

BASILICA PREPOSITURALE DEI SS.MM. NEREO E ACHILLEO

Viale Argonne 56 - Milano

1° LOTTO

Restauro coperture e facciate del Tiburio

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| A | | Oneri per la sicurezza | | | | | |
|------|------|--|----------|-------|--------------------------|--------------------|-------------|
| cap. | voce | descrizione | quantità | | prezzi | importi | |
| A | 1 | Oneri generali per installazione aree di cantiere che prevede: la recinzione dell'area interessata dall'impianto dei ricoveri, attrezzature e depositi con moduli di rete zincata prefabbricata, i relativi sostegni ed idoneo accesso carraio - deposito attrezzature, quadro elettrico generale ed illuminazione di sicurezza; la Committente fornirà in prossimità del cantiere linea elettrica e acqua potabile escluso gli allacciamenti alle utenze e la relativa messa a terra; nel costo sono compresi gli oneri generali per la cartellonistica e gli oneri relativi alle apparecchiature di sicurezza individuali e quant'altro necessario e prescritto per l'esecuzione delle opere in perfetta sicurezza; | | | | | |
| | 1 | Recinzione di cantiere esterno | mq | 50,00 | € 13,12 | € 656,00 | |
| | 2 | Installazione e nolo di baracca di cantiere | n | 2,00 | € 534,00 | € 1.068,00 | |
| | 3 | Installazione e nolo bagno chimico | n | 1,00 | € 876,34 | € 876,34 | |
| A | 2 1 | Nolo e formazione di ponteggio completo ad elementi metallici prevalentemente a cavalletti e parzialmente a tubi e giunti per limitate porzioni completo di piani di lavoro regolamentari a partire dalla quota del cornicione a m.26 per tutta la durata del cantiere; si comprendono: progetto, relazione di calcolo, castello di tiro dal piano terra fino alla quota del primo cornicione a circa 26 metri, trasporto, scarico, montaggio, ancoraggio alle strutture, messa in opera dei piani di lavoro e sottopiani, basette, piedi regolabili, ganci di ancoraggio tra gli elementi, parapetti, fermapiedi, messa a terra, ecc., smontaggio, ripristino dei punti di ancoraggio, carico e trasporto a lavoro ultimato con pulizia del cantiere; | | | | | |
| | | Tiburio | a.c. | 1,00 | € 68.000,00 | € 68.000,00 | |
| A | 3 | Approntamento di mantovana completa in opera; 4*(17+1,20) | 72,80 | m | 72,80 | € 20,00 | € 1.456,00 |
| A | 4 | Nolo e posa in opera di protezione per ponteggio di facciata, fissata sullo stesso per le porzioni indicate dalla D.L., eseguita con teli in materia plastica o tessuti sintetici; inclusi i trasporti, carico e scarico, ancoraggi, sfridi, montaggio e smontaggio; misurato in proiezione verticale di facciata Tiburio | | mq | 2.256,00 | € 2,50 | 5.640,00 |
| A | 5 | Nolo e installazione di argano ad azionamento elettrico, portata massima fino 500 kg, in condizioni di piena efficienza, per il sollevamento dal piano di campagna al piano di lavoro alla base del tiburio (+26 m); | | a.c. | 1,00 | € 800,00 | € 800,00 |
| A | 6 | Nolo e installazione di argano ad azionamento elettrico, portata massima fino 500 kg, in condizioni di piena efficienza, per la porzione alta del tiburio; | | a.c. | 1,00 | € 800,00 | € 800,00 |
| A | 7 | Nolo ed installazione di montacarichi di servizio delle maestranze e per i materiali; | | a.c. | 1,00 | € 11.206,76 | € 11.206,76 |
| | | | | | TOTALE CAPITOLO A | € 90.503,10 | |
| B | | Opere sulla copertura | | | | | |
| cap. | voce | descrizione | quantità | | prezzi | importi | |
| B | 1 | Rimozione di pluviali e relativi tiranti, zanche, collari ecc., compresi abbassamento, carico, trasporto, conferimento alle discariche e relativi oneri. | | | | | |
| | | pluviali | m | 95,00 | € 6,00 | € 570,00 | |

