



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

La Stazione Appaltante Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI-CNR) (nel seguito “Stazione Appaltante”) con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati all’eventuale affidamento diretto - ai sensi dell’art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n. 76 ss.mm.ii. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n. 120 - della fornitura di un “Sensore sheareografico equipaggiato con laser diode array e lente multifocale + accessori e software”, da consegnare e installare presso la sede ISASI-CNR di Pozzuoli, via Campi Flegrei 34, 80078, nell’ambito del Progetto “Sensori ottici non distruttivi per il monitoraggio ambientale e dei beni culturali” - CUP B83C23000460001

CPV 38636000-2

CUI F80054330586202300420

Denominazione del bene “Sensore sheareografico equipaggiato con laser diode array e lente multifocale + accessori e software”

L’indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima. Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi. La Stazione Appaltante sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento l’indagine avviata, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

Stazione appaltante

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti “Eduardo Caianiello” del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI-CNR), via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio “A. Olivetti”, Edificio 70 – 80078 Pozzuoli (Napoli) - PEC: protocollo.isasi@pec.cnr.it

Responsabile Unico del Procedimento

Dr. Francesco De Icco. Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche il candidato potrà rivolgersi al RUP esclusivamente all’indirizzo email: francesco.deicco@na.isasi.cnr.it

Premesse

Il Progetto “Sensori ottici non distruttivi per il monitoraggio ambientale e dei beni culturali” è finalizzato allo sviluppo di tecniche ottiche innovative per il monitoraggio ambientale e dei beni culturali. Metodi interferometrici e spettroscopici verranno applicati allo studio dei beni culturali (per individuare difetti etc) e per la rilevazione di inquinanti ambientali. Obiettivi specifici riguardano l’utilizzo di tecniche per controlli non distruttivi (CND), come ad esempio la Shearografia e l’Electronic Speckle Pattern Interferometry



(ESPI), per un'analisi a pieno campo e senza contatto volta a rilevare danni, difetti, deformazioni etc... su manufatti artistici o parti meccaniche.

La fornitura è caratterizzata dall'acquisizione ed installazione di un sensore sheareografico equipaggiato con laser diode array e lente multifocale + accessori e software.

Gli strumenti dovranno rispondere ai requisiti minimi di funzionalità e versatilità richiesti nel presente documento per le finalità specifiche che si è posto di conseguire nell'ambito della ricerca scientifica.

Descrizione della fornitura

Le caratteristiche tecnico/funzionali minime richieste sono di seguito specificate:

Sensore per shearografia con 5,1 MP con almeno 2464 px (H) × 2056 px (V) @ 23Hz basato sull'interfaccia GigE inclusi cavi GigE e Trigger e unità di alimentazione e controllo

Il sensore deve essere dotato di:

1) n.2 matrici di diodi laser LDA-5-100cw: sorgenti a matrice di diodi laser con emissione di luce continua basate su cinque moduli a diodi laser ognuno da 100 mW o secondo configurazioni alternative ma con potenza totale di almeno 500mW (Laserclass max 1).

2) n.1 obiettivo varifocale con intervallo di lunghezze focale tra i seguenti: 10-20, 10-24 oppure 10-30 mm.

In alternativa, n.3 obiettivi a lunghezza focale di 10 mm, 14 mm e 20 mm.

3) n.1 filtro di polarizzazione (con filettatura del filtro compatibile) per ciascuno degli obiettivi forniti.

Il sensore deve essere pronto per l'uso con i seguenti accessori e servizi:

4) n.1 laptop Dell Precision o equivalente (configurazione di fascia alta) o Workstation PC desktop e display 4K UHD

Il computer portatile deve avere le seguenti principali caratteristiche minime:

SSD M2 speciale

Sistema operativo: Windows 11 Pro

Intel Core i5-12600H (18 MB di cache, 12 core, 16 thread, Turbo da 2,70 GHz a 4,50 GHz, 45 W)

Grafica Intel UMA integrata

RAM DDR5 da 16 GB, 4.800 MHz

1a memoria: 256 GB M.2-PCIe-x4-NVMe-SSD

2a memoria: SSD M.2-PCIe-x4-NVMe da 1 TB

Display FHD+ 1920 x 1200 da 15,6".

