

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Arch. Silvana CARDONE

**INTERVENTI DI RESTAURO CONSERVATIVO HORTI SALLUSTIANI
"ALA SUD"**

Piazza Sallustio, 21 - Roma

ELABORATO

A 01.03

COMPUTO METRICO

DIRETTORE LAVORI: Geom. Fabrizio Zirino

PROGETTISTA

Geom. Fabrizio Zirino - Dott. Archeologo Carlo Torri

CAPO COMMESSA

Arch. Silvana Cardone

COLLABORATORI

CONSULENTI

REV.	PROTOCOLLO	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0		07/25	emissione	Zirino - Torri	
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 025021a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti	1,00 1,00	55,15 55,15		9,000	496,35 55,15		
	SOMMANO m2					551,50	11,01	6'072,02
2 / 2 025022a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti	1,00 1,00	55,15 55,15		9,000	496,35 55,15		
	SOMMANO m2					551,50	22,89	12'623,84
3 / 3 025026	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitto livello S1					5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	40,93	409,30
4 / 4 025027d	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al m2: d - a spruzzo, per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un m2 SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti	0,15 0,15	55,15 55,15		9,000	74,45 8,27		
	SOMMANO m2					82,72	114,54	9'474,75
5 / 5 NP 01	Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione di elementi tessiturali in cotto o in pietra, da eseguirsi mediante infiltrazione di malta idraulica premiscelata adesiva della linea LEDAN, con eventuale creazione di piccoli ponti in resina epossidica fino a saturazione del distacco; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di paramento, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto::							
	A R I P O R T A R E							28'579,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'579,91
	SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti ala Sud Soffitto ala Nord	0,15 0,15 1,00	55,15 55,15 20,00		9,000	74,45 8,27 20,00		
	SOMMANO cadauno					102,72	82,94	8'519,60
	ANALISI DEI PREZZI: NP 01							
	(L) Operaio specializzato ora					102,720	35,06	3'601,36
	(L) Operaio comune ora					102,720	27,93	2'868,97
	Sommano euro							6'470,33
	Oneri Sicurezza 5% euro							323,52
	Sommano euro							6'793,85
	Spese Generali 14.00% * (6 793.85) euro							951,14
	Sommano euro							7'744,99
	Utili Impresa 10% * (7 744.99) euro							774,50
	Sommano euro							8'519,49
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,11
	Sommano euro							8'519,60
6 / 6 025032	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni di apparecchiature murarie in pietra o laterizi in conseguenza della creazione di soluzioni di continuità tra gli elementi tessiturali, mediante iniezioni di malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili; inclusi gli oneri relativi all'esecuzione dei fori ed alla eventuale sigillatura preventiva delle fenditure da valutare al metro lineare SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne e soffitti	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	123,29	2'465,80
7 / 7 025033a	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario con elementi slegati dall'apparecchiatura da eseguirsi previa rimozione cauta degli elementi stessi, consolidamento delle malte circostanti e riposizionamento; inclusi i saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, lavorazione superficiale della stessa e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso l'inserimento di eventuali elementi mancanti: a- paramento in opera incerta SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Parete interne Soffitto ala Nord	1,00 0,40	1,00 20,00			1,00 8,00		
	SOMMANO m2					9,00	361,99	3'257,91
8 / 8 025033b	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario con elementi slegati dall'apparecchiatura da eseguirsi previa rimozione cauta degli elementi stessi, consolidamento delle malte circostanti e riposizionamento; inclusi i saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, lavorazione superficiale della stessa e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti,							
	A R I P O R T A R E							42'823,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'823,22
	escluso l'inserimento di eventuali elementi mancanti: b- paramento in cortina laterizia SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitto ala sud style="text-align: right;">SOMMANO m2	1,00 1,00	6,00 3,00			6,00 3,00 <hr/> 9,00	412,16	3'709,44
