



LAVORI DI RISANAMENTO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CHIESA "MADONNA DI
VERETO"

UBICATA IN LOCALITÀ "VERETO" NEL COMUNE DI PATÙ (LE)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELAB. N°

GEN06

PROPONENTE

COMUNE DI PATU'

VIA G.ROMANO, N. 67
73053 PATÙ (LE)

LEGALE RAPPRESENTANTE

FRANCESCO DE NUCCIO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. Luigi Melcarne

PROGETTISTI

METAMOR ARCHITETTI ASSOCIATI

VIA L.MAGGIULLI,1
73100 LECCE
TEL 0832332010

ARCH. JURI BATTAGLINI
ARCH. GAETANO FORNARELLI
ARCH. MAURO LAZZARI
ARCH. MARCO LAZZARI

COLLABORATORI:

ARCH. SARA LAGNA
ARCH. VIVIANA FRACASSO

ING. FRANCESCO CUCINELLI

VIA F. CAVALLOTTI, n. 45
73053 PATÙ (LE)
TEL. 0833752783

GEOM. COSIMO ROSAFIO

VIA F. CAVALLOTTI, n.45
73053 PATÙ (LE)
TEL. 0833752783

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 R 04.14a	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale (placcaggio con fasce di carbonio) o di confinamento (fasciatura di staffaggio con fasce di carbonio) di volte in muratura mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da fasce di carbonio secondo le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto mediante sabbiatura e spazzolatura al fine di eliminare le parti inconsistenti, la successiva rasatura con stucchi epossidici la successiva applicazione a rullo o spatola della resina bicomponente epossidica, la stesura delle fasce in fibra di carbonio di larghezza 0,25 mt. esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria. Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina. Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche della fibra in carbonio utilizzata saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di rottura a trazione 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione 240 Gpa • Allungamento a rottura 2% • Densità 1.8 gr. / cmc <p>Mentre le caratteristiche tecniche della fascia i riferite al foglio non impregnato) saranno:</p> <p>Resistenza a trazione secondo Astm 3039:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caratteristica 3.500 Mpa • Per sovrapposizione 3.500 Mpa • Caratteristica per unità di larghezza 600 N/mm • Spessore nominale 0.17 mm • Peso per unità d'area 310 gr./mq. <p>Ballottino Ufficiale della Regione Puglia n. 104 del 1.7.2008 12077</p> <p>Aderenza al calcestruzzo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trazione diretta tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo) • Per taglio tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo) <p>Modulo elastico caratteristico 240 Gpa Deformazione ultima 1.50 % Compatibilità termica Nessun degrado. Il numero di strati di fasce da applicare nonché le dimensioni e la posizione saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per ogni mq. di superficie e per il primo strato di fascia di carbonio messo in opera</p> <p>euro (centosessantacinque/41)</p>	mq	165,41
Nr. 2 R 04.14b	<p>Per ogni mq. di superficie e per ogni strato successivo di fascia rispetto alla voce R 04.14a</p> <p>euro (centoquaranta/14)</p>	mq	140,14
Nr. 3 R 07.08d	<p>Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura di carparo, tufo duro e simili: del diametro di mm 30</p> <p>euro (cinquantadue/00)</p>	ml	52,00
Nr. 4 R 07.08e	<p>Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura di carparo, tufo duro e simili: del diametro di mm 40</p> <p>euro (cinquantaotto/00)</p>	ml	58,00
Nr. 5 R 07.09a	<p>Iniezioni, in perfori con armatura computata separatamente, di miscela di boiaccia cementizia con cemento 425 nel rapporto acqua - cemento pari al 50% con additivo antiritiro a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico con controllo di assorbimento delle murature alla pressione esercitata. Compreso la posa dei boccali e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata, le attrezzature necessarie con la sola esclusione degli anditi e ponti di servizio. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte a ql di miscela iniettata di boiaccia cementizia</p> <p>euro (trentaotto/60)</p>	ql	38,60
Nr. 6 NP 06	<p>Intonaco composto da terra cruda, calce sabbia e frammenti di cocciopesto in due strati con strato superficiale liscio eseguita anche a piccole zone compreso eventuale rincoccatura delle murature da intonacare, i ponteggi e ogni altro onere e magistero occorrente.</p> <p>euro (ventisei/00)</p>	mq	26,00
Nr. 7 04.02 a 2	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura ma comprensivo di casseformi. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto per strutture di fondazione o elevazionee con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump = cm 7 + o - 2 Rck 300 N/mmq</p> <p>euro (centosessanta/00)</p>	mc	160,00
Nr. 8 E 16.01 a	<p>Finitura di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento tirata liscia con cazzuola. Incluso l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60, il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Finitura di intonaco rustico di malta di calce e polvere di marmo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 R 03.05	euro (nove/60) Sovrapprezzo al ferro ad aderenza migliorata per il trattamento di zincatura a caldo, compreso trasporto in officina e scarico in cantiere. euro (uno/35)	mq kg	9,60 1,35
