

**“PROGETTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DELLA
CHIESA MADONNA DEL SACRO CUORE DI GENONI”**

COMMITTENTE:
COMUNE DI GENONI (OR)
Via Su Paddiu n. 2 – 08030
P.I. 00656230919
Tel. 0782/810023-0782/810100
Fax. 0782/811163
ut.genoni@tiscali.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. J. PORRU PIERINO

PROGETTISTA:
Arch. FRANCESCO IBBA

C.so ITALIA N°28
09072-CABRAS (OR)
tel/fax: 0783 391202
email: archibba@libero.it
posta certificata: f.ibba@anchor.it

Regione Autonoma della Sardegna



Comune di Genoni
PROVINCIA DI ORISTANO

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO
OTTOBRE 2017

ALLEGATO **E**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "PROGETTO DI RESTAURO CONSERVATIVO DELLA CHIESA
MADONNA DEL SACRO CUORE DI GENONI"

COMMITTENTE: Comune di Genoni

Genoni, 14/10/2017

IL TECNICO
Arch. Francesco Ibba

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|------------------|----------|-----------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | | |
| | CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE (Cat 1) | | | | | | | | |
| 1 / 1 D.0013.0001. 0001 | Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformità a norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. ponteggio interno ponteggio esterno *(par.ug.=6,50*10,2+2,6*9+5,4*8,1+19,5*9+16,42*11,2+18*8) | | | | | 367,00 636,84 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | 636,84 | | | 1'003,84 | 22,90 | 22'987,94 | |
| 2 / 10 D.0012.0019. 0007 | Asportazioni di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbiatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea Asportazione di patina biologica, vegetazione e di incrostazione | | | | | 120,00 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | 120,00 | 63,57 | 7'628,40 | |
| 3 / 11 D.0012.0021. 0011 | Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfamminico (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzata in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata. Trattamento pareti interessate dai fenomeni di risalita capillare | | | | | 155,76 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 155,76 | | 155,76 | 9,96 | 1'551,37 | |
| 4 / 12 D.0012.0021. 0012 | Trattamento consolidante antisale della muratura. La muratura ancora umida del precedente trattamento decapante dovrà essere trattata con prodotto consolidante antisale a base di una miscela di silicati minerali modificati diluiti in soluzione idroalcolica atta ad ottenere una penetrazione ottimale all'interno della muratura. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzata in ragione di 400 gr/m2 di prodotto puro a mano, lasciato asciugare per almeno tre giorni e successivamente controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la superficie trattata con un chiodo. Trattamento successivo a quello decapante | | | | | 155,76 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 155,76 | | 155,76 | 12,12 | 1'887,81 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 34'055,52 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|----------------|--------|----------------------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 34'055,52 |
| 5 / 13 D.0012.0025. 0006 | Ripresa di murature in pietra locale mista sulle caratteristiche di quelle esistenti e conseguente ampliamento laddove necessaria, 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 allentati 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, spazzatura 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. Contrafforte esterno sulla sacrestia da ricostruire Muratura laterale in prossimità della chiave esterna in ferro Altri paramenti esterni | | 2,50 | 1,30 | 0,600 0,550 | 5,600 | 4,37 1,38 1,50 | | |
| | SOMMANO... | m3 | | | | | 7,25 | 537,50 | 3'896,88 |
| 6 / 14 D.0012.0022. 0001 | Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte. Piastrine e catene da ripristinare | | | | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 500,00 | 7,22 | 3'610,00 |
| 7 / 15 D.0012.0026. 0003 | Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L. sigillatura lesioni a vista | | | | | | 125,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 125,00 | 9,64 | 1'205,00 |