| | | | | | | | |
|---|----|---|---|----|--------------------------|---------|--------------------|
| B | 2 | Rimozione del manto di copertura in coppi canale e relativi accessori compreso la sottostante listellatura in abete o in malta cementizia fino alla messa a nudo della falda: nel prezzo si intendono compresi la pulizia del solaio sottostante, l'abbassamento, carico, trasporto e conferimento alle discariche e relativi oneri; inoltre si intendono inclusi nel prezzo gli oneri per la copertura provvisoria a protezione degli eventi atmosferici sino al completamento della nuova copertura nonchè l'eventuale sottoponte, passerelle, protezioni ecc. a sicurezza delle maestranze. giro ottagonale (232,45-158,36)*1,1 1°ordine (149,57-107,51)*1,1 2°ordine (100,28-76,97)*1,1 3°ordine (70,88-2,54)*1,1 lanterna 2,54*1,1 falde angolari 4*8,75*1,1 cornicioni 15,20*1,02*1,1 + 2*16,00*1,02*1,1 catino abside 6,30*3,14*8,04/2 | 81,50 46,27 25,64 75,17 2,79 38,50 52,96 79,52 | mq | 402,36 | € 20,00 | € 8.047,12 |
| B | 3 | Rasatura del fondo in c.a. per addolcire le asperità in modo che la guaina non si rompa con utilizzo di malta di calce tirata a frattazzo | | mq | 269,87 | € 12,00 | € 3.238,49 |
| B | 4 | Mano di primer aggrappante e strato di guaina elastomerica, compreso il risvolto a parete. | | mq | 269,87 | € 18,00 | € 4.857,73 |
| B | 5 | Realizzazione di listellatura alla"Piemontese" per il fissaggio del manto di copertura in coppi compreso le tassellature alla soletta. | | mq | 269,87 | € 5,00 | € 1.349,37 |
| B | 6 | Fornitura e posa in opera di elementi para-passeri in pv.c. | | m | 270,00 | € 3,00 | € 810,00 |
| B | 7 | Fornitura di coppi vecchi in ragione del 20% della superficie | | mq | 53,97 | € 15,00 | € 809,62 |
| B | 8 | Posa in opera dei coppi recuperati in precedenza e di quelli di nuova fornitura | | mq | 269,87 | € 15,00 | € 4.048,11 |
| B | 9 | Fornitura e posa in opera di ganci antiscivolo fermacoppo in rame | | mq | 269,87 | € 10,00 | € 2.698,74 |
| B | 10 | Realizzazione di guscia con malta di calce idraulica sopra la copertura in coppi per il raccordo contro la parete | | mq | 270,00 | € 13,00 | € 3.510,00 |
| B | 11 | GRONDE Idropulitura del canale di gronda con utilizzo di pulivapor al fine di rimuovere tutti i residui incoerenti e depositi. | | mq | 208,00 | € 3,50 | € 728,00 |
| B | 12 | Mano di primer bituminosa data a pennello | | mq | 208,00 | € 2,00 | € 416,00 |
| B | 13 | Formazione di doppio strato di guaina elastomerica sp 4+4 mm | | mq | 208,00 | € 27,00 | € 5.616,00 |
| B | 14 | Mano di vernice protettiva contro i raggi UV.A. | | mq | 208,00 | € 4,00 | € 832,00 |
| | | | | | TOTALE CAPITOLO B | | € 37.531,18 |

