21)					4,345		
		(2*1.70*0.22)+(2*1.70*0.19)					1,394		
		catena (sotto tavolato)							
		((2*6.3*0.25)+(2*6.3*0.25))					6,300		
		Capriate 9 e 9bis							
		saette							
		2*((2*3.6*0.18)+(3.6*0.19))					3,960		
		2*((2*5.9*0.26)+(5.9*0.19))					8,378		
		2*((2*2.02*0.19)+(2*2.02*0.19))					3,070		
		catene							
		2*((2*6.30*0.25)+(2*6.30*0.25))					12,600		
		Capriata 10+bis+ter+quater							
		saette							
		4*((2*2.78*0.23)+(2*2.78*0.26))					10,898		
		4*((2*2.81*0.28)+(2*2.81*0.23))					11,465		
		puntone							
		4*((2*1.13*0.24)+(2*1.13*0.26))					4,520		
		tronchetto							
		4*((2*0.52*0.17)+(2*0.52*0.25))					1,747		
		arcareccio							
		4*((2*3.25*0.33)+(3.25*0.24))					11,700		
		Capriata 11 e 11bis							
		saetta							
		2*((2*2.36*0.18)+(2.36*0.23))					2,785		
		2*((2*1.35*0.23)+(2*1.35*0.19))					2,268		
		2*((2*5.18*0.28)+(5.18*0.23))					8,184		
		catena							
		2*((2*6.30*0.25)+(2*6.30*0.25))					12,600		
		Capriata 12							
		catena							
		14*((2*7.7*0.35)+(2*7.7*0.28))					135,828		
		saette							
		14*((4*3.60*0.18)+(4*3.6*0.14))					64,512		
		puntone							
		14*((2*1.59*0.26)+(2*1.59*0.22))					21,370		
		saettine							
		14*((4*1.17*0.2)+(4*1.17*0.18))					24,898		
		Arcareccio 5 e 5 bis							
		2*((2*13.16*0.2)+(2*13.16*0.14))					17,898		
A riportare							469,946		

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				469,946		
		supporti $6*((2*1.48*0.2)+(1.48*0.16))$ Arcarecci zona non demolita (nettuno) $2*((2*9.64*0.2)+(9.64*0.14))$ supporti vedi arcareccio 5 ZONA COPERTO 6 ZONA COPERTO 3 Travetti coperto 2 $14*((2*8.42*0.14)+(8.42*0.12))$	4,973				4,973 10,411 4,973 47,152		
			Sommano mq				537,455	15,00	8.061,83
48	M	12.OED.035.126 Ciclo di manutenzione e verifica resistenza meccanica della piccola ferramenta delle strutture lignee esistenti							
			23,000				23,000		
		quantità per imprevisti	10,000				10,000		
			Sommano cad				33,000	180,00	5.940,00
49	M	12.OED.035.128 Consolidamento di parti di capriate, travi lignee e travetti esistenti con resina acrilica Paraloid							
		c1-c1bis(c1a)	4,000	2,600	0,180		1,872		
		c1-c1bis	4,000	2,600	0,240		2,496		
		c1-c1bis(c1g)	4,000	2,100	0,230		1,932		
		c1-c1bis	4,000	2,100	0,190		1,596		
		c1-c1bis(c1d)	4,000	2,600	0,240		2,496		
		c1-c1bis	4,000	2,600	0,180		1,872		
		c2-c2bis(c2a)	8,000	2,600	0,200		4,160		
		c2-c2bis(c2g)	4,000	2,070	0,240		1,987		
		c2-c2bis(c2g)	4,000	2,070	0,180		1,490		
		c2-c2bis(c2d)	8,000	2,600	0,200		4,160		
		c3-c3bis(c3a)	4,000	2,470	0,250		2,470		
		c3-c3bis(c3a)	4,000	2,470	0,190		1,877		
		c3-c3bis(c3c)	8,000	2,070	0,180		2,981		
		c3-c3bis(c3d)	4,000	2,670	0,240		2,563		
		c3-c3bis(c3d)	4,000	2,670	0,180		1,922		
		c5(c5a)	2,000	2,430	0,140		0,680		
		c5(c5a)	2,000	2,430	0,120		0,583		
		c5(c5b)	2,000	2,050	0,230		0,943		
		c5(c5b)	2,000	2,050	0,200		0,820		
		c5(c5d)	2,000	2,570	0,250		1,285		
		c5(c5d)	2,000	2,570	0,200		1,028		
		c5(c5h)	2,000	6,800	0,220		2,992		
		c5(c5h)	2,000	6,800	0,190		2,584		
		c6(c6d)	2,000	2,400	0,200		0,960		
		c6(c6d)	2,000	2,400	0,150		0,720		
		c6(c6h)	2,000	6,760	0,280		3,786		
		c6(c6h)	2,000	6,760	0,240		3,245		
A riportare							55,500		

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				55,500		
		c7(c7a-c7d)	4,000	2,500	0,210		2,100		
		c7(c7a-c7d)	4,000	2,500	0,130		1,300		
		c7(c7b)	2,000	2,070	0,210		0,869		
		c7(c7b)	2,000	2,070	0,140		0,580		
		c7(c7h)	2,000	4,830	0,270		2,608		
		c7(c7h)	2,000	4,830	0,250		2,415		
		c12 e successive n.10							
		c12a-c12b	40,000	3,700	0,220		32,560		
		c12a-c12b	40,000	3,700	0,180		26,640		
		c12b	20,000	1,590	0,220		6,996		
		c12b	20,000	1,590	0,260		8,268		
		c12e-c12f	40,000	1,060	0,220		9,328		
		c12e-c12f	40,000	1,060	0,180		7,632		
		c12h	20,000	7,700	0,350		53,900		
		c12h	20,000	7,700	0,280		43,120		
		Puntone 1	2,000	3,000	0,200		1,200		
			2,000	3,000	0,140		0,840		
		Puntone 2	2,000	3,500	0,200		1,400		
			2,000	3,500	0,160		1,120		
		Puntone 3	2,000	3,200	0,200		1,280		
			2,000	3,200	0,150		0,960		
			Sommano mq				260,616	14,52	3.784,14
50	M	12.OED.035.129 Integrazione di collegamenti/conessioni e/o fasciatura di strutture lignee.							
		viti, bullonerie e varie	20,000				20,000		
		quantità per imprevisti	10,000				10,000		
			Sommano kg				30,000	16,00	480,00
51	M	12.OED.035.130 Fornitura e posa in opera di tavolato di servizio interno da 5cm							
		Piano calpestio coperti 3-4-5-6 444					444,000		
		Piano calpestio coperto 2 e zona di non intervento 82					82,000		
		Piano calpestio coperto 1		46,000	4,000		184,000		
		piano di lavoro sottotetto sala borsa laterale sopra mensole	2,000	44,500	0,700		62,300		
			Sommano mq				772,300	37,23	28.752,73
52	M	12.OED.035.145 Consolidamento delle testate delle travi lignee							
			12,000				12,000		
		quantità per imprevisti	12,000				12,000		
			Sommano Cad				24,000	308,00	7.392,00
53	M	12.OED.035.160 Consolidamento di elementi lignei fessurati							

