



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**

Criteria di valutazione delle offerte



ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA QUALITATIVA CON CONFRONTO		
DESCRIZIONE CRITERIO		Punteggio massimo
A.1	<p>Sistemi di gestione e monitoraggio degli animali</p> <p>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">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);b) caratteristiche del sistema di monitoraggio dei parametri vitali;c) presenza di lettini che permettano il contenimento di più animali contemporaneamente.	15
A.2	<p>Hardware – digitalizzazione e fruibilità</p> <p>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
A.3	<p>Software - digitalizzazione e fruibilità</p> <p>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
A.4	<p>Bobina di gradiente di campo altamente performante</p> <p>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).</p> <p>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.	
A.5	Metodi di shimming 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
TOTALE		60

ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA QUALITATIVA PREMIALE		
DESCRIZIONE CRITERIO		Punteggio massimo
B.1	Estensione della garanzia full risk (oltre i 24 mesi a base di gara) sull'intero sistema e con pari condizioni di intervento. 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.2	Tenuta del campo magnetico 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
TOTALE		10

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

TOTALE		100
---------------	--	------------