



## AVVISO

**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 «n° 1 apparecchiatura per misure di velocità di propagazione di ultrasuoni per diagnostica non distruttiva in sito ed in laboratorio su materiali costituenti opere monumentali e dell'edilizia storica e non, con tecnologia “pulse echo” e in trasmissione a diverse frequenze», da consegnare ed installare presso l'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede di Lecce nell'ambito del progetto P.O.N. Ricerca e Innovazione 2014-2020 “SHINE - Potenziamento dei nodi italiani in E-RIHS” PIR01\_00016 – CUP B27E19000030007**

### PREMESSE E FINALITA'

Il 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 lett. a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76, coordinato con la legge di conversione 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.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 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 apparecchiatura per misure di velocità di propagazione di ultrasuoni per diagnostica non distruttiva in sito ed in laboratorio su materiali costituenti opere monumentali e dell'edilizia storica e non, con tecnologia “Pulse Echo” e in trasmissione a diverse frequenze, con le seguenti caratteristiche tecniche, funzionali e dotazioni minime:

Caratteristiche tecniche minime:

- RANGE: da 0.1  $\mu$ s a 1000  $\mu$ s;
- RISOLUZIONE: 0.1  $\mu$ s;
- RISOLUZIONE “phased array”: 1  $\mu$ s
- LARGHEZZA DI BANDA: 20 ÷ 500kHz;
- GUADAGNO: 1x ÷ 5000x;
- Alimentazione a batteria con durata non inferiore a 6 ore in condizioni operative standard (-10°C e 50°C);
- Memoria interna di almeno 6GByte;

Caratteristiche funzionali minime:

- Lo strumento deve:
  - Consentire l'esecuzione di misure in modalità “Pulse Echo” per la verifica della presenza di difetti in



- campioni omogenei di elementi lapidei naturali ed artificiali;
- Consentire l'esecuzione di misure la misura delle velocità degli ultrasuoni in trasmissione impiegando trasduttori a diverse frequenze, per poter analizzare materiali lapidei di diverse caratteristiche e dimensioni;
- Essere equipaggiato di una unità di visualizzazione del segnale in tempo reale di tipo *touch screen*, maneggevole per utilizzo in sito in condizioni operative tra -10°C e 50°C;
- Essere dotato di batteria e carica batterie nonché essere alimentabile direttamente dalla rete elettrica (cavo di lunghezza non inferiore a 1,5mt);
- Essere dotato di memoria interna per l'acquisizione ed il salvataggio delle misure.

#### Dotazione minima:

- Cavo di collegamento BNC supplementare di lunghezza non inferiore a 10 m per il collegamento dei trasduttori allo strumento al fine di agevolare le misure *in situ*;
- Trasduttori a diverse frequenze (come elencati nel seguito) con relativi cavi di collegamento, barre di calibrazione per misure in trasmissione e materiale accoppiante, ove necessario:
  - Due trasduttori onde P con frequenza compresa tra 20 e 40 kHz e diametro massimo di 60 mm;
  - Due trasduttori onde P con frequenza compresa tra 50 e 70 kHz e diametro massimo di 60mm;
  - Due trasduttori onde P con frequenza compresa tra 100 e 200 kHz e diametro massimo di 50 mm;
  - Due trasduttori onde P con frequenza compresa tra 200 e 300 kHz e diametro massimo di 50 mm;
  - Due trasduttori onde P con frequenza compresa tra 400 e 600 kHz e diametro massimo di 60mm;
- Due trasduttori esponenziali onde P con frequenza compresa tra 50 e 70 kHz, per effettuare misure su superfici curve o ruvide senza bisogno di materiale accoppiante;
- Un trasduttore con tecnologia *Pulse Echo "phased array"* con almeno 8 canali in grado di restituire in tempo reale il segnale in modalità A-scan e B-scan;
- PC portatile OS Windows 10 Processore della famiglia i7 Intel, memoria RAM non inferiore a 8GB, scheda grafica dedicata 2GByte;
- Cavo USB per il collegamento tra lo strumento ed il PC portatile;
- Software di gestione ed elaborazione dati che consenta, al minimo, le seguenti funzioni: visualizzazione dei dati (forma d'onda) in tempo reale, nonché dei dati salvati, esportazione dei dati acquisiti raw (ossia privi di correzioni) per la successiva elaborazione con altri sistemi, nonché esecuzione di misure A-scan, B-scan e Area scan;
- Cinghia e valigetta per il trasporto.

Il luogo di consegna ed installazione della strumentazione è l'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sede di Lecce c/o Campus Universitario, Provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce.

#### REQUISITI DEI PARTECIPANTI

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 45 comma 2 del D. Lgs 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"), che:

- Non rientrino nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice;
- (*Per i soggetti giuridici*) Siano iscritti in un registro secondo il disposto dall'art.83 comma 3 del Codice per attività inerenti l'oggetto del presente appalto;

#### VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 36.512,00= oltre IVA.

#### MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno **14 aprile 2022 ore 13:00** a mezzo PEC all'indirizzo **[protocollo-ammcen@pec.cnr.it](mailto:protocollo-ammcen@pec.cnr.it)**, e in copia al delegato della



Stazione appaltante all'indirizzo PEC [danilo.imperatoreantonucci@pec.cnr.it](mailto:danilo.imperatoreantonucci@pec.cnr.it), presentando la seguente documentazione:

- Allegato 1 – Dichiarazione contenente la relazione tecnica ed il preventivo;

La documentazione dovrà essere sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

### VALUTAZIONE DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda avviare la procedura di affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

La valutazione avverrà su base 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 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.

### OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico eventualmente selezionato sarà tenuto, prima dell'affidamento, a:

- Fornire il DGUE;
- Fornire le Dichiarazioni integrative al DGUE;
- Acquisire il *PassOE* (Servizio AVCpass, ANAC);
- Fornire il Patto di integrità;
- Farsi carico dell'imposta di bollo sulla Lettera ordine/Contratto;

### SUBAPPALTO

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

### RICHIESTE CHIARIMENTI

Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche il candidato potrà rivolgersi al delegato della Stazione appaltante Dr. Danilo Imperatore Antonucci esclusivamente all'indirizzo email: [imperatore@iom.cnr.it](mailto:imperatore@iom.cnr.it)

### 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.  
(Dr. Roberto PALAIA)**