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Capriata 8 saetta		3,600			3,600		
		Capriata 9 saetta		3,600			3,600		
		Capriata 9bis (come 9)		3,600			3,600		
		Capriata 11 tutta lunghezza		5,900			5,900		
		Capriata 11bis (come 11)		5,900			5,900		
			Sommano m				22,600	147,52	3.333,95
54	M	12.OED.035.165 Collegamento strutturale tra capriata e muratura							
		per tutte le capriate nuove ed esistenti	33,000				33,000		
			Sommano Cad				33,000	293,00	9.669,00
55	M	12.OED.050.010 Predisposizione del piano di posa di manti impermeabili bituminosi con una mano di primer a base di bitume ossidato e solventi.							
		Coperto triangolo su piazza maggiore (coefficiente di inclinazione 32%) ((10.68+2.24)*4.82/2)*1.32					41,101		
		Coperto basso piazza Nettuno (45.58*1.9)*1.32					114,315		
			Sommano mq				155,416	2,98	463,14
56	M	12.OED.050.016.b Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere, con protezione minerale granigliata, spessore mm. 4 esclusa graniglia, peso 4,5 Kg./mq. Flessibilità a freddo -15°C.							
		Coperto triangolo su piazza maggiore compreso risolto su murature (coefficiente di inclinazione 32%) ((10.78+2.34)*4.92/2)*1.32					42,603		
		Coperto basso su piazza nettuno (45.58*2)*1.32					120,331		
		Fascia di coperto rimossa dopo demolizione parete su coperto 3		7,000	0,700		4,900		
			Sommano mq				167,834	13,48	2.262,40
57	M	12.OED.050.065 Barriera al vapore realizzata con film sottile di polietilene a bassa densità, spessore 0,30 mm.							
		Coperto sala borsa (misura inclinata) falda cortile interno sala borsa		45,580	5,200		237,016		
		falda su piazza nettuno sala borsa		45,580	5,200		237,016		
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda) (16.54*1.32)					21,833		
		((2.62*4.65)/2)*1.32					8,041		
		((5.2*4.90)/2)*1.32					16,817		
			Sommano mq				520,723	3,54	1.843,36

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
58	M	12.OED.050.081 Manto impermeabile costituito da applicazione meccanica di guaina tipo "Traspirareflex" o equivalente.							
		Coperto sala borsa (misurazione inclinata) compreso risolto							
		falda cortile interno sala borsa		45,680	5,200		237,536		
		falda su piazza nettuno sala borsa		45,680	5,200		237,536		
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda) (16.54*1.32)					21,833		
		((2.62*4.65)/2)*1.32					8,041		
		((5.2*4.90)/2)*1.32					16,817		
		Sommano mq					521,763	11,97	6.245,50
59	M	12.OED.050.142 Isolamento in fibra di legno sp. 20mm							
		SI CONSIDERANO 5 STRATI DI MATERIALE							
		Coperto sala borsa (misura inclinata)							
		falda cortile interno sala borsa	5,000	45,580	5,200		1.185,080		
		falda su piazza nettuno sala borsa	5,000	45,580	5,200		1.185,080		
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda) 5*(16.54*1.32)					109,164		
		5*(((2.62*4.65)/2)*1.32)					40,204		
		5*(((5.2*4.90)/2)*1.32)					84,084		
		Sommano mq					2.603,612	14,75	38.403,28
60	M	12.OED.050.145 Fornitura e posa in opera di lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate							
		Coperto sez.B-B (misura inclinata) compreso risolto su muratura tipo knauf							
		Falda 4.1		9,600	6,200		59,520		
		Falda 4.2		9,500	9,000		85,500		
		Falda 4.3		10,200	4,500		45,900		
		Coperto sez. C-C (misura inclinata)							
		Falda 5.1		7,000	9,700		67,900		
		Coperto sez. 2-2							
		Falda 5.2		13,600	10,500		142,800		
		Coperto piano sottostante Falda 6	1,320	10,100	8,500		113,322		
		Falda 3							
		((4.5*6.5)*2)*1.32					77,220		
		Sommano mq					592,162	12,87	7.621,12
61	M	12.OED.080.035 Fornitura e posa di elementi paraneve per coppo realizzati con profilo in rame opportunamente sagomati a "becco".							
		MISURA DI N. 3 PEZZI PER UNA FASCIA DI 1,80m DI ALTEZZA E 1MT DI LARGHEZZA							
		Coperto rialzato	45,000				45,000		
		((4.20*1.8)*2)*3							
A riportare							45,000		

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.C Coperture, solai e consolidamenti relativi

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				45,000		
		Coperto sez.B-B							
		Falda 4.1	51,000				51,000		
		3*9.5*1.8							
		Falda 4.2	51,000				51,000		
		3*9.5*1.8							
		Falda 4.3	55,000				55,000		
		3*10.2*1.8							
		Coperto sez. C-C							
		Falda 5.1	38,000				38,000		
		3*7*1.8							
		Coperto sez. 2-2							
		Falda 5.2	73,000				73,000		
		3*13.6*1.8							
		Coperto piano sottostante Falda 6	54,000				54,000		
		3*10*1.8							
		(9*1.8)*3	49,000				49,000		
			Sommano Cad				416,000	6,78	2.820,48
Totale Tipologia COPERTO Coperture. solai e consolidamenti relativi 302.840,92									

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
62	M	12.OED.050.165.c Rivestimento in aderenza a pareti in lastre di gesso fibra di spessore 12 mm.							
		Muratura sopra sala primitivi dall'stradosso della volta verso il coperto 2*2.8*45.58					255,248		
			Sommano mq				255,248	11,55	2.948,11
63	M	12.OED.050.176 Fornitura e posa di coibentazione termica con il sistema di cappotto interno in fibre di cellulosa data a spruzzo.							
		Muratura sopra sala primitivi dall'stradosso della volta verso il coperto 2*2.8*45.58					255,248		
			Sommano mq				255,248	32,75	8.359,37
64	M	12.OED.055.001.a Intonaco grezzo per interni o esterni in malta di calce idraulica e sabbia.							
		MURATURE ESTERN parete con finestra verso cortile principale (2.43*3.86)/2		7,870		2,430	19,124 4,690		
		triangolo verso cortile principale (2.43*3.18)/2					3,864		
		parete triangolare con finetsra verso cortile interno (2.55*7)/2					8,925		
		parete rettangolare verso coperto basso		10,960		2,750	30,140		
			Sommano mq				66,743	16,06	1.071,89
		65	M	12.OED.055.003.a Intonaco premiscelato per interni ed esterni a base di calce idraulica e sabbia.					
cordolo sala borsa verso interno				45,580		0,800	36,464		
Cordolo falda 5.2				13,500		1,300	17,550		
Cordoli falda 4.2-4.3				15,000		0,500	7,500		
parete verso collezioni su tetto rialzato (2*4.96)*2							19,840		
quantità per imprevisti	50,000						50,000		
	Sommano mq				131,354	19,90	2.613,94		
66	M	12.OED.055.009 Intonaco di finitura colorato a intonachino, per interni o esterni.							
		MURATURE ESTERNE parete con finestra verso cortile principale (2.43*3.86)/2		7,870		2,430	19,124 4,690		
		triangolo verso cortile principale (2.43*3.18)/2					3,864		
		parete triangolare con finetsra verso cortile interno (2.55*7)/2					8,925		
		parete rettangolare verso coperto basso		10,960		2,750	30,140		
		A riportare				66,743			

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.D Intonaci

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				66,743		
			Sommano mq				66,743	11,46	764,87
Totale Tipologia COPERTO Intonaci									15.758,18

