



Ministero
dei beni e delle
attività culturali
e del turismo

ARCIDIOCESI DI LECCE

SOPRINTENDENZA BELLE ARTI E PAESAGGIO
PER LE PROVINCE DI LECCE BRINDISI E TARANTO

PROGETTO ESECUTIVO
LECCE. BASILICA DI SANTA CROCE.
RECUPERO E VALORIZZAZIONE
IMPORTO: €2.000.000,00



3.1. ANALISI DEI PREZZI

Il Progettista (Arch. Giovanna Cacudi)	SBEAP Lecce – Ufficio tecnico Collaborazione alla progettazione Assistente tecnico (Geom. Gianluca Latino)
Il Direttore Scientifico cat. OS2 (Dott. Antonia Di Marzo)	Collaborazione alla direzione scientifica Funzionario diagnosta (Francesca Vescera)
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (Geom. Francesco Moretto)	Arcidiocesi di Lecce – Ufficio Beni Culturali Il Responsabile Unico del Procedimento (Arch. Giuseppe Fiorillo)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 Art.01	<p>(Rif. Analisi dei prezzi) Restauro degli altari della navata laterale dx, (<i>Altare S. Antonio da Padova, Altare dell'adorazione dei Magi, Altare San Michele Arcangelo, Altare San Filippo Neri, Altare del Patrocinio di S. Oronzo, Altare Sacro Cuore di Gesù</i>) mediante la seguente metodologia di interventi ed opere: Preliminare pulitura dai depositi superficiali incoerenti e di sostanze coerenti accumulate sulle superfici oggetto di intervento da eseguirsi mediante aspirazione e spazzolatura, con l'uso di pennellesse morbide, aspirapolvere e pennellotti. Ristabilimento della coesione e protezione delle superfici lapidee mediante impregnazione ad impacco con ossalato di Ammonio eseguito nella percentuale del 5% da valutare sulle superfici interessate dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla successiva pulitura del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco in caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto Ristabilimento della coesione delle superfici lapidee mediante impregnazione ad impacco con DAP (di Ammonio Fosfato) eseguito nella percentuale del 7%, da valutare sulle superfici interessate dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla successiva pulitura del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco in caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto; Rimozione di vecchie stuccature deteriorate/incompatibili sulla superficie presa in considerazione e rifacimento delle medesime con caratteristiche simili ai materiali lapidei in oggetto. Tale fase, eseguita mediante un impasto essenzialmente a base di calce idraulica e polvere di pietra dello stesso litotipo e di terre colorate per l'accostamento cromatico alle stesse superfici lapidee, prevede stuccature a livello delle superfici risanate. L'operazione, che prevede anche l'asportazione di elementi metallici ormai ossidati quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc; prevede infine la protezione, la pulitura ed il consolidamento delle zone attigue alla rimozione di detti elementi, oltre alla revisione e trattamento delle lesioni, fratturazioni e lacune. Rimozione di elementi staccati e pulitura dei medesimi, inserimento dei perni in acciaio inox ad aderenza incrementata affogati in malta epossidica e polvere della stessa pietra. L'operazione si rende necessaria per l'ancoraggio di pezzi staccati o pericolanti sull'intera superficie oggetto dell'intervento. Riproposizione di piccoli elementi mancanti su indicazione della D.L. Protezione finale con applicazione di AMOX, ossalato di ammonio nella percentuale indicata dalla D.L.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... (qt=6*250,000) ora (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... (qt=6*250,000) ora (E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... (qt=6*80,000) ora (E) [003] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... (qt=6*51,000) ora (L) Incidenza materiali (qt=6*1) a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (134 398.50) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (154 558.28) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p> <p style="text-align: center;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</p>	1'500,000 1'500,000 480,000 306,000 6,000	28,15 28,15 26,48 23,85 4'990,00	42'225,00 42'225,00 12'710,40 7'298,10 29'940,00	MDO MDO MDO MDO
				134'398,50 20'159,78	
				154'558,28 15'455,83	
				170'014,11	
				170'000,00	
