

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA A SCANSIONE BASATO SU COBOT COLLABORATIVO PER MISURE NON INVASIVE MULTIMODALI XRF-VIS-NIR PUNTUALI E DI IMAGING SU OGGETTI TRIDIMENSIONALI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO "1.3 - PARTENARIATI ALLARGATI ESTESI A UNIVERSITÀ, CENTRI DI RICERCA, IMPRESE E FINANZIAMENTO PROGETTI DI RICERCA DI BASE" PROGETTO "CULTURAL HERITAGE ACTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETY" CUP B53C22003890006 CIG A015CDD4F0 FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura/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 la fornitura.

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 della fornitura di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L'oggetto della fornitura è descritto di seguito:

1

Nell'ambito delle indagini non invasive effettuate su opere del patrimonio culturale si intende realizzare un sistema mobile per analisi multimodali non-invasive XRF-VIS-NIR di oggetti tridimensionali. La fornitura deve quindi comprendere:

- a) n.1 Cobot a 6 assi comprensivo di elettronica proprietaria e cavi
- b) n.1 asse di traslazione lineare per cobot con lunghezza della corsa almeno 100cm
- c) n.1 motore BL e azionamento per l'asse di traslazione di cui al punto C
- d) n.1 Unità di controllo (cobot, sensori, e acquisizione dati dalla testa spettrometrica) equipaggiata con un PC industriale e-box e una NI cRIO-9040 comprensiva di moduli I/O
- e) n.1 sensore laser di rivelazione/correzione dinamica della distanza (range 500mm) della testa spettrometrica dall'oggetto.
- f) n.1 camera CCD ad alta risoluzione dotata di ottica marco per l'imaging nel visibile delle aree del campione selezionate per le misure
- g) n.1 software di controllo della Control Unit e del cobot programmato in ambiente Labview real-time. Il software deve consentire il controllo del sistema mecatronico (cobot+assi), dei sensori laser e CCD, dello start/stop degli apparati di misura spettrali, della definizione dei punti di misura, della sequenza di scansione e del salvataggio dei dati e dei parametri di misura.
- h) n. 1 software di acquisizione ed elaborazione dei dati spettrali
- i) Notebook ad alte prestazioni (processore Intel, almeno 32Gb RAM e scheda video GPU con almeno 8GB della serie NVIDIA RTX o equivalente)
- j) Cassa per il trasporto del sistema in situ con possibilità di offrire supporto dell'intero sistema meccanico durante le misure
- k) Montaggio assemblaggio e cablaggio del sistema
- l) Altri accessori di installazione e engineering necessari all'assemblaggio e alla messa in funzione

Si precisa che la stazione appaltante fornirà la testa spettrometrica (sorgenti, apparati di rivelazione e elettronica di acquisizione proprietaria dei dati spettrali). Il sistema oggetto della fornitura dovrà essere in grado di acquisire i dati spettrali tramite porte USB/ETH e sfruttare ove necessario gli ingressi GPIO per la funzioni di start/stop delle misure. Si forniranno tutte le librerie SDK per la programmazione del sistema mecatronico basato su cobot, oggetto della fornitura.

Il luogo di consegna [della fornitura è:

XRAYLab, Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

c/o Laboratori Nazionali del Sud, INFN

Via Santa Sofia 62, 95123 Catania

La fornitura dovrà essere ultimata entro 8 mesi (240 giorni) dal contratto.

REQUISITI

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

2



- 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;

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 bene con le specifiche tecniche richieste;
- Pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto dell'appalto ove per analogo si intende: realizzazione di apparati mecatronici (anche lineari) per misure analitiche con tecniche spettrali;
- 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.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 98.300,00 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 bene/servizio offerto con dettagliato riferimento alle specifiche tecniche [ed eventuali allegati: brochure, ...] e ad eventuali altri elementi di valutazione, entro e non oltre il giorno 20.10.2023 a mezzo pec all'indirizzo protocollo.ispc@pec.cnr.it indicando nell'oggetto "CHANGES Catania - Cobot".

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

3



- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- PassOE (Servizio FVOE, ANAC);

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:

- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo.

SUBAPPALTO

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

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott. Francesco Paolo Romano all'indirizzo e-mail francescopaolo.romano@cnr.it entro e non oltre il 15.10.2023.

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