

FONDAZIONE AQUILEIA

Direzione e Uffici: Via Giulia Augusta 2/a

Sede Legale: Via Patriarca Popone 7

Email: protocollo@fondazioneaquileia.it

fondazione@pec.fondazioneaquileia.it

P.IVA 02696510300

C.F. 90017120305



OPERE DI COMPLETAMENTO DEL 'CANTIERE PILOTA' E DEL SISTEMA DI DRENAGGIO ESISTENTE ed OPERE DI RESTAURO

R01 – APPENDICE e CME RESTAURO

Arch. Anna Rizzinelli

RELAZIONE GENERALI INTERVENTI DI RESTAURO

PAVIMENTAZIONE E GRADINI

1.OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE

- Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica



2.OPERAZIONI PRELIMINARI

- Fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta a pennello, a spruzzo o con siringhe o con ponti di malta
- Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori

3.OPERAZIONI DI PULITURA

- Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione di nebulizzazione sola acqua o per acqua e aria, successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi. Con impianto di nebulizzazione acqua per depositi compatti e molto aderenti alle superfici
- Asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali e con strumentazioni di precisione (microsabbiatura)

4.OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI

- Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica

5.OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA

- Stuccatura con malte idonee per composizione colorazione e granulometria utilizzando polveri di marmo ad imitazione pavimentazione
- Ricostruzione base gradino mattoni pieni e calce
- Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature. Velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo



6.OPERZIONI DI CONSOLIDAMENTO

- Riadesione di scaglie e frammenti mediante resina epossidica e/o inserimento di perni

7.OPERAZIONI DI PROTEZIONE

- Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra con polisilossano o con altro protettivo idoneo da applicare spruzzo

COLONNE IN PIETRA

1. OPERAZIONI PRELIMINARI

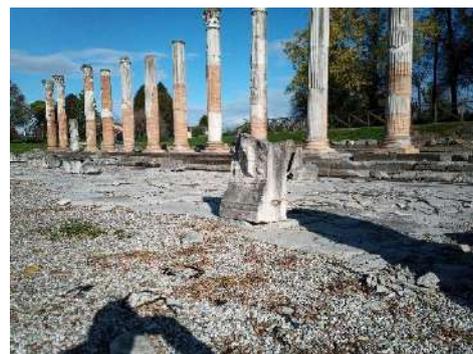
- Fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: a pennello, a spruzzo o con siringhe
- Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori

2. OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE

- Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica

3. OPERAZIONI DI PULITURA

- Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria e successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi
- Asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali o minisabbiatrice di precisione a bassa pressione



4. OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI

- Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali non idonei
- Rimozione di elementi metalli non idonei

5. OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA

- Stuccatura con malte idonee per composizione colorazione e granulometria utilizzando polveri di marmo ad imitazione pavimentazione
- Revisione cromatica ad acquarello e velature



6. OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO

- Riadesione di scaglie e frammenti con resina epossidica e/o eventuali perni
- Trattamento dei ferri

7. OPERAZIONI DI PROTEZIONE

- Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra con polisilossano o altro protettivo idoneo da applicare a spruzzo

COLONNE IN COTTO

1. OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE

- Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore, da applicare a spruzzo o pennello

•

2. OPERAZIONI DI PULITURA

- Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria

•

3. OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI

- Rimozione meccanica di stuccature non idonee

4. OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA

- Stuccature con malte di composizione colorazione e granulometria simili all'originale

5. OPERAZIONI DI PRESENTAZIONE ESTETICA E PROTEZIONE

- Revisione cromatica velature delle stuccature

6. OPERAZIONI DI PROTEZIONE

- Protezione superficiale dei manufatti con protettivo (polisilossano) da applicare a spruzzo