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
67	M	12.OED.070.005.c Parte apribile di serramenti ad ante anche disuguali, per qualsiasi tipo di apertura, con anta di sezione minimo 65 mm e doppia guarnizione; telaio fisso di sezione minimo 65 mm.							
		misure anche per griglia esterna							
		finestrina interna falda 4-3		0,540	0,740		0,400		
		portafinestra su cortile d'onore			0,900	1,680	1,512		
		portafinestra tetto sala borsa			1,000	1,680	1,680		
		finestrina falda tetto 6			0,570	0,570	0,325		
		Sommano mq					3,917	292,24	1.144,70
68	M	12.OED.070.005.e Verniciatura degli infissi anziché con anodizzazione e elettrocolore, con speciali resine epossidiche del colore indicato in progetto.							
		finestrina interna falda 4-3		0,540	0,740		0,400		
		portafinestra su cortile d'onore			0,900	1,680	1,512		
		portafinestra tetto sala borsa			1,000	1,680	1,680		
		finestrina falda tetto 6			0,570	0,570	0,325		
		Sommano mq					3,917	29,69	116,30
69	M	12.OED.070.075.a Lucernaio/finestra tipo VELUX. Misure standard cm 50X80.							
		falda 5/2	1,000				1,000		
		Falda interna collezioni	3,000				3,000		
		Sommano cad					4,000	478,70	1.914,80
70	M	12.OED.070.105.a Cristalli stratificati di sicurezza composti da due o più lastre di vetro, con interposizione di una o più pellicole di PVB. Tipo antinferita classe 2(B)2. Spessore indicativo mm 8/9 e peso 20.5 kg/mq.							
		misure anche per griglia esterna							
		finestrina interna falda 4-3		0,540	0,740		0,400		
		portafinestra su cortile d'onore			0,900	1,680	1,512		
		portafinestra tetto sala borsa			1,000	1,680	1,680		
		finestrina falda tetto 6			0,570	0,570	0,325		
		Sommano mq					3,917	61,61	241,33
71	M	12.OED.075.026 Inferriata per vani murari di porte e finestre apribile, con anima in acciaio cementato con sistema a chiave a codice unico e chiusura a blocco dei perni, tipo Invicta.							
		finestrina interna falda 4-3		0,540	0,740		0,400		
		portafinestra su cortile d'onore			0,900	1,680	1,512		
		portafinestra tetto sala borsa			1,000	1,680	1,680		
		finestrina falda tetto 6			0,570	0,570	0,325		
		Sommano mq					3,917	714,27	2.797,80
Totale Tipologia COPERTO Infissi e vetri									6.214,93

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.F Opere da fabbro

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
72	M	12.OED.075.005.b Manufatti fissi in grigliato elettroforgiato fino a 20 kg/mq.							
		parapetto su vuoto verso zona G	80,000				80,000		
		parapetto su scala accesso coperto 6	80,000				80,000		
			Sommano kg				160,000	4,65	744,00
73	M	12.OED.075.040.a Elementi strutturali in ferro compreso trattamento protettivo del ferro con antiruggine con due mani di minio.							
		scala accesso a finestra verso coperto sala primitivi							
		tutti gli elementi co,presi parapetti, pianerottoli, pedate ecc...	650,000				650,000		
		mensole per camminamento interno sottotetto sala borsa	2500,000				2.500,000		
			Sommano kg				3.150,000	6,41	20.191,50
74	M	12.OED.075.050 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio tipo S 235/275							
		piatti per rinforzo cordoli perimetrali	1090,600				1.090,600		
		zainetti strutturali di per passerella di servizio	4800,000				4.800,000		
		quantità per imprevisti	1000,000				1.000,000		
			Sommano kg				6.890,600	5,98	41.205,79
Totale Tipologia COPERTO Opere da fabbro									62.141,29

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
75	M	12.OED.005.080 Smantellamento di lattoneria.							
		canale di gronda falda 4-2/4-3		15,000			15,000		
		canale di gronda 4-1		6,000			6,000		
		canale di gronda 5-2/6		24,500			24,500		
		canale di gronda falda 3	2,000	6,700			13,400		
		canale di gronda falda 1 sala borsa	2,000	45,580			91,160		
		canale di gronda falda 2		8,000			8,000		
		Pluviale falda 4-1	2,000	1,500			3,000		
		Pluviale falda 4-2		7,500			7,500		
		incorico falda 4-2/4-3		7,500			7,500		
		scossalina falda 4-1/4-2 coeff. di inclinazione 32%	1,320	13,500	0,500		8,910		
		scossalina falda 5-2	1,320	9,000	0,500		5,940		
		scossalina falda 4-3	1,320	7,000	0,500		4,620		
		scossalina falda 3	1,320	8,100	0,500		5,346		
		converse falda 4-1/5-1	1,320	7,500	0,700		6,930		
		converse canton de fiori falda 1	1,320	7,200	0,700		6,653		
		bandinella muro falda 4-1	1,320	6,000	0,200		1,584		
		bandinella muro falda 5-1	1,320	9,300	0,200		2,455		
		bandinella muro falda 5-2/3	1,320	6,500	0,200		1,716		
		bandinella muro falda 3-2	1,320	6,500	0,200		1,716		
		bandinella muro falda 3 su 1	1,320	8,000	0,200		2,112		
		bandinelle muro falda 6 su 5-2	1,320	8,500	0,200		2,244		
		bandinelle muro falda 6 su 4-3		9,000	0,200		1,800		
			Sommano m				228,086	7,17	1.635,38
76	M	12.OED.080.005.b Tubo pluviale in lamiera di rame diametro o lato interno compreso fra 81 e 100 mm.							
		Pluviale falda 4-1	2,000	1,500			3,000		
		Pluviale falda 4-2		7,500			7,500		
		incorico falda 4-2/4-3		7,500			7,500		
			Sommano m				18,000	29,90	538,20
77	M	12.OED.080.015.b Canale di gronda o scossalina in lamiera di rame, con sviluppo da cm. 34 a cm. 50.							
		canale di gronda falda 4-2/4-3		15,000			15,000		
		canale di gronda 4-1		6,000			6,000		
		canale di gronda 5-2/6		24,500			24,500		
		canale di gronda falda 3	2,000	6,700			13,400		
		canale di gronda falda 1 sala borsa	2,000	45,580			91,160		
		canale di gronda falda 2		8,000			8,000		
			Sommano m				158,060	58,63	9.267,06
78	M	12.OED.080.020 Lamiera di rame di spessore 8/10 mm, per opere di qualsiasi genere e dimensione, fra cui bandinelle, scossaline, converse, fascioni, coprigiunti, ecc.							

COPERTO Coperto sala borsa e collezioni comunali

COPERTO.G Opere da lattoniere

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €		
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale	
		scossalina falda 4-1/4-2 coeff. di inclinazione 32%	1,320	13,500	0,500		8,910			
		scossalina falda 5-2	1,320	9,000	0,500		5,940			
		scossalina falda 4-3	1,320	7,000	0,500		4,620			
		scossalina falda 3	1,320	8,100	0,500		5,346			
		converse falda 4-1/5-1	1,320	7,500	0,700		6,930			
		converse canton de fiori falda 1	1,320	7,200	0,700		6,653			
		bandinella muro falda 4-1	1,320	6,000	0,200		1,584			
		bandinella muro falda 5-1	1,320	9,300	0,200		2,455			
		bandinella muro falda 5-2/3	1,320	6,500	0,200		1,716			
		bandinella muro falda 3-2	1,320	6,500	0,200		1,716			
		bandinella muro falda 3 su 1	1,320	8,000	0,200		2,112			
		bandinelle muro falda 6 su 5-2	1,320	8,500	0,200		2,244			
		bandinelle muro falda 6 su 4-3		9,000	0,200		1,800			
			Sommano mq				52,026	102,36	5.325,38	
Totale Tipologia COPERTO Opere da lattoniere										16.766,02