Nr. 2 Art.02	<p>(Rif. Analisi dei prezzi) Preliminare pulitura, rimozione di depositi superficiali, mediante aspirazione a bassa pressione, di depositi di polvere, sostanze incoerenti di varia natura, da eseguire con idonee attrezzature ed i necessari utensili. Spazzolatura dei materiali accumulati sulle superfici oggetto dell'intervento con l'uso di pennellesse morbide, aspirapolvere e pennellotti e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (L) Incidenza materiali a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (49.04) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (56.40) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p>	1,600 1,000	28,15 4,00	45,04 4,00	MDO
				49,04 7,36	
				56,40 5,64	
				62,04	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			62,00	
Nr. 3 Art.03	(Rif. Analisi dei prezzi) Ristabilimento della coesione e protezione delle superfici lapidee mediante impregnazione ad impacco con ossalato di Ammonio eseguito nella percentuale del 5% e trattamento finale con biocida nella percentuale dell' 8% a base di sali di Ammonio quaternari, inclusi gli oneri relativi alla successiva pulitura del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco in caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate in ambienti esterni. ELEMENTI: (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (L) Incidenza materiali a corpo	7,000 3,600 1,000	28,15 26,48 47,60	197,05 95,33 47,60	MDO MDO
	Sommano euro			339,98	
	Spese Generali 15.00% * (339.98) euro			51,00	
	Sommano euro			390,98	
	Utili Impresa 10% * (390.98) euro			39,10	
	TOTALE euro / mq			430,08	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			430,00	
Nr. 4 Art.04	(Rif. Analisi dei prezzi) Disinfestazione da depositi di origine biologica o colonie di microorganismi di ogni genere (autotrofi e/o eterotrofi) mediante applicazione di appositi biocidi. Il trattamento nelle zone interessate va ripetuto fino alla completa rimozione, usando mezzi meccanici/manuali, (bisturi, specilli ecc.); di ogni tipo di formazioni di origine biologica. Inclusi gli oneri relativi alla preparazione di tutte le superfici e di quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (L) Incidenza materiali a corpo	1,000 1,000	28,15 7,50	28,15 7,50	MDO
	Sommano euro			35,65	
	Spese Generali 15.00% * (35.65) euro			5,35	
	Sommano euro			41,00	
	Utili Impresa 10% * (41.00) euro			4,10	
	TOTALE euro / mq			45,10	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			45,00	
Nr. 5 Art.05	(Rif. Analisi dei prezzi) Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con di - Ammonio Fosfato eseguito nella percentuale del 7%, da valutare sulle superfici interessate dal fenomeno, completo di trattamento con biocida nella percentuale dell' 8% a base di sali di Ammonio quaternari, inclusi gli oneri relativi alla successiva pulitura del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco in caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate in ambienti esterni. ELEMENTI: (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (L) Incidenza materiali a corpo	8,000 4,000 1,000	28,15 26,48 48,35	225,20 105,92 48,35	MDO MDO
	Sommano euro			379,47	
	Spese Generali 15.00% * (379.47) euro			56,92	
	Sommano euro			436,39	
	Utili Impresa 10% * (436.39) euro			43,64	
	TOTALE euro / mq			480,03	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			480,00	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 6 Art.07	(Rif. Analisi dei prezzi) Trattamento preventivo alla crescita di vegetazione superiore o microorganismi di origine biologica; la fase va eseguita successivamente alla pulizia delle superfici lapidee mediante ciclo di applicazione di sostanze biocide. L'intervento va previsto sulle superfici soggette a rischio per condizioni climatico-ambientali che potrebbero favorire la formazione e successivo sviluppo di colonie di microorganismi e la ricrescita di vegetazione superiore. ELEMENTI: (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (L) incidenza materiali a corpo	0,400 1,000	28,15 3,80	11,26 3,80	MDO
	Sommano euro			15,06	
	Spese Generali 15.00% * (15.06) euro			2,26	
	Sommano euro			17,32	
	Utili Impresa 10% * (17.32) euro			1,73	
	T O T A L E euro / mq			19,05	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			19,00	
