

PROCEDURA NEGOZIATA IN ECONOMIA – COTTIMO FIDUCIARIO, AI SENSI DELL'ART. 125 COMMA 11 D.LGS. 163/2006, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, IN UN UNICO LOTTO, DI N. 2 "ARCHI A "C" MOBILI CON AMPLIFICATORI DI BRILLANZA DA DESTINARE ALLA S.C. DI UROLOGIA DEL P.O. SS. TRINITÀ ED ALLA S.C. DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE E MEDICINA DEL DOLORE DEL P.O. BUSINCO DELLA ASL DI CAGLIARI.

### VERBALE DI 2° E 3° SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

L'anno duemilaQUATTORDICI, i giorni DUE e DODICI del mese di DICEMBRE, rispettivamente alle ore 09:00 e 11:00, presso la sede dell'Azienda Sanitaria Locale di Cagliari, via Pier della Francesca n. 1 – Selargius (CA), si è riunita in seduta riservata, per procedere alla valutazione delle offerte tecniche, la Commissione giudicatrice nominata con deliberazione n. 1625 del 13.11.2014, composta da:

Presidente Componente	Ing. Massimo Masia, Dirigente dell'Azienda e Responsabile della Struttura Complessa Patrimonio e Servizi Tecnici
Componente	Dr. Gabriele Podda, Dirigente Responsabile della Struttura Complessa di Radiologia del P.O. Businco, con elevate competenze nel campo della radiologia
Componente	Ing. Giovanni Secci, ingegnere elettronico con competenze nel campo dell'Ingegneria clinica, operante presso la S.C. Patrimonio e Servizi Tecnici
Segretario	Maria Teresa Ponti, funzionario dell'Azienda

Si precisa, altresì, che alla seduta partecipa la sig.ra Maria Teresa Ponti, funzionario della stazione appaltante, la quale, come previsto dalla deliberazione di nomina sopra indicata, svolgerà le funzioni di segretario e, pertanto, curerà le operazioni di mera verbalizzazione della seduta della commissione e delle relative operazioni, senza con ciò partecipare alle valutazioni e decisioni del collegio.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti della Commissione e del Segretario, dà inizio ai lavori.

Si dà atto, in via preliminare, che la commissione ha già proceduto, nel corso della 1° seduta riservata del 24/11/2014, di cui al relativo verbale, alla verifica della corrispondenza delle caratteristiche e dei requisiti minimi dichiarati nell'offerta tecnica, con quelli previsti, a pena esclusione, nel Capitolato Tecnico. Nella seduta odierna si procede alla valutazione tecnica delle offerte al fine dell'attribuzione del punteggio di qualità secondo i criteri ed i parametri fissati nel Disciplinare di gara.

Tutte tali operazioni e, precisamente, la rilevazione delle caratteristiche tecniche/prestazionali per ogni elemento di valutazione, nonché il successivo giudizio di preferenza formulato da ogni commissario a seguito dell'esame e valutazione di tali caratteristiche, vengono analiticamente descritti e riportati in una apposita tabella tecnica, che viene all'uopo formata dai commissari.

Nelle prime colonne di tale tabella vengono riportati, rispettivamente, i parametri e sub-parametri previsti dal capitolato con i relativi sub-punteggi massimi, mentre nelle successive colonne vengono trascritte le caratteristiche tecniche/prestazionali di ogni offerta e, per ciascuna di esse, il giudizio di preferenza espresso da ciascun commissario (i commissari vengono indistintamente indicati con i riferimenti C1, C2, C3).