| C | | Opere su Intonaci | | | | |
|------|------|--|---|----------|--------|------------|
| cap. | voce | descrizione | | quantità | prezzi | importi |
| C | 1 | Idrolavaggio a media pressione delle facciate (paramenti in laterizio, cemento decorativo, ecc); sono compresi gli oneri relativi alla protezione di tutte la parti non interessate alla lavorazione in particolare per quanto riguarda gli infissi; per questi ultimi la misurazione è da intendersi vuoto per pieno mentre per gli altri elementi sarà a misura effettiva; compreso pulizia dei siti a lavori ultimati. Deduzione dei vuoti, privi di contorni da idrolavare, superiori a mq. 4,00 <i>Intonaco</i> <i>Paramento in laterizio</i> <i>Cemento decorativo</i> | 292,23 490,35 201,06 | 983,64 | € 7,00 | € 6.885,50 |
| C | 2 a | Demolizione a macchia di leopardo, a discrezione della D.L./Sovrintendenza Beni Culturali, delle parti di intonaco incoerenti o distaccate fino al vivo della muratura per qualunque spessore, con l'accortezza di non rompere il mattone della stessa muratura, abbassamento, carico, trasporto, conferimento alle discariche e relativi oneri. • Spazzolatura con scopa di saggina delle parti rimosse e accurata bagnatura del muro stonacato prima della posa dell'intonaco come da voce successiva. <u>Previsto 40% superficie</u> Sfondati Finestre <i>Terzo Ordine Finestre 16*(0,70+2*0,48)</i> <i>Secondo Ordine Finestre 16*(0,84+2*1,35)</i> <i>Primo Ordine Finestre 16*(2,71+2*3,78)</i> cornici intonacate <i>fascia sottodavanzali terzo ordine 9,90*3,14*(0,2+0,2)</i> <i>fascia sottodavanzali secondo ordine 11,50*3,14*(0,2+0,2)</i> <i>fascia sottodavanzali primo ordine 14,20*3,14*(0,2+0,2)</i> | 26,56 56,64 164,32 12,43 14,44 17,84 292,23 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|----------|--------------------------|--------------------|-------------|
| | | | mq | 116,89 | € 36,00 | € 4.208,16 | |
| C | 3 a | Esecuzione di intonaco rustico solo nelle parti rimosse dal vecchio intonaco, denominato NIGRA PADOANA MGN, con malta preconfezionata di calce aerea e calce idraulica naturale, cocciopesto, argilla, polveri di marmo, sabbie silicee con curva granulometrica 0- 4 mm. Realizzazione di strato di aderenza con applicazione a cazzuola su supporto accuratamente bagnato, di un primo strato di malta, max 1,5 cm, a preparazione e regolarizzazione del fondo Realizzazione di strato di corpo (arriccio) su prima mano preventivamente indurita e bagnata, per uno spessore successivo di altri 1,5 cm massimo. L'applicazione verrà eseguita (senza l'uso di guide in andamento alla muratura), a mano con cazzuola con successiva regolarizzazione dello strato di malta mediante staggiatura. La superficie dovrà presentarsi a tessitura grossolana, regolare, senza avvallamenti. <u>Spessore complessivo medio previsto di 3,00 cm</u> . Consumo medio per mq. 48 kg di materiale. Esclusi ponteggi fissi e Compresi ponteggi mobili o provvisori | mq | 116,89 | € 40,05 | € 4.681,58 | |
| C | 4 | Esecuzione di INTONACHINO DI REGOLARIZZAZIONE B40 MGN , con malta composta esclusivamente da calce idraulica bianca desalinizzata, calce aerea, sabbie carbonatico - silicee in curva granulometrica controllata, additivi ritardanti e addensanti <3%. Realizzazione di rasatura in due mani su tutta la superficie intonacata degli sfondati (nuovo intonaco e vecchio intonaco) di cui la prima tirata in piano con frattazzo inox con funzione di uniformare le varie rugosità della superficie dovute alle rappezzature, la seconda tirata in piano con frattazzo inox e lavorata con frattazzino di spugna uso intonaco civile a preparazione di un supporto adatto a ricevere i successivi interventi di finitura previsti in progetto. Consumo medio stimato per circa 0,4 cm di spessore 3 kg al mq. | mq | 292,23 | € 15,15 | € 4.427,34 | |
