



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI**

Direzione Acquisti e Appalti  
Dirigente: Dott.ssa Michela Deiana



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA  
ITALIANA



REGIONE  
AUTONOMA  
DELLA  
SARDEGNA



*Progetto finanziato con Fondi FSC – Fondo di Sviluppo e Coesione*

**C 188-22** Procedura aperta accelerata sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60, comma 3, del D.Lgs. 50/16, svolta tramite piattaforma telematica, per la fornitura, installazione e messa in funzione di un **Sistema MRI per piccoli animali e ricerca preclinica per il Centro Servizi di Ateneo per gli Stabulari (CeSAST)**, per un importo complessivo a base di gara pari a **€ 750.000,00 oltre IVA** – CIG: 9501220EC4 - CUI F80019600925202200033 - CUP F31G19000010002

### Criteri di valutazione delle offerte

<b>ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA QUALITATIVA CON CONFRONTO</b>		
DESCRIZIONE CRITERIO		Punteggio massimo
<b>A.1</b>	<p><b>Sistemi di gestione e monitoraggio degli animali</b> Saranno valutate le caratteristiche degli accessori offerti per la corretta gestione dell'animale, anche eventualmente aggiuntivi e migliorativi in relazione al mantenimento del benessere dell'animale, rispetto a quelli previsti nel capitolato relativamente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) equipaggiamento dei lettini (ad esempio: presenza di maschere per anestesia idonee per ratti e per topi, presenza di barre ferma denti, presenza di altri accessori utili a garantire il corretto posizionamento dell'animale all'interno dello strumento);</li> <li>b) caratteristiche del sistema di monitoraggio dei parametri vitali;</li> <li>c) presenza di lettini che permettano il contenimento di più animali contemporaneamente.</li> </ul>	15
<b>A.2</b>	<p><b>Hardware – digitalizzazione e fruibilità</b> Sarà valutata la presenza di elettronica di ultima generazione ad elevata digitalizzazione e di pacchetti per tecniche di acquisizione convenzionali e avanzate aventi eventualmente funzionalità aggiuntive rispetto a quelle previste nel capitolato. Sarà valutata la performance dell'hardware relativamente a capacità HDD, prestazioni della scheda grafica, processore, quantità e tipologia di memoria RAM installata e slot di espansione liberi, possibilità di archiviazione su CD/DVD R/W, USB, hard disk esterni, connettività, compatibilità con storage esterno, connessione a stampante, connessioni di rete per funzionalità di trasferimento dati e stampa. Saranno valutati l'ingombro spaziale ed il peso dell'apparecchiatura.</p>	20
<b>A.3</b>	<p><b>Software - digitalizzazione e fruibilità</b> Saranno valutate le caratteristiche del sistema di ricostruzione delle immagini, la presenza di un sistema di ricostruzione automatizzato e di analisi integrata dei protocolli di acquisizione, la possibilità di visualizzazione 2D/3D/MIP/rendering e di esportazione delle immagini in diversi formati (incluso quello previsto a base di gara DICOM) e di filmati. Sarà valutata la compatibilità del software relativamente ai diversi Sistemi Operativi, la fornitura di software di post processazione user friendly per la gestione immagini ed elaborazione quali-quantitativa, disegno e posizionamento ROI, elaborazione volumetrica, caratteristiche generali del sistema di ricostruzione, velocità di ricostruzione per tipologia di immagine.</p>	10
<b>A.4</b>	<p><b>Bobina di gradiente di campo altamente performante</b> Saranno valutate le caratteristiche dello strumento offerto relativamente al gradiente di campo della bobina (in mT/m) in ciascuna delle tre direzioni (x, y, z) e allo <i>slew rate</i> (in mT/m/s). Sarà valutata la presenza di una bobina di gradiente di campo altamente performante che permetta l'effettuazione di esperimenti con le tecniche di diffusione e perfusione</p>	10

	anche su distretti anatomici di piccole dimensioni, mantenendo i tempi di acquisizione ridotti per un beneficio degli animali.	
<b>A.5</b>	<b>Metodi di shimming</b> Saranno valutate le dotazioni hardware e software dello strumento che permetteranno metodi di shimming completamente automatici sia di primo ordine che di ordini superiore, con possibilità di selezione del volume e della forma della regione di interesse per shimming localizzati.	5
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>

<b>ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA QUALITATIVA PREMIALE</b>		
DESCRIZIONE CRITERIO		Punteggio massimo
<b>B.1</b>	<b>Estensione della garanzia full risk (oltre i 24 mesi a base di gara) sull'intero sistema e con pari condizioni di intervento.</b> L'operatore economico dovrà indicare in sede di offerta il periodo complessivo di garanzia (pari alla somma di quello a base di gara e quello offerto). Nell'offerta dovrà essere esplicitata con chiarezza la validità della garanzia per l'Italia.	6
<b>B.2</b>	<b>Tenuta del campo magnetico</b> Sarà valutata la fornitura di un magnete basato su tecnologie che consentano la tenuta del campo magnetico in caso di interruzione della corrente elettrica, o in alternativa la fornitura di un gruppo UPS. Si valuterà il tempo di tenuta del campo magnetico che sarà garantito dal magnete fornito o dall'eventuale gruppo UPS fornito.	4
<b>TOTALE</b>		<b>10</b>

<b>ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA ECONOMICA</b>		
DESCRIZIONE CRITERIO		Punteggio massimo
<b>C.1</b>	<b>Ribasso percentuale sull'importo a base di gara.</b>	30
<b>TOTALE</b>		<b>30</b>

<b>TOTALE</b>		<b>100</b>
---------------	--	------------