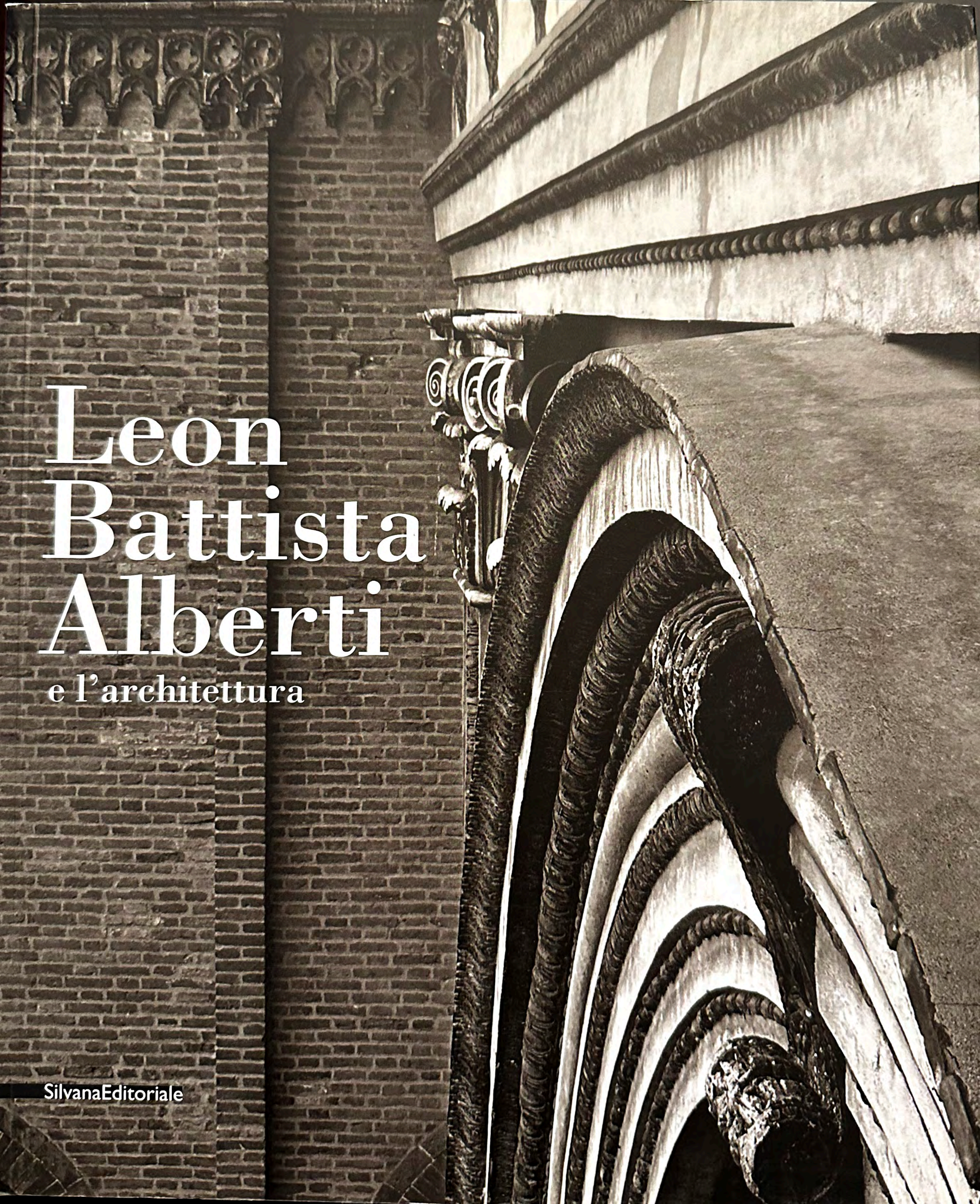

Leon Battista Alberti

e l'architettura

SilvanaEditoriale

Appendice documentaria

a cura di Elvira Boglione

1826

1
ARCHIVIO STORICO DIOCESANO DI MANTOVA, BASILICA DI SANT'ANDREA, BUSTA 328.
MANTOVA, 16 AGOSTO 1826; AUTORE: LA FABBRICERIA DELLA BASILICA DI SANT'ANDREA