Nr. 7 Art.08	(Rif. Analisi dei prezzi) Stuccatura di lacune e microstuccature e di microlesioni complete di iniezione con malta, previa rimozione di stuccature deteriorate e/o incompatibili; rifacimento delle stesse mediante impasto costituito da elastomeri fluorurati e polvere di pietra dello stesso litotipo della facciata con percentuali variabili dal 2% al 10%. Restano compresi nell'intervento, tutti gli oneri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (L) incidenza materiali a corpo	4,000 1,000	28,15 14,70	112,60 14,70	MDO
	Sommano euro			127,30	
	Spese Generali 15.00% * (127.30) euro			19,10	
	Sommano euro			146,40	
	Utili Impresa 10% * (146.40) euro			14,64	
	T O T A L E euro / mq			161,04	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			161,00	
Nr. 8 Art.09	(Rif. Analisi dei prezzi) Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate in ambienti esterni, 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 mediante impietatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm su arenarie e calcari teneri, con perno in acciaio o in vetroresina. ELEMENTI: (E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (E) [003] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora (L) incidenza materiali a corpo	3,500 1,300 1,000	28,15 23,85 22,30	98,53 31,01 22,30	MDO MDO
	Sommano euro			151,84	
	Spese Generali 15.00% * (151.84) euro			22,78	
	Sommano euro			174,62	
	Utili Impresa 10% * (174.62) euro			17,46	
	T O T A L E euro / cadauno			192,08	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			192,00	
Nr. 9 Art.10	(Rif. Analisi dei prezzi) Consolidamento di scaglie e frammenti lapidei di peso e dimensioni limitate in fase di distacco, da eseguire con utilizzo di resine epossidiche; operazione da realizzare su opere situate				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>in ambienti esterni, mediante impernatura degli elementi con esecuzione di nuove sedi da eseguire con microperforazioni con trapano elettrico fino ad una lunghezza massima di 25 cm su arenarie e calcari teneri; inserimento del perno in vetroresina del diametro compreso tra 4 e 8 mm, pulizia del foro, fornitura e posa in opera del perno, iniezione a mezzo di siringatura con resina epossidica ad alta resistenza, successiva rimozione degli eccessi di resina e stuccatura finale della testa del foro. Restano compresi tutti gli oneri e magisteri occorrenti per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni singola imperneazione.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(L) Resina epossidica - incidenza consumo a corpo</p> <p>(L) Barre in vetroresina - incidenza per ogni foro a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (102.87) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (118.30) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauna</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauna</p>	3,100	28,15	87,27	MDO
		1,000	15,00	15,00	
		1,000	0,60	0,60	
				102,87	
				15,43	
				118,30	
				11,83	
				130,13	
				130,00	
Nr. 10 Art.11	<p>(Rif. Analisi dei prezzi) Distacco di frammenti o parti pericolanti di dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta, per consentire l'incollaggio nella posizione originaria o il trasporto in una diversa ubicazione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare a singolo frammento esclusi gli oneri relativi alla velinatura e ad eventuali controforme di sostegno.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(L) incidenza materiali a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (30.04) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (34.55) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</p>	0,800	28,15	22,52	MDO
		0,250	26,48	6,62	MDO
		1,000	0,90	0,90	
				30,04	
				4,51	
				34,55	
				3,46	
				38,01	
				38,00	
Nr. 11 Art.15	<p>(Rif. Analisi dei prezzi) Rimozione di manti impermeabili e guaine bituminose invecchiate e cristallizzate, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di utensili idonei quale cannello a gas, senza danneggiare il lastricato solare sottostante. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'abito del cantiere, il tiro in basso, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(E) [003] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(L) incidenza materiali a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (20.56) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (23.64) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2</p>	0,450	26,48	11,92	MDO
		0,350	23,85	8,35	MDO
		1,000	0,29	0,29	
