



FONDAZIONE **AQUILEIA**

AVVISO

Indagine di mercato

Procedura negoziata di cui all'art. 36, comma 2, lett. b) d.lgs. 50/2016 e s.m.i. per il servizio di modellazione 3D finalizzati alla creazione di rendering statici e animazioni 3D ad alta definizione di tre siti archeologici nell'ambito del progetto "Archest - Developing achaeological audiences along the Roman route Aquileia - Emona - Sirmium - Viminacium" finanziato dal Programma Creative Europe 2014 -2020 - CUP G39J15000770002 CIG Z681B8D488

ART. 1 - STAZIONE APPALTANTE

Fondazione Aquileia via Patriarca Popone, 37, 33052 Aquileia (UD) Cod.Fisc. 90017120305- P. IVA 02696510300 Telefono: 0431 917619 - fax 0431 917619 Sito web: www.fondazioneaquileia.it e-mail: fondazione@fondazioneaquileia.it

ART. 2 - OGGETTO DELLA PROCEDURA

Con il presente avviso, lo scrivente Ente intende sviluppare, nel rispetto dei principi di trasparenza, rotazione, parità di trattamento, un'indagine di mercato finalizzata alla scelta del soggetto idoneo per la fornitura del servizio di modellazione 3D finalizzati alla creazione di rendering statici e animazioni 3D ad alta definizione di tre siti archeologici nell'ambito del progetto "Archest - Developing achaeological audiences along the Roman route Aquileia - Emona - Sirmium - Viminacium" finanziato dal Programma Creative Europe 2014 -2020

ART. 3 - SPECIFICHE TECNICHE DEL SERVIZIO

Il servizio da realizzare prevede:

- partecipazione ad incontri/riunioni in affiancamento al Project Manager, Project Manager assistant, Financial Manager, Communication Manager e l'Archeologo nell'espletamento delle sue funzioni e competenze previsti ad Aquileia e ai partnership meeting previsti in Serbia nel mese di dicembre 2016 e giugno 2017, a tal riguardo si specifica che la lingua di lavoro ai partnership meeting è l'inglese;
- la realizzazione di modelli virtuali digitali elaborati mediante strumenti di modellazione 3D che dovranno essere finalizzati alla creazione di rendering statici e animazioni 3D ad alta definizione. A tal fine si richiederà la consegna di:

1. Modello 3D

un "modello 3D ad alto livello di dettaglio" completo di tutte le parti soggette a ricostruzione. Il modello dovrà essere consegnato allo stesso livello di lavorazione utilizzato per la produzione finale delle immagini statiche e dell'animazione di seguito descritti e pertanto dovrà essere comprensivo di materiali e textures assegnate a ciascun elemento 3D presente.

Il modello 3D dovrà essere consegnato nel formato proprietario previsto nell'ambiente di sviluppo adottato e in almeno uno dei seguenti formati aggiuntivi:

- .obj
- .fbx
- .3ds

Per ciascun modello 3D dovranno essere consegnate anche tutte le relative textures assegnate ai vari materiali presenti nel modello. Ciascuna texture andrà consegnata alla massima risoluzione disponibile.

2. Rendering statici

Sulla base di questo modello dovranno essere realizzati almeno N° 15 rendering statici di ciascuna ricostruzione virtuale. I rendering, generati a partire dal modello matematico della scena tridimensionale, dovranno essere forniti come immagini raster aventi le seguenti caratteristiche:

- almeno 5 immagini dovranno essere relative alle strutture esterne di ciascun sito;
 - almeno 5 relative a ciascuno degli ambienti interni di ciascun sito;
 - almeno 5 relativi a particolari di interesse (mosaici, strutture aggiuntive, etc.) di ciascun sito.
- I rendering statici dovranno essere forniti in alta definizione nel formato TIFF non compresso ad una risoluzione minima di 5906 x 3921 pixel per una stampa di cm. 50 x 33,2 a 300 dpi.

3. Animazione 3D

Sulla base di questo modello dovrà essere poi realizzato un filmato in animazione 3D di tipo walkthrough in cui, attraverso l'animazione di una o più telecamere 3D, verrà esplorato l'ambiente ricostruito.

Tale video andrà consegnato a risoluzione FULL HD 1080p (1920 x 1080, 25 fps) nei seguenti formati:

1. Uncompressed video:

- .mov uncompressed Apple ProRes 422 (HQ) codec oppure
- .avi uncompressed

2. Video for web: .mp4 con codec H.264 (12 Mbp minimum bitrate)

4. Modello 3D ottimizzato per navigazione realtime

Consegna di un modello ottimizzato "Low poly 3D model" (numero di poligoni, dimensioni delle textures, etc.) per eventuali utilizzi futuri in ambienti che permettano una fruizione in tempo reale.

Il livello di dettaglio dei modelli digitali per l'esplorazione 3D in tempo reale dovrà essere ben bilanciato, in modo da garantire una resa visiva di ottimo livello ed al contempo una buona fluidità nell'interazione.