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €			
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale		
79	M	12.OED.085.005.a Tinteggiatura a calce per interni.									
		soffitto stanza collezioni comunali quantità per imprevisti	50,000	17,800	9,000		160,200 50,000				
		Sommano mq				210,200	7,37	1.549,17			
80	M	12.OED.085.020 Tinteggiatura naturale con idropittura opaca a calce per interni o esterni.									
		cordolo sala borsa verso interno		45,580		0,800	36,464				
		Cordolo falda 5.2		13,500		1,300	17,550				
		Cordoli falda 4.2-4.3		15,000		0,500	7,500				
		PARETI ESTERNE parete verso collezioni su tetto rialzato (2*4.96)*2					19,840				
		Pareti coperto rialzato 3 laterali su travi in legno (6.5*2.75)*2					35,750				
81	M	12.OED.085.055 Trattamento idrorepellente silossanico opaco per esterni.									
		Muratura sopra sala primitivi dall'stradosso della volta verso il coperto 2*2.8*45.58					255,248				
		Sommano mq				255,248	13,58	3.466,27			
		82	M	12.OED.085.085 Applicazione di fissativo a base di resine acriliche.							
				PARETI ESTERNE parete verso collezioni su tetto rialzato (2*4.96)*2					19,840		
				Pareti coperto rialzato 3 laterali su travi in legno (6.5*2.75)*2					35,750		
sez 3-3 (1.75*1.25)/2							1,094				
83	M	12.OED.085.155.b Accurata pulitura di superfici metalliche da verniciare, realizzata con attrezzi manuali e meccanici, per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata.									
		travi in ferro su falda 5/2-6	4,000	6,000		0,170	4,080				
		travi in ferro coperto 4/3-6	4,000	3,580		0,170	2,434				
A riportare							6,514				

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				6,514		
		travi in ferro coperto 6 di rinforzo capriate 2*(2*(2*6.3*0.1)+(6.3*0.2))					7,560		
			Sommano mq				14,074	8,64	121,60
84	M	12.OED.085.160 Pittura antiruggine per esterno e interno, su opere metalliche.							
		travi in ferro su falda 5/2-6	4,000	6,000		0,170	4,080		
		travi in ferro coperto 4/3-6	4,000	3,580		0,170	2,434		
		travi in ferro coperto 6 di rinforzo capriate 2*(2*(2*6.3*0.1)+(6.3*0.2))					7,560		
			Sommano mq				14,074	7,47	105,13
85	M	12.OED.085.170.c Pittura di finitura a smalto ferromicaceo di aspetto metallizzato, per interno ed esterno su opere metalliche.							
		travi in ferro su falda 5/2-6	4,000	6,000		0,170	4,080		
		travi in ferro coperto 4/3-6	4,000	3,580		0,170	2,434		
		travi in ferro coperto 6 di rinforzo capriate 2*(2*(2*6.3*0.1)+(6.3*0.2))					7,560		
			Sommano mq				14,074	20,50	288,52
86	M	12.OED.085.200 Sovrapprezzo alle tinte a calce "Velatura".							
		soffitto stanza collezioni comunali		17,800	9,000		160,200		
			Sommano mq				160,200	7,10	1.137,42
Totale Tipologia COPERTO Tinteacaiature									7.804,83

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €			
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale		
87	M	12.OED.002.031 Approntamento di sistemi di protezione e movimentazione interna delle opere d'arte presenti nelle sale museali delle Collezioni Comunali									
		1,000				1,000					
		Sommano Cad				1,000	25.000,00	25.000,00			
88	M	12.OED.005.176 Fornitura e posa di telo in polietilene									
		Coperto sez. 2-2 (misura già inclinata) Falda 5.2		13,600	10,500		142,800				
		Coperto piano sottostante Falda 6 (coeff inclinazione 32%)	1,320	10,000	8,400		110,880				
		Coperto sala borsa (misura già inclinata) falda cortile interno sala borsa		45,580	5,200		237,016				
		falda su piazza nettuno sala borsa		45,580	5,200		237,016				
		area falda canton de fiori (coefficiente di maggiorazione per inclinazione falda) (16.54*1.32)					21,833				
		((2.62*4.65)/2)*1.32					8,041				
		((5.2*4.90)/2)*1.32					16,817				
		Coperto rialzato (coeff. inlinazione 32%) ((4.20*6.50)*2)*1.32					72,072				
		Coperto sez.B-B (misure già inclinate) Falda 4.1		9,500	6,200		58,900				
		Falda 4.2		9,500	9,000		85,500				
		Falda 4.3		10,200	4,500		45,900				
		Coperto sez. C-C (misure già inlinate) Falda 5.1		7,000	9,600		67,200				
		Sommano mq				1.103,975	2,00	2.207,95			
		89	M	14.IEB.005.115 Fornitura e posa di canalina di protezione							
				canali esistenti falda 6		4,000			4,000		
				canali esistenti falda 3		6,000			6,000		
		Sommano ml				10,000	53,68	536,80			
		90	M	14.IEB.005.116 Tettoie per la protezione dall'urto di oggetti caduti dall'alto,							
quadri elettrici parete falda 3 (n.2) falda 5/1-4/3	3,000			0,870		1,350	3,524				
Sommano mq				3,524	15,81	55,71					
Totale Tipologia COPERTO Protezione									27.800,46		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
91	M	12.OED.002.040 Esecuzione di indagini non distruttive da eseguirsi sulle capriate lignee e in genere sulle travi in legno							
		20,000				20,000			
		Sommano Cad				20,000	540,00	10.800,00	
92	M	12.OED.002.045 Esecuzione di indagini non distruttive da eseguirsi sui travetti							
		7,000				7,000			
		Sommano Cad				7,000	450,00	3.150,00	
93	M	13.RST.005.015 Analisi fisico-chimiche e mineralogiche, compreso l'onere del prelievo, di paramenti murari, fregi, intonaci, ecc.							
		3,000				3,000			
		Sommano Cad				3,000	250,00	750,00	
Totale Tipologia COPERTO Indagini									14.700,00

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
94	M	13.RST.025.015							
		Restauro conservativo di bancali, di portali, di rivestimenti in arenaria a superficie liscia con sottosquadri, fasce, modanature semplici.							
		lato ovest							
		lato ovest stemmi		2,000	2,420	2,640		12,778	
		lato ovest stemmi			2,860	1,440		4,118	
					1,100	0,720		0,792	
		architarvi finestre		4,000	3,350	0,300		4,020	
		edicola		2,000	1,320		0,300	0,792	
					1,320		2,520	3,326	
				2,000	0,600	0,300		0,360	
		lato nord							
		stemmi			2,640	1,140		3,010	
		architravi		3,000	3,350	0,300		3,015	
		lato est							
		stemmi (coeff. 30%)							
		1.3*4*1.44*1.1						8,237	
		architravi		4,000	3,350	0,300		4,020	
		lato sud							
		base colonne		2,000	0,500	1,750		1,750	
		base colonne		4,000	0,300	0,500		0,600	
		base colonne portale		4,000	0,500	0,300		0,600	
		base colonne portale		2,000	0,500	1,800		1,800	
		base finestre		2,000	0,500	3,000		3,000	
		base finestre		4,000	0,500	0,200		0,400	
		capitelli colonne							
		lato ovest coeff di maggiorazione per modanature 50%							
		((1.5*0.5*1.25)*8)*3						22,500	
		lato nord							
		((1.5*0.5*1.25)*8)*2						15,000	
		Lato est come ovest		22,500				22,500	
		Colonne d'angolo							
		((1.25*0.5*1.5)*12)*2						22,500	
		lato sud							
		((1.25*0.5*1.5)*5)*2						9,375	
		((1.25*0.5*1.5)*2)*2						3,750	
		Capitelli interni							
((1.25*0.5*1.5)*3)*10						28,125			
Cortile d'onore - sottoportico		180,000				180,000			
		Sommano mq				356,368	142,96	50.946,37	
95	M	13.RST.025.020							
		Fornitura e posa di rete in fibra di carbonio							
		percentuale rispetto a superficie 10%							
		0.1*176.36					17,636		
		Sommano mq				17,636	45,74	806,67	
Totale Tipologia CORTILE Restauro arenarie									51.753,04