All'I. R. Delegazione Provinciale di Mantova. Mantova 16 Agosto 1826

Questa Fabbriceria con nota 29 agosto 1825 n. 150 interessò il sig. Ingegner Pianzola ad ispezionare l'atrio di questo insigne tempio di Sant'Andrea corroso dal tempo negli ornati, mal andato in alcune parti e degradato da non poche mostruosità e ciò allo scopo di riparare ai suoi danni e conoscere anche il preventivo onde rendere l'esterno corrispondente alla bellezza interna e dare all'ubicazione un ristauramento che la decori.
Lo stesso sig. Ingegnere anche nel 17 febbraio di quest'anno al n. 75 fu di nuovo interessato a compiere questa operazione e lo fu persino col mostrandogli desiderio dalla Fabbriceria di riconoscerlo con una gratificazione sì per questa che per altre sue pendenze che non poco meritano di esser condotte a termine nella loro destinazione, come per esempio quella della pianta del tempio nel suo circuito, confini ed abusi per parte di terzi che vi sono in contatto a conoscere la qual cosa fu già proceduto ad una visita più generale per quanto dello stesso sig. ingegnere.
Siccome si veda necessita la scrivente a sollecitare quanto le incombe sull'argomento di cui trattasi, così non può essa che riferire lo stato della cosa alla sua superiorità nella fiducia di un esito pronto giustamente desiderato

1828

2
Ricevuto l'incarico di progettare il restauro della facciata e dell'atrio della basilica di Sant'Andrea dalla fabbriceria della basilica, l'ingegniere Paolo Pianzola redige un primo progetto, strutturato in capitoli e corredato di minuta di stima, delle "opere" e "riparazioni occorrenti" alla Facciata. L'intervento, supportato da una logica di rifacimento e completamento delle parti "ammalorate", mostra, invece, un intento conservativo nei primi tre punti del progetto relativi ai dipinti murali, che si riportano di seguito. Il testo della Descrizione delle opere, allegato C, è pubblicato integralmente in E. J. Johnson, Sant'Andrea in Mantua. The Building History, Pennsylvania University Press 1975, Appendice VII, pp.91-96. Di seguito se ne riporta un breve estratto concernente le superfici affrescate.

ARCHIVIO STORICO DIOCESANO DI MANTOVA, BASILICA DI SANT'ANDREA, ADATTAMENTI AL VESTIBOLO, FACCIATA E GRADINATA DELLA BASILICA DI SANT'ANDREA, BUSTA 326, FASCICOLO 5

1 Agosto 1828
Allegato C- Descrizione delle opere e capitoli da osservarsi da chi assumerà l'appalto delle riparazioni occorrenti all'atrio, ed alla facciata dell'Insigne Basilica di Sant' Andrea in Mantova

Ristauri da eseguisi ai muri ed alle cornici di cotto ed altre parti dell'atrio.
1. Si dovranno far rilevare da abile artista i lucidi (così detti spolveri) di tutti gli ornati dipinti a fresco che fregiano le pareti, e le volte a cassettoni dell'atrio del Tempio. Tali disegni verranno consegnati alla Fabbriceria.
2. I dipinti a fresco esistenti nei due dischi superiori agli archivolti che mettono rispettivamente al campanile ed al portico di Sant' Andrea saranno accuratamente conservati, al quale scopo vi si dovranno fare preventivamente gli opportuni ripari d'assi di pioppo, affinché non vi succeda alcun guasto pendenti i lavori da descriversi in appresso.
3. Riguardo poi alle dipinture degradate esistenti al di sopra della porta principale d'ingresso al Tempio, l'appaltatore farà obbligato a formare gli occorrenti ponti di servizio, e fornire gli attrezzi necessari all'oggetto di tentare se è possibile di levare dalla parete le parti conservate delle dipinture anzidetto, le quali saranno pure consegnate alla Fabbriceria. Quest'opera sarà abbonata all'assuntore sulle liste da presentarsi dopo eseguita l'operazione, se potrà essa effettuarsi, giacché non potrebbe assegnarsi con precisione, per l'oggetto di cui si tratta, la spesa preventiva. Le liste suddette saranno liquidate dall'Ingeg.e Dirett.e. *(...)Omissis.*

3
La minuta di stima costituisce un documento fondamentale per comprendere le modalità operative e la dimensione delle superfici interessate dall'esecuzione dei restauri; sono elencati i materiali utilizzati e le sostituzioni degli elementi decorativi, nonché i relativi costi.

