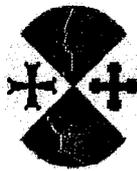




UNIONE EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE CALABRIA

DIPARTIMENTO PROGRAMMAZIONE NAZIONALE E COMUNITARIA

MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA' CULTURALI E DEL TURISMO

DIREZIONE GENERALE PER I BENI CULTURALI E PARESAGGISTICI PER LA CALABRIA

Soprintendenza per i Beni Storici, Artistici ed Etnoantropologici della Calabria

Soprintendenza per i Beni Archeologici della Calabria

Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici delle province di Cosenza, Catanzaro e Crotona

PROGRAMMAZIONE REGIONALE UNITARIA 2007-2013

POR CALABRIA FESR 2007-2013 – LINEA DI INTERVENTO 5.2.1.1 – DGR N. 14515 DEL 21/10/2013

COMUNICAZIONE DI AMMISSIBILITÀ ED INDIVIDUAZIONE DEL BENEFICIARIO

PROT. N.0355099/SIAR DEL 13/11/2013- IMPORTO € 350.000

COMUNE DI SANT'ANDREA APOSTOLO DELLO IONIO (CZ) CHIESA DI CAMPO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

RESTAURO BENI STORICO- ARTISTICI

Dott.ssa Giuseppina MARI

RESTAURO BENI ARCHITETTONICI

Dott Alfredo RUVA

**Gruppo di progettazione
RESTAURO BENI ARCHITETTONICI**

Arch. Sergio DE PAOLA

Rest. Giancarlo DEL SOLE

Rest. Rocco SOLA

Funz. Storico d'Arte: Giovanni MARRELLO

Funz. Amm.vo. Sig.ra Bruna GIULIANI

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA

Arch. Sergio DE PAOLA

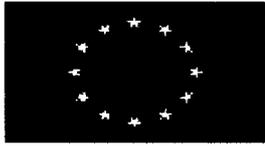
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Luciano GARELLA

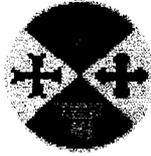
IL SOPRINTENDENTE BENI ARCHEOLOGICI

IL SOPRINTENDENTE B.S.A.E.

IL SOPRINTENDENTE B.A.P. di CS, KR e CZ



UNIONE EUROPEA



REGIONE CALABRIA



REPUBBLICA ITALIANA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di restauro alla Chiesa di Campo in S. Andrea Apostolo dello Ionio (CZ)

PROGRAMMAZIONE REGIONALE UNITARIA 2007-2013
POR CALABRIA FESR 2007-2013 – LINEA DI INTERVENTO 5.2.1.1 –
DGR N. 14515 DEL 21/10/2013

