



PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 163/2006 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA "CHIAVI IN MANO" DI UNA TC MULTISTRATO (128 STRATI) E SERVIZI CONNESSI DA INSTALLARE NEI LOCALI DELLA RADIOLOGIA DEL P.O. MICROCITEMICO DELL'AZIENDA OSPEDALIERA "G. BROTZU".

VERBALE DI 4° SEDUTA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

L'anno duemilaQUINDICI, il giorno UNDICI del mese di DICEMBRE, presso la sede dell'Azienda Sanitaria Locale di Cagliari, via Pier della Francesca n. 1 – Selargius (CA), si è riunita in seduta riservata, per proseguire e concludere la valutazione delle offerte tecniche, la Commissione di gara nominata con deliberazione n. 1370 del 19.11.2015, composta da:

Presidente Componente	Ing. Massimo Masia, Dirigente dell'Azienda e Responsabile della Struttura Complessa Patrimonio e Servizi Tecnici
Componente	Dr. Stefano Loi, Dirigente Fisica Sanitaria e Tecnologia dell'Azienda Ospedaliera Brotzu, con elevate competenze nel campo della radiologia
Componente	Ing. Barbara Podda, ingegnere elettronico dell'Azienda con competenze nel campo dell'Ingegneria clinica
Componente	Dr. Paolo Siotto, Dirigente Medico dell'Azienda Ospedaliera Brotzu, con elevate competenze nel campo della radiologia
Componente	Dr. Andrea Cunico, Dirigente Medico dell'Azienda Ospedaliera Brotzu, Ospedale A. Cao, con elevate competenze nel campo della radiologia
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, da inizio ai lavori.

Si dà atto, in via preliminare, che la commissione ha proceduto, nel corso della seduta riservata del 02/12/2015, all'accertamento della sussistenza delle caratteristiche e dei requisiti minimi dichiarati in offerta rispetto a quelli previsti, a pena esclusione, nel Capitolato tecnico.

Nel corso della medesima seduta, la Commissione ha, inoltre, predisposto le griglie per la valutazione tecnica delle offerte al fine dell'attribuzione del punteggio di qualità secondo i criteri ed i parametri fissati nel Disciplinare di gara.

Tutto ciò premesso, la Commissione prosegue i lavori.

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, C4, C5).

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 |

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N. 447 DEL 18 DIC. 2015

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO Dott.ssa Antonella Carreras
IL DIRETTORE SANITARIO Dott. Pier Paolo Rant

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
Dott.ssa Savina Ortu

Il presente allegato è composto di n° 5 fogli.

Il Responsabile del Servizio Tecnico
(Ing. Massimo Masia)

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.

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 sottovalore ponderale o sub-punteggio massimo previsto per ciascun parametro nella predetta tabella. Il prodotto di tale moltiplicazione costituisce il punteggio tecnico parziale normalizzato assegnato ad ogni offerta in relazione a ciascun parametro di valutazione tecnica.

Terminata l'assegnazione dei punteggi tecnici parziali con le modalità sopra indicate, la Commissione giudicatrice procede, infine, a determinare il punteggio tecnico complessivo conseguito da ciascuna offerta, eseguendo la sommatoria dei punteggi tecnici parziali normalizzati conseguiti da ciascuna di esse per ogni parametro, senza procedere ad ulteriore riparametrazione

Tutte tali operazioni e calcoli 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.

Ultimati i lavori, la seduta ha termine.

