

INTERVENTI DI RESTAURO ARCHITETTONICO, DI
CONSERVAZIONE E ADEGUAMENTO FUNZIONALE
DEL CASTELLO DI VALVASONE

PROGETTO ESECUTIVO

CUP	B27H14002190002	
CIG	ZC4257A5EA	
		LUGLIO 2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 A001	<u>LAVORI A MISURA</u> RIPARAZIONE LESIONI MURATURE LATO GARDIN OG2 - ALLESTIMENTO E PROTEZIONE DEL CANTIERE SOMMANO ore				75,000	75,00 75,00	35,00	2 ' 625,00
2 A002	OG2 - RIMOZIONE DI INTONACI GRAVEMENTE DEGRADATI Rimozione di intonaci su superfici gravemente ammalorate da eseguire manualmente. La muratura preesistente potrà essere costituita da materiali diversi. L'intervento di rimozione dovrà essere eseguito a mano e con cautela per non danneggiare eventuali parti pregevoli preesistenti ubicate sotto intonaco. La voce comprende anche interventi preliminari di pulizia e lavaggio delle parti interessate. Sono compresi gli oneri per i ponteggi, il trasporto del materiale rimosso in discarica ed anche gli oneri di discarica. E' anche tenuto conto nel prezzo dei percorsi disagiati di trasporto da esperire nel castello. SOMMANO m2				139,270	139,27 139,27	19,55	2 ' 722,73
3 A003	OG2 - DEMOLIZIONI PARZIALI DI MURATURE STORICHE Demolizione parziali di murature in materiali vari (pietre miste a mattoni) che compongono la struttura e le pareti del castello. La lavorazione sarà eseguita a mano con cautela per non danneggiare eventuali reperti rinvenibili. Sono compresi e compensati i costi per le opere provvisorie necessarie anche a protezione delle opere murarie circostanti. Sono onere dell'appaltatore lo sgombero e l'eventuale trasporto a discarica del materiale demolito. Sono compresi anche eventuali oneri di discarica. E' anche tenuto conto nel prezzo dei percorsi disagiati di trasporto da esperire nel Castello. SOMMANO m3				8,260	8,26 8,26	303,62	2 ' 507,90
4 A004	OG2 - RISARCIMENTO DI LESIONI PREESISTENTI SU MURATURE STORICHE Riparazione e risarcimento di lesioni preesistenti sulle murature in pietrame misto a mattoni del Castello. Si tratta di effettuare un intervento delicato di cucì e scucì procedendo con cautela, per diminuire il rischio di danneggiare eventuali rinvenimenti di carattere storico che possono presentarsi all'interno della muratura. L'ordine di procedura prevede pulizia accurata, eventuale ragionato allargamento della lesione per meglio ammorsare il materiale di riempimento, inserimento di un materiale compatibile con quello demolito, fino a risarcire la lesione in modo da conferire una adeguata stabilità alla parte oggetto dell'intervento. È prevista la sigillatura delle fughe con malte adeguate. Sono onere dell'appaltatore lo							
	A R I P O R T A R E							7 ' 855,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7 ' 855,63
5 A005	sgombero e l'eventuale trasporto a discarica del materiale demolito. Sono compresi anche eventuali oneri di discarica. E' anche tenuto conto nel prezzo dei percorsi disagiati di trasporto da esperire nel castello. SOMMANO m2				6,600	6,60	116,68	770,09
						6,60		
	OG2 – CHIUSURA DI FORATURE CON MATTONI PIENI Fornitura e posa in opera di mattoni pieni per chiusura di forature, nicchie, spallette ecc. compreso la realizzazione di un collegamento efficace con la preesistenza. Sono onere dell'appaltatore lo sgombero e l'eventuale trasporto a discarica del materiale demolito. Sono compresi anche eventuali oneri di discarica. E' anche tenuto conto nel prezzo dei percorsi disagiati di trasporto da esperire nel castello. SOMMANO m3				8,260	8,26	495,74	4 ' 094,81
						8,26		
6 A006	OG2 - REALIZZAZIONE DI ARCHITRAVI NUOVE IN SOSTITUZIONE DI ELEMENTI PREESISTENTI CON ANALOGA FUNZIONE NON PIU' EFFICIENTI La lavorazione prevede opere di pulizia, di cauta demolizione, di eventuale puntellazione provvisoria e di formazione di nuovo architrave con getto di calcestruzzo di resistenza adeguata compreso nel prezzo una armatura in ferro di adeguata resistenza e sezione da concordare con la D.L. SOMMANO m				4,500	4,50	129,66	583,47
						4,50		
7 A007	OG2 – REALIZZAZIONE DI INTONACO A CALCE ADATTO AD AMBIENTI INTERNI STORICI Fornitura e posa di intonaci per interni a calce su qualsiasi superficie, eventualmente regolarizzando cavità, sporgenze ed altre irregolarità. La stesura verrà effettuata a mano con il frattazzo seguendo una campionatura preventivamente approvata dalla D.L. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la campionatura stessa ed ogni altro intervento necessario a fornire la lavorazione eseguita secondo le regole dell'arte. SOMMANO m2				139,270	139,27	40,70	5 ' 668,29
						139,27		
8 A008	OG2 - RASATURA DI SUPERFICI INTERNE DEL CASTELLO Esecuzione di rasatura di superfici intonacate interne con l'utilizzo di stucco naturale a base di gesso o materiale simile. La lavorazione comprende protezione con opere provvisorie, pulizia iniziale, regolarizzazione del fondo, materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2				56,250	56,25	13,75	773,44
						56,25		
	A R I P O R T A R E							19 ' 745,73

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28 '037,87
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
14 A014	DISINFEZIONE E RIMOZIONE GUANO PICCIONE NEL 2° LOTTO Lavaggio di pareti, pavimenti e soffitti con macchine operatrici, nonché impiego di prodotti specifici e disinfettanti, compreso smaltimento guano a discarica come rifiuto speciale. Il servizio di pulizia e rimozione guano piccioni dovrà essere svolto a regola d'arte senza compromettere i pavimenti interessati sottostanti in seminato veneziano o le pareti affrescate, sotto il controllo di un restauratore.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2 '000,00	2 '000,00
