

Spett.le **Musei Civici di Reggio Emilia**

Comune di Reggio Emilia
Via Lazzaro Spallanzani, 1
42121 Reggio Emilia

Alla C.A. di Dott.ssa Elisabetta Farioli
Arch. Francesca Monti
Arch. Roberto Macellari

PROPOSTA TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO: Rilievo 3D e modellazione 3D di reperti archeologici.

Codice offerta: PR 17.28.02

In seguito alla richiesta di preventivo ricevuta dall'Arch. Francesca Monti per nome dei Musei Civici di Reggio Emilia per il rilievo 3D, la modellazione 3D e la riproduzione dei reperti archeologici indicati nel file allegato ricevuto, si invia la seguente proposta tecnico-economica per l'esecuzione delle attività in oggetto.

Il preventivo iniziale è stato modificato alla luce delle nuove richieste ricevute.

RILIEVO E MODELLAZIONE 3D

Statua di Marco Emilio Lepido

La statua è oggi conservata all'interno di una nicchia all'ingresso del Municipio di Reggio Emilia (RE) e misura circa 300 cm di altezza.

Il rilievo 3D della statua sarà effettuato con tecnica mista di scansione e fotogrammetria al fine di ottenere un modello 3D con risoluzione millimetrica. Sarà inoltre prevista un'attività di modellazione 3D su indicazione della Committenza per la creazione di un podio di base e la modifica della posizione del braccio sinistro della statua. La durata del rilievo è stimata in un giorno lavorativo.

Saranno consegnati due file solidi a mesh in formato .STL idonei alla riproduzione materica:

- della statua nella posizione originale con podio di base;
- della statua con la posizione del braccio modificata e podio di base.

La fornitura dei file 3D è stimata in dieci giorni lavorativi dalla fine del rilievo.

L'importo per l'attività di rilievo e modellazione tridimensionale della statua di Marco Emilio Lepido di Reggio Emilia è di **Euro 1'500,00** (millecinquecento, 00), oltre IVA, comprensivo di spese.

Fregio Basilica Aemilia

Il reperto è conservato presso il Museo della Civiltà Romana a Roma (RM) e misura circa 175x75x10 cm.

Il rilievo 3D del fregio sarà effettuato con tecniche miste di scansione laser ad altissima risoluzione e fotogrammetria al fine di ottenere un modello 3D con risoluzione sub-millimetrica. La durata dei rilievi è stimata in un giorno lavorativo.

Sarà consegnato un file solido a mesh in formato .STL idoneo alla riproduzione materica, entro cinque giorni lavorativi dal termine dei rilievi.

L'importo per l'attività di rilievo e modellazione tridimensionale del fregio Basilica Aemilia è di **Euro 1'900,00** (millecinquecento, 00), oltre IVA, comprensivo di spese.

I prezzi indicati sono al netto di IVA (22%) e comprensivi dei costi di trasferta.

Tutti i prezzi e i tempi contenuti in questo incarico si intendono validi per 60 (sessanta) giorni, trascorsi i quali sarà necessaria una revisione dei prezzi e della tempistica.

RIPRODUZIONE MATERICA

L'attività di riproduzione materica è subordinata all'esecuzione del rilievo e della modellazione 3D. I prezzi indicativi, già forniti nel preventivo precedente (PR 17.28.01), dovranno essere riformulati a seguito dell'esecuzione delle attività di rilievo e modellazione 3D.

Statua di Marco Emilio Lepido (h 300 cm)	
a) Stampa 3D in PLA nero con layer 1 mm	3'500,00 €
b) Stampa 3D in PLA nero con layer 1 mm e finitura artistica con resa al vero	5'100,00 €
Fregio Basilica Aemilia (175x75x10 cm)	
a) Stampa 3D in ABS bianco con layer 0.2 mm e finitura artistica con resa al vero	5'000,00 €
b) Stampa 3D in Nylon bianco con layer 0.1 mm e finitura artistica con resa al vero	7'000,00 €

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Rilievo e modellazione 3D

40% alla firma dell'incarico e 60% alla consegna dei file con pagamenti a 30 giorni tramite bonifico bancario sul conto corrente dedicato. L'inizio delle attività di rilievo dovrà essere concordato con un anticipo di almeno 5 giorni lavorati e avverrà solo a pagamento dell'anticipo avvenuto.

Il presente documento consta di 3 pagine compresa questa.

Modena, 11/07/2017

Ing. Riccardo Rivola

GEIS SRL

Geomatics Engineering Innovative Solutions

Via Vivarelli, 2 - 41125 Modena (MO)

P.IVA e C.F.: 03579280367

www.geomaticsengineering.it