ARCHIVIO STORICO DIOCESANO DI MANTOVA, BASILICA DI SANT'ANDREA, ADATTAMENTI AL VESTIBOLO, FACCIATA E GRADINATA DELLA BASILICA DI SANT' ANDREA, BUSTA 326, FASCICOLO 5,ALLEGATO IV

1 Agosto 1828
Minuta di stima
delle opere da eseguirsi per il ristauro da farsi all'atrio ed alla facciata dell'insigne tempio di Sant'Andrea in Mantova.

Opere da eseguirsi all'atrio.
N. 1 Per rilevare due lucidi di tutti gli ornati a fresco che fregiano le pareti e le volte a cassettoni dell'atrio.
Si computano giornate da disegnatore n. 6 a £ 5.00 £ 30.00
Carta imperiale da disegno: fogli n. 50 a £ 0.50 £ 25.00
Sommano £ 55.00
NB. Non si computa la spesa dei ponti poiché per la suddetta operazione serviranno quelli da disporsi per eseguire le opere nella facciata.

N. 2 Per ripari da farsi onde impedire i guasti dei dipinti superiori agli archivolti che mettono al portico ed al campanile.
Assi di pioppo n. 10 a £ 1.30 £ 13
Chiodaria a parpaglioni: libbre 20 a £ 0.40 £ 8.00
Gesso pesi 6 a £ 0.40 £ 2.40
Mano d'opera da muratore con manuale.
Giornate 3 a £ 3.30 £ 9.90
Sommano £ 3.30
N.B.: Si deduce la metà del valore degli assi di £ 6.30 dopo eseguito il lavoro computato il ricavo dei legnami restanti. £ 26.80

N. 3 Quest'opera non potendo calcolarsi preventivamente sarà abbonata all'appaltatore dopo la sua esecuzione se potrà avere luogo o sulla lista dell'effettiva spesa sostenuta. Vedi la definizione al paragrafo 3.

N. 4 Travicelli di pioppo per formare la barricata davanti alla porta principale d'ingresso al Tempio ed al monumento sepolcrale esistente davanti alla porta che mette al campanile.
Metri lineari 70.00 a £ 0.25 al metro computandosi il solo nolo e consumo £ 17.50
Assi di pioppo metri 50 a £ 1.30 £ 65
Chioderia un peso £ 10
Mano d'opera da muratore con manuale
Giornate n. 6 a £ 3.30 £ 19.80
Sommano £ 112.30
N.B.: Da questa somma si deduce la metà dell'importo delle assi di £ 32.50 computandosi il ricavo del legname restano £ 79.80

N. 5 Scrostamento di tutte le stabiliture dell'Atrio. Giornate da muratore n. 20 a £ 2 £ 40

N. 6 Otturamento della fenditura nella volta principale dell'Atrio a contatto col muro corrispondente alla porta grande. Pei scalpellamenti da farsi onde levare le pietre smosse e preparare immorsature per eseguirvi l'otturamento suddetto si computano giornate da muratore n. 6 a £ 2 £ 12
Consumo di scalpelli £ 2.00
Muro in calce per eseguire l'otturamento ripetuto. Lunghezza in giro metri 11.00, larghezza metri 0,45, grossezza media metri 0.45. Sono metri cubi n. 2.22 che si calcolano come segue:
pietre nuove n. 360 col consumo a £ 3.50 al 100 £ 12.60
Calce pesi 12 a £ 0.30 £ 3.60
Sabbia metri cubi 0.25 a £ 3.00 £ 0.75
Riportate £ 16.95 £ 14.00
Mano d'opera da muratore, vista la difficoltà del lavoro e l'esattezza che si esige nel travaglio giornate 2 £ 4.00
Da manuale giornate 2 a £ 1.30 £ 2.60
Consumo di attrezzi e ponte di servizio £ 1.05
Importo di un metro £ 24.60
E per metri cubi 2.22 £ 54.61
Sommano £ 68.61