9 / 9 025034a	Ristabilimento della resistenza meccanica del paramento murario mediante ancoraggio al nucleo interno con barre in acciaio ad aderenza migliorata; inclusi gli oneri per la creazione del foro per l'alloggiamento di barre fino ad una lunghezza massima di 1 m, la pulizia del foro e la stuccatura finale dello stesso con malta idonea per colorazione e granulometria: a - con resine bicomponenti o malta idraulica premiscelata SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitto ala Nord style="text-align: right;">SOMMANO cadauno					3,00 10,00 <hr/> 13,00	136,08	1'769,04
10 / 10 025036b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: b- al m2 di intervento, per infestazioni scarsamente radicate SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti ala Sud Soffitti ala Nord *(lung.=7,5+7,5+5) style="text-align: right;">SOMMANO m2	0,15 0,15 1,00	55,15 55,15 20,00		9,000	74,45 8,27 20,00 <hr/> 102,72	53,41	5'486,28
11 / 11 025038a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: a - nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Soffitti ala Sud Soffitti ala Nord style="text-align: right;">SOMMANO m2	1,00 1,00	55,15 20,00			55,15 20,00 <hr/> 75,15	102,87	7'730,68
12 / 12 025038c	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: c - per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO							
	A R I P O R T A R E							61'518,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'518,66
	Pareti interne Soffitti ala Sud Soffitti ala Nord SOMMANO m2	0,15 0,15 1,00	55,15 55,15 20,00		9,000	74,45 8,27 20,00 <hr/> 102,72	14,44	1'483,28
13 / 13 025039	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne... SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti SOMMANO m2	0,20 0,10	55,15 55,15		9,000	99,27 5,52 <hr/> 104,79	85,96	9'007,75
14 / 14 025042a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di Sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: a - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti ala Sud Soffitti ala Nord SOMMANO m2	0,15 0,15 1,00	55,15 55,15 20,00		9,000	74,45 8,27 20,00 <hr/> 102,72	219,37	22'533,69
15 / 15 025044a	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a m2 su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei: a - in sospensione con carte assorbenti SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne SOMMANO m2	1,00	35,00			35,00 <hr/> 35,00	38,62	1'351,70
16 / 16 025049e	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti (profondità massima 3 cm) in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili: e - di superficie superiore a 50 dm2 SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne SOMMANO m2	1,00	4,00			4,00 <hr/> 4,00	131,36	525,44
	A R I P O R T A R E							96'420,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'420,52
17 / 17 025058a	<p>Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante:</p> <p>catene antiche in vista: a in buone condizioni SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO</p> <p>Pareti interne Soffitti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 3,00 <hr/> 6,00	72,76	436,56
18 / 18 025061b	<p>Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:</p> <p>b -strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO</p> <p>Pareti interne Soffitti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00 1,00	15,00 5,00			15,00 5,00 <hr/> 20,00	41,41	828,20
19 / 19 025062a	<p>Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al m2 sull'intero</p> <p>m2 di superficie interessata: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): a - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari. SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO</p> <p>Pareti interne Soffitti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00 1,00	15,00 5,00			15,00 5,00 <hr/> 20,00	92,94	1'858,80
20 / 20 025063a	<p>Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al m2 sull'intero m2 di superficie interessata: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica:</p>							
	A R I P O R T A R E							99'544,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'544,08
	a - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari. SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti	1,00 1,00	15,00 5,00			15,00 5,00		
	SOMMANO m2					20,00	197,88	3'957,60
21 / 21 025064b	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra o del laterizio degradati; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, da valutare al m2 sull'intero m2 di superficie interessata: b - su un m2 interessato dal fenomeno entro il 30% SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitto	0,15 0,15	55,15 55,15		8,000	66,18 8,27		
	SOMMANO m2					74,45	155,26	11'559,11
22 / 22 025067a	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: a - liscia. SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m2					12,00	75,20	902,40
