

01 COMPUTO METRICO_SCULTURA GIACOMO COSTA - SANTA MARGHERITA LIGURE																				
RIF.PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'										
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali							
																				
		OPERE DI MOVIMENTAZIONE Movimentazione della scultura e posizionamento nella sede definitiva																		
		SOMMANO		a.c.									1,00							
		SUPERFICI LAPIDEE Riadescione di scaglie e frammenti di peso o dimensioni variabili mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento d'opera situata 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 dagli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso o dimensioni richiedono l'uso di argani o altra attrezzatura particolare; mediante impietatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, breccie e travertini con perno in acciaio o in vetroresina in tutte le parti dell'intervento in progetto																		
15067	MARMO		sup. lapidee										1,00							
		SOMMANO		a.c.									1,00							
		Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare in mq sul mq effettivamente interessato dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta:																		
015037a	MARMO												1,00							
		SOMMANO		a.c.									1,00							
		Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quelli torricello, guano etc.) con acqua e solventi blandi, 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 pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni:																		
15022	MARMO		sup. lapidee										1,00							
		SOMMANO		a.c.									1,00							
		Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni fissativi alterati mediante applicazione di compresso imbevuto di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; 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 pennellasse, spazzole, bisturi, specilli;																		
015041a	MARMO		sup. lapidee										1,00							
		depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione											1,00							
		SOMMANO		a.c.									1,00							
		Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti.																		
015049f	MARMO		sup. lapidee										1,00							
		con microsabbiatrice											1,00							
		SOMMANO		a.c.									1,00							
		Rimozione meccanica o chimica di struccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm, 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:																		
015055e	MARMO												1,00							
		SOMMANO		a.c.									1,00							
		Struccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancando profondo massimo 3 cm; 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:																		
015076b	MARMO		sup. lapidee										1,00							
		strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica:											1,00							
		SOMMANO		a.c.									1,00							
		Microstruccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfessurazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'eccesso 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; su un mq interessato dal fenomeno entro il 10%:																		
015077a	MARMO												1,00							
		SOMMANO		a.c.									1,00							



RIF. PREZZ. (DE)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'				
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali	
15032	MARMO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, idrossido di calcio, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione;												
		SOMMARIO	sup. lapidee	n.c.								1,00		
												1,00		1,00
015097a	MARMO	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq;												
		SOMMARIO		a.c.								1,00		1,00

A

02 COMPUTO METRICO_ SCULTURA GIUSTIZIA - SANTA MARGHERITA LIGURE												
RIF.PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'		
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%
												
		OPERE DI MOVIMENTAZIONE Movimentazione della scultura e posizionamento nella sede definitiva										
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00
16067	MARMO	SUPERFICI LAPIDEE Riadestazione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni variabili, 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 e adattamento della sede per eventuali ponti, alla preparazione dei ponti stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed occlusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare; mediante impomatatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, breccia o travertino; con perno in acciaio o in valvolresina in tutte le parti dell'intervento in progetto.	sup. lapidee									
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00
015037a	MARMO	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sul mq effettivamente interessato dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta;										
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00
16022	MARMO	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua o solventi blandi, spruzzatori, pennelli, spazzole, spigne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico o alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni;	sup. lapidee									
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00
015041a	MARMO	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei o alla successiva rimozione meccanica dei depositi;	sup. lapidee									
		depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di ...										
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00
015049f	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti;	sup. lapidee									
		non microabbiatrici										
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00
015055e	MARMO	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccatura eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; 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;										
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00
015076b	MARMO	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde maximo 3 cm; 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;	sup. lapidee									
		strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica;										
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00
015077a	MARMO	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfessurazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dall'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; su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%										
		SOMMANO		a.c.							1,00	1,00

f

RIF. PREZZ. (DE)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI					QUANTITA'			
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%
15032	MARMO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, idrossido di calcio, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq. Includi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici cromatiche mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione;										
			sup. lapidee								1,00	
		SOMMARIO	n.c.								1,00	1,00
015037a	MARMO	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq;										
											1,00	
		SOMMARIO	n.c.								1,00	1,00

