

# **COMUNE DI RAGUSA**

---

## **VARIANTE**

**LAVORI DI RECUPERO E RESTAURO CONSERVATIVO DEL  
CONVENTO DELLE BENEDETTINE A RAGUSA IBLA**

### **PROGETTISTI**

**Arch. Carmela Maggiore**

**Arch. Giovanni Giavatto**

## **ELENCO PREZZI UNITARI**

**ALLEGATO B**



### **A.P.01**

#### **Impermeabilizzazione.**

Realizzazione di impermeabilizzazione con guaina cementizia bicomponente con Poligum componente "A" (sacco) e Poligum componente "B" (fusto), passata in due mani a spatola e rafforzata con messa in opera di Rete.Net dopo la "prima mano" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

..... **al mq € 41,48**

### **A.P.02**

#### **Pavimentazione in pietra asfaltica.**

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di calcare

asfaltico della migliore qualità e con alto contenuto di idrocarburi oleosi, riconoscibili per il colore molto scuro ed il forte odore aromatico nelle dimensioni di cm 40x40x3 o a scelta della D.L.. Posta in opera con l'onere del taglio ed adattamento delle lastre al perimetro, della boiaccatura dei giunti con impasto di colore grigio nero, compreso il trattamento finale con miscele di olio paglierino, olio per motori Diesel già bruciato e Nafta e dopo l'assorbimento, trattato con cera di pavimenti di ottima qualità. Il tutto fornito in opera a perfetta regola d'arte, escluso il massetto di sottofondo da compensarsi a parte.

..... al mq

€ 127,34

### **A.P.03**

#### **Zocchetto in pietra asfaltica.**

Fornitura e posa in opera di zocchetto battiscopa in lastre di calcare asfaltico della migliore qualità e con alto contenuto di idrocarburi oleosi, riconoscibili per il colore molto scuro ed il forte odore aromatico nelle dimensioni di cm 10x2 o a scelta della D.L.. Posta in opera con l'onere del taglio ed adattamento delle lastre al perimetro, comprensivo della boiaccatura dei giunti con impasto di colore grigio nero, compreso il trattamento finale con miscele di olio paglierino, olio per motori Diesel già bruciato e Nafta e dopo l'assorbimento, trattato con cera di pavimenti di ottima qualità. Il tutto fornito in opera a perfetta regola d'arte.

..... al ml €

43,03

### **A.P.04**

#### **Ripristino intonaci distaccati.**

Ripristino di intonaci distaccati, composti da malta in calce e/o gesso, mediante l'esecuzione di iniezioni con legante di calce idraulica "porcellanata". La lavorazione sarà così articolata: dopo aver ispezionato le superfici ed individuato le zone interessate dai distacchi, si dovranno eseguire le perforazioni con attrezzi di esclusiva rotazione, limitatamente alle zone interessate, iniziando la lavorazione a partire dalle parti marginali, nel caso di volte, o dalla quota meno elevata nel caso di pareti, seguirà l'aspirazione dei detriti della perforazione e delle polveri depositatesi all'interno dei vuoti dell'intonaco, di resina sintetica bicomponente esente da solventi tipo Kimicover Fix formulata per consolidare supporti friabili e porosi in calce o gesso, rendendo le superfici compatte, antipolvere, e in grado di deumidificare la muratura limitrofa; iniezioni di legante di calce

idraulica “porcellanata” realizzata con calce aerea magnesiaca rafforzata con metacaolino purissimo ad alta reattività pozzolanica tipo Limer Lz4, idonea al consolidamento e all’incollaggio, tramite iniezioni, di intonaci affrescati e non, distaccati dal supporto murario, avente elevato potere adesivo e notevole fluidità. Contenuto dei Sali idrosolubili (Normal 13/83) minore 0,06%. L’interasse tra i fori verrà calcolato in funzione del potere penetrativo del legante avendo cura di evitare il riflusso verso l’esterno. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/9002. Ai fini della contabilità la superficie della volta centrale sarà calcolata come un segmento sferico ad una base con la nota formula  $(6,28 \times b \times h)$ , anzi che moltiplicando la superficie della sua proiezione per il coefficiente 1,20, per riconoscerne la difficoltà intrinseca, mentre le superfici della volta d’ingresso e del coro, avendo la monta ridottissima ed incidendo in modo minimo sul risultato, saranno calcolate secondo la loro proiezione su un piano orizzontale.  
..... al mq € 171,54