Al fine di ottenere risultati qualitativi elevati, si richiede l'utilizzo estensivo delle più moderne tecniche per la resa 3d real-time: normal mapping, light mapping, texture baking, UV unwrap, etc.

Il modello 3D dovrà essere consegnato nel formato proprietario previsto nell'ambiente di sviluppo adottato e in almeno uno dei seguenti formati aggiuntivi:

- .obj
- .fbx
- .3ds

Per ciascun modello 3D dovranno essere consegnate anche tutte le relative textures assegnate ai vari materiali presenti nel modello. Ciascuna texture andrà consegnata alla massima risoluzione disponibile.

La lingua di lavoro per la realizzazione dei modelli 3d è l'inglese.

Il servizio di modellazione 3D finalizzati alla creazione di rendering statici e animazioni 3D ad alta definizione dei tre siti archeologici dovrà essere concluso entro il 31 dicembre 2016.

ART. 4 – IMPORTO - DURATA CONTRATTUALE - VINCOLI ALLA SOTTOSCRIZIONE DEL CONTRATTO

L'importo stimato per il presente affidamento è stabilito in euro 32.780,00 iva esclusa.

Il corrispettivo contrattuale complessivo sarà quello indicato nell'offerta economica dell'aggiudicatario. Alla ditta aggiudicataria verrà corrisposto il compenso, oltre all'Iva, in una unica soluzione a conclusione del servizio e previa approvazione del lavoro eseguito da parte della Fondazione Aquileia.

La modellazione 3D finalizzati alla creazione di rendering statici e animazioni 3D ad alta definizione di tre siti archeologici saranno sfruttabili e utilizzabili da parte di tutti i partner del progetto nelle modalità che essi riterranno più opportune, le fonti e i credits saranno opportunamente citati .

ART. 5 – PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

Procedura negoziata indetta ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b, D.lgs. 50/2016, con aggiudicazione sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, D.lgs. 50/2016.

ART. 6 – REQUISITI E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione alla presente indagine di mercato è riservata agli operatori economici in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale e di idoneità professionale, di seguito indicati:

- ✓ Requisiti di ordine generale
- . a) insussistenza delle cause di esclusione indicate dall'art. 80, D.lgs. 50/2016 cit.;
- . b) insussistenza dei divieti di cui all'art. 48, comma 7, D.lgs. 50/2016 cit..
- ✓ Requisiti di idoneità professionale
- . a) essere iscritti nel registro delle Imprese della Camera di commercio, industria, agricoltura e artigianato (CCIAA) per l'esercizio dell'attività oggetto dell'appalto; per le imprese non residenti in Italia, la predetta iscrizione dovrà risultare da apposito documento, corredato da traduzione in lingua italiana, che dovrà attestare l'iscrizione in analogo registro professionale e commerciale ai sensi dell'articolo 83, D.lgs. 50/2016 cit.;
- . b) di essere in regola con le prescrizioni della normativa specifica del settore oggetto dell'appalto.

Nel del doc. lettera di invito – disciplinare di gara (Contenuto della busta "A" – Documentazione amministrativa), che sarà inoltrato ai soli operatori economici invitati, saranno descritte le modalità richieste relativamente alla dichiarazione del possesso dei predetti requisiti minimi, cui l'operatore economico dovrà attenersi per la partecipazione alla presente procedura di gara.

ART. 7 – TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE ULTERIORI INFORMAZIONI

Le imprese interessate fanno pervenire, esclusivamente all'indirizzo di PEC fondazione@pec.fondazioneaquileia.it la domanda di partecipazione, redatta in lingua italiana e sottoscritta dal legale rappresentante, allegando fotocopia del documento di identità entro e non oltre le ore 14.00 del 27 ottobre 2016 (farà fede l'ora di invio del messaggio), secondo l'apposito modello "manifestazione di interesse", scaricabile dal profilo di committente.

Le istanze di partecipazione presentate oltre il suddetto termine o in difetto delle prescrizioni di cui al precedente capoverso saranno considerate inammissibili.

Saranno invitati alla procedura i primi 5 soggetti che presenteranno la manifestazione di interesse in base al numero di protocollo di ricezione delle PEC.

La presentazione della manifestazione di interesse non comporta alcun impegno di effettivo affidamento a carico della Stazione Appaltante, restando l'affidamento medesimo soggetto esclusivamente alla disciplina comunitaria e nazionale in materia di contratti pubblici.

Istruttore: Rivolt Paola, tel. 0431/917619; e-mail: fondazione@pec.fondazioneaquileia.it
Responsabile del Procedimento: dott. Cristiano Tiussi

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del d.lgs. 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito nell'istruttoria dell'offerta presentata e per le formalità ad essa connessa.

Aquileia, 12 ottobre 2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Il Direttore
dott. Cristiano Tiussi