15 A015	OG2 - INTONACO INTERNO DI FONDO PREMISCELATO VANO L+3/11 Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea ed additivi chimici, applicato a macchina su superfici verticali e orizzontali, per uno spessore adeguato compreso formazione di spigoli, spallette, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione del rinzafo aggrappante e della finitura superficiale. La lavorazione comprende protezione con opere provvisorie, pulizia iniziale, regolarizzazione del fondo, materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				40,000	40,00		
	SOMMANO m2					40,00	17,61	704,40
16 A016	OG2 - RASATURA DI SUPERFICI IRREGOLARI VANO L+3/11 Esecuzione di rasatura di superfici intonacate interne con l'utilizzo di rasante a base di calce idrata o similare. La lavorazione comprende protezione con opere provvisorie, pulizia iniziale, regolarizzazione del fondo, materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				40,000	40,00		
	SOMMANO m2					40,00	8,28	331,20
17 A017	OG2 - COMPLETAMENTO DELL'INTONACO DI SPALLETTE LATERALI SGUINCIATE NEL PIANO L+3 VANI 11/12/13/14 Completamento dell'intonaco di spallette laterali sguinciate, comprensiva di esecuzione di rasatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di calce idrata, cemento, additivi, inerti di adeguata granulometria, applicato manualmente in una o più passate di adeguato spessore. E' compresa la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, la formazione ed il disfacimento del piano di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei							
	A R I P O R T A R E							31 '073,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31 '073,47
18 A018	materiali di risulta, l'indennità di scarica				90,000	90,00	28,09	2 '528,10
	SOMMANO m2					90,00		
	OG2 - SOTTOFONDO PIANO L+3 vani 13/14 Autolivellante minerale tipo Keratech® Eco R10 certificato, eco-compatibile ultrarapido per la rettifica ad alta resistenza e finitura liscia di fondi irregolari. La rettifica certificata, ad alta resistenza del fondo di spessore massimo di 10 mm sarà realizzata con autolivellante minerale ecocompatibile ultrarapido a tecnologia HDE – High Dispersing Effect e finitura liscia, conforme alla norma EN 13813 classe CT-C30-F6, GreenBuilding RatingR Eco 4, tipo KeratechR Eco R10 di Kerakoll Spa idoneo per la successiva posa di tutti i tipi di pavimentazioni dopo ~ 12 ore dalla stesura a +23 °C 50% U.R. Applicare con spatola americana liscia sul supporto precedentemente preparato, pulito e dimensionalmente stabile. Resa media di ~ 1,6 kg/m2 per mm di spessore realizzato.				170,000	170,00	53,45	9 '086,50
	SOMMANO m2					170,00		
19 A019	OG2 - PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO - PIANO L+3 Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su qualsiasi sottofondo. Sono compresi, gli oneri per la campionatura stessa ed ogni altro intervento necessario a fornire la lavorazione eseguita secondo le regole dell'arte. La misurazione tiene conto solo dei metri quadrati effettivamente posati (si escludono gli sfridi).				280,000	280,00	52,81	14 '786,80
	SOMMANO m2					280,00		
20 A020	OG2 - ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA, GRES - PIANO L+3 Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscio a pavimento, in piastrelle di ceramica, gres, di adeguata altezza, posato a filo intonaco finito, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie. Saranno compresi nel prezzo gli oneri per la campionatura stessa ed ogni altro intervento necessario a fornire la lavorazione eseguita secondo le regole dell'arte. La misurazione tiene conto solo dei metri effettivamente posati (si escludono gli sfridi). In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm				122,000	122,00	27,44	3 '347,68
	SOMMANO m					122,00		
21 A021	OG2 - IDROPITTURA LAVABILE A DUE MANI - PIANO L+3 Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile							
	A R I P O R T A R E							60 '822,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60 ' 822,55
22 A022	applicata a due mani su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche. La stesura dovrà assicurare caratteristiche di lavabilità. Le tinte dovranno essere scelte sulla base di campionature vistate dalla direzione lavori. Sono compresi la realizzazione dei piani di lavoro interni, tutte le opere provvisionali (teli, nastrature protettive) e materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte					500,000	500,00	
	SOMMANO m2						500,00	7,35 3 ' 675,00
22 A022	OG2 - COMPLETAMENTO DELL'INTONACO DI SPALLETTE LATERALI SGUINCIATE NEL VANO L+2/16 Completamento dell'intonaco di spallette laterali sguinciate, comprensiva di esecuzione di rasatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di calce idrata, cemento, additivi, inerti di adeguata granulometria, applicato manualmente in una o più passate di adeguato spessore. E' compresa la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, la formazione ed il disfacimento del piano di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica					45,200	45,20	
	SOMMANO m2						45,20	28,09 1 ' 269,67
23 A023	OG2 - COMPLETAMENTO DELL'INTONACO DI SPALLETTE LATERALI SGUINCIATE NEL VANO L+2/02 E SC07/+2 Completamento dell'intonaco di spallette laterali sguinciate, comprensiva di tra battello, esecuzione di rasatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di calce idrata, cemento, additivi, inerti di adeguata granulometria, applicato manualmente in una o più passate di adeguato spessore. E' compresa la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, la formazione ed il disfacimento del piano di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.					60,000	60,00	
	SOMMANO m2						60,00	28,09 1 ' 685,40