N. 7 Scalpellamento dei muri per la posizione di quattro chiavi di ferro pel ritegno e contrasto della volta principale dell'atrio. Una si calcola come segue:
Mano d'opera da muratore per formare le incassature e i buchi per far passare la chiave attraverso i muri in modo che le sue estremità non siano però visibili.
Giornate 8 a £ 2 £ 16.00
Calce e gesso
Pietre nuove N. 100
Chiave di ferro lunga m. 8.50 grossa m. 0.03 per m. 0.06
Sono metri cubi n. 0.0153
Due stanghe all'estremità grosse 0.04 un quadro lunghe m. 2.00 l'una 0.0064
Sono metri cubi n. 0.0217
E quindi Chilogrammi 173.60 a £ 0.80 £ 138.88
Mano d'opera del muratore col manuale per la posizione a luogo della chiave.
Giornate 2 a £ 3.30 £ 6.60
Sommano £ 172.98
E per quattro chiavi uguali £ 691.92

N. 8 Importo di altre due chiavi uguali alle dianzi calcolate da porsi al livello del

fregio del cornicione sostenente la suddetta volta principale a £ 172. 98 £ 345.96

N. 9 Ristauri da farsi su sei punti nell'interno della chiesa onde rimettere le parti da squarciarsi colla posizione delle suddette chiavi. Un punto si valuta come segue:
Ponti di servigio £ 2.00
Calce pesi 10 a £ 0.30 £ 3.00
Sabbia con barozzo £ 0.88
Giornate da muratore n. 2 £ 4.00
Da manuale n. 2 £ 2.60
Per rimettere gli ornati dipinti a chiaro scuro £ 18.00
Sommano £ 30.48
E per sei £ 182.88

N. 10 Otturamento delle crepature esistenti nel cornicione d'imposta della volta principale ed in altri punti delle pareti dell'atrio.
Giornate da muratore n. 8 a £ 2 £16
Idem da manuale n. 8 a £ 1.30 £ 10.40
Calce pesi 15 a £ 0.30 £ 4.50
Sabbia barozzi 1 _ a £ 0.88 £ 13
Pietre nuove n. 100 £ 3.50
Importo £ 35.70

N. 11 Per levare tutti i rosoni e chiodi romani di legno dai cassettoni della volta principale £ 6.00

N. 12. Stabilitura da rinnovarsi a tutte le pareti e volte dell'atrio. Pareti e volte minori metri 46.50 alt.a ragg.ta m. 10 sono metri n. 465
Soffitta della volta principale. Lunghezza m. 7.50 larga sviluppata m. 15.00 n. 112.50
Sommano metri 577.50
A £ 0.50 £ 288.75

