MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA

EURO BIOIMAGING
Image life, discover the future

SeeLife

Consiglio Nazionale delle Ricerche

IBSBC

Consiglio Nazionale delle **Ricerche**
Istituto di **Bioimmagini** e **Sistemi Biologici Complessi**

Procedura aperta, ex art. 71 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., avente ad oggetto la "Fornitura e resa operativa di strumenti scientifici", suddivisa in 3 lotti funzionali, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, Componente 2, dalla Ricerca all'impresa, Investimento 3.1, Progetto IR 0000023 SEE LIFE "Strengthening the Italian Infrastructure of Euro-Bioimaging", CUP B53C22001810006.

LOTTO 1: "Sistema di Imaging Ottico (IO) e di micro Tomografia Computerizzata (TAC) per piccoli animali" – CIG B7B8869B95
LOTTO 2: "Sistema autoradiografico per la rivelazione di radioisotopi in campioni biologici" – CIG B7B886AC68
LOTTO 3: "Piattaforma di microscopia correlativa" – CIG B7B886BD3B

Chiarimenti pubblicati sul Sistema e sul sito istituzionale https://www.urp.cnr.it/172557-2025 in data 30/07/2025

Chiarimento n. 1

Quesito:
Rif. LOTTO 1: Caratteristiche imaging ottico: si richiede una lente con apertura f/0.95-1.3.

Si chiede cortesemente se possa essere accettata una soluzione ottica con valore di apertura analogo, a condizione che vengano rispettati tutti gli altri requisiti previsti dal capitolato, quali risoluzione spaziale, dark current, campo visivo (FOV), rendimento quantico e calibrazione assoluta.

La soluzione proposta prevede un intervallo di apertura compreso tra f/1.2 e f/16. La differenza rispetto al valore richiesto può essere efficacemente compensata dall'elevata sensibilità del rivelatore, senza compromettere le prestazioni complessive del sistema.

Si sottolinea che la minima radiazione luminosa rilevabile (MDR) rappresenta un parametro chiave per valutare la sensibilità del sistema. La nostra proposta, con apertura compresa tra f/1.2 e f/16, garantisce parametri di sensibilità equivalenti o superiori (confermati da valori di dark current e MDR), risultando pienamente conforme ai requisiti funzionali e tecnici del capitolato.

Sede: Edificio LITA – Via F.lli Cervi, 93 – 20054 Segrate (MI) Tel. 02/21717514 - Fax 02/21717558
e-mail: direzione.ibsbc@cnr.it - PEC: protocollo.ibsbc@pec.cnr.it - P.IVA 02118311006 – C.F. 80054330586

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.

Si ritiene pertanto che tale soluzione possa essere considerata equivalente.

Chiarimento:

Viene accettata la soluzione dell'apertura della lente con valore f/0.95-1.3 o similari purché il valore minimo sia compreso nell'intervallo indicato e venga dimostrata la compensazione tramite l'elevata sensibilità.

Chiarimento n. 2

Quesito:
Rif. LOTTO 1: Caratteristiche imaging ottico: Camera di imaging d) predisposizione per sistemi di monitoraggio dei parametri fisiologici degli animali.

La strumentazione da noi proposta non dispone di tale predisposizione, in quanto, per la tipologia di acquisizione molto breve prevista, il monitoraggio in tempo reale dei parametri fisiologici non risulta tecnicamente necessario né funzionalmente rilevante.

In questo tipo di imaging, l'animale viene acquisito in posizione molto varie in base alla zona di interesse da voler visualizzare. Questo aspetto rende poco praticabile l'utilizzo integrato di un sistema di monitoraggio che vincolerebbe a posizionare l'animale in una posizione sempre fissa (supina). Sono comunque garantiti l'erogazione del gas anestetico e il supporto riscaldato per il mantenimento della temperatura corporea degli animali

Chiediamo quindi cortesemente conferma circa la possibilità di considerare conforme la proposta tecnica anche in assenza di tale predisposizione, qualora sia dimostrato che il tipo di utilizzo previsto non ne rende necessaria la presenza.

Chiarimento:

Per predisposizione si intende la **possibilità** che possa essere inserito un sistema o un collegamento a un sistema, anche wi-fi, per il monitoraggio di almeno un parametro relativo all'animale (temperatura, frequenza cardiaca o respiratoria).

Sede: Edificio LITA – Via F.lli Cervi, 93 – 20054 Segrate (MI) Tel. 02/21717514 - Fax 02/21717558
e-mail: direzione.ibsbc@cnr.it - PEC: protocollo.ibsbc@pec.cnr.it - P.IVA 02118311006 – C.F. 80054330586

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.