| C | 5 | Esecuzione di rivestimento minerale, denominato ARENINO MGM, con prodotto premiscelato ecologico, altamente traspirante, composto da calce idraulica naturale, calce aerea, polveri di marmo e terre naturali colorate, sabbia gialla silicea a curva granulometrica da 0 a 1,8 mm. Applicato a due mani incrociate a finitura frattazzata con frattazzo di spugna o di feltro. L'applicazione avverrà a temperatura ambiente e del supporto compresa tra i +5 e i +35°C. Le superfici trattate saranno protette dalla pioggia fino alla completa essiccazione del prodotto applicato (3-5 gg. a seconda delle condizioni atmosferiche). Consumo medio stimato per circa 0,3 cm di spessore 2,5 kg al mq. | mq | 292,23 | € 18,20 | € 5.318,65 | |
| | | | | | TOTALE CAPITOLO C | € 25.521,24 | |
| D | Opere su pietre e cemento decorativo | | | | | | |
| | voce | descrizione | | quantità | prezzi | importi | |
| D | 1 | Trattamento di pulizia, consolidamento e di protezione superficiale delle parti in pietra o cemento decorativo , comprendente le seguenti opere: Pulitura superficiale con acqua nebulizzata e con spazzole di nylon, asportazione manuale delle croste nere più consistenti; Rimozione delle parti ammalorate non più recuperabili; Consolidamento delle parti in pietra con idonei prodotti sintetici (tipo Rhodorsil RC 70 - silicato di etile) ed eventuali cuciture con pezzi di acciaio inox; Stuccatura saltuaria con mastice da scalpellino colorato secondo le indicazioni della DL e pulizia finale. Valutate per le superficie effettiva da trattare Cornici marcapiano <i>cornice terzo ordine 9,90*3,14*1</i> <i>cornice secondo ordine 11,70*3,14*1</i> <i>cornice primo ordine 14,17*3,14*1</i> <i>cornice ottagono 57,22*1</i> <i>cornici angolari 8*3,94*1</i> | 31,09 36,74 44,49 57,22 31,52 | mq | 201,06 | € 70,00 | € 14.074,05 |
| D | 2 | Sigillature di giunte tra le lastre di rivestimento in pietra eseguite mediante apertura delle fughe a mano con smerigliatrice sino a formare uno spazio largo almeno mm. 6 e profondo mm. 7/8, pulizia accurata con compressore, eventuale posa di cordoncino in polietilene per riempimento, penellatura di primer e ad asciugatura applicare il sigillante monocomponente poliuretano. | | m | 200,00 | € 10,00 | € 2.000,00 |
| | | | | | TOTALE CAPITOLO D | € 16.074,05 | |
| E | Opere su paramento in laterizio | | | | | | |
| | voce | descrizione | | quantità | prezzi | importi | |
| E | 1 | Paramento in Laterizio - Prima pulizia dei depositi polverosi, muschi e materiali vari eseguita con spazzole a setola morbida, e aspirazione del materiale di risulta, a seguire una seconda pulizia meccanica delle superfici in cotto e delle fughe eseguito con l'ausilio di idropulitrici e spazzole, atto a rimuovere, macro e microflora nonché grassi e materiali incoerenti. | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|----------|--------|--------|--------------------------|-------------|--------------------|--|
| | | <p>Estrazione localizzata di sali tramite l'applicazione di impacchi di sepiolite in acqua demineralizzata stesa su carta giapponese. L'impacco rimarrà in opera fino ad asciugatura e il trattamento verrà ripetuto più volte fino alla verifica di una quantità sufficiente di sali estratti</p> <p>Applicazione di consolidante sulle superfici che risultassero decoese silicate di etile (tipo Rhodorsil RC 70) o resina acrilica in emulsione acquosa.</p> <p>Stesura finale di protettivo idrorepellente a base di resine sintetiche silossaniche o siliconiche applicato a pennello o a nebulizzazione,</p> <p><i>terzo ordine 9,50*3,14*2,40</i> 71,59 <i>a dedurre finestre 16*1,45*1,84</i> -42,69 <i>secondo ordine 11,30*3,14*2,75</i> 97,58 <i>a dedurre finestre 11,30*3,14*2,75</i> -97,58 <i>primo ordine 13,80*3,14*6,75</i> 292,49 <i>a dedurre finestre 16*2,00*6,27</i> -200,64 <i>ottagono (5,38*4+8,93*4)*3</i> 171,72 <i>a dedurre sormonto falde angoli 4*5,38*1/2</i> -10,76 <i>cubo 4*16,53*3,84</i> 253,90 <i>a dedurre cornicioni angolari 8*3,94*1</i> -31,52 <i>a dedurre falda cornicione 3*1(4,50+12,16)*0,55/2</i> -13,74</p> | | | | | | | |