24 A024	OG2 - RASATURA DI SUPERFICI IRREGOLARI VANO L+2/02 Esecuzione di rasatura di superfici intonacate interne con l'utilizzo di rasante a base di calce idrata o similare. La lavorazione comprende protezione con opere provvisionali, pulizia iniziale, regolarizzazione del fondo, materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						100,00	
	SOMMANO m2						100,00	8,28 828,00
25	OG2 - IDROPITTURA LAVABILE ANTIMUFFA A DUE							
	A R I P O R T A R E							68 ' 280,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68 ' 280,62
A025	MANI - VANO L+2/02 Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due mani su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche. La stesura dovrà assicurare caratteristiche di lavabilità. Le tinte dovranno essere scelte sulla base di campionature viste dalla direzione lavori. Sono compresi la realizzazione dei piani di lavoro interni, tutte le opere provvisoriale (teli, nastrature protettive) e materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a due strati					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	8,85	885,00
26 A026	OG2 - IDROPITTURA LAVABILE ANTIMUFFA - VANO L+2/02 Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due mani su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche. La stesura dovrà assicurare caratteristiche di lavabilità. Le tinte dovranno essere scelte sulla base di campionature viste dalla direzione lavori. Sono compresi la realizzazione dei piani di lavoro interni, tutte le opere provvisoriale (teli, nastrature protettive) e materiali di consumo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per uno strato in più					100,00		
	SOMMANO					100,00	4,23	423,00
27 A027	OG2 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO ALLEGGERITO PER SOTTOFONDI - VANO L+2/02 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di sottofondi, impastato con adeguati materiali leggeri, compreso di armo e disarmo di cassetture, di spessore adeguato determinato dalle necessità di cantiere e condiviso con la D.L. Il lavoro è comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					70,00		
	SOMMANO m2					70,00	29,63	2 ' 074,10
28 A028	OG2 - PAVIMENTO IN LEGNO SU MAGATELLI L+2/02 Fornitura e posa di pavimento in legno di rovere tramite incollaggio di multistrati di betulla placcata in massello di rovere 4/5mm dogato selezione Country di larghezza mm. 140 e lunghezza dei listoni mm. 1200-1800. Il prezzo si intende comprensivo di materassino antirumore, isolamento fonico (fino al raggiungimento del finito del pavimento esistente), verniciatura opaca del pavimento, dei materiali e ogni altro onere o magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.					70,00		
	SOMMANO m2					70,00	148,29	10 ' 380,30
	A R I P O R T A R E							82 ' 043,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83 ' 186,22
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
31 A031	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 1096 x 2080 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+2/08 EP07 pos. 16					1,000	1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	1 ' 365,27
32 A032	OG2 - FINESTRE NUOVE IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 1040 x 1760 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia SC 07/+2+3 01S pos. 1 L+2/02 EP07 pos.1, 2 e 3					3,000	3,00	
	SOMMANO a corpo						3,00	1 ' 172,72
33 A033	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 1110 x 1740 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+2/02							
	A R I P O R T A R E							88 ' 069,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88 ' 069,65
34 A034	EP07 pos. 4				1,000	1,00	1 ' 198,54	1 ' 198,54
	SOMMANO a corpo					1,00		
35 A035	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 1110 x 1800 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+2/02 EP07 pos. 5				1,000	1,00	1 ' 229,61	1 ' 229,61
	SOMMANO a corpo					1,00		
36 A036	OG2 - PORTA FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di porta finestra 2 ante di misura 1130 x 2380 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+2/03 EP07 pos. 6				1,000	1,00	1 ' 551,10	1 ' 551,10
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E							92 ' 048,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92 ' 048,90
37 A037	L+2/08 EP07 pos. A SOMMANO a corpo				1,000	1,00	1 ' 353,37	1 ' 353,37
						1,00		
37 A037	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 1150 x 2080 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+2/08 EP07 pos. 15 SOMMANO a corpo				1,000	1,00	1 ' 411,92	1 ' 411,92
						1,00		
38 A038	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 980 x 1050 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+3/02 EP06 pos. 25 SOMMANO a corpo				1,000	1,00	887,71	887,71
						1,00		
39 A039	OG2 - FINESTRE NUOVE IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 1 ante di misura 800 x 500 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature							
	A R I P O R T A R E							95 ' 701,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95 ' 701,90
40 A040	-soglia L+3/01 EP06 pos.24 e 23				2,000	2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	887,71	1 ' 775,42
	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 1 ante di misura 880 x 650 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+3/01 EP06 pos. 22				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	887,71	887,71
41 A041	OG2 - FINESTRE NUOVE IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 1 ante di misura 880 x 850 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia -L+3/01 02S pos. 21 -SC07/+1+3 EP06 pos. 20				2,000	2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	887,71	1 ' 775,42
	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 1 ante di misura 650 x 750 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari							