| 8 / 16 D.NP.001 | Fornitura e posa in opera di legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce ed Eco-Pozzolana, a granulometria ultrafine, per confezionare boiacche da iniezione superfluide per il consolidamento di murature in mattoni, pietra, tufo e miste. Il legante idraulico fillerizzato dovrà consentire di realizzare in cantiere delle boiacche da iniezione, volumetricamente stabili e resistenti ai sali, facilmente iniettabili con pompe meccaniche manuali o elettroniche o per colatura a caduta, all'interno di strutture dove sono presenti fessure, vuoti e cavità, anche di ampie dimensioni. L'iniezione dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto, stuccando e "sigillando" tutte le eventuali fessure e discontinuità presenti sul paramento | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 42'767,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 42'767,40 |
| | <p>murario, che possano determinare la fuoriuscita della boiaccia.</p> <p>Realizzare, inoltre, mediante trapano a rotazione, dei fori di diametro 20-40 mm e per una profondità pari a 2/3 dello spessore della muratura, possibilmente ai vertici di un reticolo a maglia 50 x 50 cm. Nel caso in cui lo spessore della muratura sia superiore ai 60 cm è preferibile realizzare i fori da entrambi i lati. Compreso il fissaggio dei tubicini o iniettori attraverso i quali verrà iniettata la boiaccia. Il giorno precedente all'iniezione saturare con acqua tutta la struttura interna, utilizzando gli stessi tubicini o iniettori precedentemente fissati. Effettuare quest'operazione partendo dai fori posti più in alto. Assicurarsi che la struttura abbia assorbito tutta l'acqua iniettata prima di procedere con l'iniezione della boiaccia, operazione quest'ultima da effettuarsi dal basso verso la sommità della muratura. Rimozione dei tubicini e stuccatura dei fori con idonea malta a base di calce idraulica.</p> <p>Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Aspetto dell'impasto: Superfluido Bleeding (NorMal M33-87): Assente Fluidità dell'impasto (EN 445): < 30 s (iniziale) < 30 s (dopo 60') Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m³):1.950 Resistenza a compressione (EN 196-1) (N/mm²):15 (a 28 gg) Reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1 Resistenza ai solfati (Saggio di Anstett): elevata Efflorescenze saline (dopo semi-immersione in acqua): assenti</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le prescrizioni della D.L. : – idrolavaggio delle superfici; – realizzazione dei fori; – fornitura e fissaggio dei tubicini o iniettori; – "lavaggio" interno della muratura; – iniezione della boiaccia; – rimozione dei tubicini o iniettori; – stuccatura dei fori.</p> <p>Sono inclusi: – scarnitura dei giunti di malta; – stilatura dei giunti di malta di una muratura "faccia a vista" o applicazione di rinzaffo traspirante, al fine di impedire fuoriuscita della boiaccia; – ponteggi o attrezzature mobili per l'esecuzione dell'iniezione.</p> <p>Consolidamento Strutture murarie dall'esterno Prospetti laterali *(par.ug.=80*0,66*100)</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | 1 | | | | | 5'280,00 | | |
| | | | | | | | 5'280,00 | 3,80 | 20'064,00 |
| 9 / 18 D.0012.0026 0026 | <p>Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm, incluso il trattamento impregnante ed ai sali di boro; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per solai. copertura campanile</p> | | | 1,60 | 2,900 | | 4,64 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 4,64 | | |
| | | | | | | | 4,64 | 77,01 | 357,33 |
| 10 / 19 | Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 63'188,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|---|-------|-------|----------------|---|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 63'188,73 |
| D.0012.0026. 0031 | incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trattamento impregnante ed ai sali di boro; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno Travi in castagno del campanile | | 4,00 | 1,60 | 0,150 | 0,150 | 0,14 | | |
| | SOMMANO... | m3 | | | | | 0,14 | 1'631,88 | 228,46 |
| 11 / 20 D.0013.0010. 0023 | MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLAS- TOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde guaina nuova copertura campanile guaina nuova copertura Chiesa *(par.ug.=312,00*1,05) | | 327,60 | 1,60 | 2,900 | | 4,64 327,60 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 332,24 | 28,22 | 9'375,81 |
| 12 / 27 D.NP.005 | Revisione completa e restauro delle campane e delle strutture di sostegno lignee e metalliche, consistenti nello smontaggio, pulitura con tecniche e materiali occorrenti per il restauro bronzeo, riverniciatura sostituzione degli elementi lignei e metallici compreso il rimontaggio, il consolidamento delle opere murarie e quanto altro occorrente per rendere le campane efficienti perfettamente ancorate ai supporti col lavoro finito a regola d'arte. Consolidamento Campane | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 1'804,51 | 3'609,02 |
