

**A.P.24 RICOSTRUZIONE IDENTICO ALL'ORIGINALE DELL' ELEMENTO MANCANTE
DELLA BALAUSTRINA DEL 2° ALTARE NAVATA DESTRA**

Ricostruzione identico all'originale del balaustro mancante della balaustro del 2° altare della navata destra. Verrà realizzato un calco in gomma siliconica dell'elemento da riprodurre e realizzata una copia identica all'originale tramite colata di resina acrilica all'acqua caricata con polvere di marmo e pigmenti naturali . Una volta realizzato il positivo sarà fissato alla struttura esistente tramite barre in vetroresina e resina araldite e infine ritoccato.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO (EURO)	QUANTITA'	IMPORTO (EURO)
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09 €		- €
	Operaio qualificato	h	27,84 €	12,00	334,08 €
	Operaio specializzato	h	29,94 €	12,00	359,28 €
	totale mano d'opera				693,36 €
A2	MATERIALI E ATTREZZATURE				
	MARMORESINA	kg	26,00 €	5,00	130,00 €
	GOMMA SILICONICA	kg	31,75 €	6,00	190,50 €
	RESINA ARALDITE	kg	78,85 €	0,50	39,43 €
	TERRE COLORATE	kg	8,80 €	35,00	308,00 €
	DILUENTE NITRO	lt	6,71 €	10,00	67,10 €
	BARRE IN VETRORESINA	lml	5,40 €	2,00	10,80 €
	COTONE	kg	8,11 €	5,00	40,55 €
	SPATOLA	cp	2,32 €	5,00	11,60 €
	totale materiali ed attrezzature				477,48 €
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.170,84 €
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1.170,84 €	199,04 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	199,04 €	9,95 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	1.369,88 €	136,99 €
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			1.506,86 €

A.P.25 RESTAURO CONSERVATIVO DELLE EDICOLE DEGLI ALTARI MINORI CENTRALI

Restauro delle edicole degli altari minori centrali. Intervento comprensivo delle seguenti fasi 1) Preventiva e temporanea rimozione di frammenti o parti pericolanti (da reintegrare successivamente) al fine di non causare rotture o crolli nonchè difficoltà di ricollocamento degli elementi nella posizione originaria; 2) Applicazione e successiva rimozione di bendaggi di sostegno e protezione dei manufatti mediante utilizzo di garze e collanti a base di resine; 3) Pulitura e rimozione dei depositi superficiali da eseguire preliminarmente all'intervento 4) Operazioni di disinfezione e disinfestazione mediante applicazione di biocida per la rimozione di colonie di microorganismi autotrofi e/o eterotrofi da eseguire meccanicamente con spazzole di saggina e spugne; 5) Operazioni di pulitura chimica da eseguirsi mediante rimozione dei depositi superficiali coerenti, di incrostazioni, di concrezioni e fissativi, mediante l'applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali organici e carbonati di ammonio da eseguirsi in più cicli, altresì comprensivo di rimozione ed assorbimento di ossidi di ferro, rame, etc., mediante applicazione di sostanze complessanti da applicare a tampone e/o a pennello; 6) Risanamento delle strutture di ancoraggio e sostegno in ferro mediante trattamenti antiruggine ed antiossidazione e/o completa sostituzione degli stessi con analoghi elementi in acciaio inox qualora lo stato di degrado sia tale da non consentirne il recupero e la funzionalità; 7) Riadesione di scaglie e frammenti mediante utilizzo di resine bicomponenti e/o perni in acciaio; 8) integrazione delle lacune da realizzare sottosquadro con malta a base di calce ed inerti tipo polvere di marmo in tinta neutra; 9) Operazioni di consolidamento e di stuccatura delle fessurazioni mediante utilizzo di malta a base calce ed inerti tipo polveri di marmo additivati con resine e consolidamento di eventuali fratture con resine bicomponenti e perni in acciaio inox; 10) Revisione ed integrazione cromatica ad acquerello per la equilibratura neutra delle stuccature e delle parti ricostruite; 11) Protezione finale con cera microcristallina e lucidatura degli elementi.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO (EURO)	QUANTITA'	IMPORTO (EURO)
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09 €		- €
	Operaio qualificato	h	27,84 €	10,00	278,40€
	Operaio specializzato	h	29,94 €	10,00	299,40 €
	totale mano d'opera				577,80€
A2	MATERIALI E ATTREZZATURE				
	PARALOID B82	kg	19,52 €	3,00	58,56 €
	PRIMAL AC33	kg	7,93 €	4,00	31,72 €
	COTONE IDROFILO	kg	8,11 €	3,00	24,33 €
	GARZE	mq	3,00 €	5,00	15,00 €
	SOLVENTE DILUENTE NITRO	lt	6,71 €	5,00	33,55 €
	PENNELLESA	cp	2,32 €	3,00	6,96 €
	SPATOLA	cp	2,32 €	2,00	4,64 €
	FILTRI PER MASCHERE	cp	19,89 €	1,00	19,89 €
	GUANTI IN NITRILE	cp	3,18 €	10,00	31,80 €
	MANICO BISTURI	cp	3,48 €	2,00	6,96 €
	LAME BISTURI	cp	0,31 €	30,00	9,30 €
	CONVERTITORE DI RUGGINE	lt	19,05 €	2,00	38,10 €
	ACCIAIO INOX	kg	7,72 €	10,00	77,20 €
	totale materiali ed attrezzature				358,01 €
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				935,81€
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1.051,37 €	159,09 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	178,73 €	7,95 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	1.230,10 €	109,49 €
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			1.204,39 €