#### **A.P.05**

##### **Preparazione di volte.**

Preparazione di volte e pareti decorate e non, mediante rimozione di vecchie pittura o tinte a calce o tempera, anche a più strati, effettuata esclusivamente a mano o con idonea attrezzatura, avendo cura di non intaccare le decorazioni in stucco dorato o argentato, compreso la stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, sgombero e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresa la pulizia degli stucchi dorati o argentati dalle sovrapposizioni di pittura a tempera compreso quanto altro occorre per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento. Per la sua contabilità si procederà come per la voce A.P.04.  
..... al mq € 41,94

#### **A.P.0.6**

##### **Tinteggiature di volte.**

Tinteggiature di volte affrescate o decorate, realizzata con pittura a tempera, con due mani di colori simili a quelli esistenti o secondo le indicazioni della D.L. compresa idonea preparazione del sottofondo, effettuata con idonei pennelli atti a non intaccare le decorazioni della volta in stucco dorata o argentata. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte. Per la sua contabilità si procederà come per la voce A.P.04.

..... al  
mq € 31,23

### **A.P.13**

#### **Dissuasori meccanici a una fila.**

Fornitura e posa in opera di dissuasori meccanici antivolatili con una fila di punte, in grado di ostacolare e scoraggiare il volatile senza ferirlo, costituito da sponi in acciaio inox, da applicarsi mediante silicone neutro che garantisca la perfetta aderenza. Sulle cornici del terzo ordine, secondo ordine e primo ordine.

..... al  
ml € 15,13

### **A.P.14**

#### **Dissuasori meccanici a quattro file.**

Fornitura e posa in opera di dissuasori meccanici antivolatili con quattro file di punte, in grado di ostacolare e scoraggiare il volatile senza ferirlo, costituito da sponi in acciaio inox, da applicarsi mediante silicone neutro che garantisca la perfetta aderenza. Sulle cornici del terzo ordine, secondo ordine e primo ordine.

..... al  
ml € 18,54

### **A.P.22**

#### **Copertina in malta di calce idraulica.**

Posa in opera di copertina in malta di calce idraulica, da realizzare nelle sporgenze e cornici con adeguata pendenza per evitare il ristagno delle acque piovane e come sottofondo per la posa in opera dei dissuasori antivolatili, compreso ogni opera e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica da attuarsi prima dell'intervento di restauro.

..... al mq €  
76,51

### **A.P.23**

#### **Ponteggio interno ed esterno.**

Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistemi tubogunto) compreso il nolo per tutta la durata del cantiere, degli elementi necessari ed idonei alla sua realizzazione; da realizzare in

opera, per qualsiasi altezza e compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei metalli e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piedi, parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi per una efficace assicurazione del ponteggio al manufatto, compresa la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, compreso lo smontaggio, il carico, il trasporto e lo scarico in deposito, lo smontaggio anche dell'eventuale schermatura o teli di protezione..... **al mc € 14,13**

#### **A.P.24**

##### **Telo protezione pavimento.**

Messa in opera di sistema di protezione del pavimento della chiesa prima della realizzazione del ponteggio, costituita da teli in neoprene di 5 mm di spessore, compresa la rimozione alla fine dei lavori..... **al mq € 11,41**

#### **A.P.25**

##### **Stonacatura.**

Stonacatura delle pareti del coro per mettere in evidenza la trama delle murature, per verificare la omogeneità della tessitura e lo stato di fatto delle lesioni, eseguita a mano con scalpelli e mazzette, compresi l'onere per la pulizia delle pareti, il ponteggio ed il carico di materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. .... **al mq € 14,98**

#### **A.P.26**

##### **Scuci e cuci.**

Operazione di scuci e cuci in corrispondenza delle lesioni che vanno moderatamente ed adeguatamente allargate fino a raggiungere strati solidi di muratura, intendendo con ciò l'asportazione delle parti di muratura non strutturale quali le parti riempite con sproporzionata quantità di malta o con materiali diversi dalla pietra di costruzione; rincocciatura con materiale simile a quello della muratura esistente, inserito a pressione dentro i vuoti utilizzando la minima quantità di malta possibile ed impiegando malta di calce idraulica.