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
96	M	13.RST.025.015 Restauro conservativo di bancali, di portali, di rivestimenti in arenaria a superficie liscia con sottosquadri, fasce, modanature semplici.							
		Finestra sotto balcone sposi	1,200	4,000		8,500	40,800		
		a detrarre finestra	-1,200	3,500		2,500	-10,500		
		balcone	17,700				17,700		
		cornice supra madonna		34,000		0,360	12,240		
		Balcone portale d'ingresso	33,000				33,000		
		Sommano mq				93,240	142,96	13.329,59	
97	M	13.RST.025.020 Fornitura e posa di rete in fibra di carbonio							
		percentuale rispetto a superficie 10% 0.1*60.24					6,024		
		Sommano mq				6,024	45,74	275,54	
98	M	13.RST.025.025 Esecuzione di imperniatura di parti collabenti di pietra arenaria o altra							
			2,000				2,000		
		Sommano Cad				2,000	73,38	146,76	
Totale Tipologia FACCIATA Restauro arenarie									13.751,89

FACCIATA Restauro arenarie
 FACCIATA.B Restauro murature

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
99	M	13.RST.015.021							
		Restauro di paramento murario in mattone a vista							
		Fronte piazza nettuno - entrata sala borsa		50,580		16,000	809,280		
			Sommano mq				809,280	60,00	48.556,80
Totale Tipologia		FACCIATA	Restauro murature						48.556,80

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
100	M	12.OED.100.005 Assistenza muraria alla posa degli IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRICI IN GENERE.							
		1,000				1,000			
		Sommano Cad				1,000	3.000,00	3.000,00	
101	M	14.IEA.001.CAVI Spostamento cavi elettrici contenuti nei canali metallici							
		1,000				1,000			
		Sommano CAD				1,000	1.500,00	1.500,00	
102	M	14.IEA.001.CAVI2 Riposizionamento dei cavi elettrici entro i nuovi canali zincati							
		Riposizionamento cavi entro canali	1,000			1,000			
		Sommano cad				1,000	1.500,00	1.500,00	
103	M	14.IEA.001.L01 Rimozione temporanea e successivo rimontaggio a parete di Plafoniere 2x11w IP65 con staffa inclinata							
		Smontaggio lampade sottotetto 3F 2x11w da recuperare	15,000			15,000			
		Somtaggio e smaltimento altri vecchi corpi illuminanti	10,000			10,000			
		Sommano cad				25,000	12,57	314,25	
104	M	14.IEA.001.RC1 Rimozione di cavo rigido unipolare di qualsiasi sezione e smaltimento							
		Rimozione vecchi cavi elettrici rigidi e relativi sostegni e fissaggi TRATTO B1-C	220,000			220,000			
		Rimozione vecchi cavi elettrici rigidi e relativi sostegni e fissaggi TRATTO A-K	150,000			150,000			
		Rimozione vecchi cavi elettrici rigidi e relativi sostegni e fissaggi TRATTO X-Y	210,000			210,000			
		Rimozione EVENTUALI vecchi cavi non piu in uso TRATTO W-Z ad esclusione di quelli in uso da inguainare	200,000			200,000			
		Sommano m				780,000	0,45	351,00	
105	M	14.IEA.001.RC2 Smantellamento di canali portacavi in PVC							
		canali in PVC sopra quadri domotica non in uso	8,000			8,000			
		altri canali in PVC	12,000			12,000			
Sommano m				20,000	4,55	91,00			
106	M	14.IEA.001.RC3 Rimozione di canali portacavi in lamiera con coperchio e fissaggi							
		Canale FEz 300x75 A-D(35metri)solo se interferisce su indicazione DL	187,950			187,950			
		Canale FEz 300x75 B-C(55metri)	295,350			295,350			
		Canale principale FeZ 300x75 (C3) (15 metri)	80,550			80,550			
		Canale FEz fino a 200x75 (60metri)	211,200			211,200			
		Altri canali FeZ fino a 150 (60metri)	202,800			202,800			
A riportare							977,850		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				977,850		
			Sommano KG				977,850	3,24	3.168,23
107	M	14.IEA.001.RC4 Smantellamento vecchio impianto elettrico (illuminazione, cavi flessibili obsoleti)							
		Sottotetto corpo lungo	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	600,00	600,00
108	M	14.IEA.001.RQ1 Smantellamento dei due vecchi quadri elettrici impianto TV							
		Smantellamento Quadri TV	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	88,75	88,75
109	M	14.IEA.001.TD1 Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta elettrici.							
		Trasporto in discarica materiali elettrici	5,000				5,000		
			Sommano mc				5,000	48,43	242,15
110	M	14.IEA.001.T01 Rimozione tubi PVC fino DN20 impianti illuminazione e altri che interferiscono							
			300,000				300,000		
			Sommano m				300,000	1,73	519,00
111	M	14.IEA.001.T02 Rimozione tubazioni PVC fino DN32 impianti illuminazione, prese e altro							
			200,000				200,000		
			Sommano m				200,000	2,31	462,00
112	M	14.IEA.001.001 Premessa impianti elettrici e affini							
		Premessa impianti elettrici e similari	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	0,00	0,00
113	M	14.IEA.005.002 Rilievo e messa fuori tensione cavi elettrici risultanti non in uso							
		Messa fuori tensione cavi elettrici e rimozione cavi flessibili inutilizzati	1,000				1,000		
			Sommano Cad				1,000	546,08	546,08
114	M	14.IEA.005.025.b nuadro di distribuzione in lamiera metallica verniciato a mm.400x650 hx250.IP55.							
		Nuovo quadretto centralino TV	1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	486,62	486,62
115	M	14.IEA.005.030.a Quadro di distribuzione in materiale termoplastico mm 180x180x98 (8 moduli) .							
		Centralino sottotetto	1,000				1,000		
		Centralino automazione vasistas	1,000				1,000		
A riportare							2,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				2,000		
			Sommano nr				2,000	46,16	92,32
116	M	14.IEA.005.035.d Quadro di distribuzione in materiale termoplastico mm 453x396x95(36 moduli) .							
			1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	68,02	68,02
117	M	14.IEA.005.110 Interruttore automatico 2 x 20 A lcc 6KA di tipo modulare con passo 18 mm							
		Montante dal QGE (esistente) -> QAutomatismi	1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	41,26	41,26
118	M	14.IEA.005.140 Interruttore automatico diffe renziale 2x10A Id 0,03A.							
		Luci	1,000				1,000		
		Centraline automatismi	1,000				1,000		
		Linea automazione finestre	1,000				1,000		
		Linea automazione finestre	1,000				1,000		
			Sommano nr				4,000	128,52	514,08
119	M	14.IEA.005.145 Interruttore automatico diffe renziale 2x16A Id 0,03A.							
		FM sottotetto	1,000				1,000		
		TV	1,000				1,000		
			Sommano nr				2,000	128,52	257,04
120	M	14.IEA.010.010.b Canale metallico zincato IP 40, 150x75mm.							
			80,000				80,000		
			Sommano m				80,000	47,37	3.789,60
121	M	14.IEA.010.010.c Canale metallico zincato IP 40, 200x75mm.							
			50,000				50,000		
			Sommano m				50,000	56,31	2.815,50
122	M	14.IEA.010.010.d Canale metallico zincato IP 40, 300x75mm.							
		rifacimento tratto BC	55,000				55,000		
		rifacimento tratto BD	25,000				25,000		
		ficacimento tratto EZ	18,000				18,000		
		rifacimento eventuali altri tratti riscontrati	20,000				20,000		
			Sommano m				118,000	66,51	7.848,18
123	M	14.IEA.010.010.e Canale metallico zincato IP40, 400x100 completo di coperchio							
		Nuova dorsale tratto A-B	20,000				20,000		
		rifacimento tratto B-D	25,000				25,000		
A riportare							45,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				45,000		
			Sommano m				45,000	78,00	3.510,00
124	M	14.IEA.010.060 Tubo PVC rigido autoestinguente d.32mm.							
		Impianto Luci/FM	50,000				50,000		
			Sommano m				50,000	8,33	416,50
125	M	14.IEA.010.065 Tubo PVC rigido autoestinguente d.25mm.							
		Impianto Luci/FM	100,000				100,000		
		Impianto automazione vasistas e finestre	120,000				120,000		
			Sommano m				220,000	7,37	1.621,40
126	M	14.IEA.010.070 Tubo PVC rigido autoestinguente d.20mm.							
		Impianto Luci/FM	150,000				150,000		
			Sommano m				150,000	6,31	946,50
127	M	14.IEA.010.081 Tubo Spiralato d. 25 mm.							
		Impianto Luci/FM	25,000				25,000		
			Sommano m				25,000	14,24	356,00
128	M	14.IEA.010.082 Tubo Spiralato d. 32 mm.							
		Impianto Luci/FM	15,000				15,000		
			Sommano m				15,000	20,71	310,65
129	M	14.IEA.010.140 Cassetta di derivazione IP 56, in materiale plastico termoindurente, 100X100X50mm.							
		Impianto Luci/FM	25,000				25,000		
		Alimentazione vasistas e finestre	10,000				10,000		
			Sommano nr				35,000	16,97	593,95
130	M	14.IEA.010.150 Cassetta di derivazione IP 56, in materiale plastico termoindurente, 160X135X77 mm.							
		Impianto Luci/FM	15,000				15,000		
			Sommano nr				15,000	21,16	317,40
131	M	14.IEA.010.170 Tubo di sede protettivo liscio di acciaio zincato, diametro 22 mm. , in opera a parete							
		Protezione cavo TV esterno	25,000				25,000		
			20,000				20,000		
			Sommano m				45,000	9,09	409,05
132	M	14.IEA.015.130.a Cavo NO7V-K 0,45/0,75 KV, corda flessibile di rame Sezione 1 x 1,5 mmq							
		Illuminazione	600,000				600,000		
		Automazione Vasistas e Finestre	600,000				600,000		
A riportare							1.200,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1.200,000		
			Sommano m				1.200,000	1,01	1.212,00
133	M	14.IEA.015.130.b Cavo NO7V-K 0,45/0,75 KV, corda flessibile di rame Sezione 1 x 2,5 mmq							
		FM sottotetto	400,000				400,000		
		Automazione Vasistas e Finestre	1200,000				1.200,000		
			Sommano m				1.600,000	1,06	1.696,00
134	M	14.IEA.015.130.c Cavo NO7V-K 0,45/0,75 KV, corda flessibile di rame Sezione 1 x 4 mmq							
		Dorsali	300,000				300,000		
			Sommano m				300,000	1,16	348,00
135	M	14.IEA.015.142 Cavo bipolare flessibile FG4OHM1 2x1 mmq PH30 - CEI 20-105							
		Sostituzione cavi corti	350,000				350,000		
			Sommano m				350,000	2,83	990,50
136	M	14.IEA.020.125 Punto luce interrotto stagno.							
		Accensione luci sottotetto collezioni	1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	60,30	60,30
137	M	14.IEA.020.141 Punto luce interrotto stagno app con spia luminosa							
		accensioni	3,000				3,000		
			Sommano nr				3,000	65,85	197,55
138	M	14.IEA.020.185 Presa Universale P40 con interruttore automatico posa a vista IP55							
		Integrazione/sostituzione prese di servizio esistenti non funzionanti	10,000				10,000		
			Sommano nr				10,000	66,00	660,00
139	M	14.IEA.020.450 Punto luce comando motorizzazione vasistas/finestre							
		automazione Vasistas con interfacciamento a impianto domotico esistente	4,000				4,000		
		automazione Finestre con interfacciamento a impianto domotico esistente	4,000				4,000		
			Sommano nr				8,000	45,15	361,20
140	M	14.IEA.020.451 comando di motori monofase Vasistas e Finestre							
		automazione Vasistas con interfacciamento a impianto domotico esistente	4,000				4,000		
		automazione Finestre con interfacciamento a impianto domotico esistente	4,000				4,000		
			Sommano cad				8,000	155,78	1.246,24