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - PAVIMENTAZIONE							
1 D01.5.05.01 8 (M)	ARCHIVIAZIONE, INVENTARIAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO[015018] Archiviazione, inventariazione e immagazzinamento di frammenti o parti del manufatto o altri elementi pertinenti, esclusi i materiali, valutate a giornata di lavoro							
	movimentazione elementi scagliati, rotture, distacchi - CANTIERE PILOTA	0,490	15,700	11,300		86,93		
	Sommano (mq)					86,93	37,42 €	3.252,92 €
2 D01.5.09.05 5.a (M)	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE[015055] Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni							
	CANTIERE PILOTA - pavimentazione monoliti verticali presenti area cantiere pilota		15,700 0,730	11,300 0,950		177,41 0,69		
		2,000 2,000	0,730 0,950		0,710 0,710	1,04 1,35		
	Sommano (mq)					180,49	118,52 €	21.391,67 €
3 D01.5.09.05 5.b (M)	[015055b] per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)							
	cantiere pilota pavimentazione	180,490				180,49		
	Sommano (mq)					180,49	49,13 €	8.867,47 €
4 D01.5.07.02 1 (M)	OPERAZIONI PRELIMINARI[015021]Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni:[015021b] per superfici mediamente lavorate							
	cantiere pilota pavimentazione	0,500	180,490			90,25		
	Sommano (mq)					90,25	10,91 €	984,63 €
5 D01.5.10.05 7 (M)	OPERAZIONI DI PULITURA[015057] Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: con impianto di nebulizzazione per sola acqua:D01.5.10.057.b depositi compatti e molto aderenti alle superfici							
	cantiere pilota - pavimentazione	0,550	180,490			99,27		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (mq)					99,27	169,96 €	16.871,93 €
6 D01.5.10.06 6 (M)	OPERAZIONI DI PULITURA[015066] Fase finale di rifinitura per l'asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali e con strumentazioni di precisione, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti:[015066b] con minisabbatrice di precisione a bassa pressione cantiere pilota - pavimentazione - calcare	0,300	180,490			54,15		
	Sommano (mq)					54,15	350,81 €	18.996,36 €
7 D01.5.11.07 1 (M)	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI[015071]Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in gesso o malta relativamente coerente:[015071e] di superficie superiore a 50 dmq stuccature. cemento e resina superficiale - lesioni pietra / fratturazione	0,400	3,160	2,280		2,88		
	Sommano (mq)					2,88	93,83 €	270,23 €
8 D01.5.12 (M)	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA [015082]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 degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, 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:[015082c] su un mq interessato dal fenomeno entro il 70% fratturazione - lesione - riempimento malta di calce - pavimentazione - cantiere pilota riempimento resina polveri di marmo ad imitazione - pavimentazione - cantiere pilota	0,500	3,160	2,280		3,60		
		0,500	3,160	2,280		3,60		
	Sommano (mq)					7,20	198,75 €	1.431,00 €
9 D01.5.12.08 3 (M)	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA [015083]Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo mediante resina e polveri di marmo, successiva	0,770	3,160	2,880		7,01		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	microsabbiatura superficiale - pavimentazione - cantiere pilota							
	Sommano (mq)					7,01	55,19 €	386,88 €
10 D01.5.16.10 3 (M)	OPERAZIONI DI PROTEZIONE[015103] Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano o con altro protettivo idoneo:[015103a] a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)							
	25% solvente 75% polisilossano - calcolato 1 mq - pavimentazione - cantiere pilota		180,490			180,49		
	Sommano (mq)					180,49	22,16 €	3.999,66 €
11 D01.5.08.04 6 (M)	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO[015046] Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare: mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 40 cm, su marmo, calcari duri, breccie e travertino:							
	perno riadesione elementi - pavimentazione - cantiere pilota	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	314,84 €	629,68 €
	Supercapitolo - GRADINI							
12 D01.5.05.01 8 (M)	ARCHIVIAZIONE, INVENTARIAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO[015018] Archiviazione, inventariazione e immagazzinamento di frammenti o parti del manufatto o altri elementi pertinenti, esclusi i materiali, valutate a giornata di lavoro							
	gradino ricostruzione resina - cantiere pilota		1,070	0,790		0,85		
	Sommano (mq)					0,85	37,42 €	31,81 €
	Supercapitolo - PAVIMENTAZIONE							
13 D01.5.09.05 5.a (M)	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE[015055] Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni							
	gradinate cantiere pilota	2,000	11,300	0,220		4,97		
	Sommano (mq)					4,97	118,52 €	589,04 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