..... al  
ml € 241,15

#### **A.P.27**

##### **Tamponatura-Rincocciatura.**

Operazione di tamponatura delle nicchie presenti nelle murature delle pareti del coro, eseguita con lo stesso metodo della rincocciatura con pietrame simile a quello della muratura esistente in opera con calce idraulica e con la stessa tessitura e modalità costruttiva, comprese le operazioni iniziali di preparazione e pulitura delle lesioni.

..... al mc € 490,08

#### **A.P.28**

##### **Messa in opera cerchiatura.**

Messa in opera di sistema di cinturazione costituita da fascia curva in acciaio inox tipo AISI 304 (150 x 5000 x 8) mm, con interposto strato di neoprene di spessore 5mm, appositamente lavorata ed adattata; costituita da manicotti, da tiranti in acciaio Dywidag di diametro 26,5 mm passanti le murature, con appositi fori già realizzati, e messi in tensione con piastre e dadi di contrasto.

..... cadauno  
€ 2.877,50

#### **A.P.29**

##### **Restauro grata in ferro.**

Restauro grata in ferro del coro, a complesso disegno geometrico, di ricca e particolare composizione, previo smontaggio, riparazione, smerigliatura, rimozione incrostazioni ed ossidazioni, verniciatura con mano di minio di

piombo e due mano di colore a smalto del colore indicato dalla D.L., rimontaggio e quanto altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

..... a corpo  
€ 2.300,90

#### **A.P.30**

##### **Oneri conferimento a discarica.**

Oneri conferimento a discarica pubblica del Comune, il tutto misurato a numero di conferimenti, ognuno dei quali non superiore a 4 mc.

..... a  
corpo € 59,63

## A.P.31

### **Pulitura di depositi; Disinfestazione; Rimozione superfetazioni; Preconsolidamento; Consolidamento; Pulitura aeroabrasiva.**

Lavori su tutte le superfici lapidee del prospetto principale, dei prospetti laterali e retrostanti della zona campanaria, consistenti in:

**1-Accurata pulitura**, di tutto il complesso Monumentale, da depositi superficiali incoerenti (polvere, terriccio, guano ecc.) con pennellesse a setole morbide ed aspiratori, di tutte le superfici lapidee lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra. Il tutto secondo le direttive ed indicazioni della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere del ponteggio.

**2-Disinfestazione**, di tutto il complesso architettonico, di tutte le superfici lapidee lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, dalla macroflora attiva (muschi, licheni, muffe, microfunghi, ecc.) mediante applicazioni di biocidi, che abbiano la caratteristica di non alterare la superficie lapidea nella consistenza e nel colore (biocidi dati da soluzione acquosa all'1-2% di ipoclorito di litio per muschi e licheni, oppure soluzione acquosa all'02% di benzalconio cloruro che di fatto è un disinfettante germicida con spettro di azione che coinvolge batteri, lieviti, microflora e alghe) e rimozione manuale della vegetazione superiore, eseguita attraverso diversi cicli di trattamento dati a spruzzo e con impacchi, e successivo abbondante risciacquo con acqua deionizzata. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio.

**3-Rimozione superfetazioni** cementizie e di stucature eseguite, su tutte le superfici lapidee lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le



pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra e ovunque si ravvisano, con materiali che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica tramite microscalpelli e vibroincisori ad aria compressa, prestando molta attenzione a non arrecare danni ulteriori. E' esclusa la eventuale sostituzione o la eventuale sistemazione o integrazione degli elementi lapidei che si dovessero riscontrare, rotti, non suscettibili di restauro o mancanti, le puntellazioni necessarie, la rimozione e la ricollocazione per riaggiustare quei giunti di accosto che si sono molto allargati, la formazione del letto di posa piano o curvo, la fornitura di conci in pietra da taglio dello stesso materiale, a forma e lavorazione di quelli esistenti, la sostituzione eventuale di imperniature di incatenamento. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere del ponteggio.