| | DEMOLIZIONE E RIMOZIONE (Cat 2) | | | | | | | | |
| 13 / 2 D.0012.0008. 0001 | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino 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: intonaco interno Rimozioni intonaci interni Navata sacrestia *(par.ug.=16+(17,17*4,85)) cappelle laterali *(par.ug.=15*3) campanile primo livello *(par.ug.=36+9) campanile secondo livello *(par.ug.=8*2,06+4*,65*1,67) | | 48,00 99,27 45,00 45,00 20,82 | | | 1,000 1,000 | 48,00 99,27 45,00 45,00 20,82 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 258,09 | 15,15 | 3'910,06 |
| 14 / 3 D.0012.0008. 0002 | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino 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 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 80'312,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 80'312,08 |
| | 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: intonaco esterno Rimozione intonaci esterni Prospetto Principale Prospetto laterale sinistro Prospetto Campanile *(par.ug.=3+6+7) | | | | | | 133,00 33,52 16,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | 16,00 | | | | 182,52 | 16,68 | 3'044,43 |
| 15 / 4 D.0001.0002. 0044 | TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Intonaci precedentemente spicconati | | | | | | 35,25 | | |
| | SOMMANO... | m3 | 440,61 | | 0,080 | | 35,25 | 4,36 | 153,69 |
| 16 / 5 D.0001.0002. 0046 | COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Intonaci precedentemente rimossi *(par.ug.=1,8*35,25) | | | | | | 63,45 | | |
| | SOMMANO... | t | 63,45 | | | | 63,45 | 8,23 | 522,19 |
| 17 / 17 D.0012.0013. 0001 | Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa. copertura campanile | | | | | | 4,64 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 1,60 | 2,900 | | 4,64 | 19,91 | 92,38 |
| | OPERE DA LATTONIERE (Cat 3) | | | | | | | | |
| 18 / 21 D.0012.0026. 0023 | Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. 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 del 60% dei pezzi Ripristino manto di copertura Campanile Intera Copertura Chiesa e parte del Loggiato Adiacente | | | | | | 4,64 327,60 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | 1,60 | 2,900 | | 332,24 | 31,35 | 10'415,72 |
| 19 / 22 D.0013.0012. | CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 94'540,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 94'540,49 |
| 0002 | testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Lunghezza *(lung.=20+22,58+22) | | | 64,58 | | | 64,58 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 64,58 | | 77,44 | 5'001,08 |
| 20 / 23 D.NP.002 | SCOSSALINE IN LAMIERA DI RAME sezione 70 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Lunghezza sopra il canale di gronda in muratura | | | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 18,00 | | 80,34 | 1'446,12 |
| IMPIANTI D'ILLUMINAZIONE (Cat 4) | | | | | | | | | |
| 21 / 24 D.0012.0017. 0002 | Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per con- segnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amminis- trazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a ri- fiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo rimozione vecchie applique di tutta la chiesa | | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 32,00 | | 16,03 | 512,96 |
| 22 / 28 D.NP.006 | Rimozione di pali per pubblica illuminazione compresa la rimozione del corpo illuminante. Il prezzo comprende il carico, il trasporto dei materiali a discarica con la esclusione egli oneri di smaltimento. Rimozione di pali in pvc, lamiera o ferro di altezza fino a m 14. Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non acilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a depos- ito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. PALI ILLUMINAZIONE ESISTENTI NEL PIAZZALE | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | 2,00 | | 85,26 | 170,52 |
| 23 / 29 D.NP.003 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO VENICIATO qualsiasi colore fi 120, con attacco testa palo FI60, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare. INCLUSO di staffa zincata e verniciata. NUOVI PALI PIAZZALE | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 2,00 | | 1'062,44 | 2'124,88 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 103'796,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 103'796,05 |
