



Consiglio
Nazionale
delle Ricerche



ISTITUTO DI
SCIENZE DEL
PATRIMONIO CULTURALE



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



CAPITOLATO TECNICO

Progetto di ricerca "AUGuSTUS - AUgmented Game for Sicilian ToUrism marketing Solutions"

PO FESR Sicilia 2014/2020 – Azione 1.1.5

CUP G79J18000640007

SERVIZI DI CONSULENZA PER LA FORNITURA DI MOVIMENTI DI MOTION CAPTURE DA INTEGRARE IN PRODOTTI DESTINATI AL SERIOUS GAME



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



Servizi di consulenza per la fornitura di movimenti di *motion capture* da integrare in prodotti destinati al *serious game*

Servizi richiesti

Obiettivo della consulenza è la realizzazione di riprese video di monumenti, manufatti e persone in azione in contesti storico-archeologici sia *indoor*, che *outdoor* per la realizzazione di prodotti multimediali da fruire attraverso il *serious game* "Augustus".

Nello specifico le riprese video dovranno essere eseguite all'interno dei siti di sperimentazione del progetto (in particolare i contesti archeologici di Villa del Casale di Piazza Armerina (EN), Parco archeologico della Valle dei templi di Agrigento (AG), Teatro romano di Taormina (ME)) e dovranno avere le seguenti caratteristiche, differenziate sulla base del diverso oggetto della rappresentazione e dei differenti prodotti che, attraverso essi, dovranno essere realizzati:

A) Riprese video fotografiche di monumenti o contesti storico-archeologici

Le riprese video e fotografiche di monumenti o contesti storico-archeologici dovranno supportare: **A.1)** la modellazione di una selezione di ambienti virtuali in cui si svolgerà l'azione di gioco tramite la realizzazione di prodotti multimediali da fruire in modalità VR; **A.2)** la realizzazione di prodotti multimediali da fruire attraverso il *serious game* appositamente progettati in modo da costituire strumento di conoscenza e approfondimento di alcuni aspetti storico-culturali dei siti campione.

B) Riprese video e fotografiche di selezione di manufatti archeologici

Le riprese video e fotografiche di una selezione di manufatti dovranno essere finalizzate alla realizzazione di prodotti multimediali e riproduzioni digitali tridimensionali metricamente e volumetricamente corretti con una resa di qualità fotografica della cromia e della caratterizzazione delle superfici, da fruire all'interno del *serious game* Augustus.



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



| | |
|---------------------------|---|
| | <p>C) Riprese per la realizzazione di docu-video Le riprese, da effettuare nei contesti di sperimentazione selezionati, saranno finalizzate alla realizzazione di brevi video a scopo didattico e illustrativo dei valori storico-culturali dei contesti di sperimentazione.</p> |
| <p>Deliverable</p> | <p>I prodotti da realizzare dovranno rispettare i seguenti requisiti sia quantitativi, che tecnici:</p> <p>A.1) N.3 Tour Virtuali delle aree individuate come ambientazioni <i>del serious game</i> e all'interno dei siti di sperimentazione selezionati, da realizzare attraverso un congruo numero di punti di presa e con immagini ad alta definizione. Ciascun Tour virtuale dovrà essere corredato di apposita interfaccia utente per l'esplorazione ed esportato in modo da poter essere fruito tramite i più comuni browser web.</p> <p>A.2) Realizzazione di N. 6 brevi clip video (durata massima 3 minuti cadauno) e di N. 6 fotopiani, due per ogni sito di sperimentazione, su ambienti, contesti o singoli dettagli (rivestimenti parietali e/o pavimentali, modanature architettoniche) da concordare con l'Ente appaltante e con il responsabile scientifico. I prodotti dovranno essere consegnati in due differenti livelli di definizione, uno di alta qualità e uno di media qualità, quest'ultimo destinato alla fruizione web o tramite App mobile.</p> <p>B) N. 6 Modelli digitali tridimensionali di manufatti, due per ciascun sito di sperimentazione, da fruire attraverso il <i>serious game</i> e individuati dall'ente appaltante sulla base delle necessità e delle logiche del racconto digitale. I modelli dovranno essere realizzati tramite rilievo fotogrammetrico a partire dagli originali messi a disposizione degli Enti gestori dei siti e non dovranno in nessun caso comportare l'impiego di tecniche di presa che mettano a repentaglio la sicurezza e lo stato di conservazione dei reperti. I modelli digitali tridimensionali dovranno essere realizzati in due differenti livelli</p> |



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



qualitativi (High e Medium) e forniti secondo formati di esportazione, quali l'.obj, che ne permettano un facile riutilizzo. L'intera raccolta di dataset fotografici in formato raw, tif, o jpeg dovrà essere consegnata a corredo dei modelli realizzati su apposito supporto informatico.

Modalità di svolgimento/deliverable

L'esecuzione del servizio di consulenza dovrà concludersi entro il 31/05/2022

In fase di svolgimento la Stazione Appaltante potrà in qualsiasi momento richiedere un report *in progress* sulle attività svolte e rilasci intermedi dei *deliverable* attesi.

Al termine delle attività, i *deliverables* dovranno essere consegnati su supporto digitale, che includa i formati sorgente dei documenti, all'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISPC-CNR), sede di Catania, c/o Palazzo Ingrassia, Via Biblioteca n° 4, 95124. Il pagamento dei servizi svolti avverrà alla consegna di quanto sopra, entro 30 giorni dalla verifica di regolare esecuzione con esito positivo e su presentazione di regolare fattura elettronica.

Il DIRETTORE dell'ISPC CNR
Dott.ssa Costanza Miliani