42 A042								
	A R I P O R T A R E							100 ' 140,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100 ' 140,45
43 A043	-imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+3/15 EP06 pos. 38 SOMMANO a corpo				1,000	1,00	887,71	887,71
						1,00		
43 A043	OG2 - FINESTRE NUOVE IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 1 ante di misura 530 x 450 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+3/15 EP06 pos. 36 e 37 SOMMANO a corpo				2,000	2,00	887,71	1 ' 775,42
						2,00		
44 A044	OG2 - FINESTRE NUOVE IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 910 x 950 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasse in abete ad angolo regolari -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+3/12 EP06 pos. 34 e 35 SOMMANO a corpo				2,000	2,00	887,71	1 ' 775,42
						2,00		
45 A045	OG2 - FINESTRE NUOVE IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 970 x 1160 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di:							
	A R I P O R T A R E							104 ' 579,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104 '579,00
46 A046	-controcasce in abete ad angolo arco -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+3/14 EP06 pos. 32 e 33 SOMMANO a corpo				2,000	2,00	1 '402,47	2 '804,94
						2,00		
46 A046	OG2 - FINESTRE NUOVE IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 1 ante di misura 770 x 1280 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasce in abete ad angolo arco -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+3/13 EP06 pos. 27,29,30 e 31 SOMMANO a corpo				4,000	4,00	1 '353,39	5 '413,56
						4,00		
47 A047	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 2 ante di misura 1310 x 2000 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione. Comprensiva di: -controcasce in abete ad angolo arco -imballo + trasporto franco cantiere -scarico e distribuzione del materiale in cantiere -sigillature -soglia L+3/13 EP06 pos.28 SOMMANO a corpo				1,000	1,00	2 '353,64	2 '353,64
						1,00		
48 A048	OG2 - FINESTRA NUOVA IN LEGNO/ABETE Fornitura e posa in opera di finestra 1 ante di misura 880 x 990 (riferimento misura luce esterno telaio) in abete lamellare tinto noce della sezione di mm. 68 x 80 con doppia guarnizione sulla battuta complete di vetri 33,1-15-33,1 con basso emissivo magnetronico e gas Argon (Ug. 1,1), ferramenta di chiusura e di sostegno in Nichel, martelline in alluminio argento, coprifili interni ed esterni di adeguata sezione.							
	A R I P O R T A R E							115 '151,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116 ´038,85
49 A049	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>OG2 - RIMOZIONE DI INTONACI FATISCENTI Intonaci interni su muratura verticale Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi, l'abbassamento a terra, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica. Alcuni tratti d'intonaco da demolire nei vani L+2/05 e L+2/12 sono decorati e rivestono una notevole importanza dal punto di vista storico artistico. Prima della demolizione il restauratore dovrà eseguire un rilievo grafico accurato in scala adeguata (1:20), con particolari anche a scale maggiori, e un rilievo fotografico che consentano di ricostruire fedelmente le parti rimosse. vani L+2/06, L+2/13 *(par.ug.=12+6) vani L+2/05, L+2/12 e L+2/14 da fotografare * (par.ug.=5+6+5,5)</p> <p>SOMMANO m2</p>	18,00 <						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125 '021,68
52 A052	dell'intervento. È prevista la sigillatura delle fughe con malte adeguate. Sono onere dell'appaltatore lo sgombero e l'eventuale trasporto a discarica del materiale demolito. Sono compresi anche eventuali oneri di discarica. E' anche tenuto conto nel prezzo dei percorsi disagiati di trasporto da esperire nel castello vani L+2/06, L+2/13 *(par.ug.=12+6) vani L+2/05, L+2/12 e L+2/14 *(par.ug.=5+6+5,5)	18,00 16,50				4,000 4,000	72,00 66,00	
	SOMMANO m2						138,00	
	OG2 – CHIUSURA DI FORATURE CON MATTONI PIENI Fornitura e posa in opera di mattoni pieni per chiusura di forature, nicchie, spallette ecc. compreso la realizzazione di un collegamento efficace con la preesistenza. Sono onere dell'appaltatore lo sgombero e l'eventuale trasporto a discarica del materiale demolito. Sono compresi anche eventuali oneri di discarica. E' anche tenuto conto nel prezzo dei percorsi disagiati di trasporto da esperire nel castello. vani L+2/06, L+2/13 *(par.ug.=12+6) vani L+2/05, L+2/12 e L+2/14 *(par.ug.=5+6+5,5)	18,00 16,50		0,150 0,150	4,000 4,000	10,80 9,90		
	SOMMANO m3						20,70	
53 A053	OG2 - REALIZZAZIONE DI ARCHITRAVI NUOVE IN SOSTITUZIONE DI ELEMENTI PREESISTENTI CON ANALOGA FUNZIONE NON PIU' EFFICIENTI La lavorazione prevede opere di pulizia, di cauta demolizione, di eventuale puntellazione provvisoria e di formazione di nuovo architrave con getto di calcestruzzo di resistenza adeguata compreso nel prezzo una armatura in ferro di adeguata resistenza e sezione da concordare con la D.L. vani L+2/05,L+2/06, L+2/12, L+2/13 e L+2/14					30,000	30,00	
	SOMMANO m						30,00	
54 A054	OG2 - CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO - REI 120 Esecuzione di controsoffitto antincendio e relative velette avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato come da indicazioni della D.L., realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la verifica dei pendini ai sensi della normativa vigente oltre alle relative omologazioni e certificazioni di fornitura e posa. Sono anche compresi i bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. vani L+2/sc07, L+2/06 e L+2/13					42,000	42,00	
	SOMMANO m2						42,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							42 '742,03