COMMITTENTE: DIREZIONE GENERALE PER I BENI CULTURALI E PARESAGGISTICI DELLA CALABRIA

Data, _____

IL TECNICO



Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|---------------------|----------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 C.05.006 | Consolidamento dell'intonaco di dipinti a olio e tempera su muro. • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano danneggiate a causa di infiltrazioni di acqua piovana e di umidità capillare. In fascia media | SOMMANO mq 28,00 | 200,24 | 5'606,72 | 3'176,77 | 56,660 |
| 2 C.05.007 | Trattamento biocida disinfettante di superfici interessate da agenti biodeteriogeni (flora microflora batterica, muffe, funghi, ecc.) in situazioni di media consistenza, da eseguirsi in loco, compresi gli oneri relativi alla preparazione delle superfici, la pulizia ed il trasporto a discarica. | SOMMANO mq 40,00 | 123,73 | 4'949,20 | 3'341,70 | 67,520 |
| 3 C.05.009 | Intervento preliminare di protezione delle zone pericolanti dei dipinti murali da eseguire con carta giapponese e/o velatino di cotone o calicot applicati utilizzando una resina acrilica. Comprende inclusa l'operazione di sveltatura e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | SOMMANO mq 6,00 | 127,15 | 762,90 | 496,88 | 65,130 |
| 4 C.05.010 | Preconsolidamento dell'intonaco e del film pittorico, che presentano rischi di crollo e superfici pulverulenti, desquamate e decoese, previa fermatura provvisoria dei bordi con calce idraulica (o silice) o metilcellulosa o alcool polivinilico. Quando altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | SOMMANO mq 28,00 | 57,62 | 1'613,36 | 1'186,95 | 73,570 |
| 5 C.05.011 | Consolidamento delle superfici instabili che presentano spaccamenti e cattiva adesione al supporto murario o dei vari strati dell'intonaco stesso (distacchi, arriccio, intonachino) e di quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. | SOMMANO mq 25,00 | 221,51 | 5'537,75 | 4'140,58 | 74,770 |
| 6 C.05.012 | Consolidamento delle superfici instabili che presentano problemi di decoesione nei vari strati dell'intonaco e cattiva adesione al supporto murario, da eseguire per imbibizione mediante malta di grassello di calce, in corso d'opera. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | SOMMANO mq 15,00 | 142,62 | 2'139,30 | 1'454,08 | 67,970 |
| 7 C.05.013 | Intervento di rimozione dello scialbo da eseguire a bisturi, previa applicazione di tamponi intrisi con carbonato d'ammonio. Si intendono incluse anche le operazioni di asportazione delle macerie e delle vecchie stuccature. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | SOMMANO mq 40,00 | 142,22 | 5'688,80 | 3'663,02 | 64,390 |
| 8 C.05.020 | Fissaggio del colore di dipinti a olio e tempera su muro. Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di malta di grassello di calce, in corso d'opera. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | SOMMANO mq 30,00 | 350,42 | 10'512,60 | 5'956,44 | 56,660 |
| 9 C.05.021 | Pulitura di dipinti a olio e tempera su muro. Pulitura meccanica per la rimozione di depositi superficiali incoerenti come polveri, particolato atmosferico ecc... con pennellesse. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | SOMMANO mq 40,00 | 150,18 | 6'007,20 | 3'403,68 | 56,660 |
| 10 C.05.023 | Stuccatura di dipinti a olio e tempera su muro. • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume e acqua. | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 42'817,83 | 26'820,10 | |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 42'817,83 | 26'820,10 | |
| | fi ... ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. SOMMANO mq | 10,00 | 100,11 | 1'001,10 | 567,22 | 56,660 |
| 11 C.05.024 | Integrazione pittorica di dipinti a olio e tempera su muro. • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velatura ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. SOMMANO mq | 30,00 | 350,42 | 10'512,60 | 5'956,44 | 56,660 |
| 12 E.19.030.030 a | Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali orizzontali elettroforgiato ... ompreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione da pannello grigliato SOMMANO kg | 2'400,00 | 3,49 | 8'376,00 | 840,11 | 10,030 |
| 13 F05 010 a | Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili (con possibili elementi di raccordo con tubi tipo "innocenti") valutato per mq di superficie asservita. Per il primo mese o frazione. SOMMANO mq | 312,00 | 4,12 | 1'285,44 | 504,54 | 39,250 |
| 14 F05 050 a | Montaggio e smontaggio di schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per mq, valutata per metro quadro di telo in opera. SOMMANO mq | 312,00 | 3,31 | 1'032,72 | 212,64 | 20,590 |
| 15 F06 040 a X | Sistema scala da cantiere per ponteggi composto da elementi tubolari con incastro rapido completo di rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche: larghezza ... 0 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettivo. Nolo per il primo mese o frazione di mese SOMMANO ml | 24,00 | 8,07 | 193,68 | 94,34 | 48,710 |
| 16 Lavori in economia | Lavori di difficile valutazione da rendicontarsi conliste in economia per la realizzazione degli scavi archeologici richiesti dalla competente Soprintendenza con le opere di contenimento necessarie SOMMANO | 1,00 | 42'000,00 | 42'000,00 | 32'760,00 | 78,000 |
| 17 PA050 | Pavimentazione tipica calabrese costituita da pietrame locale, eseguita con pietre locali a spessore variabile secondo indicazioni della d.l., spianate sulla superficie a vista e ... massetto e la riboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2 | 380,00 | 77,85 | 29'583,00 | 9'164,81 | 30,980 |
| 18 PR.E.00110. 010.a | Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato. SOMMANO mq | 156,00 | 1,04 | 162,24 | 25,28 | 15,580 |
| 19 PR.E.00110. 020.a | Scavo di splateamento eseguito con mezzi meccanici In rocce sciolte. SOMMANO mc | 156,00 | 5,83 | 909,48 | 90,49 | 9,950 |
| 20 PR.E.00120. 010.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). SOMMANO mc | 367,30 | 8,55 | 3'140,42 | 174,92 | 5,570 |
| 21 PR.E.00140. 010.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 141'014,51 | 77'210,89 | |