14 D01.5.09.05 5.b (M)	[015055b] per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento) calcolata su 1 mq Sommano (mq)	2,000	11,300	0,220		4,97		
						4,97	49,13 €	244,18 €
	Supercapitolo - GRADINI							
15 D01.5.07.02 1 (M)	OPERAZIONI PRELIMINARI[015021]Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni:[015021b] per superfici mediamente lavorate gradinate cantiere pilota Sommano (mq)	4,970				4,97		
						4,97	10,91 €	54,22 €
16 D01.5.10.05 7 (M)	OPERAZIONI DI PULITURA[015057] Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: con impianto di nebulizzazione per sola acqua:D01.5.10.057.b depositi compatti e molto aderenti alle superfici gradinate cantiere pilota Sommano (mq)	4,970				4,97		
						4,97	169,96 €	844,70 €
17 D01.5.10.06 6 (M)	OPERAZIONI DI PULITURA[015066] Fase finale di rifinitura per l'asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali e con strumentazioni di precisione, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti:[015066b] con minisabbatrice di precisione a bassa pressione gradinate cantiere pilota Sommano (mq)	4,970				4,97		
						4,97	350,81 €	1.743,53 €
18 D01.5.12 (M)	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA [015082]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 degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, 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:[015082c] su un mq interessato dal fenomeno entro il 70%							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	ricostruzione base gradino mattoni pieni e calce - cantiere pilota richeista MIC	2,000	0,850			1,70		
	ricostruzione in resina spessore 2 cm + polveri di marmo - cantiere pilota richeista MIC	2,000	0,850			1,70		
	Sommano (mq)					3,40	198,75 €	675,75 €
19 D01.5.12.08 3 (M)	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA [015083]Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all' abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo							
	resina , polveri di marmo - cantiere pilota richeista MIC	0,850				0,85		
	levigatura - cantiere pilota richeista MIC	0,850				0,85		
	Sommano (mq)					1,70	55,19 €	93,82 €
20 D01.5.16.10 3 (M)	OPERAZIONI DI PROTEZIONE[015103] Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano o con altro protettivo idoneo:[015103a] a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)							
	75% solvente 25% polisioossano - calcolato 1 mq	4,970				4,97		
	50% solvente 50% polisioossano - calcolato 1 mq	4,970				4,97		
	25% solvente 75% polisioossano - calcolato 1 mq	4,970				4,97		
	Sommano (mq)					14,91	22,16 €	330,41 €
21 D01.5.08.04 6 (M)	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO[015046]Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare: mediante impernatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 40 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino:							
	perno riadesione elemnto	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	314,84 €	1.259,36 €
	Supercapitolo - COLONNA PIETRA							
22 D01.5.07.02 1 (M)	OPERAZIONI PRELIMINARI[015021]Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni:[015021b] per superfici mediamente lavorate							
	in corrispondenza delle superfici piane (capitelli) -	11,550				11,55		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	intervento completo colonnato							
	Sommano (mq)					11,55	10,91 €	126,01 €
23 D01.5.09.05 5.a (M)	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE[015055] Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta:nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni							
	tutti gli elementi in pietra - - intervento completo colonnato	11,550				11,55		
	Sommano (mq)					11,55	118,52 €	1.368,91 €
24 D01.5.09.05 5.b (M)	[015055b] per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)							
	tutti gli elementi in pietra - intervento completo colonnato	11,550				11,55		
	Sommano (mq)					11,55	49,13 €	567,45 €
25 D01.5.10.05 7 (M)	OPERAZIONI DI PULITURA[015057] Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: con impianto di nebulizzazione per sola acqua:D01.5.10.057.b depositi compatti e molto aderenti alle superfici							
	tutti gli elementi in pietra- intervento completo colonnato	11,550				11,55		
	Sommano (mq)					11,55	169,96 €	1.963,04 €
26 D01.5.10.06 6 (M)	OPERAZIONI DI PULITURA[015066] Fase finale di rifinitura per l'asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali e con strumentazioni di precisione, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti:[015066b] con minisabbatrice di precisione a bassa pressione							
	croste nere - - intervento completo colonnato	0,700	11,550			8,09		
	Sommano (mq)					8,09	350,81 €	2.838,05 €
27 D01.5.11.07 1 (M)	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI[015071]Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in gesso o malta relativamente coerente:[015071e] di superficie superiore a 50 dmq microstrucature precedenti restauri- intervento completo colonnato	0,750	11,550			8,66		
