

## AVVISO

**INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI N. 3 SOFTWARE PER ELABORAZIONE DI IMMAGINI AD INTEGRAZIONE DI STUDI DI IMAGING PRECLINICO AD ULTRASUONI NELL’AMBITO DEL PROGETTO IR0000023- "SEELIFESTRENGTHENING THE ITALIAN INFRASTRUCTURE OF EURO-BIOIMAGING", COD.24C660A8 - PNRR – AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI PER RAFFORZAMENTO E CREAZIONE DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA" – D.D. 3264/2021, MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA", INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E DI INNOVAZIONE – NEXTGENERATIONEU", AREA ESFRI H&FCUP B53C22001810006- D.D. MUR DI CONCESSIONE PROT. N.101 DEL 16/06/2022.**

### PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

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 30/60 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/del servizio di cui all’oggetto.

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



CNR Istituto di Biostrutture e Bioimmagini

Sede istituzionale: Via Tommaso De Amicis, 95 / 80145 Napoli - Tel. 081 2203401 / Fax: 081 2203498

Sedi secondarie: 80131 Napoli - Via Pietro Castellino, 111 | 10126 Torino - Via Nizza, 52 – P.zza Nizza, 44bis

Codice fiscale: 80054330586 – Partita Iva: 02118311006 / pec:protocollo.ibb@pec.cnr.it email:segreteria.direzione@ibb.cnr.it

Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, Area ESFRI H&F- CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n.101 del 16/06/2022



L'affidamento sarà espletato attraverso una piattaforma di approvvigionamento digitale certificata.

## OGGETTO DELLA FORNITURA

L'oggetto della fornitura è:

<b>Vevo Strain 2.0 avanzato</b>	<p>Questo software deve essere sviluppato in compatibilità per il sistema VisualSonics (compatibile con VEVO F2). Il software deve consentire l'analisi della funzione ventricolare sinistra, per lo studio di modelli murini di patologie, prevalentemente nell'ambito cardiovascolare. A tale scopo deve possedere le delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Consentire l' analisi della funzione diastolica e sistolica, attraverso misurazioni globali e regionali del movimento della parete miocardica;</li><li>-Essere dotato di tecnologia speckle-tracking echocardiography che consente di tracciare il muscolo cardiaco al fine di poter ottenere una valutazione della "deformazione" e contestualmente della velocità di "deformazione";</li><li>- Essere in grado di valutare anomalie del movimento del miocardio sia globali che segmentarie.</li></ul> <p>Il doftware inoltre, deve essere dotato di un interfaccia intuitiva, consentendo all' utente di tracciare il contorno della parete cardiaca ed ottenere automaticamente la deformazione miocardica nel tempo.</p> <p>La garanzia per manutenzione ordinaria richiesta è di almeno 12 mesi, si prevede un training di 3 giorni lavorativi incluso.</p>
---------------------------------	--

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



CNR Istituto di Biostrutture e Bioimmagini

Sede istituzionale: Via Tommaso De Amicis, 95 / 80145 Napoli - Tel. 081 2203401 / Fax: 081 2203498

Sedi secondarie: 80131 Napoli - Via Pietro Castellino, 111 | 10126 Torino - Via Nizza, 52 – P.zza Nizza, 44bis

Codice fiscale: 80054330586 – Partita Iva: 02118311006 / pec:protocollo.ibb@pec.cnr.it email:segreteria.direzione@ibb.cnr.it

Progetto IR0000023-"SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging", cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" – D.D. 3264/2021, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU", Area ESFRI H&F-CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n.101 del 16/06/2022



<p><b>LV-Trace tool (incluso Auto-LV)</b></p>	<p>Questo software deve essere sviluppato in compatibilità per il sistema VisualSonics (compatibile con VEVO F2). Questo strumento dovrebbe consentire l'analisi funzionale del ventricolo sinistro di modelli murini, ed inoltre, integrare un algoritmo di intelligenza artificiale che coadiuva l'utente, all'identificazione dei contorni endocardici ed epicardici riducendo l'errore umano ed i tempi di analisi. I parametri che devono essere ottenibili sono: frazione di eiezione, volume telediastolico/sistolico, dimensioni del ventricolo sinistro, indice di massa ventricolare. La garanzia per manutenzione ordinaria richiesta è di almeno 12 mesi, si prevede un training di 3 giorni lavorativi incluso.</p>
<p><b>Shear Wave Elastography</b></p>	<p>Questo software deve essere sviluppato in compatibilità per il sistema VisualSonics (compatibile con VEVO F2). Tale software in combinazione con ecografia ad alta frequenza per piccoli animali, dovrebbe consentire di quantificare la rigidità tissutale in aree specifiche di un organo, così come, analisi funzionali e strutturali di modelli murini di patologia umana. Il sistema inoltre, deve essere dotato di funzionalità di elastografia basata su onde di taglio (Shear Wave Elastography), supportata dalla sonda UHF29x.</p> <p>In particolare, la sonda deve essere in grado di generare e rilevare onde di taglio (shear waves), la cui velocità di propagazione risulta direttamente correlata alla rigidità meccanica del tessuto analizzato.</p> <p>Questa modalità deve consentire una valutazione quantitativa e localizzata della stiffness tissutale, fornendo misure espresse in metri al secondo (m/s) o in kilopascal (kPa). La garanzia per manutenzione ordinaria richiesta è di almeno 12 mesi, si prevede un training di 3 giorni lavorativi incluso.</p>



Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è Via Pietro Castellino n. 111 – 80131 Napoli.