8

03 COMPUTO METRICO_ MONUMENTO GIUSEPPE MAZZINI - SANTA MARGHERITA LIGURE												
RIF. PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI					QUANTITA'			
				h.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%
												
	PONTEGGI	OPERE PROVVISORIE A SERVIZIO DEL MONUMENTO f.r.o.e. Noleggio di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme anti infortunistiche vigenti, inclusi oneri di montaggio e smontaggio, eventuali oneri di progettazione, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione e reti di protezione, escluse le eventuali mantovane. Per il primo mese di impiego, inclusi gli oneri di progettazione della struttura da parte di un tecnico qualificato e abilitato ai sensi della normativa vigente										
		SOMMANO		a.c.						1,00		
										1,00		1,00
15067	MARMO	SUPERFICIE LAPIDEE Riadestazione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni variabili 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 piani, alla preparazione dei perni stessi o alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed occlusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare mediante impartitura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, breccie e travertino con pemo in acciaio o in vetroresina in tutte le parti dell'intervento in oroastio.										
		SOMMANO	sup. lapidee							1,00		
				a.c.						1,00		1,00
015037a	MARMO	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o 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 tassaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta;										
		SOMMANO		a.c.						1,00		
										1,00		1,00
15022	MARMO	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua o solventi blandi, 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 pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni;										
		SOMMANO	sup. lapidee							1,00		
				a.c.						1,00		1,00
015041a	MARMO	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbavate di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione o dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante penna-lesse, spazzole, bisturi, spicilli; depositi con scarsa coerenza o aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione										
		SOMMANO	sup. lapidee							1,00		
				a.c.						1,00		1,00
015049f	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti; con microabbiatrico										
		SOMMANO	sup. lapidee							1,00		
				a.c.						1,00		1,00
15051	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di sciolto, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbiatrico con sistema a bassa pressione a vortice rotativo elicoidale con granulo neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, per superfici piane;										
		SOMMANO	sup. lapidee							1,00		
				a.c.						1,00		1,00
015055e	MARMO	Rimozione meccanica e 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, profondità massima 3 cm; 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 e malta relativamente coerente;										
		SOMMANO		a.c.						1,00		
										1,00		1,00
015076b	MARMO	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanza profonda massima 3 cm; 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 malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti;										

RIF. PREZZ. (DE)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'			
				u.n.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali
		strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica:	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO	a.c.								1,00		1,00
015077a	MARMO	Microstrutturazione con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pilling, 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 lavatura superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%									1,00		
		SOMMARIO	a.c.								1,00		1,00
15032	MARMO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, idrossido di calcio, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sul mq effettivamente interessato dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione:											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO	a.c.								1,00		1,00
015097a	MARMO	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq											
		SOMMARIO	a.c.								1,00		1,00

8

04 COMPUTO METRICO_ MONUMENTO GIUSEPPE GARIBALDI - SANTA MARGHERITA LIGURE												
RIF.PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'		
				m.m.	coeff.	num.	lung.	farg.	alt.	area	parziali	%
												