I COMPONENTI

- componente Dr. Stefano Loi

- componente Ing. Barbara Podda

- componente Dr. Paolo Siotto

- componente Dr. Andrea Cunico

IL PRESIDENTE/COMPONENTE

Ing. Massimo Masia

IL SEGRETARIO

Maria Teresa Ponti

TABELLA PUNTEGGIO TECNICO

parametri	Oggetto della valutazione	punti	GE MEDICAL SYSTEMS	Media					PHILIPS	Media					TOSHIBA	Media																		
				C1	C2	C3	C4	C5		Coeff	Punti	Ripar	C1	C2		C3	C4	C5	Coeff	Punti	Ripar													
A	caratteristiche tecnologiche e costruttive con particolare riferimento all'ottimizzazione dell'efficienza geometrica, della ricostruzione e dell'ergonomia del sistema	2	Tecnologia costruttiva che consente l'acquisizione di 128 strati con slice da 625mm e soluzioni ergonomiche adeguate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Tecnologia costruttiva che consente l'acquisizione di 640 strati con slice da 500mm e soluzioni ergonomiche ottimali	1	1	1	1	1	1	1	2	2									
	di diametro del gantry (min 70 cm) ed eventuale inclinazione	3	70 cm +/-30°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78cm +/-22°	1	1	1	1	1	1	1	3	3									
	caratteristiche lettino porta paziente (Portata min 220 Kg)	2	Range scansione 2000 mm Carico 227 Kg Altezza da terra 43 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Range scansione 2000 mm Carico 300 Kg Altezza da terra 33cm	1	1	1	1	1	1	1	2	2									
Sub totale:		7																																
B	potenza utile (KW) (min 100KW)	2	Potenza equivalente a 100KW ottenuta applicando la tecnologia ASIR-V (art.68 D.Lgs.163/06)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120 KW effettivi	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5										
	Range dei valori di tensione (kv) e dei valori di corrente (mA) clinicamente selezionabili. Verrà inoltre valutata la corrente massima a 100 KV.	3	80-100-120-140 KV e corrente da 10 a 600mA con passi di 1 mA	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,75	80-100-120-140 KV e corrente da 10 a 1000mA con passi di 1 mA	1	1	1	1	1	1	3	3	80-100-120-135 KV e corrente da 10 a 900mA	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2,25	2,25					
	capacità termica (MHU) e capacità di dissipazione termica all'anodo (KHU/min) secondo le norme IEC	3	7 MHU 1070 KHU/min	0	0	0	0	0	0	0	0	30 MHU 1608 KHU/min	1	1	1	1	1	1	3	3	7.5 MHU 1386 KHU/min	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5					
	dimensione delle macchie focali (mm x mm) IEC 338/93 e potenza utile per ciascuna (KW)	3	Fine 0.6x0.7 24kW Grande 0.9x0.9 72kW	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	Fine 0.6x0.7 80kW Grande 1.1x1.2 120 kW	1	1	1	1	1	1	3	3	Fine 0.9x0.8 42kW Grande 1.1x1.2 90kW	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2,25	2,25					
Sub totale:		11																																
C	numero di detectori reali, numero di strati acquisiti per rotazione di 360° e copertura lungo l'asse longitudinale	5	Detectori 54275 (64 file 848 detectori per fila) 128 strati per rotazione di 360° copertura asse z 40mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Detectori 86016 (128 file 672 detectori per fila) 256 strati per rotazione di 360° copertura asse z 80mm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25	1,25	Detectori 286720 (320 file 896 detectori per fila) 640 strati per rotazione di 360° copertura asse z 160mm	1	1	1	1	1	1	1	5	5
	Modalità di acquisizione degli esami in	3	Sistema dual energy	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	Sistema dual energy	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	Sistema dual energy	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	3							
	tempo minimo di rotazione su 360° del tubo radiogeno (<0,30sec)	3	0,35 nativo ridotto di 6 volte via software tramite tecnologia snapshot freeze a 0.058	0	0	0	0	0	0	0	0,27 s	1	1	1	1	1	1	3	3	0,275 s	1	1	1	1	1	1	1	3	3					
	risoluzione temporale senza multi segmentazione (ms)	3	174 msec nativi ridotti a 29 msec attraverso un algoritmo software denominato tecnologia snapshot freeze. Snapshot FREEZE INCREMENTA DI 6 VOLTE VIA SOFTWARE LA RISOLUZIONE TEMPORALE	0	0	0	0	0	0	0	135 msec ridotta a 27 msec attraverso algoritmi di multisegmentazione	1	1	1	1	1	1	3	3	137 msec ridotta a 27 msec in multisegmentazione	1	1	1	1	1	1	1	3	3					
	risoluzione spaziale ad alto contrasto (specificare condizioni al contorno o al parametro sarà attribuito un punteggio pari a 0)	2	MTF in coppie di linee per cm 2% 19 [lp/cm] 120kV a 200mA 10% 16[lp/cm] 120kV a 200mA	0	0	0	0	0	0	0	MTF in coppie di linee per cm 2% 23 [lp/cm] 120 kV 300mA 10% 18[lp/cm] 120 kV 300mA	1	1	1	1	1	1	2	2	MTF in coppie di linee per cm 2% 20,94 [lp/cm] 120 kV 250mA 10% 16,21 [lp/cm] 120 kV 250mA	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5					