	Sommano (mq)					8,66	93,83 €	812,57 €
28 D01.5.12 (M)	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA [015082]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 degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, 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:[015082c] su un mq interessato dal fenomeno entro il 70% microstrucature precedenti restauri- intervento completo colonnato piano in resina capitelli - intervento completo colonnato	0,750 2,400	11,550			8,66 2,40		
	Sommano (mq)					11,06	198,75 €	2.198,18 €
29 D01.5.12.08 3 (M)	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA [015083]Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo microstrucature precedenti restauri - intervento completo colonnato piano in resina / romanina- intervento completo colonnato	0,750 2,400	11,550			8,66 2,40		
	Sommano (mq)					11,06	55,19 €	610,40 €
30 D01.5.16.10 3 (M)	OPERAZIONI DI PROTEZIONE[015103] Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano o con altro protettivo idoneo:[015103a] a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile) 75% solvente 25% polisilossano- intervento completo colonnato 50% solvente 50% polisilossano - intervento completo colonnato 25% solvente 75% polisilossano - intervento completo colonnato	11,550 11,550 11,550				11,55 11,55 11,55		
	Sommano (mq)					34,65	22,16 €	767,84 €
31 D01.5.08.04 6 (M)	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO[015046]Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare: mediante impernatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 40 cm, su marmo, calcari duri, breccie e travertino: perno in corrispondenza foglie capitello - intervento completo colonnato	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	314,84 €	314,84 €
32 D01.5.11.07 7 (M)	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI[015077]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 necessitano oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fasce, cerchiature o grosse staffe:[015077a] in buone condizioni	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	13,89 €	27,78 €
	Supercapitolo - COLONNE COTTO							
33 D02.5.09.03 6 (M)	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE[025036]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:[025038a] nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	56,440				56,44		
	Sommano (mq)					56,44	102,87 €	5.805,98 €
34 D02.5.10.04 0 (M)	OPERAZIONI DI PULITURA [025040]Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico: con impianto di nebulizzazione per sola acqua:[025040b] depositi compatti e molto aderenti alle superfici	56,440				56,44		
	Sommano (mq)					56,44	169,96 €	9.592,54 €
35 D02.5.11.04 8 (M)	OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI[025048]Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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: in malta con additivi resinosi o in compositi solubili:[025048e] di superficie superiore a 50 dmq							
	fusto colonna e basamenti in cotto	0,750	56,440			42,33		
	Sommano (mq)					42,33	131,36 €	5.560,47 €
36 D02.5.12.06 4 (M)	OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA [025064]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 mq sull'intero mq di superficie interessata:[025064c] su un mq interessato dal fenomeno entro il 70%							
	fusto colonna e basamenti in cotto	0,750	56,440			42,33		
	Sommano (mq)					42,33	198,75 €	8.413,09 €
37 D02.5.15.07 0 (M)	OPERAZIONI DI PRESENTAZIONE ESTETICA E PROTEZIONE [025070]Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi mediante velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno							
	fusto colonna e basamenti in cotto	0,750	56,440			42,33		
	Sommano (mq)					42,33	55,19 €	2.336,19 €
38 D01.5.16.10 3 (M)	OPERAZIONI DI PROTEZIONE[015103] Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano o con altro protettivo idoneo:[015103a] a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)							
	25% solvente 75% polisilossano - calcolato 1 mq	56,440				56,44		
	Sommano (mq)					56,44	22,16 €	1.250,71 €
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							127.503,41 €
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							127.503,41 €
	Totale Sicurezza Speciale							0,00 €
	Totale progetto							127.503,41 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	COLONNA PIETRA							
	---						11.595,17 €	
	---						11.595,17 €	
	Totale Capitolo COLONNA PIETRA €							
	COLONNE COTTO							
	---						32.958,99 €	
	---						32.958,99 €	
	Totale Capitolo COLONNE COTTO €							
	GRADINI							
	---						5.033,60 €	
	---						5.033,60 €	
	Totale Capitolo GRADINI €							
	PAVIMENTAZIONE							
	---						77.915,65 €	
	---						77.915,65 €	
	Totale Capitolo PAVIMENTAZIONE €							
QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI								
	OG2						127.503,41 0 €	