				20,56	
				3,08	
				23,64	
				2,36	
				26,00	
Nr. 12 Art.16	<p>(Rif. Analisi dei prezzi) Revisione e restauro di infissi in legno esistenti, comunque costituiti comprendenti le seguenti fasi: - smontaggio e discesa dell'infisso;</p> <p>- revisione di tutte le parti portanti dell'infisso;</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>- sostituzione degli elementi mancanti o rotti con parti identiche a quelle esistenti sia per essenza che per forma, colore, decorazione;</p> <p>- fermatura, incollaggio, chiodatura delle parti decorative con modanature e sagomate da conservare in opera;</p> <p>- revisione di tutti i sistemi di movimento di apertura e chiusura, con sostituzione delle parti meccaniche deteriorate o mancanti o l'inserimento di nuove;</p> <p>- bruciatura, raschiatura della vecchia vernice e cartavetratura;</p> <p>- disinfestazione di tutte le parti lignee dagli insetti xilofagi e dall'attacco biologico in genere (muffe,funghi, ecc.);</p> <p>- consolidamento della struttura lignea mediante impregnazioni successive di prodotto tipo PARALOID B72 in adeguato solvente;</p> <p>- risanamento delle superfici fessurate;</p> <p>- stuccatura e microstuccatura di lacune e fessure con acetato di polivinile e segatura di legno setacciata;</p> <p>- successiva verniciatura data a due mani nel colore indicato dalla D.L. con vernici adatte previa una passata di fondo al minio;</p> <p>- ricollocamento in opera nell'originale posizione;</p> <p>- verifica finale della perfetta funzionalità'.</p> <p>Nel prezzo sono comprese le opere murarie occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e seguendo le indicazioni della D.L. - f.m.- mq 1,80.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(L) incidenza materiali a corpo</p>	6,000 2,500 1,000	28,15 26,48 17,90	168,90 66,20 17,90	MDO MDO
	Sommano euro			253,00	
	Spese Generali 15.00% * (253.00) euro			37,95	
	Sommano euro			290,95	
	Utili Impresa 10% * (290.95) euro			29,10	
	T O T A L E euro / m2			320,05	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			320,00	
Nr. 13 Art.17	<p>(Rif. Analisi dei prezzi) Consolidamento e ripresa di solaio in putrelle e tufo da eseguirsi con le seguenti operazioni:</p> <p>- pulizia di tutte le superfici libere delle putrelle con spazzola rotante metallica e successiva spolveratura dei residui rimossi;</p> <p>- scarificazione accurata, senza arrecare alcun danno ai conci e successiva stilatura sotto livello dei giunti tra i conci, da eseguirsi con malte a base di calce idraulica ,polverino della stessa pietra, sabbia finissima di fiume;</p> <p>- trattamento di tutte le superfici libere intradossali ed estradossali metalliche con idoneo convertitore epossidico;</p> <p>- posa in opera di rete metallica elettrosaldata di mm. 8 di diametro, con maglia cm. 20x20 su tutta la superficie estradossale del solaio;</p> <p>-esecuzione del getto in calcestruzzo classe Rbk 250 Kg/cmq per uno spessore di cm 5 circa, avendo cura di assicurare il completo annegamento nel calcestruzzo.</p> <p>Nell'intervento restano compresi tutti gli oneri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(E) [003] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(L) incidenza materiali a corpo</p>	32,000 24,000 1,000	26,48 23,85 557,00	847,36 572,40 557,00	MDO MDO
	Sommano euro			1'976,76	
	Spese Generali 15.00% * (1 976.76) euro			296,51	
	Sommano euro			2'273,27	
	Utili Impresa 10% * (2 273.27) euro			227,33	
	T O T A L E euro / a corpo			2'500,60	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			2'500,00	
Nr. 14	(Rif. Analisi dei prezzi) Illuminazione artistica della facciata della Basilica costituito da :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Art.21	<p>Fornitura e posa in opera di n.11 sagomatori a led da 50W, e n.56 proiettori a spot da 10W, per complessivi 1,1 kW di potenza impegnata, inferiore alla potenza attualmente utilizzata dall'impianto di illuminazione esterno esistente (composto da proiettori con lampada a scarica e faretti spot installati all'estradosso della trabeazione del primo ordine). Ove tecnicamente possibile i sagomatori saranno collegati all'impianto esistente di illuminazione pubblica con utilizzo, ove necessario, di elementi distributivi adeguati al contesto (scatole di derivazione, staffe di dimensioni contenute, ecc.). I proiettori a spot saranno invece alimentati