N. 13. Ristauri alle sagome di cotto dell'imposta D della volta principale. Gola diritta intagliata da rimettersi per la lunghezza di metri lineari n. 16. Vi vogliono mattoni intagliati delle stesse dimensioni degli esistenti. N. 8 per metro compreso il consumo e quindi n. 128 a £ 0.75 l'uno in opera senza la fattura del muratore £ 96.00
Fusaruolo inferiore alla detta membratura da rimettersi per m. lineari 10. Si valuta a £ 1.50 al metro. £ 15.00
Uovolo intagliato inferiore al gocciolatoio da rimettersi per m. 1.00 £ 5.00
Gola rovescia intagliata sotto ai dentelli da rifarsi per metri 10. Vi Vogliono mattoni modellati n. 8 per metro a £ 0.50 in opera come sopra. Importano £ 4.00 e quindi per metri 10 £ 40.00
Altro piccolo uovolo sottoposto alla prima fascia dell'architrave stesso per metri 6.000 a £ 4.00 £ 24
Da riportare £185
Riporto 185
Fusarolo sottoposto alla seconda fascia dell'architrave ripetuta metri lineari 6 a £ 4.00 £ 24
Uovolo intagliato della zambrana dei due archivolti sottostanti al cornicione della volta principale. Metri lineari 7 a £ 5 £ 35
Gola diritta intagliata delle sei portine aperte e finestre dell'atrio. Metri lineari 7.00 a £ 5 £ 35
Altre sagome minori da mettersi ai detti cappelli. Metri lineari 8.00 a £ 4.00 £32
Mano d'opera da muratore occorrente per levare le pietre rotte, per scalpellare le murature onde collocarvi le pietre intagliate come sopra la loro posizione in opera. Si computano per tutti i pezzi di sopra calcolati giornate n. 50 a £ 2.00 £ 100
Uovolo intagliato della fascia d'imposta delle due volte minori. Metri 8 a £ 4.00 £ 32
Mano d'opera da manuale per portare i pezzi e la calce sui ponti. Si computano giornate n. 50 a £ 1.30 £ 65
Calce occorrente pel suddetto lavoro pesi n. 50 £ 0.30 £ 1.50
Polvere di mattoni pesi 80 a £ 0.20 £ 1.60
Sommano £ 539.00

N. 14 15 e 16 Rinnovazione dei cassettoni con sagome intagliate, rosettoni e chiodi romani della volta principale dell'atrio delle due volte minori e riquadri relativi compresi quelli delle lunette. Cioè n. 55 cassettoni della volta principale compresi due chiodi romani rispettivi. Si computano a £ 14.00 l'uno compresa la calce, il gesso, la chiavetta di ferro per assicurarli alle volte e la mano d'opera dello stuccatore. £ 770
n. 176 cassettoni delle due volte minori. Si computano tutto compreso a £12. £ 2112
n. 5 cassettoni nel sotto in su dell'archivolto grande della facciata a £ 14.00 tutto compreso. £ 70.00
n. 6 altri più piccoli ai sotto in su dei due archivolti inferiori alle imposte della volta principale a £ 12.00. £ 72
n. 21 chiodi romani da farsi alla mezzaluna superiore della porta primaria del tempio a £ 3.00 £ 63
n. 40 altri più piccoli alle due mezzelune superiori agli archivolti che mettono rispettivamente al portico ed al campanile a £ 2. £ 80
Sommano £ 3167.00

N. 17 Otturamento delle due finte portine dell'atrio (larghe ciascuna m. 1.90, alte m. 4.25 colle immorsature m. 0.3072. Sono metri cubi 4.84 che si calcolano come segue.
In un metro vi vogliono mattoni n. 350 a £ 3.50. £ 12.25
Calce pesi 10 a £ 0.30. £ 3.00
Sabbia metri cubi 0.25 a £ 3.00. £ 0.75
Manod'opera da muratore col manovale. £ 3.30
Attrezzi £ 0.20
Costo di un metro cubo £ 19.50 e per metri cubi 4.84. £ 94.38

N. 18 Formazione in stucco delle zambiane ed altre modanature intorno ai due dischi superiori agli archivolti che mettono rispettivamente al portico e al campanile. Metri lineari 12 a £ 3.00. £36.00

