

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DIRETTO - AI SENSI DELL’ART. 1, COMMA 2 LETTERA A) DEL D.L. 16 LUGLIO 2020 N° 76 CONVERTITO DALLA L. 11 SETTEMBRE 2020 N° 120 E S.M.I. – DELLA FORNITURA DI SOFTWARE DI FOTOGRAMMETRIA PER IL PROCESSAMENTO DI IMMAGINI FOTOGRAFICHE E LA GENERAZIONE DI MODELLI 3D DA UTILIZZARE NELLA DOCUMENTAZIONE ARCHITETTONICA, ARCHEOLOGICA E DEL TERRITORIO, DA CONSEGNARE PRESSO LA SEDE DI POTENZA DELL’ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE (ISPC) NELL’AMBITO DEL PROGETTO PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020 «SHINE - POTENZIAMENTO DEI NODI ITALIANI IN E-RIHS - PIR01_00016 - CUP B27E19000030007». - (Riferimento: UAV-SW2)

PREMESSE E FINALITÀ

Si rende noto che la Stazione Appaltante Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico per l’affidamento diretto della fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera a) del Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, nella legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i.

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 od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

L’eventuale successiva fase della procedura verrà espletata mediante la piattaforma telematica del Mercato elettronico della Pubblica amministrazione (MePA) ovvero con affidamento diretto fuori MePA.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 90 giorni di calendario, 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 offerte volte all’affidamento della fornitura in di cui all’oggetto.

OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO

n.1 licenza Software di Analisi di dati di sismica attiva (MASW in onde di Rayleigh e Love) (tipo winMASW Academy o equivalenti) e passiva (ESAC, HVSR) per ricostruzione di profili di Vp e Vs e definizione della risposta sismica locale con le seguenti caratteristiche:

Oggetto della fornitura:

- **Analisi MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves) multioffset e multicomponente in onde di Rayleigh & Love, anche congiuntamente con misure di microtremiti a stazione singola;**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- **Analisi ReMi (*Refraction Microtremors*) e ESAC (*Extended Spatial AutoCorrelation*)**
- **Generazione di sismogrammi sintetici e confronto tra profili teorici di Vp e Vs e acquisizione MASW in onda P e S**
- **Modellazione 1D dei tempi dell'onda rifratta P e SH**
- **Computo della Risposta Sismica Locale (RSL)**
- **n.1 giornate di formazione da almeno di 8 ore per minimo 5 persone**

n.1 licenza Software di Analisi di dati di sismica attiva acquisiti con un unico geofono triassiale, passiva (HVSR) e di dati vibrazionali su edifici (tipo Holisurface o equivalenti) con le seguenti caratteristiche:

Oggetto della fornitura:

- **analisi degli spettri di dispersione delle onde di Rayleigh e Love, acquisiti da un unico geofono triassiale triggerato e determinazione del profilo di velocità delle onde S, anche congiuntamente con l'HVSR**
- **analisi HVSR (Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio)**
- **analisi vibrazionali su edifici**
- **n.1 giornate di formazione da almeno di 8 ore per minimo 5 persone**

n.1 licenza software per analisi di dati di sismica a rifrazione, riflessione e GPR (tipo Reflexw o equivalenti) con le seguenti caratteristiche:

- analisi 2D (importazione di dati, picking degli arrivi, elaborazione CMP, interpretazione 3D e modellazione (simulazione/inversione) di dati di sismica a rifrazione e riflessione e GPR

n.1 giornate di formazione da almeno di 8 ore per minimo 5 persone

n.1 licenza software per tomografia sismica a rifrazione (tipo Rayfract o equivalenti), con le seguenti caratteristiche:

- **analisi dei primi arrivi delle onde P e S ed elaborazione di modelli 2D delle onde sismiche con inversione tomografica 2D WET.**

n.1 giornate di formazione da almeno di 8 ore per minimo 5 persone

LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE

CNR – Sede secondaria di Potenza dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISPC) - Contrada S. Loja - 85050 Tito Scalo (PZ).

Alla c.a. Dr. Nicola MASINI - (nicola.masini@cnr.it)

REQUISITI DEGLI OPERATORI ECONOMICI

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

- a) Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- b) Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto del presente affidamento, che garantiscano le capacità tecniche e professionali per eseguire l'appalto con adeguato standard di qualità (art. 83, comma 1, lett. c del D.Lgs. 50/2016). L'operatore economico deve aver conseguito negli ultimi tre anni prestazioni di forniture analoghe a quelle della presente procedura.
- c) Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per attività



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



coerente con la prestazione oggetto dell'affidamento.

- d) Sono comunque esclusi dall'indagine gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € **10.500,00** (oltre IVA per legge).

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici interessati e in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo e la documentazione correlata entro e non oltre il giorno **12 ottobre 2022 ore 10:00** a mezzo PEC agli indirizzi dsu@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: **INDAGINE DI MERCATO - SOFTWARE DI FOTOGRAMMETRIA PER IL PROCESSAMENTO DI IMMAGINI FOTOGRAFICHE E LA GENERAZIONE DI MODELLI 3D DA UTILIZZARE NELLA DOCUMENTAZIONE ARCHITETTONICA, ARCHEOLOGICA E DEL TERRITORIO «SHINE - POTENZIAMENTO DEI NODI ITALIANI IN E-RIHS - PIR01_00016 - CUP B27E19000030007» - (Rif. UAV_SW 2)**

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri. Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire agli indirizzi di posta elettronica ordinaria: segreteria.dsu@cnr.it e nicola.masini@cnr.it comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati.

VALUTAZIONE DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura, ai sensi di quanto previsto dal Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, nella legge 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i., procedendo con una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi ricevuti entro la scadenza, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

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

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

SUBAPPALTO

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

RICHIESTE CHIARIMENTI

Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa nonché per informazioni di natura tecnica, l'operatore economico interessato potrà trasmettere e-mail all'indirizzo: nicola.masini@cnr.it e in copia all'indirizzo: segreteria.dsu@cnr.it.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art 31 del D.Lgs. 50/2016, è il dr. Nicola Masini - (nicola.masini@cnr.it) c/o Sede secondaria di Potenza dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISPC) - Contrada S. Loja - 85050 Tito Scalo (PZ).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2003 e s.m.i. e del GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito della presente indagine di mercato.

Il Direttore f.f.
(Dott. Roberto PALAIA)