| 24 / 30 D.NP.008 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE DISANO CRIPTO MEDIUM ASIMMETRICO 1714 MEDIUM O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per sorgenti LED con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.</p> <p>Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti.</p> <p>Verniciatura: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica grigia per la resistenza alla corrosione ed alle nebbie saline. Seconda mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV.</p> <p>Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata.</p> <p>Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico.</p> <p>Su richiesta: Dimmerazione 1-10V, dal 0 al 100%</p> <p>Ottiche: Asimmetrico, con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di usso in policarbonato metallizzato.</p> <p>Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.</p> <p>LED: Tecnologia LED di ultima generazione 11880lm - 4000K - 700mA - 86W - CRI 80 - Ta-20 +40°C</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.</p> <p>Fattore di potenza: =0,9</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50000h (L70B20).</p> <p>Versione speciale DALI</p> <p>Modello Cripto Medium 1714 di produzione Disano o equivalente.. Fornito a pie' d'opera.. Cablata e rifasata inclusa lampada</p> <p>RIFLETTORI DA POSIZIONARE SUI PALI DI NUOVA POSA</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | 588,24 | 3'529,44 |
| 25 / 31 D.NP.007 | <p>Rimozione di apparecchio illuminante incassato nel pavimento esterno, con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo</p> <p>RIMOZIONE LAMPADA DA INCASSO ESTERNA</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 38,27 | 38,27 |
| 26 / 32 D.NP.009 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE TIPO DISANO FOCUS 2035 BIANCO O SIMILARE. Corpo: In alluminio pressofuso. Versione con lente: in PMMA ad alta efficienza con bassissimo coefficiente di abbagliamento.</p> <p>Vano ottico: in alluminio pressofuso con dissipatore anodizzato. Equipaggiamento: Completi d'alimentatore elettronico separato dai LED. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.</p> <p>LED: 3000K - 49W - 6000lm - CRI 92 - DIM 1/10V - 60°</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 107'363,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 107'363,76 |
| 27 / 33 D.NP.010 | (L80B20). Fattore di potenza: >0,95 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente . Fornito a pie' d'opera.. Cablata e rifasata inclusa lampada FORNITURA PROIETTORI A PARETE PER ILLUMINAZIONE INTERNA SOMMANO... cadauno | | | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | 30,00 | 442,76 | 13'282,80 | |
| 27 / 6 D.0012.0021. 0013 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE TIPO DISANO SICURA 60*125LM CLD CELL ARG. SAB. LED 60*125LM CLD CELL ARGENTO SABBBIATO O SIMILARE. Proiettore lineare con corpo in alluminio sviluppato per accentuare i progetti di illuminazione architettonica, garantendo luce uniforme e alte prestazioni. Per applicazioni esterne ed interne, con un elevato grado di protezione IP67. Corpo: In alluminio estruso completo di corpo da incasso adatto per fila continua. Diffusore: Vetro temperato sp.8mm, resistente agli shock termici, agli urti ed al carico max. 2000 kg. Verniciatura: Corpo anodizzato e testate verniciate a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: Completo di cavo elettrico. A richiesta: connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. LED 50W - 7480lm - 4000K - CRI>80 - 1210mm Fattore di potenza: >= 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20) Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Temperatura ambiente -30°+40°C. INCLUSA LA FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; inclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato su pietrame o calcestruzzo NUOVA LAMPADA DA INCASSO ESTERNA COMPLETA DI LAVORAZIONE SOMMANO... cadauno | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | 1,00 | 626,66 | 626,66 | |
| 28 / 6 D.0013.0004. 0018 | OPERE DI FINITURA (Cat 5) Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, compresa di rete in fibra di vetro antialcali, per superfici in pietra o mattoni con resistenza a compressione di 8-10 MPa (28 gg) previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm ESTERNI Intonaco deumidificante pareti perimetrali e Facciata * (lung.=21+16) INTERNI Intonaci Sacrestia Intonaci Cappelle Laterali Intonaci Navata SOMMANO... m2 | | | | | | | | |