N. 19 Lastre di marmo del corso rabbiosa, grosse 0.10 da porsi in opera per formare il basamento dei muri all'ingiro dell'atrio onde difendere le pareti dai guasti. I pezzi sono i seguenti:
Due lateralmente alla porta principale d'ingresso al tempio; (altezza 1.65, larghezza 1.45)2. metri superficiali £ 4.78
Due altri lateralmente alle spalle delle porte minori (alt.a 1.65, largh. 3.40)2. £ 11.22
Quattro altri lateralmente agli archivolti che mettono al portico ed al campanile (alt. 1.65, largh. 1.05)4. £ 6.93
Quattro altri a contatto degli stipiti delle portine aperte e finte sul lato dell'atrio guardante la piazzetta (alt. 1.65, largh. 0.45)4. £ 2.97
Due altri nelle specchiature delle portine finte (alt. 1.65, largh.1.90)2. £ 6.27
Otto altri nelle grossezze degli archivolti suddetti delle due portine minori (alt. 1.65, largh. 0.90)8 £ 11.88
Sono metri superficiali n. 44.05
Le quali squadrate e spianate si calcolano poste sul luogo a £ 12.50. £ 550.62
Pello scalpellamento dei muri onde formare l'incassamento delle lastre suddette ed i buchi per le chiavelle. Sopra metri superficiali 44.05 si computa una mezza giornata da muratore per metro superficiale cioè £ 1.00. £ 44.05
n. 88 chiavelle di ferro per assicurare i suddetti 22 pezzi di lastre al muro, del peso di libbre 3 ciascuna, si calcolano a £ 0.75 l'una in opera. £ 66.00
Gesso per le chiavelle. Pesi 20 a £ 0.40. £ 8.00
Calce pesi 15 a £ 0.30. £ 4.50
Sabbia barozzi uno e mezzo a £ 0.88. £ 1.32.
Importo £ 674.49

N. 20 Archivolto di marmo profilato come le esistenti spalle da porsi all'esterno dell'apertura che dall'atrio mette al portico.
Due pezzi in curva sagomate grosse 0.30, larghi 0.45, lungi insieme metri 3.30. Metri lineari 0.44 a £ 2.00. £ 88.00
Una serraglia di marmo profilata alla palladiana (grossa 0.48, alta 0.60, larga 0.45) metri lineari 0.13 a £ 2.50. £ 32.50
Mano d'opera di marmorino per l'assistenza alla posizione in opera dei suddetti 3 pezzi. Giornate 3 a £ 3. £ 9.00
Da muratore due uomini per quattro giorni= giornate 8 a £ 2. £16.00
Chiavelle n. 4 a £ 0.75. £ 3.00
Calce e sabbia £ 2.50
Gesso pesi 2 £ 0.80
Attrezzi, cordaggi e carrucole per sollevare i pezzi. £ 8.00
Scalpellatura dei muri = giornate da muratore n. 2. £ 4.0
Pietre nuove n. 40 a £ 3.50 al 100. £ 1.40
Sommano £ 162.20

N. 21 Quattro spalle di marmo come i suddetti due pezzi da porsi in opera all'interno degli archivolti conducenti al campanile ed al portico (gross. 0.30, larghe 0.44, alte 4.15)4. m. lineari 2.24
Quattro pezzi simili ma curvi eguali ai collocati di sopra per le mezzelune dei detti archivolti. Metri lineari 0.44/metri cubi n. 2.68 a £ 200. £ 536
Due chiavi di marmo profilate alla palladiana eguali alla calcolata di sopra a £ 32.50 l'una £ 65.00
(...) Omissis. Si riportano le spese per la mano d'opera e per il materiale occorrente.
Sommano £ 770.50

N. 22 Riparazioni agli stipiti di marmo delle sei portine dell'atrio = Giornate da marmorino pel taglio dei marmi ed adattarli a legno N. 24 a £ 3.00. £ 72.00
(...) Omissis. Si riportano le spese per la mano d'opera e per il materiale occorrente.
Importo £ 243.95

N. 23 Per levare due pezzi della cornice della porta grande d'ingresso al tempio, e riporre a luogo il pezzo di voltatesta alla finestra £ 8.00
Calce e sabbia £ 2.00
Un pezzo nuovo di marmo da sostituirsi al pezzo medio sagomato ed intagliato come il pezzo da levarsi = lungh 1.00, gross.a 0.46, largh.a 0.80 0 metri cubi 0.37 a £ 2.00. £ 74
(...) Omissis. Si riportano le spese per la mano d'opera; per le chiavelle in ferro.
Pezzo di marmo formante l'attica della suddetta porta lungo m. 4.20 alto 0.50, grosso 0.20 = Metro cubi 0.42 a £ 2.00