Handwritten signatures and initials.

Il presente allegato è composto di n° 3 fogli.
 Il Responsabile del Servizio Tecnico
 (Ing. Massimo Masia)

Handwritten initials and signature.

C	risoluzione a basso contrasto (specificare condizioni al contorno o al parametro sarà attribuito un punteggio pari a 0)	2	5 mm allo 0,3% 4,57 mGy ma con algoritmo con ASIR	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,5 0,5	5 mm allo 0,3% 18 mGy	0 0 0 0 0 0 0 0	5 mm allo 0,3% 2,7 mGy	1 1 1 1 1 1 2 2	
	rispondenza alle normative vigenti (specificare) in tema di basso impatto ambientale e di risparmio energetico	1	Revolution EVO prodotto riconosciuto ecomagination GE	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,5	Sistema di gestione ambientale certificato conforme ai requisiti ISO 14001/UNI EN ISO 14001:2004	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	è visibile solo il marchio TOSHIBA ECO STYLE	0 0 0 0 0 0 0 0	
	soluzioni e tecnologie utilizzate per la riduzione e la generale ottimizzazione della dose. Verranno valutate anche le caratteristiche del sistema di ricostruzione iterativa.	6	Soluzioni tecnologiche e sistemi iterativi adeguati	0 0 0 0 0 0 0 0	Soluzioni tecnologiche e sistemi iterativi adeguati	0 0 0 0 0 0 0 0	In particolare si rileva la presenza del software Variable Helical Pitch che consente di variare il pitch nella stessa scansione	1 1 1 1 1 1 6 6	
	sub totale.	25							
D	caratteristiche HW e SW delle postazioni di acquisizione ed elaborazione. Saranno valutati i software forniti in termini di completezza, funzionalità e di semplicità d'uso	funzionalità complessivamente offerte dai vari elementi costituenti il sistema (console e workstation) anche in termini di architettura e caratteristiche tecniche. Sarà valutata positivamente la architettura server based della V/S di elaborazione.	4	Acquisizione: Processore 2,50 GHz 32GB RAM 2100GB HD Elaborazione: doppio processore 2,6 Ghz 32GB RAM 900GB HD doppio monitor medical EIZO 19" da 1,3 MPixels	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 1 1	Acquisizione: Processore 3,50 GHz 48GB RAM 1448GB HD Elaborazione: sistema client server 1,8 TB HD doppio monitor 24" 2,3 MPixels	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 0,75 3 3	Acquisizione: 4GB RAM 160GB HD RAW data 3,3 TB Immagini 500GB Elaborazione: 32GB RAM 4x1TB HD monitor medical LCD 27" 3,7 MPixels 300cd7mq contratto 1000:1 sensore di calibrazione	1 1 1 1 1 1 4 4
		velocità di ricostruzione delle immagini con matrice 512 x 512 (imm/sec)	3	tempo reale	1 1 1 1 1 1 3 3	tempo reale	1 1 1 1 1 1 3 3	tempo reale	1 1 1 1 1 1 3 3
		Soluzioni SW in termini di completezza, funzionalità e semplicità d'uso adeguati: <u>Elaborazione</u> Navigator 3D VR Autobone express VessellIQ Xpress Perfusion 4Dmultiorgan Colon Vcar EC Cardio IQ Xpress Smart score 4.0 Lung VCAR Thoracic VCAR Onco quant Fusion Hepatic Vcar Remote Access	4	Soluzioni SW in termini di completezza, funzionalità e semplicità d'uso ottimali: <u>Elaborazione</u> Software Vitrea FX Software Clinico Licenza "Base" Software avanzati Peripheral Vessel Probe CT Cardiac Coronary Analysis Cardiac Functional Analysis Calcium Scoring MULTI-CHAMBER FUNCTIONAL ANALYSIS (VI-MCCFA/CA) CT Endovascular Stent Planning CT Brain Perfusion 2D CT Colon Analysis CT Lung Nodule CT Liver Analysis App. Myocardial Perfusion Body Perfusion	0 0 0 0 0 0 0 0	Soluzioni SW in termini di completezza, funzionalità e semplicità d'uso adeguati: <u>Elaborazione</u> Spectral Viewer CT Viewer; Time laps CT Ricostruzione MPR e 3D SSD MIP/mip 3D Small Volume Analysis MASTER CUT Q-CTA Relate slice Volume rendering Combine Image MMAVA -AVA CCAP Dynamic Myocardial Perfusion Advanced Brain Perfusion Virtual Colonoscopy CAR per Virtual colonoscopy Body Perfusion CT Multimodality Tumor Tracking avanzato CT Reporting Zero dick performance	0 0 0 0 0 0 0 0	CT SUREPlaque: software dedicato all'analisi di placche CORONARY SUBTRACTION SURESUBTRACTION SCAN SURESUBTRACTION SCAN CT Brain Perfusion 4D	1 1 1 1 1 1 4 4
		SW aggiuntivi non previsti in capitolato eventualmente inclusi nell'offerta, con particolare riferimento alle funzionalità proposte ed alla utilità nell'ambito clinico indicato in capitolato.	2	Nulla di rilevabile in relazione all'ambito clinico indicato in capitolato	0 0 0 0 0 0 0 0	Nulla di rilevabile in relazione all'ambito clinico indicato in capitolato	0 0 0 0 0 0 0 0		1 1 1 1 1 1 2 2

