



**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 Fondo di Sviluppo e Coesione - FSC 2007/2013

Accordo di Programma Quadro Rafforzato "Infrastrutture strategiche regionali per la conoscenza" – Delibera CIPE 78/2011

LOTTO 1 – Fornitura, installazione e messa in funzione di un **Sistema PET/MRI** per piccoli animali e ricerca preclinica per il Centro Servizi di Ateneo per gli Stabulari (CeSAsT), costituito da due moduli complementari:

1. Compact MRI System for multimodality imaging: PET/MRI Sim PET/MR-compatible preclinical;
2. PET system for simultaneous PET/MRI Multimodality Integrated;

Importo complessivo a base di gara pari a **€ 750.000,00 oltre IVA** – CIG: **93445831D7** – CUI F80019600925202200033 - CUP F31G19000010002

LOTTO 2 – Fornitura, installazione e messa in funzione di un **Sistema di Sequenziamento Massivo Parallelo di ultima generazione** per il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR)

Importo complessivo a base di gara pari a **€ 310.000,00 oltre IVA** – CIG: **934468994E** - CUI F80019600925202200034 - CUP F31G19000010002

Criteri di valutazione delle offerte Lotti 1 e 2

Lotto 1 – Fornitura, installazione e messa in funzione di Sistema di Imaging Preclinico per Risonanza Magnetica e PET di piccoli roditori per il Centro Servizi di Ateneo per gli Stabulari (CeSAST)

ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA QUALITATIVA CON CONFRONTO		
DESCRIZIONE CRITERIO		Punteggio massimo
A.1	<p>Sistemi di gestione e monitoraggio degli animali L'operatore economico dovrà descrivere gli accessori offerti per la corretta gestione dell'animale aggiuntivi e migliorativi (anche in relazione al benessere dell'animale) rispetto a quelli previsti nel capitolato relativamente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) equipaggiamento lettini (es: presenza di maschera anestesia, barre ferma denti, altri accessori utili a garantire il corretto posizionamento dell'animale all'interno dello strumento); b) sistema di monitoraggio dei parametri vitali; c) lettini per il contenimento di più animali contemporaneamente. 	15
A.2	<p>Magnete Sarà valutata come migliore, l'offerta che presenterà un'intensità del campo magnetico superiore ai 3 Tesla a base di gara.</p>	15
A.3	<p>Hardware – digitalizzazione e fruibilità Sarà valutato come migliore lo strumento dotato di elettronica di ultima generazione ad elevata digitalizzazione e di pacchetti, per tecniche di acquisizione convenzionali e avanzate, aventi funzionalità aggiuntive rispetto a quelle previste nel capitolato. Sarà valutato l'hardware maggiormente performante 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. Sarà valutato come migliore l'apparecchiatura avente l'ingombro minore. Sarà valutato come migliore lo scanner che produce un livello di rumore più basso.</p>	5
A.4	<p>Software - digitalizzazione e fruibilità Sarà valutato come migliore lo strumento dotato di sistema integrato di ricostruzione delle immagini completamente automatizzato e analisi integrata dei protocolli di acquisizione, visualizzazione 2D/3D/MIP/rendering e esportazione delle immagini in diversi formati (incluso quello previsto a base di gara DICOM) e di filmati. Sarà valutato il software relativamente a Sistema Operativo (OS), 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.5	<p>Bobina di gradiente di campo altamente performante L'operatore economico dovrà indicare 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 "slew rate" (in mT/m/s).</p>	10

	Sarà valutato come migliore lo strumento che consenta di avere una bobina di gradiente di campo altamente performante e permetta l'effettuazione di esperimenti neuro/oncologici come, ad esempio, la diffusione e la perfusione anche su distretti anatomici di piccole dimensioni (es: midollo spinale del topo) mantenendo i tempi di acquisizione ridotti per un beneficio degli animali.	
A.6	Metodi di shimming Saranno valutate come migliori 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	Protezione UPS. Fornitura e posa in opera di un gruppo di continuità idoneo alle caratteristiche tecniche della strumentazione	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
---------------	--	------------

Lotto 2 – Fornitura, posa in opera chiavi in mano e messa in funzione di un Sistema di Sequenziamento Massivo Parallelo di ultima generazione per il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR)

ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA QUALITATIVA CON CONFRONTO		
DESCRIZIONE CRITERIO		Punteggio massimo
A.1	Caratteristiche migliorative dell'output. Sarà valutata come migliore quella che offrirà l'output con il range più ampio, rispetto a quello richiesto a base di gara. L'operatore economico dovrà indicare la variazione della capacità su singolo supporto, in funzione delle migliorie offerte.	15
A.2	Sistema di server locale, integrato nello strumento, per l'analisi secondaria, l'identificazione delle varianti e la creazione di report. Sarà valutata come migliore quella che presenterà il sistema più performante.	15
A.3	Numero di supporti di sequenziamento a produttività variabile. Sarà valutata come migliore quella che presenterà il numero maggiore di supporti a produttività variabile. L'operatore economico dovrà indicare i supporti offerti oltre ai due previsti a base di gara.	10
A.4	Sistema "dry" che non richiede una manutenzione periodica (post-corsa, settimanale e/o mensile) attraverso lavaggi dello strumento. Sarà valutata come migliore quella che presenterà il sistema che richiede il numero minimo di operazioni di manutenzione da parte dell'operatore.	10
A.5	Lunghezza delle sequenze: l'operatore dovrà dettagliare la possibilità di impostare, prima della corsa, la lunghezza delle sequenze che verranno generate.	5
A.6	Metodi presenti per la costruzione di librerie genomiche. Sarà valutato come migliore il sistema che offre compatibilità con il maggior numero di metodi. Pertanto, l'operatore economico dovrà dettagliare i metodi utilizzabili per la costruzione delle librerie.	5
TOTALE		60

ELEMENTI DI VALUTAZIONE DI NATURA QUALITATIVA PREMIALE		
DESCRIZIONE CRITERIO		Punteggio massimo
B.1	Estensione della garanzia (oltre il primo anno) di ulteriori 12 mesi sull'intero sistema e con pari condizioni di intervento.	2
B.2	Estensione della garanzia (oltre il secondo anno) di ulteriori 12 mesi sull'intero sistema e con pari condizioni di intervento.	1
B.3	Corso di formazione in lingua italiana a carattere pratico e applicativo, da svolgersi all'interno del periodo di garanzia strumentale, come follow up del corso di formazione contestuale all'installazione.	2



B.4	Protezione UPS. Fornitura e posa in opera di un gruppo di continuità idoneo alle caratteristiche tecniche della strumentazione.	2
B.5	Sostituzione dei reattivi in caso di fallimento di corse per cause di chimica e/o di hardware per il periodo complessivo della garanzia offerta.	3
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
---------------	--	------------