	PONTEGGI	OPERE PROVVISORIALI A SERVIZIO DEL MONUMENTO P.r.o.e. Noleggio di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme anti infortunistiche vigenti, inclusi oneri di montaggio o smontaggio, eventuali oneri di progettazione, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione e reti di protezione, escluse le eventuali manovre. Per il primo mese di impiego, inclusi gli oneri di progettazione della struttura da parte di un tecnico qualificato e abilitato ai sensi della normativa vigente.										
		SOMMANO		a.c.							1,00	
											1,00	1,00
015037a	MARMO	SUPERFICI LAPIDEE Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o 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 effollimento interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta;										
		SOMMANO		a.c.							1,00	
											1,00	1,00
15022	MARMO	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quelli terrosi, guano etc.) con acqua o solventi blandi, spruzzatori, pennelli, spazzola, spugna; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni;	sup. lapidee									
		SOMMANO		a.c.							1,00	
											1,00	1,00
015011a	MARMO	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; 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 pennellato, spazzola, bisturi, specilli. depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	sup. lapidee									
		SOMMANO		a.c.							1,00	
											1,00	1,00
015049f	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti; con microsabbatrice	sup. lapidee									
		SOMMANO		a.c.							1,00	
											1,00	1,00
015055e	MARMO	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduta la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; 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;										
		SOMMANO		a.c.							1,00	
											1,00	1,00
015076b	MARMO	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanza profonda massima 3 cm; 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; strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica;	sup. lapidee									
		SOMMANO		a.c.							1,00	
											1,00	1,00
015077a	MARMO	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pilling, per impedire o rallentare l'eccesso 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 su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%										
		SOMMANO		a.c.							1,00	
											1,00	1,00

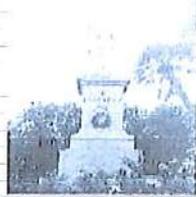
f

RIF. PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'			
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali
15032	MARMO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di otile, idrossido di calcio, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, all'eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO	n.c.								1,00		1,00
015097a	MARMO	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq.									1,00		
		SOMMARIO	n.c.								1,00		1,00



05 COMPUTO METRICO_ MONUMENTO CAVOUR - SANTA MARGHERITA LIGURE												
RIF.PREZZ. (DE)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'		
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%
												
	PONTEGGI	OPERE PROVVISORIALI A SERVIZIO DEL MONUMENTO P.r.o.s. Noleggio di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme anti-inferfonistiche vigenti, inclusi oneri di montaggio e smontaggio, eventuali oneri di progettazione, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione a reti di protezione, escluse le eventuali manovre. Per il primo mese di impiego. Includi gli oneri di prugellazione della struttura da parte di un tecnico qualificato e abilitato ai sensi della normativa vigente.										
		SOMMANO									1,00	
				a.c.							1,00	1,00
15067	MARMO	SUPERFICI LAPIDEE Riadesezione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni variabili mediante resina epossidica; operazioni da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura o alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi o 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 impaniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, bronzo e travertino con perno in acciaio o in vetroresina in tutte le parti dell'intervento in progetto										
		SOMMANO	sup. lapidee								1,00	
				a.c.							1,00	1,00
015037a	MARMO	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o eotrofi 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;										
		SOMMANO									1,00	
				a.c.							1,00	1,00
15022	MARMO	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua e solventi blandi, spruzzatori, pannelli, spazzola, spugna; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni;										
		SOMMANO	sup. lapidee								1,00	
				a.c.							1,00	1,00
015041a	MARMO	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazioni di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi con scarsa coerenza o aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione										
		SOMMANO	sup. lapidee								1,00	
				a.c.							1,00	1,00
015049f	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti;										
		con microsabbiatrice	sup. lapidee								1,00	
		SOMMANO									1,00	1,00
				a.c.								
15051	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di calcare, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbiatrice con sistema a bassa pressione a vortice rotativo elicoidale con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, per superfici piano.										
		SOMMANO	sup. lapidee								1,00	
				n.c.							1,00	1,00
015055e	MARMO	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, profondità massima 3 cm; 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;										
		SOMMANO									1,00	
				a.c.							1,00	1,00
015076b	MARMO	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; 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 malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti;										
		strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica;	sup. lapidee								1,00	

RIF.PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'			
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
015077a	MARMO	Microstuccatura con malta nei casi di estofazione, microfratturazione, microfessurazione, scalfatura, 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 su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%									1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
15032	MARMO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile/diossido di calcio, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal									1,00		
		SOMMARIO	sup. lapidee	a.c.							1,00		1,00
015007a	MARMO	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq									1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00