Nr. 10 NP 03	Consolidamento in profondità di intonaco presentante distacchi dal supporto murario con locali formazioni di sacche o lesioni. Sono compresi la foratura dell'intonaco tramite trapani a mano o elettrici con punte di 2 - 4 mm per il numero di fori pari a circa 10 per mq; pulitura ed aspirazione dei detriti della foratura e successiva iniezione di acqua deionizzata ed alcol in ragione di 5 a 1 parti d'acqua. Iniezioni con siringa in plastica, procedendo dal basso in alto di miscela costituita da una parte di grassello di calce, una di carbonato di calcio con granulometria 0,02 - 0,06 mm diluita con percentuali del 10% di resina acrilica in emulsione euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 11 NP 04	Trattamento di superfici con prodotto consolidante ed idrorepellente (tipo NORDRJ 100SK nord resine) formulato in soluzione acquosa che applicato in due mani a distanza di pochi minuti realizza un effetto consolidante idrorepellente su pietre naturali anche porose ed intonaci. Consumo 0,5 - 0,8 litri per mq. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per ogni mq. di superficie trattata euro (nove/90)	mq	9,90
Nr. 12 NP 05	Intervento di indagine critica stratigrafica delle superfici murarie interne. Il sondaggio si arresta agli strati che eventualmente presentino decorazioni murali celate, decorazioni di altra natura, o altre rilevanti peculiarità; o individua i trattamenti cromatici/materici di maggiore interesse (per tecnica, originalità, qualità, cronologia) e tutti gli altri strati manutentivi riscontrabili, e indicandone la posizione stratigrafica. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 13 R 07.01	Raschiatura di calcina su pareti piane o curve, orizzontali o verticali aventi pregio architettonico, da eseguire con spazzole metalliche, spatole o scalpelli a mano, con l'adozione di ogni attenzione e cautela per evitare danni alla patina originaria, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di m 5 dal piano di calpestio, l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta, euro (ventidue/10)	mq	22,10
Nr. 14 NP 02	Realizzazione di scialbatura su pareti in pietra con l'utilizzo di pittura base calce, di nota marca, da eseguirsi su muri in pietra fino ad un'altezza di m 4, previa pulizia meccanica, il lavaggio ad alta pressione, eventuali piccole risarciture, una mano ancorante-fissativo acrilico e due passate di pittura. euro (otto/40)	mq	8,40
Nr. 15 NP 10	Sistemazione e/o rettifica di muratura a secco con l'utilizzo dei materiali presenti in loco e qualora necessario con lo svellimento di parti che presentano rigonfiamenti o crolli, eventuale rimozione di arbusti o siepi e quanto altro occorre per dare compiuta in perfetta regola d'arte, al mq per ogni paramento euro (ottanta/00)	mq	80,00
Nr. 16 NP 13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete tipo MOON150 di STRAL versione inclinato cod.140.0104 LED 9x1W 3000 K - 40° ALIM. INTEGRATO, composto da corpo e anello realizzati in acciaio inox AISI 316L. Anello di chiusura a scomparsa totale nel profilo con viti a brugola M4. Piastra e base di fissaggio a parete in acciaio inox AISI 316L con viti a brugola M4. Diffusore in vetro temperato extra-chiaro trasparente. Guarnizioni O-ring in gomma siliconica per una perfetta tenuta stagna. Versione ad installazione "inclinata" con piastra e base di fissaggio a parete in acciaio inox AISI 316L spess. 2 mm. Gruppo di alimentazione per 1 modulo LED monocromatico (3000K). Riflettori in alluminio superpuro per le versioni con lampada HIT, HIT-DE e TC-TEL ed in PMMA per le versioni con modulo LED. Connessione alla rete elettrica tramite giunto rapido di connessione IP68. Resistenza agli urti meccanici: IK 9 (diffusore) e IK 10 (struttura). Grado di protezione: IP 66. Classe di isolamento II. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 17 EL 02.11c	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo. Di larghezza oltre i cm 10 euro (ventitre/20)	mq/cm	23,20
Nr. 18 NP 14	Formazione di giunto a T del tipo 3M-Minnesota, con saldatura dei conduttori aventi sezioni max 35 mmq ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 19 NP 15	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare ad isteresi zero. Per autonomizzare l'accensione di lampade in funzione del livello di luminosità ambiente. Corrente max pari o superiore a 16 A. Con tensione di alimentazione pari a 230V. Sezione max dei fili ai morsetti di mmq. 2,50 con isolamento in classe II. euro (settantauno/90)	cadauno	71,90
Nr. 20 NP 16	Punto luce interrotto, deviato o a presa realizzato con frutto ceramico (tipo Gambarelli) montato su basette in legno e con cavo in treccia di seta color avorio fissato ad isolatori in porcellana completi di vite brunita e tassello. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte. euro (settantaotto/61)	cadauno	78,61
Nr. 21	Recupero di due forni accoppiati mediante svellimento di parti in pietra instabili o crollate, la rettifica del piano di imposta delle pareti		

