

## CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

### AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

**propedeutica all'indizione di una procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) D.L. 76/2020 e s.m.i per l'acquisizione di un "servizio di design, sviluppo ed implementazione grafica della User Interface per una Web App 3D basata sul framework ATON e del servizio di *data ingestion* per il database progettuale della mostra", per la sede secondaria di Roma dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, nell'ambito della mostra interattiva "La Scienza si fa in Cento", Progetto 016-2021 - CUP: J87G21000070006.**

Si informa che la sede secondaria di Roma dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito ISPC-RM), intende procedere con il presente avviso ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici (nel seguito OE), per l'affidamento della fornitura in oggetto ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 76/2020 e s.m.i e delle disposizioni di cui al D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice").

Il presente "Avviso" persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e pertanto non costituisce proposta contrattuale e non comporta diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di alcun tipo per ISPC-RM che, in qualunque momento, potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne di altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.

L'indagine di mercato, di cui al presente avviso, ha lo scopo di favorire la consultazione e la partecipazione di operatori economici, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi a partecipare alla procedura di affidamento.

### Oggetto della Fornitura

Servizio (A) di design, sviluppo ed implementazione grafica della User Interface per una Web App 3D basata sul framework ATON e del servizio (B) di *data ingestion* per il database progettuale della mostra.

#### A) User Interface (UI)

Si richiede il design e lo sviluppo dell'interfaccia grafica di una webapp, basata sul framework ATON sviluppato dal CNR ISPC (<https://osiris.itabc.cnr.it/aton/>), le cui funzionalità sono già state sviluppate dall'ente, in dettaglio dal *Digital Heritage Innovation Lab* (DHiLAB).

L'interfaccia grafica (*User Interface* - UI) dovrà seguire l'immagine coordinata stabilita per i festeggiamenti del Centenario del CNR (brand manual, logo, font, stili, palette colori, etc.) nonché la grafica, le modalità di interazione e i contenuti dell'installazione onsite "gemella" della mostra interattiva "La Scienza si fa in Cento", che verrà esposta a Roma, Piazzale Aldo Moro, a partire dal 20 maggio 2023, e a cui l'Istituto per le Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) partecipa attivamente alle fasi di design e sviluppo. Tutte queste informazioni saranno fornite dal DHiLAB di CNR ISPC, in coordinamento con il project manager della mostra interattiva e i consulenti esterni a CNR.

La UI dovrà altresì seguire le linee guida dell'Universal Design e dell'Accessibilità tecnologica, relativamente a elementi grafici, modalità di interazione, contenuti testuali, video, sottotitolatura, LIS, layout e ingombri delle schermate, tempi di fruizione e audio. Tutte queste informazioni saranno fornite e costantemente verificate dal DHiLAB di CNR ISPC.

Sede di Roma

Via Salaria km 29.300 10 – 00010 Montelibretti (RM)

Email [segreteria.ispc@ispc.cnr.it](mailto:segreteria.ispc@ispc.cnr.it) – [segreteria.direzione@ispc.cnr.it](mailto:segreteria.direzione@ispc.cnr.it)

Per lo sviluppo della UI saranno impiegati HTML5, javascript e le attuali tecnologie web, per creare layout, bottoni, pannelli, player multimediali ed elementi responsive per interagire con le funzionalità della app web3D e con i contenuti.

Tutte le implementazioni della UI dovranno garantire il corretto funzionamento, l'usabilità e la responsiveness su sistemi desktop e mobile sui comuni sistemi operativi multiplatforma, oltre a rispettare i principi standard di accessibilità (già inclusi nel progetto Figma da noi fornito).

Tutti contenuti grafici, contenutistici e interattivi sviluppati, risiederanno infine su un server del CNR che garantirà anche l'hosting.

Si richiede di includere la manutenzione per 6 mesi, ovvero fino alla fine della mostra insite - fissata presumibilmente per dicembre 2023.

Il servizio dovrà concludersi entro e non oltre il 30 maggio 2023, con le seguenti scadenze intermedie:

- 29 aprile 2023 bozza UI e layout funzionante, primi elementi grafici e inserimento dei contenuti esistenti sino a quella data;
- 11 maggio 2023 aggiornamento e finalizzazione della UI e layout e inserimento dei contenuti esistenti sino a quella data;
- 30 maggio 2023 inserimento dei contenuti mancanti, collaudo e consegna finale sulla base del test di usabilità effettuato dal CNR.

## **B) Data Ingestion**

Si richiede il popolamento di un database relazionale che sarà alla base del sistema di visualizzazione dell'installazione interattiva progettata la mostra interattiva "La Scienza si fa in Cento", che verrà esposta a Roma, Piazzale Aldo Moro, a partire dal 20 maggio 2023, e a cui l'Istituto per le Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) ha preso parte.

Il database dovrà contenere le descrizioni relative a progetti, istituti, collaboratori esterni e informazioni geografiche, a partire dal materiale fornito dai vari gruppi CNR responsabili dei contenuti. Tali informazioni saranno poi utilizzate a runtime sia dalla installazione on-site, che dalla applicazione "gemella" Web3D online del Centenario.

Tutte le voci dovranno essere compilate sia in lingua Italiana e che Inglese.

Oltre alla compilazione dei dati sarà richiesto di esportare le schede in formato CSV secondo un template che verrà altresì fornito dal DHILAB di CNR ISPC.

Il servizio dovrà concludersi entro e non oltre il 12 maggio 2023.