06 COMPUTO METRICO_ MONUMENTO UMBERTO I - SANTA MARGHERITA LIGURE												
RIF.PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI					QUANTITA'			
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%
												
	FONTEGGI	OPERE PROVVISORIALI A SERVIZIO DEL MONUMENTO P.r.o.e. Noleggio di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme anti infortunistiche vigenti, inclusi oneri di montaggio e smontaggio, eventuali oneri di progettazione, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione e reti di protezione, escluso le eventuali mantovane. Per il primo mese di impiego. Includi gli oneri di progettazione della struttura da parte di un tecnico qualificato e abilitato ai sensi della normativa vigente. I prezzi sono comprensivi di progetto preliminare.										
		SOMMANO		a.c.						1,00		1,00
15067	MARMO	SUPERFICII LAPIDEE Riadestazione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni variabili mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opera situata sia in ambienti esterni che in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento del o sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli accessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedono l'uso di organi o altra attrezzatura particolare mediante impercussione con esecuzione di nuovo sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, breccie e travertino con perno in acciaio o in vetroresina in tutto le parti dell'intervento in progetto.										
		SOMMANO	sup. lapidee	a.c.						1,00		1,00
015037a	MARMO	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.										
		SOMMANO		a.c.						1,00		1,00
15022	MARMO	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali ferriccio, quarzo etc.) con acqua e solventi blandi, 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 pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni.										
		SOMMANO	sup. lapidee	a.c.						1,00		1,00
015041a	MARMO	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fiscali alterati mediante applicazione di compresso imbevuto di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi sciolubilizzati mediante pennello, spazzola, bisturi, specilli.										
		depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione										
		SOMMANO	sup. lapidee	a.c.						1,00		1,00
015049f	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere e strati carbonatati con mezzi meccanici manuali o con strumentazioni di precisione. Includi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti.										
		con microsabbiatrice										
		SOMMANO	sup. lapidee	a.c.						1,00		1,00
15051	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di solfato, grolliti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbiatrice con sistema a bassa pressione a vortice rotativo elicoidale con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, per superfici piane.										
		SOMMANO	sup. lapidee	a.c.						1,00		1,00
015055b	MARMO	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, profondità massima 3 cm; 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.										
		SOMMANO		a.c.						1,00		1,00



RIF.PREZZ. (OEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'			
				mm.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali
015076b	MARMO	Stuccatura con malta nei casi di lacerazioni, fratturazioni, mancanze profondo massimo 3 cm; 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 malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti.											
		strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica;	sup. lapidea								1,00		
		SOMMARIO	a.c.							1,00		1,00	
015077a	MARMO	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pilling, 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 malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%											
											1,00		
		SOMMARIO	a.c.							1,00		1,00	
15032	MARMO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, idrossido di calcio, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq su mq effettivamente interessati dal											
			sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO	a.c.							1,00		1,00	
015097a	MARMO	Protezione superficiale di manufatti o monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq;											
											1,00		
		SOMMARIO	a.c.							1,00		1,00	

4

07 COMPUTO METRICO_ MONUMENTO VITTORIO EMANUELE - SANTA MARGHERITA LIGURE																			
RIF.PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'									
				tr.m.	cooff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali						
																			
