

**AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI DA INVITARE AD UNA PROCEDURA NEGOZIATA PER L'ACQUISTO DI UN SISTEMA OTTICO DI IMAGING AI SENSI DELL'ART. 50, C. 1 LETTERA e), DEL D.LGS. N. 36/23**

**ENTE RICHIEDENTE**

CEINGE-Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore Scarl Via Gaetano Salvatore 486-80145 Napoli

PEC [acquistiegare@pec.ceinge.unina.it](mailto:acquistiegare@pec.ceinge.unina.it), - sito web: [www.ceinge.unina.it](http://www.ceinge.unina.it), - piattaforma gare <https://ceinge.tuttogare.it> T +39.081.3737844

**CONTESTO DI RIFERIMENTO**

L'Animal Facility del CEINGE comprende una superficie di 539 m<sup>2</sup>, di categoria convenzionale ottimizzata, realizzata per l'impiego sperimentale e l'allevamento ai fini sperimentali di roditori del genere "mus musculus" (topo), in conformità al D.Lgs 26/2014. Negli ultimi anni e, in particolare, sin dall'entrata in vigore della normativa vigente, abbiamo cercato di incrementare le aree funzionali, offrendo ai ricercatori una più vasta gamma di piattaforme, che potessero al meglio rispondere alle questioni biologiche nei vari ambiti della ricerca biomedica. L'acquisto di un sistema di imaging per studi *in-vivo* rappresenta un investimento strategico per qualsiasi laboratorio impegnato nella ricerca biomedica e nella sperimentazione preclinica. Una valutazione oculata delle opzioni disponibili sul mercato, combinata con una comprensione approfondita delle esigenze sperimentali specifiche, è essenziale per selezionare un sistema che, non solo soddisfi le attuali necessità di ricerca, ma che possa anche adattarsi alle future sfide scientifiche e tecnologiche.

Il presente Avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente a favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici potenzialmente interessati a partecipare alla successiva procedura di gara, le cui caratteristiche sono indicate nei punti che seguono, e non è in alcun modo vincolante per il CEINGE.

Le manifestazioni di interesse hanno il solo scopo di comunicare alla Stazione Appaltante la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta.

**DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

Il contratto prevede la fornitura di un sistema ottico di imaging per la visualizzazione di applicazioni in vivo, in vitro ed ex vivo che permette di utilizzare vari reporter bioluminescenti, e numerosi reagenti molecolari fluorescenti necessari per tracciare lo sviluppo di tumori, malattie o infiammazioni. Inoltre, sarebbe ideale se il sistema potesse seguire la biodistribuzione e permettere la conduzione di studi di farmacocinetica su animali vivi in modo non invasivo.

Il sistema suddetto deve possedere le seguenti caratteristiche essenziali e fondamentali:

**Camera e Ottica:**

- Grado 0 (nessun pixel morto)
- Da 16 bit
- Risoluzione dell'immagine: da 10 Megapixel
- Almeno 5 Modalità di binning

- Dimensione del pixel: da 8.6 $\mu$ m x 8.6 $\mu$ m
- Differenti aperture della lente: f/0.70 - f/1 - f/1.2 - f/2.8 - f/4 - f/5.6 - f/8 - f/16
- Raffreddamento regolato
- Raffreddamento assoluto: -90°C
- Risoluzione spaziale: da 10 $\mu$ m
- Efficienza quantica massima: 80%
- Rumore oscuro: 0.0001 e/p/s
- Limite di rilevamento della radianza: da 80 Fotoni/s/sr:cm<sup>2</sup>
- FOV minimo: da 6x6cm
- FOV massimo: a 20x20cm

### **Illuminazione**

- Modalità senza luce (Bioluminescenza)
- Luce bianca (Brightfield)
- Blu profondo a 440 nm
- Blu a 480 nm
- Verde a 540 nm
- Arancione a 580 nm
- Rosso a 640 nm
- Rosso lontano a 680 nm
- NIR a 740 nm
- IR profondo a 780 nm

### **Illumination Technolog**

- Preimpostazioni di illuminazione personalizzabili
- Tecnologia di scansione unica
- Larghezza di banda di eccitazione da 30 nm
- Capacità multi-spettrale
- Funzioni di scomposizione spettrale
- Sottrazione automatica dello sfondo

### **Applicazioni:**

- Rilevamento di bioluminescenza
- Fluorescenza visibile
- Fluorescenza IR/NIR
- Tomografia BLI 3D con biblioteca di organi/ossei digitali 3D
- Studi cinetici / Imaging a intervalli di tempo / Studi di Cerenkov

### **Hardware:**

- Ruota portafiltri motorizzata con almeno 11 posizioni
- Telecamera CCD motorizzata sull'asse Z
- Piattaforma per animali riscaldata motorizzata (fino a 10 posizioni)
- Lente ottica motorizzata con autofocus
- Riconoscimento automatico di tutti i moduli di illuminazione
- Piattaforma riscaldata (da +18°C a +40°C)



- Presenza di due telecamere stereo IR 3D per la ricostruzione 3D degli animali

### **Software**

- Possibilità di utenti illimitati e aggiornamenti gratuiti
- Esposizione automatica
- Esposizione manuale da 1/100s a 1 ora
- Modalità seriale con accumulo o ripetizione
- Esposizione auto-programmabile fino a 8 ore
- Modalità anteprima in diretta
- Visualizzazione dinamica in 3D in diretta del campione
- Imaging multi-spettrale / Scomposizione spettrale
- Annotazioni testuali
- Ritaglio e rotazione delle immagini
- Ingrandimento dell'immagine
- Sovrapposizione automatica e manuale del segnale/brightfield 2D
- Multiplexing con sovrapposizione di fino a 3 immagini
- Sottrazione automatica e manuale dello sfondo
- Correzione degli artefatti
- Correzione del flat fielding
- Modulo di quantificazione
- Possibilità di duplicare e salvare modelli ROI/Analisi
- Metodi di definizione di ROI multipli
- Dati visualizzati in conteggi o unità di fotoni/steradiante

### **STIMA DEI COSTI E TEMPO DELLA FORNITURA**

L'importo presunto del contratto è pari a € 400.000,00 (Euro quattrocentomila/00), oltre IVA.