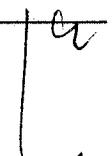
I predetti giudizi di preferenza vengono indicati nella tabella allegata, per brevità, in conformità alle seguente legenda:

- OTTIMO	coefficiente 1
- BUONO	coefficiente 0,75
- DISCRETO	coefficiente 0,50
- PIU' CHE SUFFICIENTE	coefficiente 0,25
- CONFORME AI REQUISITI MINIMI (SUFFICIENTE)	coefficiente 0

Compite tali operazioni, la Commissione al fine di determinare i coefficienti di prestazione V(a) di ogni offerta per gli elementi di natura tecnico qualitativa ed attribuire, quindi, il conseguente punteggio di merito parziale e complessivo, procede ad associare ai giudizi di preferenza espressi dai commissari il corrispondente coefficiente di prestazione come da tabella sopra riportata, a calcolare il coefficiente medio (sempre per ogni elemento oggetto di valutazione) ed a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate.

Il presente allegato è composto di n° 4 fogli.

Il Responsabile del Servizio Tecnico  
(Ing. Massimo Masia)


Tutti i calcoli necessari per eseguire le operazioni di cui sopra e le altre di seguito descritte vengono fatti, come previsto dal disciplinare, con arrotondamento alla terza cifra decimale.

All'esito di tali operazioni vengono così determinati i coefficienti definitivi di prestazione di ogni offerta che, in conformità al disciplinare, vengono immediatamente moltiplicati, con riferimento ad ogni offerta, per il corrispondente punteggio massimo prefissato per ciascun elemento di valutazione qualitativa, come indicato nel Capitolato tecnico.

Il prodotto di tale moltiplicazione costituisce il punteggio tecnico assegnato ad ogni offerta in relazione a ciascun elemento di valutazione. Tale operazione viene ripetuta dai commissari per ogni singolo elemento di valutazione qualitativa previsto nel Capitolato tecnico.

I punteggi parziali determinati come sopra vengono, infine, sommati. Il risultato di tale sommatoria rappresenta il punteggio tecnico complessivo conseguito da ogni offerta.

Tutte tali operazioni e calcoli, ivi compresa la riparametrazione dei coefficienti medi, con i conseguenti punteggi parziali e totali conseguiti da ogni offerta, vengono analiticamente descritti e riportati in una apposita tabella riepilogativa, che viene all'uopo formata dai commissari a conclusione delle operazioni di valutazione tecnica delle offerte. Tale tabella viene allegata sub A) al presente verbale, per formarne parte integrante.

