MARCA DA BOLLO
Ministero dell'Economia e delle Finanze
€14,62
Agenzia Entrate QUATTORDICI/62
00028762 000042BA WD5SZ001
00037063 07/04/2009 13:08:12
0001-00009 27F3841204748DC7
IDENTIFICATIVO : 01082195736676
0 1 08 219573 667 6

UNIVERSITA' DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA DI CATANZARO

AVVISO DI RETTIFICA

*****

Appalto, indetto mediante procedura aperta, per la fornitura chiavi in mano di un Ecocolor Doppler da destinare all'Università e da utilizzare nell'ambito del progetto di ricerca PONa3_00435 Biomedpark@umg - CIG n. 47361613B2 - CUP n. F61D11000140007, pubblicato sulla GURI: V Serie speciale, n. 144 del 10.12.2012, si procede alla rettifica dell'art. 4 e 5 del Capitolato Tecnico e dell'art. 1 e 10 del Disciplinare di Gara. Nello specifico:

1) art. 1, secondo capoverso pagina 2 del Disciplinare di Gara, le parole:

"*Le caratteristiche dell'Ecocolor Doppler richiesto sono descritte nel Capitolato Tecnico che deve intendersi parte integrante del presente Disciplinare*"

Sono sostituite dalle seguenti

"Le caratteristiche tecniche minime dell'Ecocolor Doppler richieste, a pena di esclusione, sono descritte nel Capitolato Tecnico che deve intendersi parte integrante del presente Disciplinare"

2) art. 10 del Disciplinare di Gara, punto 2 pagina 11, le parole:

"*Le schede tecniche del fabbricante devono essere in lingua italiana o con allegata traduzione e devono recare l'indicazione della destinazione d'uso del dispositivo ed eventuali altre indicazioni/documentazioni attestanti la corrispondenza alle caratteristiche richieste dal Capitolato Tecnico.*"

Sono sostituite dalle seguenti

"Le schede tecniche del fabbricante devono indicare, il possesso delle caratteristiche tecniche minime richieste, a pena di esclusione dalla procedura, dall'art. 4 del Capitolato Tecnico" e devono essere redatte in lingua italiana o con allegata traduzione.

3) l'art. 4 del Capitolato Tecnico è sostituito come segue:

L'Ecocolor Doppler fornito dovrà possedere, pena l'esclusione dalla procedura, le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Ecocolor-Doppler multidisciplinare ad elevatissime prestazioni, di fascia alta, dotato di beamformer totalmente digitale e con sonde a larga banda e multifrequenza. Sistema di ultimissima tecnologia e recentissima presentazione.

L'apparecchiatura deve essere dotata di:

- Elevato dynamic range interamente utilizzato
- Convertitore analogico/digitale ad elevato numero di bit
- Processi paralleli di formazione dell'immagine che garantiscano elevatissimi frame rate

- Real time compound con più linee di vista in emissione su sonde convex, microconvex e lineari senza perdita del frame rate
- Sonde con cavi flessibili a tecnologia avanzata in grado di ridurre le perdite di segnale
- Algoritmi intelligenti di elaborazione del segnale per la riduzione del rumore e degli artefatti
- Possibilità di modificare l'immagine e i loops Bmode, Color e Doppler (guadagno, range dinamico, mappe, velocità di scorrimento traccia doppler, ecc.)
- Sistema di scansione lineare, settoriale elettronico, convex e microconvex
- Sonde ad alta densità di elementi larga banda multifrequenza
- Sonda lineare vascolare ad ampia larghezza di banda (almeno da 4 a 10 MHz) per la massima sensibilità Doppler e la miglior risoluzione B-mode
- Sonda settoriale per indagini transcraniche ad altissime prestazioni, in grado di gestire moduli per il mezzo di contrasto e per il perfusion imaging
- Presentazione immagine lineare in formato trapezoidale
- Gamma delle frequenze comprese tra circa 1.6 ed i 15 MHz
- Dotato di Doppler Pulsato, Continuo ed HPRF, Color Doppler e Power Angio e Power Angio direzionale
- Monitor da almeno 17" colore, non interlaccato, LCD
- Triplex mode (B mode, Color Doppler o Power Angio e Doppler pulsato in simultanea ed in tempo reale), eseguibile con tutti i trasduttori richiesti e con zoom inserito
- Possibilità di confrontare in real time l'immagine vascolare (color) e l'immagine B-mode affiancate, senza perdita di frame rate
- Almeno 3 connettori per sonde elettroniche per imaging
- Zoom in tempo reale, su immagine congelata, e zoom acustico con zona dimensionabile e selezionabile dall'operatore con relativo aumento F/R. Deve essere possibile l'ingrandimento anche sulle immagini provenienti da cine loop
- Elevato frame rate per immagine e colore
- Archivio digitale di immagine integrato nella macchina. Hard disk ad elevata capacità, masterizzatore di DVD o CD
- Deve essere possibile archiviare sull'Hard Disk sia immagini statiche che loops (durata non inferiore a 30 secondi)
- Gestione dei dati grezzi su immagini congelate/archiviate
- In grado di effettuare confronto a schermo tra immagine archiviata e immagine in real time
- Software di gestione delle immagini e dei reports integrato nella macchina
- Modulo di armonica tissutale su tutte le sonde
- Possibilità di imaging biplanare simultanea in tempo reale, sia in B-Mode che in modalità Color Doppler
- Deve consentire la registrazione in real time di immagini e filmati di lunga durata con memorizzazione automatica su Hard Disk
- Hard Disk integrato superiore a 500 GB
- Dotato di masterizzatore DVD e porte USB per l'uso di HD esterni e flash memory