mt

AK

AS

Sub totale		Sub totale												Sub totale				
E	servizio di assistenza tecnica	caratteristiche di servizio offerto con particolare riferimento a: - orario di lavoro e sistema complessivo di gestione degli interventi - durata delle garanzie (estensione)	2	8.00 alle ore 18.00, venerdì dalle ore 8.00 alle ore 17.00 garanzia 12 mesi sabato e festivi esclusi + call center 4 MP annue 4 ore per MC soluzione 1 giorno senza ricambi	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	2	2
F	corso di formazione	caratteristiche dei corsi offerti con particolare riferimento a durata, destinazione e contenuti	2	5 settimane (75 giorni lavorativi), di 8 ore ciascuno dal sesto al 25 giorno a discrezione del richiedente senza puna precisa articolazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Sub totale			4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Sub totale			5		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	1.25	1.25	0	0	0	0	5	5
TOTALE COMPLESSIVO PUNTEGGIO TECNICO			65														65	

Sufficiente soluzione progettuale.
Tempo per i lavori 40 giorni solari.

Sufficiente soluzione progettuale.
Tempo per i lavori 55 giorni solari.

Ottima soluzione progettuale che massimizza la fruizione dell'intera area a disposizione. Il layout proposto consente una ottima visuale del paziente durante la fase di esecuzione dell'esame considerata la posizione della visiva rispetto all'apprachiatura.
Tempo per i lavori 45 giorni solari.

Handwritten signature: m

Handwritten signature: Ols

Handwritten signature: RS

Handwritten signature: m

*Handwritten mark: **