	A R I P O R T A R E							158 '780,88

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175 ' 286,04
58 A058	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>OS2A - RESTAURO PARETE VANO SCALE, INTONACI E DECORI L+2/02 E SC 07/+2</p> <p>RESTAURO INTONACO E DECORO della parete decorata del vano L+2/02 e lato della parete interna vano scale SC07/+2. Si prevede una spolveratura e pulitura con acqua demineralizzata e carbonato d'ammonio di tutta la superficie previo consolidamento per punti (mediante barre in vetroresina e resina epossidica bicomponente) nei punti di maggior distacco, iniezioni di malte tipo PLM prive di sali solubili sino a riempimento dei vuoti con riadesione fra strati di intonaco e struttura portante in legno e malta della parete.</p> <p>Il lato interno vero la scala presenta uno strato di intonaco sovrapposto che va interamente demolito con martelline, spatole e scalpelli sottili, rifinitura a bisturi, consolidato mediante iniezioni di PLM, stuccato con malta a base di calce Lafarge.</p> <p>L'intervento prevede l'INTEGRAZIONE/ RICOSTRUZIONE DELLE PARTI AMMALORATE DELLA SOTTO STRUTTURA IN LEGNO della parete, visibile all'interno del vano L+2/02, con una struttura in legno nuova analoga a quella esistente. La struttura dovrà essere ancorata al solaio di calpestio e ammorsata verso l'alto alla trave sovrastante. Le modalità di realizzazione dovranno essere condivise dal Direttore dei Lavori e dalla Soprintendenza.</p> <p>È previsto anche il RESTAURO PITTORICO della finta inferriata interna SC07/02, della cornice lignea e del sovrapporta dipinto visibile dal vano L+2/02 eseguito con pigmenti in polvere stemperati in una minima percentuale di legante acrilico. Naturalmente previa spolveratura, pulitura con acqua demineralizzata e carbonato d'ammonio e dopo idonei consolidamenti e stuccature. Il prezzo è comprensivo di ogni alto onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, seguendo le indicazioni impartite dalla DL e dalla Soprintendenza.</p>					37,000	37,00	
	SOMMANO m2						37,00	354,20
59 A059	<p>OS2A - INTONACO GREZZO SU VANO SCALA "SERVITU" E VANI ADIACENTI L+2/SC07, L+2/05, L+2/06, L+2/12, L+2/13 e L+2/14</p> <p>Esecuzione di intonaco base calce su muratura perimetrale vano scale locale L+2/SC07, L+2/06, L+2/12, L+2/13 e L+2/14 previo demolizione di intonaco esistente fatiscente e trasporto materiale di risulta presso pubblica discarica. Rifodera parziale marcapiano lato parete esterna per incasso di impianti esistenti attualmente posati all'esterno della muratura, in tramezza dello spessore di cm. 8 debitamente mensolata alla muratura sottostante.</p> <p>Intonaco base calce interno della medesima finitura a quello esistente in aderenza alle murature e secondo allineamento e verticalità preesistenti. Ogni onere compreso allestimento di trabattello o impalcato costituito piano di lavoro adeguato e secondo norme di sicurezza vigenti con la sola esclusione della tinteggiatura e eventuale zoccolatura da riconoscere a</p>							
	A R I P O R T A R E							188 ' 391,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213 '531,44
61 A061	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>OS2A - RESTAURO STANZA CON MARMORINO Restauro della stanza con marmorini: restauro pareti, ricostruzione parte crollata parete e restauro estetico soffitto stanza L+2/05. Spolveratura, lavaggio con acqua demineralizzata, poi con acqua con una minima percentuale di carbonato d'ammonio da risciacquare velocemente al fine di evitare che un'umidità eccessiva vada ad interagire con il supporto e possa provocare macchie o alterazioni dovute alla composizione delle malte, rimozione della finitura a schizzi posticcia del basamento, consolidamento mediante iniezione di PLM-A, rifacimento marmorino nella zona basamentale previa demolizione o abbassamento della malta cementizia usata per chiudere le tracce degli impianti, stuccature con malta a base di calce Lafarge e polvere di marmo, finitura a marmorino di identico tono dell'originale ottenuto con l'aggiunta di pigmenti in polvere-terre naturali, compresi eventuali ripristini, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lavorazione eseguita ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. vano L+2/05 parete restaurata dalla lesione vano L+2/12 parete restaurata dalla lesione</p> <p>SOMMANO m2</p>					0,00	140,00	0,00
62 A062	<p>OS2A - RESTAURO DEI SOFFITTI CROLLATI Restauro dei soli soffitti crollati: Demolizione e ricostruzione del soffitto crollato secondo la stessa metodologia utilizzata nel Settecento (intonaco steso su incannucciato ancorato su tavolette ancorate alle travi) e successiva finitura: vano L+2/05, rimozione attuali sostegni, rimozione chiodi, fissaggio mediante appositi "funghi" (elementi in metallo con rondella a chiusura posta sotto il livello dell'intonaco e poi stuccata) dell'intonaco intercettando le travature portanti, iniezioni di calce PLM-AL specifiche per soffitti, stuccature a calce aerea e sabbia di fiume. Ricostruzione delle porzioni mancanti con arellato o canna di palude di piccolo diametro monodirezionali ed intonaco (in accordo con DL e Soprintendenza). Finitura a calce e polvere di marmo, compresi eventuali ripristini, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lavorazione eseguita ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. vano L+2/05</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					0,00	0,00	0,00
63 A063	<p>OS2A - MANUTENZIONE E/O RESTAURO DEL PAVIMENTO ALLA VENEZIANA Esecuzione di pulizia in opera di pavimento alla veneziana eseguita da restauratori abilitati sotto supervisione della D.L. La lavorazione comprende spolveratura, lavaggio con acqua e carbonato di ammonio in soluzione satura (15/20%) più eventuale EDTA, utilizzo di spazzole di saggina, spugne paglietta</p>							