23 / 23 025071b	Protezione di parti sommitali in muratura sfrangiata, inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: b - mediante integrazione della conformazione con pezzame lapideo e sigillatura dei giunti SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Parete interne Soffitti	0,15 0,15	55,15 55,15		9,000	74,45 8,27		
	SOMMANO m2					82,72	165,32	13'675,27
24 / 24 025038c	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta:							
	A R I P O R T A R E							129'638,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'638,46
	c - per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne	0,20	55,15		10,000	110,30		
	SOMMANO m2					110,30	14,44	1'592,73
25 / 25 055010b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: b - esterno SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti	1,00 1,00	15,00 5,00			15,00 5,00		
	SOMMANO m2					20,00	14,29	285,80
26 / 26 055014b	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,25 e 0,5 m2, inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello e alla rimozione di colla dalla superficie: b - in pareti verticali SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti					10,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	92,14	1'382,10
27 / 27 055015b	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: b - per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un m2, da valutare al m2 SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti	1,00 1,00	15,00 5,00			15,00 5,00		
	SOMMANO m2					20,00	39,13	782,60
28 / 28 055033a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne a- per superfici poco lavorate SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti	1,00 1,00	15,00 5,00			15,00 5,00		
	SOMMANO m2					20,00	85,96	1'719,20
29 / 29	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati							
	A R I P O R T A R E							135'400,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'400,89
055041	d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: g - lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un m2 SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO Pareti interne Soffitti	1,00 1,00	24,00 5,00			24,00 5,00		
	SOMMANO m2					29,00	125,05	3'626,45
30 / 30 035123	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, scagliatura, microfessurazioni, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno del manufatto degradato; operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:b diffuse su un m2 interessato dal fenomeno entro il 30% SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO MOSAICO LIVELLO S2 MOSAICO LIVELLO S2 MOSAICO LIVELLO S3 MOSAICO LIVELLO S3	1,00 1,00 1,00 1,00	2,93 2,38 12,65 28,18			2,93 2,38 12,65 28,18		
	SOMMANO m2					46,14	155,26	7'163,70
31 / 31 045031	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m2, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno:c entro il 30% in un m2, da valutare al m2 SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 2 - OPERE DI RESTAURO PARETI PITTORICHE	1,00	15,00		3,000	45,00		
	SOMMANO m2					45,00	136,27	6'132,15
32 / 32 NP 02	Fornitura e posa in opera di telaio metallico di supporto delle pedate in cotto lasciando visibile la sottostante parte antica SpCat 1 - CAT 0G 2 - RESTAURO ALA SUD Cat 1 - OPERE DI RESTAURO SbCat 1 - OPERE EDILI SCALA TRA S1 E S2 SCALA TRA S2 E S3	1,00 1,00	13,55 13,55			13,55 13,55		
	SOMMANO m2					27,10	148,78	4'031,94
	ANALISI DEI PREZZI: NP 02 (L) Operaio specializzato ora (L) Operaio comune ora (L) materiale (acciaio) kg					27,100 27,100 135,500	35,06 27,93 10,00	950,13 756,90 1'355,00
	Sommano euro Oneri Sicurezza 5% euro							3'062,03 153,10
	A R I P O R T A R E							156'355,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'355,13
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (3 215.13) euro							3'215,13 450,12
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 665.25) euro							3'665,25 366,53
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							4'031,78 0,16
	Sommano euro							4'031,94
33 / 33 NP 03	Fornitura e posa in opera di zoccolatura attrezzata con canalina porta cavi in materiale tipo cor-ten, completa di scatola porta frutti, interruttori e prese bipasso e simens SpCat 3 - CAT OS 11 - OPERE TECNOLOGICHE Cat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO Piano S1, S2 e S3	3,00	55,15			165,45		
	SOMMANO m					165,45	41,22	6'819,85
	ANALISI DEI PREZZI: NP 03							
	(L) Operaio specializzato ora					16,545	35,06	580,07
	(L) Operaio comune ora					16,545	27,93	462,10