| | | | | | | 37,00 | 1,000 | 37,00 | |
| | | | | | | 17,17 | 1,500 | 25,76 | |
| | | | | | | 45,00 | 1,000 | 45,00 | |
| | | | | | | 48,00 | 1,000 | 48,00 | |
| | | | | | | 155,76 | 45,90 | 7'149,38 | |
| 29 / 7 D.0013.0004. 0018 | INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, compresa rete in fibra di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 128'422,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 128'422,60 |
| | <p>vetro tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore medio di mm 25, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia restante intonaco sacrestia *(par.ug.=17,17*3,85)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m2 | 66,10 | | | | 66,10 | | |
| | | | | | | | 66,10 | 19,06 | 1'259,87 |
| 30 / 8 D.0013.0004. 0022 | <p>INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, compresa rete in fibra di vetro dello spessore medio di mm 25, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia</p> <p>SOFFITTO SACRESTIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m2 | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | 19,38 | 310,08 |
| 31 / 9 D.0013.0004. 0024 | <p>INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, compresa rete in fibra di vetro dello spessore medio di mm 25, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia</p> <p>Prospetto principale Prospetto laterale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m2 | | | | | 133,00 49,52 | | |
| | | | | | | | 182,52 | 19,49 | 3'557,31 |
| 32 / 25 D.NP.004 | <p>TINTEGGIATURA INTERNA IN LATTE DI CALCE COLORATA - Prezzo di mq 1.00 di tinteggiatura di superfici verticali e orizzontali, piane e curve, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, consistente in una prima passata di latte di calce naturale e in due successive passate di latte di calce colorata con ossidi naturali, compresa la fornitura e preparazione dei materiali, le campionature richieste dalla Direzione dei Lavori per la scelta della tonalità definitiva di applicazione, l'approntamento dei necessari ponteggi, l'adeguata preparazione delle superfici da trattare, il tiro in alto, lo sfrido, i materiali accessori ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>Tinteggiature interne Navata cappelle muratura *(lung.=14,14+14+15) cappelle volte *(lung.=17*3) sacrestia murature sacrestia soffitto campanile *(par.ug.=45+16,48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | m2 | | | | | 48,00 43,14 51,00 16,44 15,80 | | |
| | | | 61,48 | | 1,400 | | 1,000 2,150 4,850 1,100 | | |
| | | | | | | | 48,00 92,75 71,40 79,73 17,38 61,48 | | |
| | | | | | | | 370,74 | 13,77 | 5'105,09 |
| 33 / 26 D.NP.005 | <p>TINTEGGIATURA ESTERNA IN LATTE DI CALCE COLORATA - Prezzo di mq 1.00 di tinteggiatura di superfici verticali e orizzontali, piane e curve, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, consistente in una prima passata di latte di calce naturale e in due</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 138'654,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 138'654,95 |
| | successive passate di latte di calce colorata con ossidi naturali, compresa la fornitura e preparazione dei materiali, le campionature richieste dalla Direzione dei Lavori per la scelta della tonalità definitiva di applicazione, l'approntamento dei necessari ponteggi, l'adeguata preparazione delle superfici da trattare, il tiro in alto, lo sfrido, i materiali accessori ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita. FACCIATA PRINCIPALE Riprese prospetti laterali | | | | | | 133,00 50,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 183,00 | 15,41 | 2'820,03 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | | 141'474,98 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | | 141'474,98 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|-------------------|
| | | TOTALE |
| RIPORTO | | |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | |
| 001 | CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE | 76'402,02 |
| 002 | DEMOLIZIONE E RIMOZIONE | 7'722,75 |
| 003 | OPERE DA LATTONIERE | 16'862,92 |
| 004 | IMPIANTI D'ILLUMINAZIONE | 20'285,53 |
| 005 | OPERE DI FINITURA | 20'201,76 |
| | Totale CATEGORIE euro | 141'474,98 |
| | Genoni, 14/10/2017 | |
| | Il Tecnico Arch. Francesco Ibba | |
| A RIPORTARE | | |