| E | 2 | Eventuale esecuzione di stuccatura dei giunti a "vista" delle pareti verticali ed orizzontali, esterne, tirata a filo con cazzuola (o tirata "a penna" a mezzotondo ribassato), con malta composta da una miscela preconfezionata di inerti carbonatici, con curva granulometrica continua da 0 a 1,2 mm e calce idraulica naturale, a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari marnosi. compresa pulitura finale eseguita con spazzola di saggina, valutata per tutta la superficie della muratura. | | | | | | | |
| | | | mq | 490,35 | | € 62,00 | | € 30.401,78 | |
| | | | mq | 490,35 | | € 65,00 | | € 31.872,83 | |
| | | | | | | TOTALE CAPITOLO E | | € 62.274,62 | |
| F | | Opere da Lattoniere | | | | | | | |
| cap. | voce | descrizione | quantità | | prezzi | | importi | | |
| F | 1 | Fornitura e posa in opera di tubi pluviali Ø 100 in rame da 8/10; compresi trasporto, scarico, sollevamenti, sfridi, fissaggi, curve e volute stagnate, bocchette, rivettature, collari rivestiti e distanziatori regolabili; misurazioni sullo sviluppo effettivo comprendendo normalmente quanto citato senza sovrapprezzi o applicazione di coefficienti correttivi. | | | | | | | |
| | | Pluviali | m | 95,00 | | € 60,00 | | € 5.700,00 | |
| F | 2 | Fornitura e posa di scossalina in rame 8/10 da cm 80 di sviluppo, sagomata tassellata sulla muratura e siliconata. Compresi trasporto, scarico, sollevamenti, sfridi, fissaggi, giunte saldate a stagno e rivettate, giunti di dilatazione adeguati, braccioli, tiranti, bullonerie, chiodature bocchettoni ecc.; misurazioni sullo sviluppo effettivo dei materiali posati in opera. | | | | | | | |
| | | <i>davanzali finestre terzo ordine 16*0,26</i> 4,16 <i>davanzali finestre secondo ordine 16*0,77</i> 12,32 <i>davanzali finestre primo ordine 16*1,14</i> 18,24 <i>fascia sottodavanzali terzo ordine 9,90*3,14*0,4</i> 12,43 <i>fascia sottodavanzali secondo ordine 11,50*3,14*0,4</i> 14,44 <i>fascia sottodavanzali primo ordine 14,20*3,14*0,4</i> 17,84 | | | | | | | |
| | | | mq | 79,43 | | € 165,00 | | € 13.106,54 | |
| | | | | | | TOTALE CAPITOLO F | | € 18.806,54 | |
| G | | Serramenti | | | | | | | |
| cap. | voce | descrizione | quantità | | prezzi | | importi | | |
| G | 3 | Fornitura e posa di reti zincate sulle finestre dell'ultimo ordine di finestre montate su telai in ferro zincato. Compreso lo smontaggio e lo smaltimento delle reti esistenti. | | | | | | | |
| | | Reti terzo ordine (lanterna) (100x150) | | | | | | | |
| | 1 | Telai in ferro zincato con reti zincate 15x15x1,5 | cad | 16,00 | | € 300,00 | | € 4.800,00 | |
| | 2 | Posa in opera comprendente lo smontaggio degli infissi esistenti, e il loro smaltimento. | cad | 16,00 | | € 90,00 | | € 1.440,00 | |
| | | | | | | TOTALE CAPITOLO G | | € 6.240,00 | |
| N.B. | I prezzi unitari delle singole voci di computo sono comprensivi della quota relativa alle assistenze murarie. | | | | | | | | |
| RIEPILOGO | | | | | | | | | |
| Esterno Basilica | | | | | | | | | |
| A | Oneri per la sicurezza | | | | | | € 90.503,10 | | |
| B | Opere sulla copertura | | | | | | € 37.531,18 | | |
| C | Opere su Intonaci | | | | | | € 25.521,24 | | |