	A R I P O R T A R E							213 '531,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213 '531,44
64 A064	fine da mobiliere, bisturi, eventuali ausilio di Dremel per incrostazioni più tenaci, miscele di solventi su macchie, risciacquo, consolidamenti ed incollaggi , compresi eventuali ripristini, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lavorazione eseguita ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta a regola d'arte. vani sc07/L+2, L+2/06 e L+2/13					37,00		
	SOMMANO m2					37,00	40,00	1 '480,00
	OS2A - BALLAUSTRA DI SEPARAZIONE DELLE PROPEIETA' (COMUNALE E PRIVATA) NEL VANO DELLA SCALA STORICA Fornitura e posa in opera di balaustera di circa m 3, 75 di sviluppo lineare (misure da riverificare sul posto da parte della Ditta Esecutrice) realizzata per separare la proprietà comunale dal percorso privato. La balaustera sarà realizzata con lo stesso particolare costruttivo presente sul corrimano d'epoca preesistente, posto a protezione del percorso nel vano della scala settecentesca del Castello. Avrà perciò una struttura con montanti e traversi in ferro battuto a sezione ottagonale forgiati a mano, sarà provvista di adeguati ancoraggi a pavimento e lateralmente sulle murature del vano scala, sarà rivestita da un corrimano nella parte superiore e provvista di dettagli ornamentali in legno verniciato agli estremi ed a metà montante, sagomati come il parapetto esistente. Sarà eseguita come indicato nelle tavole grafiche allegate e attenendosi alle indicazioni della D.L. e della Soprintendenza competente. La balaustera presenterà una parte apribile larga cm 90, che sarà dotata di un particolare costruttivo analogo a quello della parte fissa e sarà provvista di adeguate cerniere e ferramenta di chiusura. L'anta apribile dovrà essere dotata di un sistema di un aggancio a muro per poter essere lasciata aperta nelle ore di attività della parte comunale del castello. Il prezzo comprende la realizzazione, il montaggio, la posa in opera, eventuali ripristini della muratura e della tinteggiatura, nelle zone di ancoraggio ai muri del vano scala, e sarà comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro					1,00	8 '500,00	8 '500,00
								9 '980,00
	A R I P O R T A R E							223 '511,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223 ' 511,44
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
65 A065	IMPAINTI TERMICI OS28 - Fornitura e posso in opera degli radiatori con la massima dimensione con gli attacchi già predisposti nei vani L+2/06, L+2/07 e L+2/13. La lavorazione comprende l'installazione dei radiatori completa di valvole, raccordi e staffe e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L+2/06 E L+2/07 RADIATORE TUBOLARE ZENDER O SIMILARE VERNICIATO BIANCO A POLVERE H866-CL6 L+2/13 RADIATORE TUBOLARE ZENDER O SIMILARE VERNICIATO BIANCO A POLVERE H866-CL6	28,00 25,00			2,000 1,000	56,00 25,00		
	SOMMANO elementi					81,00	43,71	3 ' 540,51
66 A066	OS28 - L+2/02 Radiatore zender o similare verniciato a polvere bianco H666*CL 6 Sommano A114/1) Mod. /b) Mod.					51,00		
	SOMMANO elementi					51,00	36,12	1 ' 842,12
67 A067	OS28 - Valvole termostattizzabili ad angolo 3/4 att. ferro					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	18,40	55,20
68 A068	OS28 - Testina termo statica					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	40,25	120,75
69 A069	OS28 - Detentori ad angolo 3/4 att. ferro					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	14,95	44,85
70 A070	OS28 - Staffa a tessello bianca					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	5,18	46,62
71 A071	OS28 - Rosette per completamento elettrico					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	0,58	3,48
72 A072	OS28 - Valvoline sfiato automatico					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2,65	7,95
73 A073	OS28 - Ventil convettore Aemec mod fczi -act 400					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		229 ' 172,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		229 ' 172,92
	SOMMANO cadauno					2,00	863,19	1 ' 726,38
74 A074	OS28 - Gruppo di miscelazione per ventil convettore completo di raccordi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	166,75	333,50
75 A075	OS28 - Detentori ad angolo con att. multistrato da 20 completi di adattatori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	9,90	39,60
76 A076	OS28 - Collettore per impianti termici semplice inox da 1" 1/4 per 6 attacchi da D/20 multistrato completo di adattatori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	189,75	379,50
77 A077	OS28 - Valvola da 1" 1/4 A sfera per collettore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,80	27,60
78 A078	OS28 - Tubo multistrato isolato D/20*2					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	2,76	151,80
79 A079	OS28 - Tubo in ferro per aumento linea collettore a corpo compreso isolamento					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	18,40	828,00
80 A080	OS28 - La lavorazione per l'installazione delle tubature nuove e modifica di quelle attuali compreso installazione dei ventil convettori e collaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4 ' 140,00	4 ' 140,00
81 A081	OS28 - Spese di consumo impianti termici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	506,00	506,00
82 A082	OS30 - IMPAINTO ELETTRICO Si prevede la realizzazione di impianto elettrico per l'utilizzo di due soli vani al secondo livello: Corridoio (Vani SC 07/I+2; L+2/06; L+2/13); e Sala adiacente alla scala della servitù (Vano L+2/02) utilizzando la zona L+2/08 per il collegamento del quadro generale di piano e agli altri livelli sottostanti.							
