



investiamo nel vostro futuro

Titolo progetto: **"BIOSCIENZE & SALUTE" (B&H)**  
Soggetto attuatore: *Università degli Studi di Bari Aldo Moro*  
Codice progetto: PONA3\_00395  
CUP Potenziamento: H91D11000330007



**Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Biofarmaceutica**

Via E. Orabona, 4  
70125 - Bari

**Allegato 1: SPECIFICHE TECNICHE**

**PIATTAFORMA INTEGRATA PER LO SVILUPPO DI MODELLI CELLULARI ED ANIMALI PER LE VALUTAZIONI PRECLINICHE**

**LOTTO 2) FORNITURA DI:**

**SISTEMA DI IMAGING IN VIVO**

**REFERENTE TECNICO-SCIENTIFICO: PROF. JEAN FRANÇOIS DESAPHY**

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO: € 223.140,50 OLTRE IVA E ONERI PER LA SICUREZZA**

Firma

(Referente Tecnico Scientifico)

e-mail: [jeanfrancois.desaphy@uniba.it](mailto:jeanfrancois.desaphy@uniba.it)

Bari, ...*01*... luglio 2013

## SISTEMA DI IMAGING IN VIVO

### **PREMESSA**

Il *Sistema di imaging in vivo* concorre al potenziamento della **Piattaforma integrata per lo sviluppo di modelli cellulari ed animali per le valutazioni precliniche**. In particolare l'intervento prevede di ammodernare l'apparecchiatura già esistente per la valutazione di attività locomotoria, forza e riflessi muscolari e sensoriali, attività cardiovascolare e polmonare, nonché di acquisire un efficace sistema avanzato di imaging in vivo per il monitoraggio in vivo, longitudinale e non invasivo di indici di patologia, della distribuzione tissutale di farmaci e agenti terapeutici, dei marcatori di tossicità cellulare e di efficacia di farmaci anche in patologie croniche degenerative e tumorali. Tale strumentazione permetterà anche la fenotipizzazione di animali geneticamente modificati e valutazioni concernenti il monitoraggio di terapie con cellule staminali e i livelli di espressione genica.

Di seguito sono elencate le caratteristiche tecniche minime che il *Sistema di imaging in vivo* deve possedere.

### **Caratteristiche tecniche della fornitura:**

Sistema di imaging 2D/3D integrato per indagini anatomiche, funzionali, fisiologiche (statici e dinamici) non-invasivi su ratti e topi in vivo:

- Sistema ecografico ad ultrasuoni su ruote con transducers ad alta frequenza (15 MHz-50 MHz) adatti a ratti e topi con risoluzioni fino a 30  $\mu$ m;
- PW Doppler e Color Doppler per studi di velocità flusso sanguigno;
- Stativo per tavolino di posizionamento regolabile e controllo temperatura con supporto per trasduttore con regolazioni macro-micrometriche;
- Sistema integrato di anestesia gassosa con filtri;
- Monitoraggio contemporaneo di ECG, battito cardiaco, temperatura corporea, pressione sanguigna e respirazione.
- Completo di computer integrato e software per acquisizione (formati compatibili standard) ed analisi delle immagini in 2D/3D;
- Esportazioni dati grezzi ed immagini e video loop.

### **Requisiti e servizi accessori della fornitura**

Il *Sistema di imaging in vivo* deve essere nuovo di fabbrica di ultima generazione, ovvero l'ultimo modello prodotto dall'azienda offerente. Sono esclusi apparecchi usati e/o in qualunque modo rigenerati, ricondizionati, riassemblati e rimessi a nuovo.

La strumentazione deve possedere la marcatura CE, in particolare deve assolutamente rispondere in ogni sua parte alle normative vigenti in termini di sicurezza e funzionalità per l'uso a cui è destinata.

La Ditta aggiudicataria della fornitura dovrà assicurare il trasporto, l'installazione, il collaudo della fornitura e la verifica del funzionamento delle applicazioni richieste ed i seguenti servizi:

**Garanzia:** la garanzia di buon funzionamento dovrà coprire un periodo di almeno 24 mesi successivi alla data di collaudo favorevole della strumentazione durante il quale dovranno essere completamente coperti tutti gli interventi correttivi da guasti che eventualmente dovessero verificarsi.

**Tempo di consegna:** massimo 90 giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto, salvo migliore offerta da parte del concorrente aggiudicatario in sede di gara.

**Luoghi di consegna:** Il *Sistema di imaging in vivo* dovrà essere consegnato presso il Dipartimento Farmacia – Scienze del Farmaco della Università degli Studi di Bari nel Campus Universitario "Ernesto Quagliariello", Via E. Orabona, 4, 70125 Bari, piano interrato, stanza n. 1 dello stabulario.

**Persona di riferimento per la consegna:** Prof. Jean François Desaphy – Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco mail: [jeanfrancois.desaphy@uniba.it](mailto:jeanfrancois.desaphy@uniba.it) - tel: +39.080.5442217.

**Referente tecnico – scientifico e direttore dell'esecuzione del contratto** è il Prof. Jean François Desaphy che provvederà al coordinamento, alla direzione ed al controllo tecnico dell'esecuzione del contratto stipulato tra l'amministrazione appaltante ed il concorrente aggiudicatario.