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
141	M	14.IEA.020.452 Centrale per automazione di vasistas e finestre							
		automazione Vasistas con interfacciamento a impianto domotico esistente	1,000				1,000		
		automazione Finestre con interfacciamento a impianto domotico esistente	1,000				1,000		
			Sommano cad				2,000	149,55	299,10
142	M	14.IEA.020.453 Motore per apertura di vasistas e finestre 230Vac							
		automazione Vasistas con interfacciamento a impianto domotico esistente	4,000				4,000		
		automazione Vasistas con interfacciamento a impianto domotico esistente	4,000				4,000		
			Sommano cad				8,000	315,25	2.522,00
143	M	14.IEA.020.454 Fornitura e collegamento sensore di pioggia e vento chiusura Vasistas e finestre							
		automazione Vasistas con interfacciamento a impianto domotico esistente	1,000				1,000		
		automazione Vasistas con interfacciamento a impianto domotico esistente	1,000				1,000		
			Sommano cad				2,000	120,77	241,54
144	M	14.IEA.025.070 Collegamento di terra del tipo a nodo per alloggio in scatola ad incasso .							
			1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	37,72	37,72
145	M	14.IEB.005.035.d Plafoniera fluorescente stagna IP 65 non combustibile con 2 x 11W							
		Integrazione/sostituzione corpi illuminanti esistenti non funzionanti	15,000				15,000		
			Sommano nr				15,000	140,24	2.103,60
146	M	14.IEB.010.001 KIT alimentazione in emergenza installato su apparecchi ordinari indicatore con LED							
		Integrazione Kit Emergenza	11,000				11,000		
			Sommano cad				11,000	88,85	977,35
147	M	14.IEC.005.C01 Collaudo scariche atmosferiche							
		Impianto scariche atmosferiche	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	500,00	500,00
148	M	14.IEC.005.FAR Rimozione e successivo rimontaggio gabbia di Faraday							
		Impianto scariche atmosferiche	1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	11.800,00	11.800,00
149	M	14.IES.045.020 Cavo schermato per trasmissione dati e telefono twistato FTP Cat5E							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Rifacimento linee corte o danneggiate	200,000				200,000		
			Sommano m				200,000	1,97	394,00
Totale Tipologia		IE	Impianti Elettrici						62.423,63