La Fornitura dovrà essere consegnata entro i termini di consegna offerti in sede di gara al CEINGE ed il contratto dovrà essere comprensivo di trasporto, installazione e collaudo, training agli utilizzatori della Facility e garanzia come per legge.

### **PROCEDURA DI GARA E CRITERI DI SELEZIONE**

Il CEINGE intende affidare la fornitura di cui al presente avviso mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera e) del D.Lgs.36/2023.

L'appalto sarà aggiudicato con il criterio del prezzo più basso tenendo conto delle caratteristiche sopra descritte..

### **SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE**

Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell'art. 65 del D.lgs. n. 36/2023, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli.

Gli operatori individuati per effetto della presente indagine verranno invitati a produrre offerta, nel rispetto delle condizioni richieste nel presente avviso e nella successiva lettera d'invito.

### **REQUISITI GENERALI**

Ai fini della partecipazione l'operatore dovrà dichiarare:



- l'insussistenza di cause di esclusione di cui agli artt. da 94 a 98 del D.lgs. n. 36/2023;
- di non aver affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001. Ai sensi dell'art. 21, del D.lgs. n. 39/2013, ai fini dell'applicazione del divieto di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001, devono considerarsi dipendenti delle pubbliche amministrazioni anche i soggetti titolari di uno degli incarichi di cui al D.lgs. n. 39/2013 medesimo, ivi compresi i soggetti esterni con i quali le pubbliche amministrazioni, gli enti pubblici o gli enti privati in controllo pubblico abbiano stabilito un rapporto di lavoro, subordinato o autonomo;
- di non essere incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

### **REQUISITI SPECIALI**

#### **REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE**

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei seguenti requisiti di idoneità professionale:

- essere iscritti nel registro della Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto dell'appalto; in caso di sede all'estero, l'iscrizione in uno dei Registri professionali o commerciali dello Stato di residenza di cui all'art. 49 del D.Lgs. 50/2016 per l'esercizio della ricerca clinica a contratto;

Il concorrente non stabilito in Italia, ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3, del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

#### **MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

Gli operatori economici interessati a partecipare dovranno presentare una domanda attraverso la piattaforma telematica di e-procurement all'indirizzo <https://ceinge.tuttogare.it> entro e non oltre il termine ultimo per la presentazione della documentazione, fissato **per le ore 12:00 del 04/04/2024**, utilizzando i modelli allegato 1 e allegato 2, parte integrante del presente avviso.

Non saranno prese in considerazione manifestazioni di interesse che dovessero pervenire oltre detto termine. Non saranno, altresì, accolte istanze che non riportino integralmente almeno quanto richiesto.

#### **AVVERTENZE**

Si precisa, infine, che il presente avviso costituisce unicamente un invito a manifestare interesse e non comporta per il CEINGE l'assunzione di alcun obbligo nei confronti dell'operatore economico. La stazione appaltante si riserva di non dar seguito alla procedura in oggetto.

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet dell'Ente [www.ceinge.unina.it](http://www.ceinge.unina.it), nella sezione "amministrazione trasparente" sotto la sezione "bandi e contratti".

#### **Allegati:**

- Allegato 1 Dichiarazione manifestazione di interesse
- Allegato 2 DGUE



Informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 RGPD)

*Facendo riferimento all'art. 13 REGOLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si precisa che:*

- a) titolare del trattamento è il CEINGE Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l. ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: pec [ceinge@pec.it](mailto:ceinge@pec.it);*
- b) il Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer ([RPD-DPO](#)) è Giovanni Paoletta ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: tel. 0813737820, mail [giovanni.paoletta@unina.it](mailto:giovanni.paoletta@unina.it);*
- c) il conferimento dei dati costituisce un obbligo legale necessario per la partecipazione alla gara e l'eventuale rifiuto a rispondere comporta l'esclusione dal procedimento in oggetto;*
- d) le finalità e le modalità di trattamento (prevalentemente informatiche e telematiche) cui sono destinati i dati raccolti ineriscono al procedimento in oggetto;*
- e) l'interessato al trattamento ha i diritti di cui all'art. 13, co. 2 lett. b) tra i quali di chiedere al titolare del trattamento (sopra citato) l'accesso ai dati personali e la relativa rettifica;*
- f) i dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori CEINGE implicati nel procedimento, o dai soggetti espressamente nominati come responsabili del trattamento. Inoltre, potranno essere comunicati ai concorrenti che partecipano alla gara, ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del Decreto Legislativo n. 50/2016 e della Legge n. 241/90, i soggetti destinatari delle comunicazioni previste dalla Legge in materia di contratti pubblici, gli organi dell'autorità giudiziaria. Al di fuori delle ipotesi summenzionate, i dati non saranno comunicati a terzi, né diffusi, eccetto i casi previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea;*
- g) il periodo di conservazione dei dati è direttamente correlato alla durata della procedura d'appalto e all'espletamento di tutti gli obblighi di legge anche successivi alla procedura medesima. Successivamente alla cessazione del procedimento, i dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;*
- h) contro il trattamento dei dati è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, avente sede in Piazza Venezia n. 11, cap. 00187, Roma – Italia, in conformità alle procedure stabilite dall'art. 57, paragrafo 1, lettera f) del REGOLAMENTO (UE) 2016/679.*