Intel Wi-Fi 6/6E AX211, 2 x 2 (fino a 6 GHz),

con Bluetooth senza fili;

3 anni di DELL ProSupport (servizio di assistenza on-site il giorno lavorativo successivo).

5) n.1 dispositivo di prova per carico statico e termico, pressione e caricamento sottovuoto e caricamento dinamico con piezoshaker.



6) Software:

Software per l'acquisizione e l'elaborazione automatizzate di Misure di shearografia/ESPI.

7) Treppiede Manfrotto 475B Pro con colonna centrale a cremagliera e Testa tripla Manfrotto 3D 808 RC4 o soluzioni equivalenti.

8) Trolley per il trasporto della strumentazione di cui almeno ai precedenti punti 1 a 3.

9) Supporto e aggiornamenti software. Almeno un anno di aggiornamenti software e un almeno un anno di supporto software (telefonico e remoto) fornito dalla casa produttrice a partire dalla data di consegna.

10) N.1 dispositivo per carico termico: modulo per il riscaldamento controllato da computer, comprensivo di hardware e software dedicati. Il dispositivo deve comprendere almeno:

- Modulo di caricamento termico temporizzato con spina Schuko o con accoppiatore IEC 60320-1 C13/C14 in combinazione con il modulo per la cattura temporizzata;
- un proiettore alogeno (almeno 2x 1000W);
- proiettore alogeno compatto ad alta potenza con adattatori per QuickFit Fast Adapter per riflettore;
- riflettore MaxiNorm diametro almeno 180 mm, max. 2500 Watt;
- treppiedi separato per il montaggio individuale o braccio Manfrotto per il montaggio su treppiede di sistema.

Caratteristiche tecniche e/o elementi opzionali della fornitura:

Sarà elemento di valutazione l'offerta, da parte delle Ditte partecipanti, di componenti e funzionalità opzionali aggiuntive rispetto a quanto previsto dalle caratteristiche minime descritte nel presente paragrafo.

In particolare:

- a) Programma di addestramento on-site o da remoto;
- b) Estensione della garanzia minima.

Luogo di consegna e installazione

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISASI-CNR), via Campi Flegrei, 34 – Comprensorio "A. Olivetti", Edificio 70 – 80078 Pozzuoli (Napoli)

Importo stimato dell'affidamento

L'importo complessivo stimato dell'affidamento è quantificato in € 75.000,00 oltre IVA.

Requisiti di partecipazione all'indagine

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., nel rispetto di quanto previsto agli artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

Requisiti di carattere generale

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

Requisiti di idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016



- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;
- Nel caso di società cooperative, oltre all'iscrizione alla CCIAA, è necessaria l'iscrizione nell'Albo delle società cooperative di cui al D.M. 23/06/2004 e s.m.i.;

Requisiti di adeguata capacità economico-finanziaria (art. 83, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016)

- Fatturato globale minimo annuo, compreso il settore di attività oggetto dell'appalto, riferito agli ultimi 3 (tre) esercizi finanziari disponibili per un importo almeno pari a € 85.000,00/anno (euro ottantacinquemila/00).

Tale requisito è richiesto al fine di accertare, sotto l'aspetto economico-finanziario, la solidità economica degli operatori economici

Requisiti di adeguata capacità tecniche e professionali (art. 83, comma 1, lett.c) del D. Lgs n. 50/2016)

- Pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento. L'operatore economico deve aver eseguito e fatturato negli ultimi 3 (tre) anni, antecedenti la data di pubblicazione del presente Avviso di Indagine di mercato, Servizi/Forniture analoghi con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari, svolti a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici o committenti privati.