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
150	M	14.IES.001.IRI Smontaggio impianto rivelazione incendio con recupero dei materiali							
		Smontaggio con recupero materiali Impianto antincendio	1,000				1,000		
		Sommano CAD				1,000	409,56	409,56	
151	M	14.IES.001.IRI2 Rimontaggio dell'intero impianto di rivelazione incendio							
			1,000				1,000		
		Sommano cad				1,000	1.088,00	1.088,00	
152	M	14.IES.005.255.a Programmazione del sistema, istruzione del personale e Fino a 20 punti.							
		Ri-Programmazione centrali Rilevazione incendio	1,000				1,000		
		Sommano nr				1,000	573,07	573,07	
Totale Tipologia		IRI	Rivelazione Incendio				2.070,63		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
153	M	14.IES.035.C01 Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato.							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	204,88	204,88
154	M	14.IES.035.001.b Presa TV completa di scatola,frutto,telaio e Con elemento terminale							
		Prese TV	2,000				2,000		
			Sommano nr				2,000	20,50	41,00
155	M	14.IES.035.005.b Partitore TV passante per colonna 4 uscite							
		impianto TV	1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	19,24	19,24
156	M	14.IES.035.010.a Presa antenna per ricezione SAT e TV.							
		Prese TV-SAT	2,000				2,000		
			Sommano nr				2,000	39,74	79,48
157	M	14.IES.035.015 Sostegno autoportante per antenna altezza mt. 5,completo di antenna.							
		sostituzione esistente su indicazione DL	1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	84,79	84,79
158	M	14.IES.035.020 Alimentatore ,mix amplificatore e partitore segnali TV.							
		impianto TV	1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	106,35	106,35
159	M	14.IES.035.025.a Centralino a schede ,adatto per la ricezione n.10 canali Per n 10 derivazioni							
		centralina TV	1,000				1,000		
			Sommano nr				1,000	4.234,68	4.234,68
160	M	14.IES.035.030 Collegamento antenna - centralina e prese TV cavo coassiale.							
		Distribuzione impianto TV	250,000				250,000		
			Sommano m				250,000	2,53	632,50
Totale Tipologia		ITV	Impianto TV					5.402,92	

MADONNA

MADONNA.A Restauro baldacchino

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
161	M	13.RST.040.005 Restauro del baldacchno di protezione della Madonna							
			1,000				1,000		
		Sommano Cad				1,000	5.250,00	5.250,00	
Totale Tipologia		MADONNA/ Restauro baldacchino						5.250,00	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
162	M	13.RST.025.015 Restauro conservativo di bancali, di portali, di rivestimenti in arenaria a superficie liscia con sottosquadri, fasce, modanature semplici.							
		Sfera sotto cupola (aumento per modanature 20%) fronti laterali 8*(2*(0,16*0,16*3,14)) fascia 8*(0,18*(2*3,14*0,16)) Cornicione sotto sfere aumento per modanature 20% 8*((1.7*0.25)*1.2) Cornicione sopra capitelli aumento 20% 8*((1.6*0.17)*1.2) capitelli aumento 50% per volute 8*((0.20*0.23)*1.5) Colonne 8*(0.46*2.8) Basamenti colonne 8*((0.8*0.4)*1.2) Cornici finestre arco 8*(0.20*(3,14*0.37))*1.2 verticali 16*(0.20*1.1)*1.2					1,286 <		

TORRE Restauro arenarie Torre dell'Orologio
TORRE.B Restauro parti in calcestruzzo

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
165	M	13.RST.030.005 Risanamento e ripristino degli elementi in calcestruzzo della torre campanaria di Palazzo D'Accursio anche a sezioni							
		colonne torre orologio 8*(0.7*4)					22,400		
		parapetto terrazzo	4,240				4,240		
		colonnine parallele	32,000		0,390	0,500	6,240		
		cornice sopra capitelli	10,000			0,500	5,000		
		Sommano mq				37,880	98,00	3.712,24	
		Totale Tipologia TORRE.B Restauro parti in calcestruzzo							

TORRE Restauro arenarie Torre dell'Orologio
TORRE.C Consolidamenti

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
166	M	12.OED.075.040.a Elementi strutturali in ferro compreso trattamento protettivo del ferro con antiruggine con due mani di minio.							
		rinforzo collegamento base colonne	900,000				900,000		
			Sommano kg				900,000	6,41	5.769,00
Totale Tipologia		TORRE.C	Consolidamenti						5.769,00

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
167	M	01.MDG.005.050 Posa in opera dei materiali e l'utilizzo delle attrezzature nolleggiate Per lavorazioni specialistiche							
			117,000				117,000		
			Sommano ora				117,000	34,53	4.040,01
168	M	01.MDG.005.055 Posa in opera dei materiali e l'utilizzo delle attrezzature nolleggiate per lavorazioni qualificate							
			276,000				276,000		
			Sommano ora				276,000	32,17	8.878,92
169	M	01.MDG.005.060 Posa in opera dei materiali e l'utilizzo delle attrezzature nolleggiate Per lavorazioni comuni							
			104,000				104,000		
			Sommano ora				104,000	29,47	3.064,88
170	M	02.NLG.010.200 Piattaforma aerea allestita su autocarro, (questo compreso) di adeguata portata, con braccio telescopico e torretta girevole, per un'altezza di la-voro utile oltre 26 mt.							
			5,000				5,000		
			Sommano ora				5,000	107,88	539,40
171	M	02.NLG.010.220 Gru su autocarro, per sollevamento carichi della portata fino a 150 ql.							
			2,000				2,000		
			Sommano ora				2,000	108,18	216,36
172	M	02.NLG.035.045.b Nolo di gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio potenza da 5,5 kw. a 10 kw.							
			5,000				5,000		
			Sommano ora				5,000	14,25	71,25
173	M	02.NLG.035.055.d Nolo di autoscala aerea (piattaforma idraulica con uno o due cestelli di lavoro) installata su trattore o autocarro, compreso operatore/autista altezza di lavoro utile oltre mt. 30 di altezza							
			2,000				2,000		
			Sommano ora				2,000	109,39	218,78
174	M	02.NLG.035.060.d Nolo di mezzo semovente autonomo con piattaforma aerea idraulica, compreso operatore/autista a mezzo funzionante altezza di lavoro utile oltre mt. 30 di altezza.							
			2,000				2,000		
			Sommano ora				2,000	125,27	250,54

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
175	M	02.NLG.035.095 Nolo di martello demolitore, forbici pneumatiche e attrezzi vari, compreso operatore.							
			1,000				1,000		
			Sommano ora				1,000	29,02	29,02
176	M	02.NLG.040.005.b Nolo di segnaletica per la messa in sicurezza della viabilità pedonale e veicolare che può comportare la deviazione del traffico e la riduzione della carreggiata stradale. Per uno sviluppo di transennatura superiore a ml 20							
			1,500				1,500		
			Sommano m				1,500	12,69	19,04
177	M	02.NLG.045.040 Idropulitrice per pulizia di strutture a vista, con operatore.							
			6,000				6,000		
			Sommano ora				6,000	43,87	263,22
178	M	03.MAT.020.005 Mattoni multiforo bolognesi cm 5,7x13,5x28							
			70,000				70,000		
			Sommano cad				70,000	0,36	25,20
179	M	03.MAT.020.018 Mattoni semipieni bolognesi cm 5,7x13,5x28							
			70,000				70,000		
			Sommano cad				70,000	0,36	25,20
180	M	03.MAT.020.020 Bimattoni comuni semipieni bolognesi cm 12x13,5x28							
			35,000				35,000		
			Sommano cad				35,000	0,36	12,60
181	M	03.MAT.020.150 Mattoni refrattari cm. 22x11x6							
			30,000				30,000		
			Sommano cad				30,000	0,91	27,30
182	M	03.MAT.025.004 Travi in legno squadrato "uso Trieste" in abete o pino, con smusso per tutta la lunghezza, con conservazione della conicità del legno, lunghezza fino a m 6							
			1,000				1,000		
			Sommano mc				1,000	275,24	275,24
183	M	03.MAT.025.020 Morali e mezzi morali in abete o pino							
			1,000				1,000		
			Sommano mc				1,000	394,85	394,85