I COMPONENTI

IL PRESIDENTE/COMPONENTE

- componente Dr. Gabriele Podda

- componente Ing. Giovanni Secci

Ing. Massimo Masia

IL SEGRETARIO

Maria Teresa Ponti

Fornitura in 1 unico lotto di n°2 archi a C Mobili con Amplificatori di Brillanza		Punteggio MAX	Elettromedical sas Ziehm.Vision R Endo. Version	1	2	3	Eurocolumbus srl EUROAMPLIALIENE	1	2	3	Siemens SpA	1	2	3	
STATIVO GEOMETRIA DELL'ARCO ED ERGONOMICITA'	Movimento di angolazione orbitale	10	135° (+90°/-45°) - offerta tecnica pag.2	O	O	O	140° Documento Specifiche Tecniche	O	O	O	Movimento orbitale 132° (da -42° a +90°)Pag.3 relazione tecnica AVANTIC	B	B	B	
	escursione orizzontale		22cm - relazione tecnica pag.7				220 mm Documento Specifiche Tecniche				20 cm relazione tecnica AVANTIC -				
	corsa verticale		43cm - offerta tecnica pag.2				500 mm Documento Specifiche Tecniche				38 cm motorizzata				
	profondità dell'arco		70cm - offerta tecnica pag.1				69 cm Documento Specifiche Tecniche				73 cm relazione tecnica AVANTIC				
	distanza fuoco-intensificatore di brillanza		97cm - offerta tecnica pag.2				1040 mm Documento Specifiche Tecniche				100 cm Pag.3 relazione tecnica AVANTIC				
	spazio libero tra IB e tubo radiogeno	78cm -offerta tecnica pag.1	84 cm Documento Specifiche Tecniche	78 cm RELAZIONE_TECNICA											
	Semplicità d'uso del sistema	7	pannello touch screen su arco e sulla workstation - Uscite video opzionali per monitor aggiuntivi	O	O	O	doppio monitor Barco TouchScreen sul carrello e touch screen sull'arco Documento Specifiche Tecniche	O	O	O	Relazione Tecnica: -Pedale multifunzionale - semplicità di interfacciamento con altre diagnostiche (DICOM CONFORMANCE STATEMENT e IHE PROFILES STATEMENTS)	O	O	O	
	Funzionalità ed ergonomia		stativo di dimensioni compatte con movimenti controbilanciati per facilitarne i movimenti anche in ambienti ristretti - pedaliera multi-funzione, a 4 switch programmabili				stativo di dimensioni e peso compatti - monitor touch screen orientabile - Ruote dotate di deflettori di cavi, anteriori piroettanti e posteriori frenabili senza nessun freno a terra per migliorare la sterilità dello strumento (pag.14); con sistema start & stop in modo che l'operatore non debba tenere la mano sulla maniglia direzionale dello strumento durante il trasporto				-Peso chassis 350 KG - monitor TFT ripiegabili su se stessi per una migliore manovrabilità e protezione degli stessi quando non utilizzati - Sistema di frenatura centralizzata e deflettori per cavi su ogni ruota. - Tastiera ergonomica a membrana e mouse ottico - pannello di controllo orientabile				
	GENERATORE E COMPLESSO RADIOGENO	Generatore ad alta frequenza con tensione massima di lavoro potenza generatore	8	40 Khz 125Kv- offerta tecnica pag.1 -	O	O	O	elevato range per tensione, fino a 125 KV e per la frequenza (40 kHz)	B	B	B	range di tensione 125 KV frequenza 35 KhZ	B	B	B
		tecniche di lavoro in fluoroscopia		20KW - offerta tecnica pag.1 -				20 Kw Documento Specifiche Tecniche				25 kW relazione tecnica AVANTIC			
tecniche di lavoro in acquisizione di sequenze dinamiche		pulsata: da 40 a 125KV; da 1,5 a 200mA; pulse rate 1.2.4.8.12,5.25 pps; profondità pulse da 4 a 30ms		Sia continua che pulsata, per entrambe fino a 60 mA frequenza di acquisizione 25fr sec (pag.19)				15,2 mA max in continua, 67 mA max in pulsata relazione tecnica AVANTIC							
programmi anatomici		pienamente soddisfacenti alle esigenze - relazione tecnica pagg.3-4		Tempi di scopia virtualmente infiniti grazie all'elevata dissipazione e capacità termica				acquisizione: fluoroscopia continua a 30 fr/s, acquisizione immagine e memorizzazione 8 fr/s							
caratteristiche del tubo radiogeno		8	monoblocco a doppia macchia focale - offerta tecnica pag.1	O	O	O	capacità termica dell'anodo 300.000HU, dissipazione termica anodo 85kHU	O	O	O	capacità termica dell'anodo 270.000HU, Velocità rotazione anodo 9000 giri/min	B	B	B	
dimensione macchia focale tubo radiogeno			0,3x0,3 - 0,6x0,6 mm				0,3 e 0,6 cm				doppia macchia focale: 0,3 e 0,5 cm				
capacità termica del complesso radiogeno			5 MHU - offerta tecnica pag.1				5.000.000 HU				2.565.000 HU				
sistemi di collimazione			collimatori virtuali in preview senza esposizione RX, iride e a lamelle				collimatori virtuali senza erogazione raggi, Lamelle motorizzate orientabili, Filtri di riduzione dose rx				Diaframma sia ad iride che a lamelle parallele per collimazione in assenza di radiazioni con rotazione illimitata. Sistema CAREPROFILE per la collimazione in totale assenza di radiazioni su immagine congelata da 13" (33cm) - Tre diversi formati di zoom 21cm, 16 cm, 12 cm Pag.2 RELAZIONE_TECNICA				
CATENA VIDEO, ACQUISIZIONE E GESTIONE IMMAGINI	intensificatore di brillanza	8	da 12" (30cm) a triplo campo - offerta tecnica pag.1	B	B	B	Fiat Panel al Silicio Amorfo area cm 30x26	O	O	O	da 13" (33cm) - Tre diversi formati di zoom 21cm, 16 cm, 12 cm Pag.2 RELAZIONE_TECNICA	O	O	O	
