



**Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo**  
DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI DELLA CALABRIA  
**SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI PER LE  
PROVINCE DI COSENZA CATANZARO E CROTONE**

**Il Progettista**  
**Arch. Mariano BIANCHI**

**Collaboratori:**

**Geom. Oscar Nicola COVELLO**

**Ass.te Tecn. Giulio STRATICO'**

**Ass.te Tecn. Giuseppe MICCOLI**

**IL SOPRINTENDENTE E R.U.P.**  
**Arch. Luciano GARELLA**



**ACQUAFORMOSA (CS) - CHIESA DI S.  
GIOVANNI BATTISTA -  
PROGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO  
E RESTAURO**

**PROGETTO DEL 07 febbraio 2014**

**TAVOLA N° 5**

**ELENCO PREZZI**

*Spazio a disposizione per le autorizzazioni*

Approvato con D.S. n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Approvato con D.D.R. n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

# ELENCO PREZZI

## AVVERTENZE GENERALI

Il presente elenco prezzi è stato redatto sulla base:

- del prezzario in uso presso la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria (anno 2013), per le progettazioni e l'esecuzione di opere di conservazione e restauro di edifici ed aree vincolate ai sensi del D.Lgs. n°42 del 22/01/2004;
- Specifiche Analisi Prezzi, per lavori particolari e in assenza di riferimenti di carattere ufficiale. (*AN06; AN01; AN03; AN04; AN02; -CV01; CV02, CV03*);
- Elenco Prezzi, Soprintendenza BAP per la Calabria (ultima revisione settembre 2004) (*E.007*);

Per le disposizioni generali del presente computo metrico vale quanto riportato nelle "Avvertenze Generali" sia del prezzario della Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria, che del prezzario della Soprintendenza BAP per la Calabria, e da specifiche analisi per lavori particolari in assenza di riferimenti.

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		
Nr. 2 A.03.601	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore sino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: in-tonaco esterno.		0,00
Nr. 3 A.06.403	Esecuzione di copertina per la protezione sommitale di murature, con sagomatura leggermente curva atta a favorire il deflusso delle acque meteoriche, di malta pronta idrorepellente di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata di granulometria massima pari a 4 mm, per la realizzazione di rivestimenti di copertura su murature in pietra allo scopo di impedire infiltrazioni di acqua e di aumentarne la resistenza agli agenti atmosferici, avente resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) pari a 10, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), di classe W2 (classificazione secondo UNI EN 998-1) per l'assorbimento d'acqua per capillarità, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Per uno spessore medio di cm 5-8; compreso il reimpiego degli elementi litoidi esistenti ma sconnessi. Per una larghezza della muratura da 30 a 50 cm.	m2	13,30
Nr. 4 A.06.424	Ripresa di murature in mattoni pieni mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	m	172,29
Nr. 5 A.09.004	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reim-piego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove.	m3	563,12
Nr. 6 A.13.025	Intonaco minerale termocoibente realizzato con calce idraulica naturale premiscelata (calce idraulica naturale secondo UNI EN 459-1), perlitici e silici espansi selezionati, di massa volumica pari a 350 Kg/mc, di classe T1 di conducibilità termica (0,066 W/(m x °K)), (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) pari a 4, pH > 10,5 e di classe A1 di reazione al fuoco, di spessore compreso tra 2 e 4 cm, previa applicazione di rinzafo con ponte di aderenza di calce idraulica naturale NHL5. Tali intonaci dovranno essere rifiniti, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante rasanti di calce idraulica naturale NHL5 traspirante, resistenti ai sali ed idoneo per supporti nuovi e/o esistenti e successiva finitura minerale o pitture traspiranti. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 3.	mq 46,18	33,55
Nr. 7 AN01	Rimozione di malte ammollate o faticanti, in via di distacco, da pareti e/o volte, nonché scarnitura dei giunti di muratura e successiva spolveratura. Compreso, il tiro in alto e/o calo in basso dei materiali di risulta. Compreso il carico su mezzi di trasporto.	m2	46,18
Nr. 8 AN02	Idropulitura a bassa pressione di paramento murario intonacato o a facciavista per l'eliminazione delle incrostazioni superficiali derivati da superfetazioni; compreso quanto necessario, la fornitura di energia elettrica da rete pubblica o da gruppo elettrogeno. Compreso altresì l'acqua e tutte le attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le direttive impartite dalla D.L. -Compresa inoltre l'asportazione dei residui delle lavorazioni. Esclusi i ponteggi.	m2	75,35
Nr. 9 AN03	Trattamento consolidante dei giunti di tutta la superficie oggetto di intervento mediante applicazione di prodotto consolidante a base di silicato di etile del tipo Kimistone KSF o equivalente.	m2	35,95
Nr. 10 AN04	Stuccatura e sigillatura dei giunti murari degradati, precedentemente scarniti, mediante applicazione di malta di calce idraulica pozzolanica del tipo Limepor MT Kimia o equivalente impastata con resina adesivizzante, idonea a migliorare le caratteristiche chimico-fisiche della malta, del tipo Kimitech B2 kimia o equivalente.	m2	58,82
Nr. 11 AN06	Realizzazione "piste" per la regolarizzazione del supporto per la successiva applicazione dello strato di rinforzo in FRF, mediante l'applicazione di malta antiritiro, fibroarmata, del tipo Betonfix FB o equivalente impastata con resina adesivizzante tipo Kimitech B2 o equivalente applicata su predisposta mano d'aggancio costituita da boiacca ottenuta dall'impasto della stessa malta Betonfix FB impastata con resina Kimitech B2. Compreso di cassetta e riprofilatura delle piste per l'ottenimento di strisce della larghezza di cm 25. Valutato a ml.	m2	173,04
Nr. 12	Consolidamento di volte in mattoni e/o in pietra con nastro unidirezionale...	m	128,31