mediante linea in cavo ad isolamento minerale e relative scatole in rame. Resta inteso che, ogni posizione e ogni puntamento dovrà essere oggetto di approvazione da parte della Direzione Lavori e di ogni altro Ente preposto al rilascio di autorizzazione all'installazione. I sagomatori rispetteranno totalmente per concezione e caratteristiche i requisiti e gli obiettivi richiesti dalle norme cogenti vigenti relative a inquinamento luminoso e risparmio energetico: l'illuminazione avverrà nella quasi totalità dei casi dall'alto verso il basso, sulle superfici verticali si avranno mediamente valori di illuminamento dai 15 ai 20 lux e la possibilità di "ghigliottinare" il fascio di luce esattamente nella direzione del contenimento dei fasci all'interno della sagoma dell'edificio. I dettagli illuminotecnici saranno individuati nella relazione specialistica e dopo le opportune prove illuminotecniche preventive alla realizzazione.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... (qt=2*300) ora</p> <p>(E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(E) [003] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora</p> <p>(L) Incidenza materiali a corpo</p> <p>(L) Incidenza noli a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (63 241.50) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (72 727.73) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</p>	<p>600,000</p> <p>300,000</p> <p>150,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>28,15</p> <p>26,48</p> <p>23,85</p> <p>32'000,00</p> <p>2'830,00</p>	<p>16'890,00</p> <p>7'944,00</p> <p>3'577,50</p> <p>32'000,00</p> <p>2'830,00</p> <p>63'241,50</p> <p>9'486,23</p> <p>72'727,73</p> <p>7'272,77</p> <p>80'000,50</p> <p>80'000,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 15 Art.22	<p>(Rif. Analisi dei prezzi) Realizzazione di dispositivo allontanamento volatili al fine della salvaguardia delle seguenti strutture architettoniche della facciata della Basilica:</p> <p>Settore Superiore - Piano della cornice di copertura, su cui poggiano il timpano ed il fastigio;</p> <p>Settore centrale - Cornicetta alla base del fregio superiore;</p> <p style="padding-left: 20px;">- Elementi delle n. 2 statue comprese dei relativi basamenti, all'interno delle nicchie;</p> <p>Settore Inferiore - Piano della grande cornice posta lungo le basi delle mensole della balaustra;</p> <p>Sarà dotato di I conduttori elettrostatici costituiti da tondini di acciaio inossidabile AISI 316 L che assicura nel tempo l'assoluta incorruttibilità alla presenza dei più violenti agenti atmosferici sia acidi che salmastri; L'impianto risponderà rigorosamente alle norme CEI ed Europee sia come funzionamento, sia come livello costruttivo, sia a riguardo della sicurezza per i contatti indiretti e sarà realizzato nel massimo rispetto dell'estetica degli edifici e delle Opere d'Arte architettoniche.</p> <p>I conduttori in tondino, saranno dissati con clips in modo che sia garantita la possibilità di scorrere per evitare tensioni meccaniche interne;</p> <p>Per garantire rigorosamente la continuità elettrostatica dei circuiti formati da vari settori di tondini inox, detti tondini sono congiunti l'uno con l'altro, per formare l'intera rete bipolare dell'impianto, solamente a mezzo di saldature eseguite sul posto, con elettrodi per acciaio inossidabile AISI 316L.</p> <p>Le linee elettrostatiche agli elementi architettonici da proteggere, avverrà mediante diverse soluzioni:</p> <p>„X fissaggio con piccoli tasselli ad espansione in piombo ø 4 mm con viti in acciaio inossidabile, sigillati con resine bicomponenti;</p> <p>„X fissaggio con punti di saldatura nel caso di supporti architettonici in acciaio;</p> <p>„X fissaggio sulle cornici protette da lamine di rame o altri metalli (piombo, ecc.) a mezzo di lamelle di rame (o piombo, ecc.), saldate in argento al rame della protezione (o altri metalli);</p> <p>„X fissaggio con resina bicomponente sulle sculture e le decorazioni e su tutti gli elementi architettonici di elevato valore artistico;</p> <p>Si adotteremo comunque, le soluzioni tecnicamente più valide e non lesive per le strutture.</p> <p>Le interconnessioni, realizzate con coppie di miniconduttori ø 3 mm ad elevato isolamento (15.000 Volt.).