	sistema televisivo		CCD 1kx1k a 4000 livelli di grigio - relazione tecnica pag.5				Matrice 1560x1420 Bits 16 - pag.2				Catena TV CCD da 1Kx1 Kx 12 bit , Rotazione dell'immagine continua 360°, senza esposizione, per una riduzione della dose				
	monitor		2 monitor da 19" TFT 1280x1024 relazione tecnica pag.1				Doppio Monitor da 19" + 1 Touch screen per operatore monitor orientabili montati su bracci estensibili.				Doppio Monitor da 19" luminosità 600cd/m2				
	stampante		non presente in offerta - Sony UP 990 opzionale in scheda tecnica pag.6				sony UP971 AD				Stampante Termica Sony UP 970				
	sistema digitale	8	interfaccia touch screen, memorizzazione 100.000 immagini	O	O	O	sistema touch screen; memorizzazione 200.000 immagini	B	B	B	Sistema Digitale ad alta capacità SYNGO Based in grado di memorizzare 60.000 immagini in matrice 1024 x 1024	B	B	B	
	software operativi		Modalità angiografiche e software Endo per procedure endoscopiche guidate in fluoroscopia				Programmi ortopedici, neurochirurgici, urologici, endoscopici, cardiologici e vascolari				Angiografia Digitale Sottratta con sottrazione in tempo reale Visualizzazione dinamica delle variazioni del contrasto Landmark per la visualizzazione del contorno dei vasi Tecnica di roadmap per un facile inserimento dei cateteri e per il posizionamento degli stent.				
	post processing e sistema gestione immagini		Dotazione e funzionalità complete, gestione immagini singole e cine-loop attraverso menu a mosaico				Post processing non interrotto dalla fluoroscopia, filtri digitali in post processing				Pixelshift e auto pixelshift, Remask, Landmark, Moviola, split screen, - Last Image Hold (LIH), Rotazione digitale dell'immagine, inversione dell'immagine destra/sinistra, alto/basso				
	connettività DICOM		SI - completa di tutte le classi funzionali all'uso				SI - completa di tutte le classi funzionali all'uso				SI - completa di tutte le classi funzionali all'uso				
RADIOPROTEZIONE	sistema di riduzione della dose	8	Sistema ODDC; collimazione senza esposizione - relazione tecnica pag.10-11	O	O	O	- ABS per l'ottenimento in automatico del miglior controllo luminosità/contrasto - RDW sistema di riduzione della dose rx -	O	O	O	misuratore di dose, collimazione senza esposizione. Sistema di collimazione. Diaframma sia ad iride che a lamelle parallele per collimazione simmetrica in assenza di radiazioni con rotazione illimitata. - sistema CAREPROFILE per la collimazione in assenza di radiazioni	O	O	O	
	regolazione automatica della dose		- Detezione automatica dell'oggetto, del movimento, dei metalli - Monitoraggio costante dell'anatomia e adeguamento automatico della focalizzazione immagini				Regolazione automatica dose, filtri motorizzati per riduzione dose				Sistema EASY (Enhanced Acquisition System) per analisi automatica delle immagini durante l'acquisizione				
	misuratore della dose (DAP)		SI - offerta tecnica senza prezzi				presente Sistema con DAP, rateo di dose, dose cumulata				misuratore del prodotto dose per area Caremax				
UPS	Specifiche e dimensionamento finalizzati al salvataggio delle immagini acquisite in caso di mancanza di alimentazione elettrica	3	offerto - offerta tecnica senza prezzi	O	O	O	presente - pag.34	O	O	O	SI, materiale illustrativo pag.7 e Relazione tecnica pag.2;	O	O	O	
SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA	organizzazione del servizio	5	Assistenza e manutenzione full-risk per 24 (ventiquattro) mesi - centro di assistenza tecnica con sede in Sestu (CA) - 3 linee r.a. - documento dedicato assistenza	O	O	O	Centro di assistenza a Cagliari, garanzia 12 mesi, tempi di intervento entro 2 ore lavorative, tempi di ripristino entro 4 gg - disponibilità di un muletto dell'apparecchio principale in caso non sia possibile ripararla entro i 6 gg	B	B	B	Assistenza in loco Cagliari, Via Jenner C/O P.O. Businco - Palazzina Anatomia Patologica Contact Center per la ricezione delle chiamate 24 ore su 24, sette giorni su sette -Tempo di intervento entro 2 ore lavorative - -Risoluzione del guasto entro le 24 ore solari dalla presa visione, qualora non venga identificata la necessità di sostituzione di materiale, altrimenti è previsto entro le 48 ore solari.	B	B	B	
	qualifiche del personale tecnico		4 tecnici tra elettrotecnici ed informatici - documento dedicato assistenza				N. 2 tecnici specializzati a Cagliari tecnici laureati e/o diplomati in discipline tecniche, elettroniche ed informatiche				Pariti elettronici e ingegneri - Documento assistenza tecnica dedicato				
	connettività in remoto		assistenza telefonica - documento dedicato assistenza				SERVIZIO DI TELEASSISTENZA se attivata linea dedicata				Servizio di Teleassistenza - Documento assistenza tecnica dedicato				
TOT.		65													