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CV01	nastri prevede: 1) la stesura di resina bicomponente, esente da solventi ad alta penetrazione tipo KIMICOVER FIX Kimia o equivalente per consolidare e rendere antipolvere l'interfaccia di applicazione; 2) Stesura a spatola di resina epossidica tixotropica tipo EP-TX Kimia o equivalente, per l'applicazione del letto di posa per uno spessore di mm 2; 3) Applicazione a fresco di rete di armatura in fibre di carbonio unidirezionali da 320 gr/mq tipo Kimitech CB 320 Kimia o equivalente, il tessuto dovrà essere steso con rullo o spatola nella posizione di progetto ed incorporato nella massa resinosa facendo attenzione a non creare bolle d'aria. Il tessuto sarà applicato in un unico strato in strisce della larghezza di cm 20; 4) Impregnazione del tessuto con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi, a bassa viscosità tipo Kimitech EP-IN o equivalente. Il prodotto sarà applicato a pennello o rullino in più mani e lentamente in modo che l'impregnazione del tessuto sia completa. <b>euro (centoottantasei/29)</b>	m2	186,29
Nr. 13 CV02	Perforazione, per la successiva posa in opera di "fiochi" in carbonio da pagare a parte, con trapano a rotazione su volte in muratura in pietra e/o mattoni, del diametro compreso tra 20 e 30 mm, da eseguire su strutture verticali, orizzontali ed inclinate, anche del tipo sottile, compatto monolitico, a getto e a tessitura regolare o irregolare con qualsiasi tipo di materiale di qualunque consistenza. Il tutto da realizzare secondo direttrici previste di allineamento ed in presenza di scarti angolari sensibili per tutta la profondità di avanzamento. L'opera dovrà essere eseguita con sola rotazione, mediante l'uso di teste taglienti diamantate. <b>euro (cinquantauno/57)</b>	m	51,57
Nr. 14 CV03	Messa in opera di "fiochi" in fibre di carbonio del diametro di mm 10 in predisposti fori, da quantificarsi a parte. I fiochi di lunghezza variabile saranno ancorati all'interno dei perfori con apposita resina epossidica del tipo Kimitech EP-IN e <b>euro (centonovantasei/85)</b>	m	196,85
Nr. 15 E007	Sarcitura di lesione superiore a cm. 3-4 di larghezza eseguita a scuci e cucii, con cemento additivato a mattoni previa preparazione della parte interessata dal fenomeno fessurativo, mediante demolizione di una striscia, avendo cura di lavarla con acqua e disporre i mattoni ben ammorzati alla muratura preesistente, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la sistemazione di tubetti e l'iniezione a cemento additivato con fluidificanti e antiritiro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentauno/76)</b>	m	31,76
Nr. 16 LA0006	Scialbatura cromatica data a pennello, fratazzino, tirata a spugna, per stucchi e intonachini, fatta con calce in fiore setacciata e schiacciata nei rulli, polveri di marmo micronizzata e ventilata e addizionata con colori di terra naturale, operando secondo direttive della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso ponteggi <b>euro (cinquantaquattro/33)</b>	m2	54,33
Nr. 17 LA0014	Pulitura di superfici di materiali litoidi, che presentano scialbature o insudiciamenti vari, da eseguire con attrezzatura microabrasiva, impiegando ossido di alluminio a 160 Mesh. Compreso quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso i ponteggi. <b>euro (sessantauno/87)</b>	m2	61,87