	PONTEGGI	OPERE PROVVISORIALI A SERVIZIO DEL MONUMENTO P.r.o.e. Noleggio di ponteggio tubolare completo di tegame per piani di lavoro, pronto per fuso e conforme alle norme anti infortunistiche vigenti, inclusi oneri di montaggio e smontaggio, eventuali oneri di progettazione, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione o reti di protezione, escluse le eventuali manovre. Per il primo mese di impiego. Inclusi gli oneri di progettazione della struttura da parte di un tecnico qualificato e abilitato ai sensi della normativa vigente.																	
		SOMMANO		a.c.									1,00	1,00					1,00
		SUPERFICI LAPIDEE																	
015037a	MARMO	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sul mq effettivamente interessato dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta.																	
		SOMMANO		a.c.															1,00
15022	MARMO	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua e solventi blandi, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scavo e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia in ambienti esterni.																	
		SOMMANO	sup. lapidee	a.c.															1,00
015041a	MARMO	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissalivi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione.																	
		SOMMANO	sup. lapidee	a.c.															1,00
015049f	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere e strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti.																	
		con microabrasione	sup. lapidee	a.c.															1,00
		SOMMANO		a.c.															1,00
15051	MARMO	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scabbio, graffiti, su superfici in materiale resistente o in buono stato di conservazione mediante idroabrasione con sistema a bassa pressione a vortice rotativo elicoidale con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, per superfici piano.																	
		SOMMANO	sup. lapidee	a.c.															1,00
015055a	MARMO	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, profondità massima 3 cm; 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.																	
		SOMMANO		a.c.															1,00
015076b	MARMO	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; 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 pulizia di eventuali residui dalle superfici circostanti.																	
		stato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica.	sup. lapidee	a.c.															1,00
		SOMMANO		a.c.															1,00
015077a	MARMO	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pilling, 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 pulizia di eventuali residui dalle superfici circostanti; su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%.																	
		SOMMANO		a.c.															1,00

A

RIF. PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'			
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
15032	MARMO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile idrossido di calcio, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sul mq effettivamente interessato dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq. Includi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e delusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
015097a	MARMO	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq.									1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
		TOTALI LAPIDEI											
		SUPERFICI IN BRONZO											
115010	BRONZO	Pulitura meccanica di manufatti, mediante pennelli, spazzolini, matite a fibre di vetro, bisturi e microtrapano, in presenza di incrostazioni ferrose, calcaree, silicee, croste di particolato atmosferico, patine di corrosione, materiali impiegati in precedenti interventi di restauro; al fine di asportare i depositi superficiali compatti e non compatti ed i prodotti di corrosione non compatti, di ridurre lo spessore dei prodotti di corrosione compatti e di rinnovare i materiali di precedenti restauri;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
115048	BRONZO	rimozione di depositi superficiali compatti; con soluzione di EDTA sale bisodico e tetrasodico;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
115038	BRONZO	Pulitura meccanica mediante microabrasione con ossido di alluminio di manufatti di grande dimensione in presenza di concrezioni ed incrostazioni di elevato spessore e durezza localizzate in zone altrimenti non accessibili quali intorno di getti di fusione;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
115061	BRONZO	Trattamento inibitore mediante benzotriazolo di manufatti soggetti a processi di corrosione al fine di formare composti stabili sulla superficie, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della soluzione all'eliminazione dei residui salini dalle superfici alla ripresa localizzata del trattamento per corrosione di lieve entità (da 1 a 5 punti per dmq calcolati in media sulla superficie del manufatto), esclusi gli oneri riguardanti l'eventuale ripetizione del trattamento;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
115064	BRONZO	Consolidamento di manufatti mineralizzati e/o di superfici decise, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della soluzione ed alla rimozione degli eccessi di consolidante dalla superficie;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
115095	BRONZO	Microstuccatura di fessure e creche inclusi gli oneri relativi alla preparazione della resina (opportunamente colorata e caricata) ed alla rifinitura superficiale della reintegrazione;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
115097C	BRONZO	Integrazione delle lacune di un manufatto per motivi estetici e/o statici quando la dimensione o la morfologia delle mancanze sia compatibile con un intervento reintegrativo. Includi gli oneri relativi alla preparazione della resina (opportunamente colorata e caricata) alla realizzazione di un supporto provvisorio per il collaggio della stessa ed alla rifinitura superficiale. Valutazione relativa alle modalità dell'intervento, integrazione su una o su entrambi i lati della lacuna, ed alla loro dimensione;	sup. lapidee								1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00
115098a	BRONZO	Protezione superficiale del manufatto a fine intervento di restauro, con prodotti differenti a seconda dello stato di conservazione dell'opera e dell'ambiente in cui verrà esposta, inclusi gli oneri relativi alla preparazione delle soluzioni e all'eliminazione di eventuali eccessi;									1,00		
		SOMMARIO		a.c.							1,00		1,00