Il presente allegato è composto di n° 2 fogli.  
Il Responsabile del Servizio Tecnico  
(Ing. Massimo Masia)

Fornitura in 1 unico lotto di n°2 archi a C Mobili con Amplificatori di Brillanza	Elettromedical sas			Eurocolumbus srl			Siemens SPA					
	Punteggio MAX	1	2	3	Coef. Medio	Punteggio	1	2	3	Coef. Medio	Punteggio	
STATIVO GEOMETRIA DELL'ARCO ED ERGONOMICITA'	Movimento di angolazione orbitale											
	escursione orizzontale											
	corsa verticale											
	profondità dell'arco	10	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,75	
	distanza fuoco-intensificatore di brillanza											
	spazio libero tra IB e tubo radiogeno											
	Semplicità d'uso del sistema	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Funzionalità ed ergonomia											
	Generatore ad alta frequenza con tensione massima di lavoro											
	potenza generatore											
GENERATORE E COMPLESSO RADIOGENO	tecniche di lavoro in fluoroscopia	8	1	1	1	1	0,75	0,75	0,75	0,75	6	
	tecniche di lavoro in acquisizione di sequenze dinamiche											
	programmi anatomici											
	caratteristiche del tubo radiogeno											
	dimensione macchia focale tubo radiogeno	8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	
	capacità termica del complesso radiogeno											
	sistemi di collimazione											
	intensificatore di brillanza											
	sistema televisivo	8	0,8	0,8	0,8	0,75	6	1	1	1	1	8
	monitor stampante											
CATENA VIDEO, ACQUISIZIONE E GESTIONE IMMAGINI	sistema digitale											
	software operativi											
	post processing e sistema gestione immagini	8	1	1	1	1	8	0,75	0,75	0,75	0,75	6
	connettività DICOM											
	sistema di riduzione della dose	8	1	1	1	1	8	1	1	1	1	8
	regolazione automatica della dose											
	misuratore della dose (DAP)											
	gruppo statico di continuità per il salvataggio delle immagini acquisite in caso di mancanza di alimentazione elettrica	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3
	organizzazione del servizio											
	qualifiche del personale tecnico	5	1	1	1	1	5	0,75	0,75	0,75	0,75	3,75
SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA	connettività in remoto											
	TOT	65										
TOT riparametrato		63									59,75	
		65									61,65	

5