**4-Preconsolidamento**, di tutte quelle parti di superficie lapidee del complesso architettonico che ne richiedono la necessità, propedeutico alle operazioni di pulitura aeroabrasiva, su superfici lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, che sono interessate da fenomeni di disgregazione, di esfoliazioni e scagliature, tramite blande imbibizione di impregnanti a base di silicato di etile e ove necessita con applicazione di bendaggi di sostegno con resina acrilica in soluzione, sostanze particolarmente compatibili con le caratteristiche fisiche, chimiche e meccaniche delle pietre calcaree ed arenarie. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio.

**5-Consolidamento**, di tutte le superfici lapidee del complesso architettonico che ne richiedono la necessità, oltre a quelle superfici che hanno già subite il trattamento di preconsolidamento, su superfici lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro

basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, mediante impregnazione di silicato di etile o ammonio ossalato, dato a pennello e con impacco in modo da far penetrare il prodotto consolidante in profondità fino a rifiuto. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio.

**6-Pulitura aeroabrasiva**, estesa a tutto il complesso architettonico, in tutte quelle parti lapidee dove se ne ravvisa la necessità e secondo le indicazioni e direttive della D.L., su superfici lapidee lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, interessate da depositi coerenti di notevole spessore eseguita con polveri abrasive di durezza inferiore a quella del materiale lapideo trattato, a bassa pressione di esercizio, esercitata gradualmente in modo da non danneggiare la superficie originale, compresi gli oneri dei dispositivi utili a che le polveri non si disperdano nell'ambiente. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio. ....

..... **il tutto a corpo € 84.066,40**

## **A.P.32**

### **Fissaggio ed imperniatura frammenti; Stuccatura e microstuccatura; Ricofigurazione; Raccordo cromatico; Protezione.**

Lavori su tutte le superfici lapidee del prospetto principale, dei prospetti laterali e retrostanti della zona campanaria, consistenti in:

**1- Fissaggio ed impernature** di frammenti distaccati o fratturati che si ravvisano in tutto il complesso architettonico, su superfici lapidee lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro

basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, mediante resina epossidica e ove occorre con impernature in VTR utilizzando idoneo perforatore a rotazione in modo da non sollecitare la struttura, e la rimozione degli eccessi di resina. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio.

**2- Stuccatura e microstuccatura**, esteso a tutto il complesso architettonico, di giunti di accosto fra elementi lapidei, di lesioni e microlesioni previa accurata pulitura e rimozione della malta eseguita in precedenza che ha perduto la sua funzione conservativa ed estetica, su superfici lapidee lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, da eseguirsi con malta di calce debolmente idraulica, inerti carbonatici selezionati, terre naturali, e che per colorazione e granulometria sia simile al materiale lapideo, da eseguirsi previa campionatura secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio.

**3- Riconfigurazione**, dove se ne ravvisa la necessità, di tutte quelle parti di superfici lapidee lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, da eseguirsi con malta di calce debolmente idraulica, inerti carbonatici selezionati, terre naturali, e che per colorazione e granulometria sia simile al materiale lapideo, posta in opera in leggero sottoquadro rispetto alle superfici lapidee. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio.

**4- Raccordo cromatico**, eseguito su tutte le superfici lapidee del

complesso architettonico, superfici lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, tramite terre colorate o colori a tempera, con caratteristiche di adesione chimica al supporto, permeabilità al vapor acqueo. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio.

