



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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 PER L’ELABORAZIONE DI IMMAGINI GEOSPAZIALI E OSSERVAZIONE DELLA TERRA, 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-SW 1)

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.2 license Software per l’elaborazioni di immagini geospaziali, osservazione della terra (tipo ERDAS Imagine Professional o con funzionalità equivalenti) con le seguenti caratteristiche:

- Ortorettifica single-frame;
- Mosaicatura;
- Compressione **illimitata** in ECW o JPEG 2000;
- Visualizzazioni 3D;
- Gestione file .LAS (interpolazione ed estrazione DEM, ecc.);
- Analisi di change detection;
- Funzioni di interpolazione;
- Enhancement spaziale, spettrale, radiometrico e analisi iperspettrale (material mapping,
- target detection, ecc.);
- Spatial Modeling Language (SML);



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- Fino a 4 processamenti in parallelo anche in modalità batch;
- Classificazione Multispettrale (unsupervised, supervised, fuzzy, image segmentation, subpixel classification, ecc.);
- Model maker, per creare i propri modelli di processamento

n.1 license Software per elaborazione di immagini geospaziali, osservazione della terra (tipo Geomedia professional o con funzionalità equivalenti) con le seguenti caratteristiche:

- produzione di mappe cartografiche professionali
- strumenti avanzati di feature collection,
- validazione dell'accuratezza dei dati
- monitoraggio dei cambiamenti
- compatibilità con i principali formati di dati, inclusi i formati CAD, i file testuali e i servizi web WMS e WFS

n.2 license Software per cartografia digitale, elaborazione e visualizzazione compressa di immagini geospaziali, osservazione della terra (tipo Global mapper 23 pro o con funzionalità equivalenti) con le seguenti caratteristiche:

- Conversione e modifica e stampa di più dataset raster, vettoriali e di dati altimetrici e funzioni GIS
- digitalizzazione di elementi vettoriali, modifica di elementi esistenti, salvataggio di dataset in diversi formati di esportazione,
- Importazione di immagini BMP, JPG, ECW, PNG, (Geo)TIFF etc.,
- compatibilità con i principali formati di dati altimetrici e vettoriali, con integrazione con formati raster

n.2 license Software di fotogrammetria per il processamento di immagini fotografiche e la generazione di modelli 3D da utilizzare nella documentazione architettonica, archeologica e del territorio (tipo Agisoft Metashape, o equivalenti) con le seguenti caratteristiche:

- strumenti di importazione immagini e orientamento delle camere con tecniche di *structure from motion*
- Possibilità di importare coordinate di punti di controllo a terra
- Strumenti di controllo dell'accuratezza dell'orientamento delle camere e strumenti di *bundle adjustment* per migliorare l'orientamento delle camere
- Strumenti per la creazione di nuvole dense
- Strumenti per la triangolazione delle nuvole e creazione di Mesh
- Strumenti di editing delle nuvole e del mesh
- Strumenti di *texturing* delle *mesh*
- Strumenti per la creazione di DSM e DTM
- Strumenti per la generazione ed editing di ortofoto
- Possibilità di esportazione di ortofoto e mappe in GeoTIFF
- Possibilità di esportare nuvole dense di punti e *mesh*
- Possibilità di generare ed esportare un file di report
- Strumenti di misura (aree, distanze e volumi)
- Possibilità di versione a 64 bit
- N.2 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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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 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 € **34.000,00** (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 - SISTEMA SOFTWARE PER L'ELABORAZIONI DI IMMAGINI GEOSPAZIALI E OSSERVAZIONE DELLA TERRA «SHINE - POTENZIAMENTO DEI NODI ITALIANI IN E-RIHS - PIR01_00016 - CUP B27E19000030007» - (Rif. UAV_SW 1)**

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.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



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.

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)*