## **Requisiti dei partecipanti**

Possono inviare la propria manifestazione di interesse con l'offerta tecnica i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i che:

- non rientrano nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016;
- sono in possesso dei requisiti di idoneità professionale come specificato all'art. 83, comma 1 lett. a) del D.Lgs 50/2016 nonché iscritti nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività coerente con la prestazione oggetto dell'affidamento;
- sono in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto dell'affidamento.
- Abbiamo una approfondita conoscenza, competenze e capacità operative nell'ambito di:
  - Design, prototipazione grafica e interattiva di website e applicazioni mobile;

- UI e UX per l'implementazione di interfacce grafiche, in generale;
- Principi di Universal Design, Design 4 All e Standard ISO 9241/2019 “Ergonomics of human-system interaction — Part 210: Human-centered design for interactive systems”: <https://www.iso.org/standard/52075.html>
- sviluppo pagine web responsive e CSS avanzato
- strumenti di editoria digitale, pacchetto Office o iWork, Content Management Systems (CMS) open source per lo sviluppo di siti web (Wordpress o simili).
- Sviluppo di ambienti di realtà virtuale web-based, integrati a strumenti collaborativi, di metadattazione e annotazione semantica e a contenuti multimediali
- Sviluppo applicazioni Web3D (front-end)
- HTML5 e tecnologie web;
- linguaggio javascript o ES6;
- WebGL e standard GLTF;
- gestione ed ottimizzazione di modelli 3D per il realtime
- libreria THREE.js

### **Stazione appaltante**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale - Sede Secondaria di Roma, Area della Ricerca RM1, Via Salaria Km 29,300, c.p. 10 00015 Monterotondo St. Roma

### **Luogo di consegna della fornitura**

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale - Sede Secondaria di Roma, Area della Ricerca RM1, Via Salaria Km 29,300, c.p. 10 00015 Monterotondo St. Roma

### **Importo stimato dell'affidamento**

L'importo stimato dell'affidamento è quantificato in € 11.000,00 al netto dell'IVA.

### **Criterio di valutazione del preventivo**

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura con la procedura prevista all'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 procedendo ad una valutazione comparativa dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- Rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche e tempi di consegna, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione solo laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

ISPC-RM si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento se nessun preventivo risultasse conveniente od idoneo in relazione all'oggetto dell'appalto, senza che i concorrenti abbiano nulla a pretendere, neanche a titolo di responsabilità precontrattuale.

Si procederà:

**Sede di Roma**  
**Via Salaria km 29.300 10 – 00010 Montelibretti (RM)**  
**Email [segreteria.ispc@ispc.cnr.it](mailto:segreteria.ispc@ispc.cnr.it) – [segreteria.direzione@ispc.cnr.it](mailto:segreteria.direzione@ispc.cnr.it)**

- all'affidamento della fornitura anche in presenza di un solo preventivo valido, purché ritenuto congruo.
- saranno esclusi preventivi incompleti, condizionati, in aumento, non firmati digitalmente dal legale rappresentante.

### **Soggetti ammessi a partecipare**

Sono ammessi a partecipare alla procedura di affidamento gli OE in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale e speciale qui di seguito indicati:

Requisiti di carattere generale:

- Gli OE non devono trovarsi nei casi di esclusione di cui all'art. 80 del Codice. Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.
- Gli OE devono essere in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento ex art. 1 comma 2 lettera a) del D.L. 76/2020 e s.m.i.

Requisiti di carattere speciale:

- Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a) del Codice: gli OE devono essere iscritti alla C.C.I.A.A. o all'albo delle imprese artigiane, per le attività inerenti all'oggetto del presente appalto. Gli OE non residenti in Italia ma in altro Stato membro devono essere iscritti in uno dei registri professionali e commerciali istituiti nel Paese in cui sono residenti.

### **Garanzie richieste**

Per la partecipazione alla procedura di affidamento non sarà richiesta la garanzia provvisoria di cui all'art. 93 del Codice, come previsto dall'art. 1 comma 4 del D. L. 16 luglio 2020, n. 76.

Per la sottoscrizione del contratto sarà richiesta una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del Codice.

### **Termine e modalità di presentazione del preventivo**

Gli OE che ritengano di poter fornire quanto richiesto, rispondente al fabbisogno ed ai requisiti manifestati da ISPC-RM, dovranno far pervenire la propria manifestazione d'interesse, corredata da curriculum aziendale e dei singoli soggetti che opereranno nel servizio, offerta tecnica, preventivo e tempi di consegna, entro e non oltre il 25/04/2023 all'indirizzo PEC [protocollo.ispc@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ispc@pec.cnr.it) riportando in oggetto la seguente dicitura: «**UI e data ingestion Centenario**».

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica: [acquisti@ispc.cnr.it](mailto:acquisti@ispc.cnr.it) inderogabilmente entro il termine di scadenza indicato al precedente paragrafo.

L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Nella manifestazione di interesse l'OE dovrà dichiarare espressamente di possedere i requisiti individuati dal presente avviso.

La documentazione prodotta dovrà essere sottoscritta da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto, con firma digitale oppure con firma autografa corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

L'affidamento sarà concluso con l'OE selezionato mediante ordine diretto o trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione; a tal fine, l'OE dovrà essere iscritto ed abilitato ai bandi dei servizi del Mercato elettronico, categorie: Supporto e consulenza in ambito ICT e Servizi di print management, digitalizzazione e gestione documentale-SDA

### **Richiesta di chiarimenti**

Per eventuali informazioni di carattere tecnico è possibile scrivere alla email [bruno.fanini@cnr.it](mailto:bruno.fanini@cnr.it) entro e non oltre il secondo giorno lavorativo precedente la scadenza prevista per l'invio della manifestazione di interesse indicando come oggetto: «**UI e data ingestion Centenario**».

### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell'indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è il CNR.

RSS dell'ISPC Sede di Roma  
Dott.ssa Lorenza Ilia Manfredi