| | |
|---|--------------------------------------|
| D | Opere su pietre e cemento decorativo |
| E | Opere su paramento in laterizio |
| F | Opere da Lattoniere |
| G | Serramenti |

| |
|-------------|
| € 16.074,05 |
| € 62.274,62 |
| € 18.806,54 |
| € 6.240,00 |

TOTALE OPERE ESTERNE

€ 256.950,72

BASILICA PREPOSITURALE DEI SS.MM. NEREO E ACHILLEO

Viale Argonne 56 - Milano

2° LOTTO**Restauro interno cupola****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| A | | Oneri per la sicurezza | | | quantità | prezzi | importi | |
|--------------------------|------------|--|--|--|-----------------|---------------|--------------------|-------------|
| cap. | voce | descrizione | | | | | | |
| A | 1 | Oneri generali per installazione aree di cantiere che prevede: | | | | | | |
| | 4 | Recinzione area di cantiere montaggio e smontaggio | | | a.c. | 1,00 | € 500,00 | € 500,00 |
| | 5 | Formazione e posa d'impianto elettrico di cantiere per lotti 1 e 2 | | | a.c. | 1,00 | € 1.000,00 | € 1.000,00 |
| A | 2 2 | Formazione di ponteggio completo ad elementi metallici prevalentemente a cavalletti e parzialmente a tubi e giunti per limitate porzioni completo di piani di lavoro regolamentari per tutta la durata del cantiere; si comprendono: progetto, trasporto, scarico, montaggio, ancoraggio alle strutture, messa in opera dei piani di lavoro e sottopiani, basette, piedi registrabili, ganci di ancoraggio tra gli elementi, parapetti, fermapiedi, messa a terra, ecc., smontaggio, ripristino dei punti di ancoraggio, carico e trasporto a lavoro ultimato con pulizia del cantiere: | | | a.c. | 1,00 | € 70.000,00 | € 70.000,00 |
| | | ACCESSIBILITA' PERMANENTE DELLA CUPOLA | | | | | | |
| A | 8 | Fornitura e posa di botola verticale con scala retrattile in alluminio da installare nei locali di Casa Amica per l'accessibilità al sottotetto del matroneo | | | cad | 1,00 | € 800,00 | € 800,00 |
| A | 9 | Fornitura e posa di sistema anticaduta retrattile 5/10 m da installare su tutte le scale in ferro esistenti | | | cad | 10,00 | € 700,00 | € 7.000,00 |
| A | 10 | Fornitura e posa di parapetti in ferro di tipo industriale, zincati a caldo, composti da montanti in tubolare 50x50, corrimano superiore in tubolare 50x30, n. 2 tubi orizzontali in tubo (diametro 21), parapiede in lamiera zincata avente H 150 mm. | | | m | 40,00 | € 130,00 | € 5.200,00 |
| A | 11 | Fornitura di DPI per l'accessibilità alla cupola - imbragatura cordini, ecc | | | a.c. | | € 300,00 | € 300,00 |
| A | 12 | Fornitura e posa di punti d'ancoraggio inox AISI 304 da posare a un'interasse di circa 50 cm sull'esterno della cupola | | | cad. | 160,00 | € 40,00 | € 6.400,00 |
| TOTALE CAPITOLO A | | | | | | | € 90.700,00 | |
| C | | Interventi sugli intonaci | | | quantità | prezzi | importi | |
| cap. | voce | descrizione | | | | | | |
| C | 6 | Esecuzione di saggi per l'individuazione dei diversi strati delle tinteggiature nonché dei sottostanti strati di intonaco. Dimensioni indicative 15 cm, eseguiti manualmente da personale specializzato; compreso ogni onere occorrente. Si intende compresa la relazione esplicativa a corredo del lavoro | | | cad | 5,00 | € 60,00 | € 300,00 |
| C | 7 | Estrazione dei sali solubili dalle murature da eseguire mediante l'applicazione di impacchi di sepiolite in acqua demineralizzata su carta giapponese. L'impacco verrà rimosso dal supporto ad asciugatura e potranno essere necessarie più applicazioni da valutare in base alla quantità di sali da estrarre. Nella lavorazione sono compresi i seguenti oneri: - la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi ; - l'applicazione sull'impacco, nei casi di tempi d'intervento prolungati, di cotone idrofilo o di materiale simile capace di mantenere umido l'impacco ; - il rivestimento dell'impacco con teli di polietilene, da sigillare e collegare con nastri adesivi impermeabili ; - l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio ; Compreso ogni onere occorrente per dare la lavorazione compiuta ed eseguita sotto il controllo e le indicazioni di un restauratore professionista. | | | mq. | 25,00 | € 68,70 | € 1.717,50 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|--|----------|-----------------|---------------|--------------------|-------------|