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

- Dotato di ampio touch screen a colori ad alta risoluzione
- Esportazione in formato dicom o PC compatibile (Jpeg e AVI) con eliminazione automatica dei dati paziente dai filmati AVI
- Deve essere possibile esportare le immagini e i loops a periferiche esterne senza bloccare l'esecuzione dell'esame
- Dotato di trasduttori con caratteristiche costruttive innovative e ad alta efficienza acustica
- Stampante bianco e nero collegata mediante USB
- Stampante colori collegata mediante USB
- Software operativo e di comando in lingua italiana
- Pacchetti clinici dedicati e impostati dalla fabbrica per un ampio numero di applicazioni cliniche e di organi. Questi pacchetti devono ottimizzare in modo automatico tutti i parametri immagine e Doppler relativi al tipo di organo/struttura studiato. Deve poi essere possibile la personalizzazione
- Pacchetto per misure e calcoli completo con possibilità di accesso diretto da touch screen delle principali misure come: distanze, distanze curve, aree (traccia, circonferenza, traccia per punti), profondità, volume (con vari metodi tra cui sfera, ellissoide e volume 3 distanze), angoli, percentuali di stenosi, volume flusso (portata)
- Software per l'analisi del tracciato Doppler con calcolo automatico in real time e su immagine congelata dei parametri vascolari come velocità di picco sistolico, fine diastole, velocità minima, velocità media, tempi, tempi di accelerazione, rapporti S/D, medie temporali di velocità medie e di velocità di picco, PI, RI
- Quantificazione avanzata su loop di indici vascolari ricavati da color/power Doppler come percentuali di pixel colore rispetto a b- mode per analisi di macro-vascolarizzazione
- Modulo per esami con MDC su sonde lineari, convex, endocavitarie e su sonde volumetriche 3D/4D
- Modulo integrato per la quantificazione di curve di perf usione del MDC con compensazione automatica del respiro del paziente e possibilità di confronto di più regioni simultaneamente
- Software per lo studio della micro vascolarizzazione. E' preferibile che tale software sia disponibile in real time e su cine loop archiviato, preferibilmente con algoritmi di compensazione del movimento respiratorio
- Software per il calcolo automatico dello spessore medio-intimale
- Possibilità di implementazione di modulo per la fusione di immagini ecografiche con immagini provenienti da altre indagini radiologiche
- Cine loop oltre i 5 minuti
- Tecnologia per la correzione di artefatti dovuti alla differenza di velocità nei vari tessuti con possibilità di scelta dell'operatore in base alla prevalenza del contenuto tessutale a vari livelli. Tale tecnologia deve essere disponibile su sonde lineari ad alta frequenza
- Pacchetto applicativo dedicato su sonda convex per lo studio del paziente obeso che consenta la correzione degli artefatti dovuta agli strati adiposi in modo automatico
- Triplex mode su sonda vascolare che consenta la acquisizione in tempo reale e senza perdita di frame rate anche di velocità estremamente alte (oltre 5 m/s)

- Dotato di sonda lineare ad alta frequenza almeno 15 MHz nominali
- Possibilità di connettere sonda volumetrica addominale in grado emettere in tempo reale e simultaneamente con la medesima risoluzione 2 piani di scansione sia in modalità solo 2D che Color che Power

Il sistema sopra descritto deve essere dotato di:

- Sonda lineare dedicata vascolare in grado di gestire il MDC con frequenze almeno da 3 a 9 MHz
- Sonda lineare ad alta frequenza con campo d'appoggio superiore a 45 mm in grado di gestire il mezzo di contrasto
- Sonda settoriale elettronica per applicazioni TCD in grado di eseguire esami con MDC per perfusione celebrale
- Sonda addominale ergonomica per il miglioramento delle performance su qualsiasi tipo di paziente e sugli esami con MDC
- Stampanti B/N e Colori collegate USB
- Sistema di acquisizione delle immagini su base analogica e DICOM di singoli fotogrammi, sequenze di immagini e volumi 3D/4D

4) art. 5 del capitolato tecnico - punto 3 pagina 8 (Servizio di Manutenzione) primo capoverso le parole:

> *"Il servizio di manutenzione dovrà essere erogato a decorrere dalla data di verifica della corretta funzionalità dell'apparecchio e fino alla scadenza contrattuale (5 anni)."*

Sono sostituite dalle seguenti

> ***"Il servizio di manutenzione dovrà essere erogato a decorrere dalla data di verifica della corretta funzionalità dell'apparecchio e fino alla scadenza contrattuale*** (minimo 2 anni)."

Pertanto: il termine per il ricevimento delle richieste di documenti o per l'accesso ai documenti viene prorogato al 31.01.2013 ore 12:00; il termine per la presentazione delle offerte viene prorogato al **14/02/2013 ore 12.00**, e la data per la richiesta di chiarimenti viene prorogata al 04/02 /2013 ore 12.00.

Amministrazione aggiudicatrice: Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro, Campus Universitario, Viale Europa, Località Germaneto di Catanzaro - tel. 0961/3696091/6092/6093/6094 e 6132, fax 0961/3696099 e-mail areagarecontratti@unicz.it - **Punti di Contatto**: Ufficio Gare e Appalti - Viale Europa - Località Germaneto - Catanzaro, tel. 0961/3696091/6092/6093/6094 e 6132, fax 0961/3696099. Edizione integrale del presente avviso è disponibile sul sito Università Studi Magna Græcia Catanzaro al seguente indirizzo: http://www.unicz.it/portale/bandi.asp.

Catanzaro, 03/01/2013

Il Direttore Generale
Dott. Roberto Sigilli