AP. 26 - SAGOMA DELL'ANGELO REGGI-MENSA DELL' ALTARE MAGGIORE					
Realizzazione e posa in opera di una sagoma dell'angelo reggi-mensa. Sarà realizzata una struttura in acciaio inox AISI 304 con profilo a T con sezione 50 mm x 50 mm x 5 mm alla quale saranno saldate due sagome differenti: la prima sagoma in acciaio inox da verniciare con smalto nero per metalli e la seconda sarà realizzata in acciaio CORTEN spessore 5 mm.					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO (EURO)	QUANTITA'	IMPORTO (EURO)
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09 €		- €
	Operaio qualificato	h	27,84 €	8,00	222,72 €
	Operaio specializzato	h	29,94 €	8,00	239,52 €
	totale mano d'opera				462,24 €
A2	MATERIALI E ATTREZZATURE				
	ACCIAIO INOX PROFILO A T 50 mm X 50mm X 5mm PER STRUTTURA DI SOSTEGNO DELLA MENSA E DI SUPPORTO ALLE SAGOME DELL'ANGELO	kg	7,72 €	10,00	77,20 €
	LASTRA IN ACCIAIO CORTEN spessore 5mm PER SAGOMA ANGELO REGGI-MENSA	mq	150,00 €	1,00	150,00 €
	LASTRA IN ACCIAIO INOX spessore 5 mm	KG	10,52 €	10,00	105,20 €
	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo	mq	6,50 €	2,00	13,00 €
	Verniciatura con smalto nero per superfici metalliche in due mani colore nero	mq	5,98 €	2,00	11,96 €
	totale materiali ed attrezzature				357,36 €
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				819,60 €
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	819,60 €	139,33 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	139,33 €	6,97 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	958,93 €	95,89 €
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			1.054,83 €

AP. 27 - PUNTELLATURA TEMPIETTO ALTARI CENTRALI					
Puntellatura del tempietto preventiva allo smontaggio degli altari centrali sottostanti. Puntellatura e messa in sicurezza tramite tubi innocenti da ponteggio per permettere lo smontaggio in sicurezza degli altari centrali, da realizzarsi previa protezione e messa in sicurezza delle superfici decorate del tempietto. La struttura provvisoria sarà realizzata con elementi tubolari e giunti in acciaio, basette fisse e regolabili, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO (EURO)	QUANTITA'	IMPORTO (EURO)
A	COSTI DIRETTI				
A1	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	25,09 €		- €
	Operaio qualificato	h	27,84 €	6,00	167,04 €
	Operaio specializzato	h	29,94 €	6,00	179,64 €
	totale mano d'opera				346,68 €
A2	MATERIALI E ATTREZZATURE				
	TUBO DA PONTEGGIO	ml	6,50 €	18,00	117,00 €
	GIUNTO ORTOGONALE PER PONTEGGIO	cad	4,00 €	1,00	4,00 €
	BASETTE FISSE	cad	3,00 €	1,00	3,00 €
	BASETTE REGOLABILI	cad	5,50 €	1,00	5,50 €
	totale materiali ed attrezzature				129,50 €
	TOTALE A (COSTI DIRETTI)				476,18 €
B	COSTI INDIRETTI				
B1	spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	476,18 €	80,95 €
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	80,95 €	4,05 €
B3	utili (incidenza su A+B1)	%	10	557,13 €	55,71 €
C	PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€			612,84 €