</p> <p>„h I mini - conduttori delle interconnessioni saranno isolati tra di loro e verso massa per una tensione di 15000 Volt;</p> <p>„h Il generatore di impulsi elettrostatici è dotato, a norme internazionali, di un trasformatore di alimentazione a doppio isolamento come assoluta garanzia di sicurezza contro ogni disservizio.</p> <p>L'impianto sarà realizzato nel rispetto dei valori di intensità del campo elettrico e magnetico in accordo con le normative applicate e vigenti.</p> <p>Restano compresi tutti gli oneri relativi all'impianto ed al generatore di impulsi elettrostatici con esclusione di impianto di messa a terra, cassetta di derivazione a 230 V 50 Hz per l'alimentazione del generatore di impulsi elettrostatici posizionata in zona attigua, nonché qualsiasi mezzo per il lavoro in quota necessario ed</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	eventuali opere accessorie non espressamente contemplate.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [001] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... (qt=2*200) ora	400,000	28,15	11'260,00	MDO
	(E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora	200,000	26,48	5'296,00	MDO
	(E) [003] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora	100,000	23,85	2'385,00	MDO
	(L) Incidenza materiali a corpo	1,000	13'000,00	13'000,00	
	(L) Incidenza noli a corpo	1,000	3'635,00	3'635,00	
	Sommano euro			35'576,00	
	Spese Generali 15.00% * (35 576.00) euro			5'336,40	
	Sommano euro			40'912,40	
	Utali Impresa 10% * (40 912.40) euro			4'091,24	
	T O T A L E euro / a corpo			45'003,64	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			45'000,00	
Nr. 16 S.01	(Rif. Analisi dei prezzi) Fornitura e posa in opera per tutta la durata dei lavori con andido con ponteggi tubolari metallici del tipo a " tubo giunto" costruito in opera secondo le norme e disposizioni vigenti in materia, , nonché di quelle di prevenzione infortuni per la sicurezza, da eseguire all'interno della Basilica ed in corrispondenza di ogni singolo altare della navata laterale des tra. Nel caso del presente ponteggio dovrà rispettare la configurazione volumetrica delle varie parti, compreso oggetti, sporti e rientranze. In particolare dovrà essere assicurata, ad ogni singolo impalcato, una corretta distanza tra i piani e ponti di servizio e lavoro e corrispondente parte della facciata, anche con ricorso a strutture rientranti e/o in oggetto, debitamente protette, e comunque posizionate in maniera da permettere tutte quante le fasi e le tipologie operative previste. L'andido dovrà essere completo di giunti, basette, controventi, ponti si servizio in metallo, fermapiedi, ripari, parapetti, collegamenti verticali fra i piani (scale di servizio in metallo), stabilmente assicurati alle strutture e dotati di botole chiudibili in metallo, protezione e schermatura esterna con teli di rete di materie plastiche opache e cartellonistica occorrente; compreso il trasporto sul posto, il tiro in alto il montaggio, lo smontaggio dell'intero ponteggio ad opera ultimata ed il trasporto di ritorno al deposito; compreso inoltre le eventuali impalcature e/o parti in l egno ed ogni altro magistero di manovra e manutenzione.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [002] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora	16,000	26,48	423,68	MDO
	(E) [003] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora	16,000	23,85	381,60	MDO
	(L) Incidenza materiali a corpo	1,000	540,00	540,00	
	Sommano euro			1'345,28	
	Spese Generali 15.00% * (1 345.28) euro			201,79	
	Sommano euro			1'547,07	
	Utali Impresa 10% * (1 547.07) euro			154,71	
	T O T A L E euro / cadauno			1'701,78	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'700,00	
Nr. 17 S.05	(Rif. Analisi dei prezzi) Cartellone di cantiere delle dimensioni di cm. 150x300 su supporto metallico, indicante le informazioni del cantiere, compreso degli oneri del fissaggio su basi fisse o regolabili.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [003] (Rif. Commissione Regionale rilevamento costi Provv. OOPP P ... ora	1,500	23,85	35,78	MDO
	(L) incidenza materiali a corpo	1,000	247,00	247,00	
	(L) incidenza costi elaborazione grafica e stampa a corpo	1,000	350,00	350,00	
	Sommano euro			632,78	
	Spese Generali 15.00% * (632.78) euro			94,92	
	Sommano euro			727,70	
	Utali Impresa 10% * (727.70) euro			72,77	
	T O T A L E euro / cadauno			800,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			800,00	
	A R I P O R T A R E				