**5- Protezione**, eseguita su tutte le superfici lapidee del complesso architettonico, superfici lisce, a rilievo, ad alto rilievo, di modanature e cornici, comprese le statue, le volute con i loro ricchi decori, le pigne ed i motivi decorativi simili alle pigne (acroteri) con le soprastanti decorazioni ed i sottostanti piedistalli, le pilastrature e le colonne con i loro basamenti e ricchi capitelli, compresi gli elementi scultorei a foglia posti a completamento decorativo della cuspide nei lati e nel fronte, e gli elementi decorativi della facciata, del portale e della finestra, per rallentare il degrado, tramite applicazione a spruzzo di idrorepellente polisilossano reversibile ed incolore che non altera la cromia originale. Il tutto secondo le direttive, le indicazioni ed approvazione della D.L. e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa documentazione fotografica che dia testimonianza del prima e del dopo intervento. Escluso l'onere del ponteggio.

..... **il tutto a corpo €**  
**60.221,72**

### **A.P.33**

#### **Restauro ed adattamento finestra.**

Restauro finestre poste in alto alla base di imposta della volta di copertura, per attenuare il problema della condensa all'interno della chiesa. Le finestre sono costituite da struttura in metallo (profilo ad L ed a T in ferro) e lastre di vetro "cattedrale" inserite in appositi riquadri ai quali sono bloccati con listelli di legno e stucco. Il lavoro

verrà eseguito sul posto senza rimuovere le finestre, verranno tolti i vetri per pulirli e per rifilare di 2cm dal lato curvo quelli sagomati ad arco in modo da permettere un controllato ricambio d'aria, e rimontati con idoneo stucco di silicone. La struttura in ferro verrà pulita, scartavetrata e adeguatamente pitturata e ove necessario rinsaldata in alcuni suoi elementi.

..... **cadauno**  
**€ 1.335,91**

### **A.P.34**

#### **Nolo piattaforma aerea (cestello).**

Nolo piattaforma aerea (cestello) con braccio molto lungo, per permettere di eseguire lavori di restauro sulle superfici lapidee nel prospetto laterale (lato università) del cornicione di gronda, del cantonale che verticalmente si estende sopra la copertura dei locali universitari, e delle finestre.

..... **a corpo**  
**€ 5.177,87**

5.13 - Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco  
 classe d'esposizione XO (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo  
 classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza  $R_{ck} = 20 \text{ N/mm}^2$ , e con  $0,80 \text{ m}^3$  d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. . . . . al  $\text{m}^2$  €  
 17,30 42%

21.1.6 - Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni  
 In graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. . . . . al  $\text{m}^2$   
 € 9,81 78%

21.1.9 - Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  
 - Per ogni  $\text{m}^2$  e per ogni cm. di spessore . . . . .  
 € 1,52 61%

21.1.26 - Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.  
 - Per ogni  $\text{m}^3$  di materiale trasportato misurato sul mezzo. . . . . al  $\text{m}^3$

€ 21,80 0%

23.1.8 - Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e  
posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m<sup>2</sup> di  
faccia  
vista. . . . . al m<sup>2</sup>  
€ 3,14 63%

23.1.9 - Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa  
armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi  
trasporto, sfrido,  
deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo  
smontaggio e  
trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero  
per dare  
l'opera completa a perfetta regola d'arte. . . . . al m<sup>2</sup> €  
23,20 43%

21.7.6 - Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a  
qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere  
e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a  
15,00 m. e  
diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni,  
calcestruzzo e pietra  
da taglio. . . . . al cm.  
€ 1,13 51%

21.8.1 - Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale  
dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più  
partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o  
totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname  
deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la  
sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro,  
esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per  
dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  
- Per ogni m<sup>2</sup> di infisso . . . . . al m<sup>2</sup> €  
113,20 56%

21.8.3 - Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa  
raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di  
solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco

delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.  
 ..... al m<sup>2</sup> €  
 48,70 45%

21.9.5 - Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm., per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm., costituito da un primo strato (arriccatura) di 3÷5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm. da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m. d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  
 1) per interni ..... al m<sup>2</sup> €  
 46,30 37%  
 2) per esterni ..... al m<sup>2</sup> €  
 49,00 39%

21.9.6 - Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva Granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm. per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm., steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m. d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  
 1) per interni ..... al m<sup>2</sup> €  
 19,60 43%  
 2) per esterni ..... al m<sup>2</sup> €  
 21,90 47%