Tale requisito è richiesto al fine di individuare, sotto l'aspetto delle capacità tecnico-professionali, operatori economici qualificati per l'affidamento in oggetto, che abbiano già svolto servizi affini, per entità e per contenuti, e che quindi siano a conoscenza delle modalità di svolgimento del servizio e delle criticità ad esso inerenti.

L'operatore economico dovrà possedere i requisiti richiesti alla data di scadenza del presente Avviso di indagine di mercato.

Si anticipa che, ai sensi dell'articolo 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, la verifica dei requisiti di carattere generale, sull'aggiudicatario, sarà effettuata mediante l'utilizzo del Sistema FVOE (Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico introdotto, in sostituzione del Sistema "AVCPass", con la Delibera ANAC n. 464/2022 in attuazione dell'art. 81, comma 2, del D.Lgs. 50/2016), gestito, fino all'emanazione di apposite disposizioni di legge, dall'Autorità Nazionale Anticorruzione. Pertanto, tutti gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura dovranno obbligatoriamente registrarsi al Servizio "FVOE" e richiedere il PassOE. In caso di partecipazione alla presente procedura di Consorzi, RTI e GEIE, il requisito di capacità tecnica deve essere posseduto e comprovato come specificato agli artt. 47-48 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii..

Procedura di scelta del contraente

La procedura di scelta del contraente è quella dell'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a), del D.L. 76/202 s.m.i., da espletarsi, all'esito dell'indagine di mercato indetta con il presente avviso, mediante invio di Lettera d'ordine all'Operatore Economico in possesso dei requisiti indicati innanzi che avrà presentato il preventivo migliore.

Termine e modalità di presentazione del preventivo

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per le ore 10:00 del 06/06/2023.



Preventivi e documentazione dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all’indirizzo protocollo.isasi@pec.cnr.it ed in copia al RUP all’indirizzo francesco.deicco@na.isasi.cnr.it.

Ciascun soggetto interessato dovrà presentare la seguente documentazione:

- Preventivo con indicazione delle caratteristiche tecniche, prezzo complessivo espresso in numeri e lettere e tempi di consegna;
- DGUE (in formato pdf – Allegato 1 -);
- Dichiarazioni integrative al DGUE (Allegato 2);
- Relazione tecnica (in formato libero);
- Relazione sulle pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento e sul possesso dei requisiti di capacità economico – finanziaria.

Si richiede di riportare nel Preventivo quanto segue:

- Nome del bene e intestazione della Procedura (come indicato nel presente avviso)

Progetto: “Sensori ottici non distruttivi per il monitoraggio ambientale e dei beni culturali”
CUP B83C23000460001

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

Criterio di valutazione del preventivo

La Stazione appaltante individuerà l’operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d’importanza:

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

Svolgimento della procedura e obblighi del contraente

L’operatore economico eventualmente individuato sarà invitato all’invio della documentazione propedeutica alla stipula e sarà tenuto a:

- Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, il PassOE (Servizio FVOE, ANAC);
- Fornire, dietro richiesta della Stazione Appaltante, comprova del possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e di capacità tecniche e professionali di cui al paragrafo “Requisiti di partecipazione all’indagine” utilizzando i mezzi di prova di cui all’art. 86, commi 4 e 5, del D. Lgs. n. 50/2016;
- Sottoscrivere il Patto di Integrità;
- Farsi carico dell’imposta di bollo sulla Lettera ordine/Contratto;
- Fornire la comunicazione del c/c dedicato ai sensi dell’art. 3 comma 7 della Legge 136/2010 e s.m.i.



In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui agli art. 80 e 83 sopra richiamati del D. Lgs.50/2016, la Stazione Appaltante potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.

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.

Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

Il RUP
Dott. Francesco De Icco

ALLEGATI:

Allegato 1. DGUE

Allegato 2. Dichiarazioni integrative al DGUE