| C | 8 | <p>Intervento di restauro conservativo sulle <u>superfici decorate</u> come di seguito elencato: Preconsolidamento della pellicola pittorica tramite l'applicazione di resina acrilica a pennello o su carta giapponese o con iniezioni a seconda della gravità del fenomeno di degrado. Rimozione e verifica di vecchie stuccature Pulitura dei depoliti di materiale varia natura con pennelli a setola morbida.</p> <p>Rimozione di depositi coerenti tramite l'utilizzo di tensioattivi Ristabilimento dell'adesione tra il supporto e gli strati preparatori tramite iniezioni in profondità di malta idraulica a basso peso specifico Risarcimento delle crepe e fessurazioni con impasto di malta composta da legante ed inerte di colore e granulometria compatibile con la formulazione della malta originale. Integrazione pittorica a tono eseguita ad acquarello e rigatino con tecnica a selezione cromatica. Compreso ogni onere occorrente per dare la lavorazione compiuta ed eseguita sotto il controllo e le indicazioni di un restauratore professionista.</p> <p><i>pennacchi lato abside (13,20*22,80)-184,44-5,88*5,88*3,14/2-11,26*2</i> <i>cupola 2*3,14*4,65*4,65</i></p> | 39,72 | | | | |
| | | | 135,79 | mq. | 175,51 | € 84,00 | € 14.742,63 |
| C | 9 | <p>Intervento di restauro conservativo sulle superfici monocromatiche neutre come di seguito elencato: Pulitura e rimozione dei depositi di polvere, muschi e materiali di varia natura tramite azione meccanica leggera esercitata a secco con pennelli a setola morbida ed aspirazione del materiale rimosso con aspiratori elettrici</p> <p>Fissatura con impregnazione a spruzzo di resina acrilica a concentrazione adeguata Velatura decorativa di tutte le superfici in tinta unita con pittura di tipo traspirante Patinatura con ripresa della patinatura simile a quella esistente Compreso ogni onere occorrente per dare la lavorazione compiuta ed eseguita sotto il controllo e le indicazioni di un restauratore professionista.</p> <p><i>tamburo 3,14*9,24*8,10</i> <i>a dedurre riquadri finestre 16*2,00*6,27</i> <i>sfondati finestre 16*(2,71+2*3,78)</i> <i>superfici cilindriche scalate</i> <i>3,14*10,04*2,00</i> <i>3,14*10,84*3,00</i> <i>3,14*11,64*1,00</i> <i>3,14*13,24*1,00</i> <i>corone circolari</i> <i>3,14*(10,04*10,04-9,24*9,24)</i> <i>3,14*(10,84*10,84-10,04*10,04)</i> <i>3,14*(11,64*11,64-10,84*10,84)</i> <i>3,14*(12,44*12,44-11,64*11,64)</i> <i>3,14*(13,24*13,24-12,44*12,44)</i> <i>pareti laterali altare con sfondati 2*13,24*22,80</i> <i>sottoarchi laterali</i> <i>2*(2*16,20*0,75+2*16,20*0,80+2*16,20*0,70)</i> <i>2*(5,88*3,14*0,75+5,88*3,14*0,80+5,88*3,14*0,70)</i></p> | 235,01 | | | | |
| | | | -200,64 | | | | |
| | | | 164,32 | | | | |
| | | | 63,05 | | | | |
| | | | 102,11 | | | | |
| | | | 36,55 | | | | |
| | | | 41,57 | | | | |
| | | | 48,43 | | | | |
| | | | 52,45 | | | | |
| | | | 56,47 | | | | |
| | | | 60,49 | | | | |
| | | | 64,51 | | | | |
| | | | 603,74 | | | | |
| | | | 145,80 | | | | |
| | | | 83,08 | | | | |
| | | | 1.556,95 | mq. | 1.556,95 | € 17,50 | € 27.246,70 |
| TOTALE CAPITOLO C | | | | | | € 44.006,83 | |
| G | Serramenti | | | | | | |
| cap. | voce | G | | quantità | prezzi | importi | |
| G | 1 | <p>Fornitura e posa di serramenti in alluminio di colore e forma simile all'esistente, con specchiature in vetro tipo cattedrale inserito all'interno della camera del doppio vetro con antisfondamento esterno 4+4 per i primi due ordini di finestre. Compreso lo smontaggio e lo smaltimento di tutti i serramenti esistenti.</p> <p>Serramenti primo ordine (4,50 x 1,35)</p> <p>1 Profili serramento - per profilo esterno , traversi centrali e quadro fermavetro</p> <p>2 Trattamento galvanico, tramite sabbiatura, zincatura a caldo e brunitura</p> <p>3 Doppio vetro 4+4 con pvb 0,38 e inserito vetro cattedrale inserito all'interno</p> <p>4 Tipo profilo per telaio apribile con cerneie inox</p> <p>5 Apertura a vasistas per mezzo di un attuatore elettrico</p> <p>6 Unità autonoma di controllo di comando ed alimentazione con radiocomando con anemometro e pluviometro</p> <p>7 Posa in opera comprendente lo smontaggio degli infissi esistenti, e il loro smaltimento.</p> | | | | | |
| | | | cad | 16,00 | € 470,00 | € 7.520,00 | |
| | | | cad | 16,00 | € 380,00 | € 6.080,00 | |
| | | | cad | 16,00 | € 1.390,00 | € 22.240,00 | |
| | | | cad | 2,00 | € 120,00 | € 240,00 | |
| | | | cad | 4,00 | € 95,00 | € 380,00 | |
| | | | cad | 1,00 | € 710,00 | € 710,00 | |
| | | | cad | 16,00 | € 350,00 | € 5.600,00 | |
| G | 2 | <p>Fornitura e posa di serramenti in alluminio di colore e forma simile all'esistente, con specchiature in vetro tipo cattedrale inserito all'interno della camera del doppio vetro con antisfondamento esterno 4+4 per i primi due ordini di finestre. Compreso lo smontaggio e lo smaltimento di tutti i serramenti esistenti.</p> | | | | | |