7

08 COMPUTO METRICO_MONUMENTO AI CADUTI- SANTA MARGHERITA LIGURE														
RIF.PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'				
				u.m.	coeff.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali	
														
	PONTEGGI	<p>OPERE PROVVISORIALI A SERVIZIO DEL MONUMENTO</p> <p>P.r.o.e. Noleggio di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme anti infortunistiche vigenti, inclusi oneri di montaggio e smontaggio, eventuali oneri di progettazione, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione e reti di protezione, escluse le eventuali mantovane. Per il primo mese di impiego. Includi gli oneri di progettazione della struttura da parte di un tecnico qualificato e abilitato ai sensi della normativa vigente.</p>												
		SOMMARIO		a.c.								1,00	1,00	1,00
015037a	MARMO	<p>SUPERFICI LAPIDEE</p> <p>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 sul mq effettivamente interessato dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta.</p>												
		SOMMARIO		a.c.								1,00	1,00	1,00
15022	MARMO	<p>Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali fango, guano etc.) con acqua e solventi blandi, sbrinatori, pannelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni.</p>												
		SOMMARIO	sup. lapidee	a.c.								1,00	1,00	1,00
015041a	MARMO	<p>Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fessurazioni alterati mediante applicazioni di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio. Includi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi.</p>												
		SOMMARIO	sup. lapidee	a.c.								1,00	1,00	1,00
15051	MARMO	<p>Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente o in buono stato di conservazione mediante idrosabblatrice con sistema a bassa pressione a vortice rotativo elicoidale con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, per superfici piane.</p>												
		SOMMARIO	sup. lapidee	a.c.								1,00	1,00	1,00
015055e	MARMO	<p>Rimozione meccanica 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, profondità massima 3 cm; 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.</p>												
		SOMMARIO		a.c.								1,00	1,00	1,00
015076b	MARMO	<p>Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratture, mancanze profonde massimo 3 cm; 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 malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti.</p>												
		strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica.	sup. lapidee	a.c.								1,00	1,00	1,00
		SOMMARIO		a.c.								1,00	1,00	1,00
015077a	MARMO	<p>Microstuccatura con malta nei casi di sfollazione, microfessurazione, microfessurazione, scagliatura, pilling, per impedire o rallentare l'assorbimento 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 malta idonea per colorazione o granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti; su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%.</p>												
		SOMMARIO		a.c.								1,00	1,00	1,00