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
184	M	03.MAT.025.022 Tavole di abete per solai e coperti, spessore cm 2,5, piallato, con incastri maschio-femmina							
			1,000				1,000		
			Sommano mq				1,000	15,93	15,93
185	M	03.MAT.025.025 Legname da serramenti in abete							
			0,500				0,500		
			Sommano mc				0,500	598,17	299,09
186	M	03.MAT.030.005 Acciaio in barre per c.a. B450C							
			50,000				50,000		
			Sommano kg				50,000	0,71	35,50
187	M	03.MAT.030.010 Rete elettrosaldada in acciaio B450C							
			50,000				50,000		
			Sommano kg				50,000	0,81	40,50
188	M	03.MAT.030.055 Lamiere di ferro zincato piane e lisce							
			100,000				100,000		
			Sommano kg				100,000	1,41	141,00
189	M	03.MAT.030.130 Rete metallica zincata per intonaci							
			30,000				30,000		
			Sommano kg				30,000	1,67	50,10
190	M	03.MAT.030.155 Inferriate e parapetti di ferro con profilati normali, a disegno semplice							
			100,000				100,000		
			Sommano kg				100,000	3,54	354,00
191	M	03.MAT.030.610 Grondaie in lamiera di rame spessore 8/10 di mm, sviluppo 500 mm, compresi i tiranti, le teste, gli angoli e gli imbocchi dei pluviali							
			10,000				10,000		
			Sommano m				10,000	24,26	242,60
192	M	03.MAT.030.635 Cicogne per canali di gronda in piattina di rame							
			10,000				10,000		
			Sommano cad				10,000	7,38	73,80
193	M	03.MAT.030.655 Scossaline, bandinelle, converse e compluvi in lamiera di rame spessore 6/10 mm							
			5,000				5,000		
A riappare							5,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				5,000		
			Sommano mq				5,000	45,80	229,00
194	M	03.MAT.030.685 Tubo pluviale in lamiera di rame, spessore 6/10 mm, diametro mm 80. Compresi collari di fissaggio							
		25,000				25,000			
		Sommano m				25,000	15,42	385,50	
195	M	03.MAT.030.690 Tubo pluviale in lamiera di rame, spessore 6/10 mm, diametro mm 100. Compresi collari di fissaggio							
		25,000				25,000			
		Sommano m				25,000	16,69	417,25	
196	M	03.MAT.030.715 Tubi terminali in ghisa per pluviali, completi di curva, diametro mm 80 e lunghezza m 2,00							
		1,000				1,000			
		Sommano cad				1,000	52,52	52,52	
197	M	03.MAT.030.720 Tubi terminali in ghisa per pluviali, completi di curva, diametro mm 100 e lunghezza m 2,00							
		1,000				1,000			
		Sommano cad				1,000	63,64	63,64	
198	M	03.MAT.030.750 Parafoglie per bocchettone in filo di rame							
		2,000				2,000			
		Sommano cad				2,000	9,50	19,00	
199	M	03.MAT.035.135 Pedate di gradini (a due teste a muro o a una testa a muro e con risvolto), soglie e davanzali (con o senza battuta o gocciolatoio), parti a vista con lucidatura media, spessore cm 3, in travertino romano o toscano							
		1,000				1,000			
		Sommano mq				1,000	78,51	78,51	
200	M	03.MAT.035.140 Pedate di gradini (a due teste a muro o a una testa a muro e con risvolto), soglie e davanzali (con o senza battuta o gocciolatoio), spessore cm 3, in pietra serena o arenaria							
		1,000				1,000			
		Sommano mq				1,000	78,51	78,51	
201	M	03.MAT.045.159 Doppio cristallo stratificato di sicurezza con interposto foglio in PVB, spessore mm 8/9							
		1,500				1,500			
		Sommano mq				1,500	36,20	54,30	
A riportare							1,500		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,500		
202	M	03.MAT.045.160 Doppio cristallo stratificato di sicurezza con interposto foglio in PVB, spessore mm 10/11							
			1,000				1,000		
			Sommano mq				1,000	45,35	45,35
203	M	03.MAT.055.005 Tinta a calce per interni							
			5,000				5,000		
			Sommano l				5,000	0,56	2,80
204	M	03.MAT.055.010 Tinta a calce per esterni							
			5,000				5,000		
			Sommano l				5,000	1,01	5,05
205	M	03.MAT.055.050 Tinta ai silicati di potassio per esterni colorata							
			7,000				7,000		
			Sommano l				7,000	1,11	7,77
206	M	03.MAT.055.054 Smalto all'acqua per interno ed esterno, per legno, ferro e muri							
			2,000				2,000		
			Sommano kg				2,000	1,26	2,52
207	M	03.MAT.055.105 Antiruggine al minio di piombo							
			1,000				1,000		
			Sommano kg				1,000	134,97	134,97
208	M	03.MAT.055.130 Vernice trasparente opaca o lucida sintetica per legno							
			1,000				1,000		
			Sommano l				1,000	159,69	159,69
209	M	03.MAT.080.245 Tegole a canale in laterizio (coppi)							
			15,000				15,000		
			Sommano cad				15,000	0,17	2,55
210	M	03.MAT.080.255 Tegoloni curvi di colmo in laterizio							
			20,000				20,000		
			Sommano cad				20,000	0,17	3,40
211	M	03.MAT.080.280 Lastre sottocoppo monostrato di colore nero, spessore 25/10 mm, realizzate con fibre naturali bitumate con profilo ondulato per l'alloggio dei coppi di copertura in laterizio							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			1,000				1,000		
			Sommano mq				1,000	0,56	0,56
212	M	03.RST.005.005 Malta idraulica di pura calce naturale con inerti in granulometria molto fine da impigare per il consolidamento ed applicabile per iniezione o a pennello del tipo "Biocalce consolidante della Keracoll" o equivalente.							
			20,000				20,000		
			Sommano kg				20,000	0,56	11,20
213	M	03.RST.005.010 Malta idraulica da iniezione per il consolidamento degli intonaci tipo "Ledan TA1" o equivalente.							
			20,000				20,000		
			Sommano kg				20,000	3,23	64,60
214	M	03.RST.005.020 Polpa di cellulosa impiegata ad impacco per prolungare l'azione dei prodotti pulenti.							
			5,000				5,000		
			Sommano kg				5,000	2,88	14,40
215	M	03.RST.005.030 Cocciopesto polverizzato usato come inerte nella composizione di malta a base di legante idraulico, da impiegare per la stuccatura di lesioni e fessurazioni delle superfici in laterizio.							
			10,000				10,000		
			Sommano kg				10,000	1,67	16,70
216	M	03.RST.005.040 Polvere di arenaria utilizzata come inerte nella composizione di malta a base di legante idraulico da impiegare per la stuccatura di lesioni e fessurazioni di superfici in arenaria.							
			1,000				1,000		
			Sommano kg				1,000	1,11	1,11
217	M	03.RST.005.045 Composto di sintesi per la produzione di precipitato inorganico-silicato d'etile- utilizzato come soluzione consolidante.							
			1,000				1,000		
			Sommano lt				1,000	17,14	17,14
218	M	03.RST.005.055 Resina epossidica bicomponente indurente tipo B6, Paraloid B44 o similari.							
			1,500				1,500		
			Sommano kg				1,500	12,48	18,72
219	M	03.RST.005.065 Prodotto protettivo idrorepellente a base di silani-silossani del tipo "Idrisil pronto" o similare, irrorato a bassa pressione.							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			5,000				5,000		
			Sommano lt				5,000	7,64	38,20
220	M	03.RST.005.080 Barre vetroresina diametro 6 mm, impiegate per il consolidamento.							
			1,000				1,000		
		Sommano ml				1,000	45,55	45,55	
221	M	03.RST.005.085 Pigmenti naturali tipo "Antares", "Vitruvio", "Biofa" o similari.							
			3,000				3,000		
		Sommano kg				3,000	6,17	18,51	
Totale Tipologia Z.LAV Materiali, noleggi, posa in opera									