	(L) materiale (zoccolatura) m					165,450	25,00	4'136,25
	Sommano euro Oneri Sicurezza 5% euro							5'178,42 258,92
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5 437.34) euro							5'437,34 761,23
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 198.57) euro							6'198,57 619,86
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							6'818,43 1,42
	Sommano euro							6'819,85
34 / 34 D7.01.1 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm SpCat 3 - CAT OS 11 - OPERE TECNOLOGICHE Cat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO QUADRO GENERALE	1,00	1,00			1,50		
	SOMMANO mq					1,50	929,63	1'394,45
35 / 35 D3.04.2.c D03.04.002.c	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A bipolare fino a 63 A SpCat 3 - CAT OS 11 - OPERE TECNOLOGICHE Cat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	205,29	205,29
	A R I P O R T A R E							164'774,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'774,72
36 / 36 D3.01.1.b D03.01.001.b	<p>Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23- 3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: unipolare + Na fino a 32 A</p> <p>SpCat 3 - CAT OS 11 - OPERE TECNOLOGICHE Cat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO PROTEZIONE PIANO S1 PROTEZIONE PIANO S2 PROTEZIONE PIANO S3 RISERVA</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,88	227,52
37 / 37 D3.01.1.a D03.01.001.a	<p>Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23- 3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: unipolare fino a 32 A</p> <p>SpCat 3 - CAT OS 11 - OPERE TECNOLOGICHE Cat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO PROTEZIONE LUCI E PRESE S1 PROTEZIONE LUCI E PRESE S2 PROTEZIONE LUCI E PRESE S3 RISERVA</p>					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	59,79	478,32
38 / 38 D2.01.03.e D02.01.003.e	<p>CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm²</p> <p>SpCat 3 - CAT OS 11 - OPERE TECNOLOGICHE Cat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO ALIMENTAZIONE</p>	1,00	250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	7,60	1'900,00
39 / 39 D2.01.03.d D02.01.003.d	<p>CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2 Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²</p> <p>SpCat 3 - CAT OS 11 - OPERE TECNOLOGICHE Cat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO ALIMENTAZIONE</p>	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,87	880,50
40 / 40	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2 Cavi FR0R 500/750 V							
	A R I P O R T A R E							168'261,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'261,06
D2.01.03.c D02.01.003.c	e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FR0R 500/750 V tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² SpCat 3 - CAT OS 11 - OPERE TECNOLOGICHE Cat 2 - OPERE IMPIANTISTICHE SbCat 3 - IMPIANTO ELETTRICO ALIMENTAZIONE	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,34	434,00
41 / 41 A19.01.1.a.1. A19.01.001.a .01	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura senza lavorazioni, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: vetro stampato incolore: spessore 4 ± 0,5÷0,7 mm SpCat 2 - CAT OG 1 - OPERE CIVILI Cat 3 - OPERE IN VETRO SbCat 4 - OPERE IN VETRO PORTA FINESTRA PIANO S3	2,00	1,00		2,400	4,80		
	SOMMANO mq					4,80	35,16	168,77
42 / 42 A20.02.3.b. A20.02.003.b	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante turapori a solvente SpCat 2 - CAT OG 1 - OPERE CIVILI Cat 4 - OPERE SU LEGNO SbCat 5 - OPERE SU LEGNO PAVIMENTAZIONE PIANO S1 PAVIMENTAZIONE PIANO S2	2,00			29,000	58,00		
		2,00			28,000	56,00		
	SOMMANO mq					114,00	7,37	840,18
43 / 43 A20.02.4.a. A20.02.004.a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura e rasatura SpCat 2 - CAT OG 1 - OPERE CIVILI Cat 4 - OPERE SU LEGNO SbCat 5 - OPERE SU LEGNO PAVIMENTAZIONE PIANO S1 PAVIMENTAZIONE PIANO S2	2,00			29,000	58,00		
		2,00			28,000	56,00		
	SOMMANO mq					114,00	9,88	1'126,32
44 / 44 A20.02.4.b. A20.02.004.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SpCat 2 - CAT OG 1 - OPERE CIVILI Cat 4 - OPERE SU LEGNO SbCat 5 - OPERE SU LEGNO PAVIMENTAZIONE PIANO S1 PAVIMENTAZIONE PIANO S2	2,00			29,000	58,00		
		2,00			28,000	56,00		
	SOMMANO mq					114,00	4,17	475,38
45 / 45 A20.02.5. A20.02.005	Preparazione e verniciature su opere in legno trattamento antimuffa o antifungo con adatta soluzione SpCat 2 - CAT OG 1 - OPERE CIVILI Cat 4 - OPERE SU LEGNO SbCat 5 - OPERE SU LEGNO PAVIMENTAZIONE PIANO S1 PAVIMENTAZIONE PIANO S2	2,00			29,000	58,00		
		2,00			28,000	56,00		
	SOMMANO mq					114,00	8,21	935,94
	A R I P O R T A R E							172'241,65