	A R I P O R T A R E							237 ' 305,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237 ' 305,30
	<p>La soffitta prevede un impianto esteso ai soli vani L+3/11; L+3/12, L+3/13; L+3/14, la cui distribuzione si sviluppa a partire dal locale L+3/06.</p> <p>Le caratteristiche dei singoli componenti di questo impianto sono indicate nelle voci a seguire, sulle tavole e nella relazione specialistica degli impianti elettrici allegata al progetto</p> <p>OS30 - PUNTO COMANDO ILLUMINAZIONE (A - I)</p> <p>Esecuzione di punti di utilizzo realizzati con tubo plastico di tipo pesante rigido o flessibile, avente diametro minimo di 16 mm, con posa a pavimento, entro getti, a vista (con grado di protezione IP40).Il punto sarà comprensivo di conduttori del tipo FG17 della sezione minima di 1,5 mm con qualsiasi sviluppo in lunghezza, di giunzioni sia delle tubazioni che delle linee elettriche eseguite con appositi morsetti, di supporti adatti alla scatola predisposta, di frutti del tipo di lusso a dimensioni europee della serie ARKE' CLASSIC della VIMAR o similari, di colore bianco, delle placche Tecno-basic in tecnopolimero con colore a scelta della D.L. e delle rotture ed i ripristini necessari.Ogni punto sarà dotato di conduttore di terra della sezione minima di 1,5 mmq e quant'altro serve per dare il punto funzionante a regola d'arte</p> <p>PUNTO PRELIEVO ENERGIA (A - C)</p> <p>Esecuzione di punti di utilizzo realizzati con tubo plastico di tipo pesante rigido o flessibile, avente diametro minimo di 20mm, con posa a pavimento, entro getti, a vista (con grado di protezione IP40 min.).Il punto sarà comprensivo di conduttori del tipo FG17 della sezione minima di 2,5 mm con qualsiasi sviluppo in lunghezza, di giunzioni sia delle tubazioni che delle linee elettriche eseguite con appositi morsetti, di supporti adatti alla scatola predisposta, di frutti del tipo di lusso a dimensioni europee della serie ARKE' CLASSIC della VIMAR o similari, di colore bianco e delle placche Tecno-basic in tecnopolimero con colore a scelta della D.L. e delle rotture ed i ripristini necessari. Ogni punto sarà dotato di conduttore di terra della sezione minima di 2,5 mmq e quant'altro serve per dare il punto funzionante a regola d'arte.</p> <p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE (A - B)</p> <p>Esecuzione di punti di alimentazione per apparecchiature elettriche "fisse", realizzati con tubo plastico di tipo pesante rigido o flessibile, avente diametro minimo di 20 mm, con posa a pavimento, entro getti, a vista (con grado di protezione IP40 min.).Il punto sarà comprensivo di conduttori del tipo FG17 della sezione minima di 2,5 mm con qualsiasi sviluppo in lunghezza, dall'utilizzatore all'interruttore di protezione del circuito o alla cassetta di derivazione, di giunzioni sia delle tubazioni che delle linee elettriche eseguite con appositi morsetti, di supporti adatti alla scatola predisposta, di frutti del tipo di lusso a dimensioni europee della serie ARKE' CLASSIC della VIMAR di colore bianco e delle placche Tecno-basic in tecnopolimero con colore a scelta della D.L., le rotture ed i ripristini necessari.Ogni punto sarà dotato di conduttore di terra della sezione minima di 2,5 mmq e quant'altro serve per dare il punto funzionante a norma di legge.</p> <p>PUNTO CONNESSIONE TELEFONIA / TD (A - A)</p> <p>Esecuzione di punti di utilizzo realizzati con tubo plastico di tipo pesante rigido o flessibile, avente</p>							
	A R I P O R T A R E							237 ' 305,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237 ' 305,30
	<p>diametro minimo di 20mm, con posa a pavimento, entro getti, a vista (con grado di protezione IP40 min.).Il punto sarà comprensivo di cavo trasmissione dati/fonia conqualsiasi sviluppo in lunghezza dalla scatola di derivazione principale (centro stella) alla presa, di giunzioni sia delle tubazioni che delle linee di segnale eseguite con appositi morsetti, di supporti adatti alla scatola predisposta, di fruttidel tipo di lusso a dimensioni europee della serie ARKE'CLASSIC della VIMAR o similari, di colore bianco e delle placche Tecno-basic in tecnopolimero con colore a scelta della D.L. le rotture ed i ripristini necessari.Ogni punto trasmissione dati sarà dotato di certificazione per categoria 6 e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>PUNTO LAMPADA DI EMERGENZA (A - C)</p> <p>Esecuzione di punti di utilizzo, realizzati sotto intonaco ed a pavimento o dentro getti, o a vista, con tubo plastico rigido o flessibile del tipo pesante del diametro minimo di 16 mm, o entro canale portacavi esterno di idonee dimensioni o entro tubazioni esistenti, comprese le scatole o le cassette di derivazione con coperchio, i conduttori del tipo FG17 della sezione minima di (2X1,5)mmq e per una lunghezza fino a 15m, le giunzioni eseguite con appositi morsetti e quanto altro serve per dare il punto funzionante a norma di legge. Ogni punto luce di emergenza sarà completo di apparecchio per illuminazione di emergenza aventi le seguenti caratteristiche :- Sorgente luminosa a LED ad elevatissima efficienza(maggiore di 100 lumen/Watt).- Schermo in policarbonato ad elevata trasparenza- Grado di protezione IP65- Possibilità di installazione su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso.- Potenze equivalenti da 6W a 24 W- Versione SE, SA- Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNIEN 1838, UNI 11222- Autonomia 1h, 3h- Tempo di ricarica 12h- Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto- Corpo policarbonato bianco RAL 9003- Ottica simmetrica a doppia riflessione, bianca- Schermo metacrilato trasparente in PMMA- Pittografie- Gradi di protezione IP65, IK07- Classe di isolamento II- Marchio CEL installazione sarà completa di tutti gli accessori, i supporti ed elementi per il fissaggio, l'allacciamento alla linea di alimentazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI (A)</p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali delle tubazioni metalliche necessarie (acqua calda e fredda, gas, scarichi, ecc...), di tutte le strutture metalliche (armature C.A.), delle grondaie e dei pluviali, da eseguirsi con idonei conduttori o trecce di rame nudo, comprese viti di fissaggio, collari e e quant'altro serve per dare il punto funzionante a norma di legge.</p> <p>TUBAZIONI PVC FLESSIBILI (A - C)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio, autoestinguente, classificazione 3321 e/o classificazione 3422, di tipo auto rinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sottotraccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tira cavi, cassette di derivazione in</p>							