| Num.Ord TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 141'014,51 | 77'210,89 | |
| | SOMMANO mc | 367,30 | 10,46 | 3'841,96 | 436,83 | 11,370 |
| 22 PR.E.00310. 020.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... eggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione. Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30. | | | | | |
| | SOMMANO mc | 200,00 | 118,55 | 23'710,00 | 1'766,40 | 7,450 |
| 23 PR.E.00340. 020.a | Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. | | | | | |
| | SOMMANO kg | 2'660,00 | 2,61 | 6'942,60 | 1'247,59 | 17,970 |
| 24 PR.E.01170. 040.g | Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in rame da 8/10. | | | | | |
| | SOMMANO ml | 43,50 | 27,12 | 1'179,72 | 265,08 | 22,470 |
| 25 PR.E.01170. 120.g | Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in rame da 8/10. | | | | | |
| | SOMMANO ml | 29,80 | 23,31 | 694,64 | 121,08 | 17,430 |
| 26 PR.R.00290. 060.a | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. | | | | | |
| | SOMMANO ml | 73,30 | 5,27 | 386,29 | 305,36 | 79,050 |
| 27 PR.S.00140. 080.a | Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico dimensioni 110 x 110 x230 cm, peso 75 kgallestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.costo di utilizzo mensile | | | | | |
| | SOMMANO cad/30gg | 7,00 | 134,77 | 943,39 | 364,53 | 38,640 |
| 28 PR.S.00150. 050.b | Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno ... terreno a distanza di 1 m; valutata al m altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori | | | | | |
| | SOMMANO m | 200,00 | 1,41 | 282,00 | 2,26 | 0,800 |
| 29 PR.U.00240. 010.f | Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13 ...rmazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m DN 465 mm e d im/min 400 mm. | | | | | |
| | SOMMANO ml | 200,00 | 46,61 | 9'322,00 | 958,30 | 10,280 |
| 30 PR.U.00510. 050.a | Disfaccimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. | | | | | |
| | SOMMANO mc | 57,00 | 17,51 | 998,07 | 42,72 | 4,280 |
| 31 PR.U.00520. 150.a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria e per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. | | | | | |
| | SOMMANO mc | 57,00 | 34,93 | 1'991,01 | 22,30 | 1,120 |
| 32 R.05.090.010 .a | Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove | | | | | |
| | SOMMANO mq | 300,00 | 12,75 | 3'825,00 | 1'354,05 | 35,400 |
| 33 U.04.020.020 | Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 195'131,19 | 84'097,39 | |



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|--|--|-------------------|---------------------|---------------|
| | | TOTALE | | |
| RIPORTO | | | | |
| Riepilogo Strutturale CATEGORIE | | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 186.379,53 | 61.007,57 | 70,389 |
| M:001 | LAVORI ARCHITETTONICI euro | 132'048,00 | 27'663,81 | 20,950 |
| M:001.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro | 82'276,06 | 16'393,06 | 19,924 |
| M:001.001.001 | overflow euro | 82'276,06 | 16'393,06 | 19,924 |
| M:001.002 | OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro | 49'771,94 | 11'270,75 | 22,645 |
| M:001.002.001 | overflow euro | 49'771,94 | 11'270,75 | 22,645 |
| M:002 | LAVORI STORICO-ARTISTICI euro | 54'331,53 | 33'343,76 | 61,371 |
| M:002.003 | OS2 - Superfici decorate e beni mobili di interesse storico e artistico euro | 54'331,53 | 33'343,76 | 61,371 |
| LAVORI IN ECONOMIA euro | | | | |
| M:003 | LAVORI ARCHEOLOGICI euro | 42'000,00 | 32'760,00 | 78,000 |
| M:003.004 | OS25 - Scavi archeologici euro | 42'000,00 | 32'760,00 | 78,000 |
| M:003.004.001 | overflow euro | 42'000,00 | 32'760,00 | 78,000 |
| C | LAVORI A CORPO euro | 36'200,00 | 13'950,00 | 38,536 |
| C:001 | LAVORI ARCHITETTONICI euro | 30'000,00 | 13'950,00 | 46,500 |
| C:001.005 | OS5 - Impianti pneumatici e antintrusione euro | 15'000,00 | 7'200,00 | 48,000 |
| C:001.006 | OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro | 15'000,00 | 6'750,00 | 45,000 |
| C:004 | SERVIZI euro | 6'200,00 | 0,00 | 0,000 |
| C:004.001 | OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro | 2'200,00 | 0,00 | 0,000 |
| C:004.003 | OS2 - Superfici decorate e beni mobili di interesse storico e artistico euro | 4'000,00 | 0,00 | 0,000 |
| TOTALE euro | | 264'579,53 | 107'717,57 | 40,713 |
| Data, _____ | | | | |
| Il Tecnico | | | | |
| _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ | | | | |
| A RIPORTARE | | | | |