Serramenti secondo ordine (1,90 x 1,00)

- 1 Profili serramento - per profilo esterno , traversi centrali e quadro fermavetro
- 2 Trattamento galvanico, tramite sabbiatura, zincatura a caldo e brunitura
- 3 Doppio vetro 4+4 con pvb 0,38 e inserito vetro cattedrale inserito all'interno
- 4 Tipo profilo per telaio apriblie con cerneie inox
- 5 Apertura ad anta manuale
- 6 Posa in opera comprendente lo smontaggio degli infissi esistenti, e il loro smaltimento.

| | | | |
|--------------------------|-------|-----------------|--------------------|
| cad | 16,00 | € 180,00 | € 2.880,00 |
| cad | 16,00 | € 130,00 | € 2.080,00 |
| cad | 16,00 | € 470,00 | € 7.520,00 |
| cad | 1,00 | € 120,00 | € 120,00 |
| cad | 1,00 | € 50,00 | € 50,00 |
| cad | 16,00 | € 300,00 | € 4.800,00 |
| TOTALE CAPITOLO B | | | € 60.220,00 |

N.B.

I prezzi unitari delle singole voci di computo sono comprensivi della quota relativa alle assistenze murarie.

| RIEPILOGO | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| Interno Basilica | | |
| A | Oneri per la sicurezza | € 90.700,00 |
| C | Interventi sugli intonaci | € 44.006,83 |
| G | Serramenti | € 60.220,00 |
| TOTALE OPERE INTERNE | | € 194.926,83 |