	A R I P O R T A R E							237 ' 305,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237 '305,30
	<p>materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, materiali di consumo. Sono comprese la formazione di tracce, fori di passaggio, fissaggio tubazioni con malta di cemento, pulizia scatole a fine lavori e quant'altro serve per dare il punto funzionante a norma di legge.</p> <p>TUBAZIONI PVC RIGIDE (A - C)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC tipo pesante, autoestinguente, grado di protezione IP44posti in opera a vista, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tira cavo, tratti di guaina flessibile in PVCdi materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vistain materiale isolante con grado di protezione IP44 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare., materiali di consumo.e quant'altro serve per dare il punto funzionante a norma di legge</p> <p>CANALE PORTACAVI (A - B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale portacavi/ portapparecchi completi di coperchio, di elementi di fissaggio, di pezzi di forma speciale, di elementi di unione, di raccordi, di riduzioni, scatole portaccarecchi ecc...Il canale sarà del tipo chiuso in pvc, con adeguati settiseparatori e compreso tutto quanto serve per dare l'operafunzionante a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO TIPO FG17 450/750V (A - B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17450/750V, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante inHEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50575, CEI20-38; sigla di designazione FG17 450/750 V .I cavi saranno posati entro tubazioni sottotraccia o a vista, oin canali portacavi e saranno completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alleapparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoliconduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionalle estremità della linea recanti l'indicazione numerica delmorsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione e quant'altro serve per dare l'operafunzionante a norma di legge.</p> <p>LINEA IN CAVO MULTIPOLARE TIPO FG16OM16 0,6/1 kV (A)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipoFG16OM16 0,6/1 kV, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti daCostruzione CPR, di rame ricotto isolato con materialeisolante ingomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guainatermoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13,CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV.I cavi saranno posati entro tubazioni sottotraccia o a vista, oin canali portacavi e saranno completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alleapparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoliconduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionalle estremità della linea</p>							
	A R I P O R T A R E							237 '305,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237 ' 305,30
	<p>recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione e quant'altro serve per dare l'opera funzionante a norma di legge.</p> <p>QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE (A - C)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione elettrica da parete o a pavimento per l'installazione delle apparecchiature indicate sugli schemi di progetto allegati, compreso uno spazio di riserva di almeno un 30%. Sono comprese le apparecchiature di distribuzione quali gli interruttori (automatici e manuali), gli scaricatori, i collegamenti elettrici con capicorda e marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità, i collegamenti meccanici, le targhetze identificative esterne ed interne su ogni componente, le certificazioni finali del quadro alla CEI 17-13/1 e successive, gli schemi as-built depositati in apposita tasca e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI A102 INDIRIZZATO - A - (n.1, n.14, n.4, n.14, n.5, n.2, n.4, n.1, m.200 e m.120)</p> <p>Predisposizione dei componenti indirizzabili per la rivelazione fumi di marca UTC Fire&Security da collegarsi alla centrale di rivelazione modello 1200C-2000C marca UTC Fire&Security esistente e posizionata al piano terra. I componenti necessari alla realizzazione dell'impianto saranno di tipo indirizzato e certificati secondo la norma EN54. I punti di utilizzo saranno realizzati con tubo plastico di tipo pesante rigido o flessibile, avente diametro minimo di 20 mm, con posa a pavimento, entro getti, a vista (con grado di protezione IP40), completi di linea di alimentazione e segnale oppure in mini canale a filo soffitto.</p> <p>some days</p>							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16 ' 615,09	16 ' 615,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro							30 ' 408,95
	T O T A L E euro							253 ' 920,39
	<p>Data, _____</p> <p>Il Tecnico</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>							
	A R I P O R T A R E							