## REQUISITI

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

- Eventuale Registrazione al Sistema di e-Procurement nella piattaforma [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it);
- Eventuale abilitazione al MEPA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione nella piattaforma [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it). L'O.E. dovrà specificare nella dichiarazione che sarà inviata in allegato al preventivo il Bando e la Categoria di abilitazione;
- requisiti di ordine generale di cui al Libro II, Titolo IV, Capo II 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;
- requisiti previsti dalle norme emanate per effettuare gli acquisti nel rispetto dei principi stabiliti nel PNRR;
- documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali oggetto dell'affidamento;

## VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 60.400,00 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 (Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo - allegata al presente avviso), entro e non oltre il giorno 05/08/2025 tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC: [protocollo.ibb@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ibb@pec.cnr.it) entro e non oltre le ore 10:00 del 05/08/2025 corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta.

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



CNR Istituto di Biostrutture e Bioimmagini

Sede istituzionale: Via Tommaso De Amicis, 95 / 80145 Napoli - Tel. 081 2203401 / Fax: 081 2203498

Sedi secondarie: 80131 Napoli - Via Pietro Castellino, 111 | 10126 Torino - Via Nizza, 52 – P.zza Nizza, 44bis

Codice fiscale: 80054330586 – Partita Iva: 02118311006 / pec:[protocollo.ibb@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ibb@pec.cnr.it) email:[segreteria.direzione@ibb.cnr.it](mailto:segreteria.direzione@ibb.cnr.it)



# Cnr-Istituto di Biostrutture e Bioimmagini



Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

Gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, sprovvisti di posta elettronica certificata, possono inviare il preventivo e la dichiarazione in lingua italiana all'indirizzo [direttore@ibb.cnr.it](mailto:direttore@ibb.cnr.it). Qualora l'O.E. straniero fosse sprovvisto di firma digitale dovrà sottoscrivere la dichiarazione con firma autografa e allegare alla dichiarazione un documento d'identità in corso di validità.

## 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 selezionato come affidatario sarà tenuto a presentare un'offerta, conforme al preventivo presentato in sede della presente indagine di mercato, tramite la piattaforma telematica di negoziazione, corredando la stessa con la seguente documentazione :

- 1 DGUE e Dichiarazione possesso requisiti di qualificazione;
- 2 Scheda DNSH appropriata per l'acquisto da effettuare corredata dalle certificazioni/dichiarazioni indicate nella stessa;
- 3 Patto di integrità;
- 4 Dichiarazione inerente il c.c. dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- 5 Dichiarazione titolare effettivo;
- 6 Dichiarazione DPCM 187/1991 ;
- 7 [Per operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti] Copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;

## SUBAPPALTO

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



CNR Istituto di Biostrutture e Bioimmagini

Sede istituzionale: Via Tommaso De Amicis, 95 / 80145 Napoli - Tel. 081 2203401 / Fax: 081 2203498

Sedi secondarie: 80131 Napoli - Via Pietro Castellino, 111 | 10126 Torino - Via Nizza, 52 – P.zza Nizza, 44bis

Codice fiscale: 80054330586 – Partita Iva: 02118311006 / pec:protocollo.ibb@pec.cnr.it email:segreteria.direzione@ibb.cnr.it

Progetto IR0000023-“SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging”, cod.24C660A8 - PNRR – Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” – D.D. 3264/2021, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa”, Investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione – NextGenerationEU”, Area ESFRI H&F-CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n.101 del 16/06/2022



# Cnr-Istituto di Biostrutture e Bioimmagini



L'O.E. selezionato per l'affidamento sarà tenuto a indicare nel DGUE le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato. Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

L'affidatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

I contratti di subappalto dovranno essere stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o) dell'allegato I.1. Gli operatori economici potranno indicare nella propria offerta una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

Per quanto non disciplinato si rimanda all'art.119 del codice dei contratti.

## CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante Dott.ssa [sandra.albanese@ibb.cnr.it](mailto:sandra.albanese@ibb.cnr.it).

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati forniti dai soggetti proponenti come indicato nel documento allegato, saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 679/2016 e, per quanto applicabile, ai sensi del D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento del presente avviso.

Allegati:

- n. 1 - Modulo "Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti OE per invio preventivo"
- n. 2 - Informativa sul trattamento dei dati personali

IL DIRETTORE

MISSIONE 4  
ISTRUZIONE  
RICERCA



CNR Istituto di Biostrutture e Bioimmagini

Sede istituzionale: Via Tommaso De Amicis, 95 / 80145 Napoli - Tel. 081 2203401 / Fax: 081 2203498

Sedi secondarie: 80131 Napoli - Via Pietro Castellino, 111 | 10126 Torino - Via Nizza, 52 - P.zza Nizza, 44bis

Codice fiscale: 80054330586 - Partita Iva: 02118311006 / pec: protocollo.ibb@pec.cnr.it email: segreteria.direzione@ibb.cnr.it

Progetto IR0000023-"SEELIFE-Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging", cod.24C660A8 - PNRR - Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" - D.D. 3264/2021, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e di innovazione - NextGenerationEU", Area ESFRI H&F-CUP B53C22001810006- D.D. MUR di concessione Prot. n.101 del 16/06/2022