

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI “FORMAZIONE SU INTEROPERABILITÀ E MODELLAZIONE SEMANTICA DELLE RISORSE DEL SETTORE CULTURAL HERITAGE/HERITAGE SCIENCE” NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “ISTRUZIONE E RICERCA” COMPONENTE 2 “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” INVESTIMENTO 3.1 “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE” PROGETTO H2IOSC CUP B63C22000730005 CIG A024A2EBE4

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale di Milano del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente il servizio di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, del D.L. 76/2020 e ss.mm.ii.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente il servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all’affidamento del servizio di cui all’oggetto.

OGGETTO DEL SERVIZIO

L’oggetto del servizio è l’attività di formazione specialistica in relazione all’attuazione del PROGETTO H2IOSC, WP4, Attività 4.10 “Resources interoperability: DIGILAB resources (E-RIHS)”. La formazione è diretta al personale ricercatore/tecnologo e potrà essere erogata sia in lingua italiana sia in lingua inglese.

In particolare, il corso dovrà essere finalizzato all’affinamento di competenze in tema di interoperabilità e modellazione semantica, con particolare attenzione al settore Cultural Heritage/Heritage Science, e dovrà essere articolato in una parte teorica e una applicativa. Il corso dovrà affrontare le seguenti tematiche:

- 1) **Ingegneria della Conoscenza.** Introduzione al **Web Semantico** e agli standard e tecnologie che garantiscono l’integrazione dei dati e la condivisione delle conoscenze.



- 2) **Rappresentazione della conoscenza.** Formalismi per rappresentare la conoscenza: **Reti Semantiche e Ontologie** per l'organizzazione e la rappresentazione della conoscenza. Introduzione alle **logiche descrittive** dei sistemi formali. Principi di modellazione semantica: linguaggi **OWL** (Web Ontology Language) e **RDF** (Resource Description Framework). **SWRL** (Semantic Web Rule Language) e capacità di inferenza delle ontologie. **Modellazione dell'incertezza** nell'ingegneria della conoscenza: tecniche per modellare e gestire l'incertezza.
- 3) **Knowledge graphs e inferenza.** Knowledge Graphs. Semantic Reasoning. SPARQL and Semantic Queries.

Il corso dovrà prevedere un supporto tecnico-scientifico dedicato e la fornitura del materiale didattico usato durante la formazione.

Il servizio dovrà essere effettuato da remoto con piattaforme messe a disposizione dall'affidatario.

Il corso dovrà avere una durata minima di 30 ore. Le lezioni non dovranno superare le tre ore giornaliere. Il calendario delle lezioni sarà concordato con l'affidatario.

Il servizio dovrà essere avviato nel mese di aprile 2024 e ultimato entro il mese di giugno 2024.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- requisiti di capacità tecnico-professionale.

ELEMENTI DI VALUTAZIONE

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare il servizio con la procedura prevista all'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 76/2020 e ss.mm.ii. procedendo ad una valutazione comparativa della documentazione prodotta dagli operatori economici, utilizzando i seguenti elementi di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- Rispondenza del servizio con le specifiche richieste;
- Competenze tecnico-professionali nelle tematiche del corso;
- Articolazione del programma di formazione (moduli, durata in ore, ecc.);

- Pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto dell'appalto;
- Economicità del servizio; l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti rispetto ai precedenti elementi di valutazione.

Si procederà all'affidamento della fornitura anche in presenza di un solo preventivo valido, purché ritenuto idoneo.

L'eventuale affidamento sarà concluso con l'operatore economico selezionato mediante trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione; a tal fine, l'operatore economico dovrà essere iscritto ed abilitato al Bando Servizi del Mercato elettronico; Categoria: Servizi di formazione.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 20.490 oltre IVA.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti e da idonea relazione tecnica descrittiva del servizio offerto con dettagliato riferimento alle specifiche tecniche e ad eventuali altri elementi di valutazione, entro e non oltre il giorno 27 novembre 2023 a mezzo pec all'indirizzo protocollo.ispc@pec.cnr.it indicando nell'oggetto "H2IOSC-MI – Formazione".

Alla comunicazione di manifestazione d'interesse, trasmessa secondo le modalità sopra indicate, dovrà essere allegata anche la seguente documentazione:

- Dichiarazione sostitutiva senza DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE;
- PASSOE

La documentazione trasmessa dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO

L’operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell’invio della lettera d’ordine, a fornire la seguente documentazione:

- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione ai sensi del DPCM 187 1991

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell’affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste relative al servizio e chiarimenti di natura amministrativa l’operatore economico dovrà rivolgersi al RUP della Stazione appaltante Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale di Milano del CNR all’indirizzo e-mail marco.realini@cnr.it entro e non oltre il 21 novembre 2023 indicando nell’oggetto “ISPC-MI-FORMAZIONE”.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali” e s.m.i., del decreto della Presidenza del Consiglio dei ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

Il Responsabile Unico del Procedimento