Nr. 18 LA0022	Preconsolidamento di superfici in mattoni o materiale lapideo, decoese, desquamate o pulvirulenti, fortemente degradate da eseguire con silicato di etile (bioestet) e biocida, previo prove fisiche con pipa ad astina graduata, sul dato dell'indice di saturazione espresso in cc/cm <sup>2</sup> mq, e calcolo del materiale consolidante espresso per differenza dei pesi specifici tra materiale ed acqua necessaria alla saturazione della zona analizzata. Il tutto eseguito secondo schemi tecnici di analisi (NORMAL) e direttive della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso ponteggi. <b>euro (cinquantanove/91)</b>	m2	59,91
Nr. 19 LA0023	Preparazione delle superfici per il consolidamento di strutture murarie in laterizio, per successiva immersione a percolamento lento; continuo e controllato fin dalle fasi di miscelazione del prodotto consolidante, comprendente: esecuzione di stuccature di tutte le crepe e fenditure onde evitare fuoriuscita del prodotto; controllo minuzioso della muratura ed inserimento ove occorra di bacchette in vetroresina; protezione superficiale del paramento con carta giapponese e lattice di gomma miscelato in acqua nelle giuste proporzioni; lavaggio con soluzione di acqua distillata e cloruro di benzalconio puro dosato al 2%; formazione di tasca o imbocco per l'immissione del prodotto consolidante; controllo accurato dell'immissione della soluzione acquosa onde evitare la formazione di salsinità cottonosa, il tutto da eseguire dietro stretta osservanza delle direttive della D.L.. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Escluso ponteggi. <b>euro (quarantasei/79)</b>	m2	46,79
Nr. 20 LA0029	Intervento di ricostruzione con maltina di parti cave e/o inalveolate di materiali lapidei o fittili, onde creare uno strato minimo superficiale di sacrificio di spessore dai 2 ai 7 mm., tale da resistere alle incisioni eoliche, alle avverse meteore ed al ruscellamento e di lavamento delle acque piovane, composta da Akeogor CO, acetone e materiale litoidi o fittile micronizzato e ventilato nella giusta granulometria, applicato e modellato a spatola, con finitura a pennello. La maltina andrà applicata con ogni cautela solo nella zona interessata e seguendo scrupolosamente le indicazioni della D.L. pulendo accuratamente la superficie al contorno. Escluso ponteggi. <b>euro (duecentosedici/00)</b>	m2	216,00
Nr. 21 LA0030	Restauro di paramento murario per la ricomposizione delle tessiture originarie provate dal tempo o interessate da fenomeni fisico-chimici, eseguito attraverso il rinzafo di piccoli e medi elementi lapidei da scegliere accuratamente e lavati con acqua, previo lavaggio del supporto con acqua distillata e stesura di una prima mano di malta con inerti più grossi; dopo l'asciugatura del materiale stesura di una seconda mano di malta con inerti medi; a supporto umido applicazione di una terza mano di malta fine; finitura e stuccatura con malta fine della parte perimetrale degli elementi al fine di garantire una perfetta unione superficiale; pulitura degli elementi lapidei con spugna e acqua distillata. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte seguendo scrupolosamente le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere e magistero. Escluso ponteggi. <b>euro (centotrentatre/14)</b>	m2	133,14
Nr. 22	Intervento impermeabilizzante traspirante di protezione finale di superfici, da eseguire con composto di polissilossani (SILOS 111),		