7

RIF. PREZZ. (DEI)	MATERIALE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	TIPOLOGIE	DIMENSIONI						QUANTITA'			
				u.m.	coef.	num.	lung.	larg.	alt.	area	parziali	%	totali
15032	MARMO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, idrossido di calcio, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq ed mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq. Includi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta o deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni. nei casi di polverizzazione											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
			a.c.								1,00		1,00
015097a	MARMO	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i m2:											
		SOMMARIO									1,00		
			a.c.								1,00		1,00
		TOTALI LAPIDEI											
		SUPERFICI IN BRONZO											
115010	BRONZO	Pulitura meccanica di manufatti, mediante pannelli, spazzolini, molle a fibre di vetro, bisturi e microtrapano, in presenza di incrostazioni terrose, calcaree, silicee, croste di particolato atmosferico, patine di corrosione, materiali impiegati in precedenti interventi di restauro; al fine di asportare i depositi superficiali compatti e non compatti ed i prodotti di corrosione non compatti, di ridurre lo spessore dei prodotti di corrosione compatti e di rimuovere i materiali di precedenti restauri:											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
			a.c.								1,00		1,00
115040	BRONZO	rimozione di depositi superficiali compatti; con soluzione di EDTA sale bisodico e tetrasodico:											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
			a.c.								1,00		1,00
115036	BRONZO	Pulitura meccanica mediante microsabbiatrico con ossido di alluminio di manufatti di grande dimensione in presenza di concrezioni ed incrostazioni di elevata spessore e durezza localizzate in zone altrimenti non accessibili quali interno di getti di fusione:											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
			a.c.								1,00		1,00
115061	BRONZO	Trattamento inibitore mediante benzotriazolo di manufatti soggetti a processi di corrosione al fine di formare composti stabili sulla superficie, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della soluzione all'eliminazione dei residui salini dalle superfici alla ripresa localizzata del trattamento per corrosione di lieve entità (da 1 a 5 punti per dmq calcolati in media sulla superficie del manufatto), esclusi gli oneri riguardanti l'eventuale ripetizione del trattamento:											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
			a.c.								1,00		1,00
115064	BRONZO	Consolidamento di manufatti mineralizzati o di superfici devesse, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della soluzione ed alla rimozione degli eccessi di consolidante dalla superficie:											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
			a.c.								1,00		1,00
115095	BRONZO	Microstuccatura di fessure e cricche inclusi gli oneri relativi alla preparazione della resina (opportunitamente colorata e caricata) ed alla rifinitura superficiale della reintegrazione:											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
			a.c.								1,00		1,00
115007C	BRONZO	Integrazione delle lacune di un manufatto per motivi estetici e/o statici quando la dimensione e la morfologia delle mancanze sia compatibile con un intervento reintegrativo. Includi gli oneri relativi alla preparazione della resina (opportunitamente colorata e caricata) alla realizzazione di un supporto provvisorio per il collaggio della stessa ed alla rifinitura superficiale. Valutazione relativa alle modalità dell'intervento, integrazione su una o su entrambi i lati della lacuna, ed alla loro dimensione:											
		SOMMARIO	sup. lapidee								1,00		
			a.c.								1,00		1,00
115058a	BRONZO	Protezione superficiale del manufatto a fine intervento di restauro, con prodotti differenti a seconda dello stato di conservazione dell'opera e dell'ambiente in cui verrà esposta, inclusi gli oneri relativi alla preparazione delle soluzioni e all'eliminazione di eventuali eccessi:											
		SOMMARIO									1,00		
			a.c.								1,00		1,00

4

VIVENDA IMMOBILIARE SRL

RIEPILOGO RESTAURO MONUMENTI SANTA MARGHERITA LIGURE

Cod	Descrizione	Ponteggi a servizio del solo restauro, noleggio e progetto	Restauro
01	STATUA G. COSTA	-	5.220,00 €
02	STATUA GIUSTIZIA	-	5.400,00 €
03	MONUMENTO G. MAZZINI	3.960,00 €	15.500,00 €
04	MONUMENTO G. GARIBALDI	3.510,00 €	7.300,00 €
05	MONUMENTO CAVOUR	4.410,00 €	11.700,00 €
06	MONUMENTO UMBERTO I	3.510,00 €	12.090,00 €
07	MONUMENTO VITTORIO EMANUELE	4.860,00 €	33.000,00 €
08	MONUMENTO AI CADUTI	2.800,00 €	12.740,00 €
TOTALI		23.050,00 €	102.950,00 €
TOTALE PONTEGGI + RESTAURI			126.000,00 €
ONERI SICUREZZA al 5%			6.300,00 €
ILLUMINAZIONE STATUE + CASTELLO			19.600,00 €
GESTIONE DELLA COMMESSA, SOPRALLUOGHI TECNICI, REDAZIONE SAL			15.500,00 €
TOTALE GENERALE			167.400,00 €

f