

AURBATO "B" u

Azienda Ospedaliera di Cosenza

Oggetto: Procedura ristretta per fornitura e posa in opera di nr. 1 Angiografo ed accessori-U.O.C di Cardiologia Interventistica-Importo totale a base d'asta: Euro 803.787,43 oltre IVA (di cui Euro 547540,98 oltre IVA per Angiografo ed accessori ed Euro 256.246,45 oltre IVA per lavori edili ed impiantistici), oltre oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad Euro 5.124,93.

Lotto N° 1 C.I.G. 680884764;

Angiografo Dedicato ad uso Cardiologico ed idoneo per Interventistica Neuroradiologica

Sono state esaminate le offerte dei seguenti concorrenti:

- Siemens con angiografo Artis Zee;
- Toshiba con angiografo Infinix 8000;
- GE con modello Innova IGS 520;
- Philips con modello Allura FD 10.

Le valutazioni delle offerte tecniche sono state eseguite utilizzando la scheda di valutazione qualitativa presentienel Capitolato Speciale con i relativi punteggi (Art.7, pagina 11).

Ogni caratteristica presente nella succitata scheda valutativa è stata confrontata con le offerte di tutti i concorrenti, le prestazioni migliori hanno ottenuto il massimo punteggio già previsto dal Capitolato Speciale, alle specifiche tecniche che non hanno raggiunto il massimo punteggio sono stati attribuiti dei valori intermedi rispetto al punteggio massimo previsto, secondo il giudizio della commissione tecnica.

Si allega il prospetto con l'analisi delle offerte tecniche presentate dai succitati concorrenti.

AZIENDA OSPEDALIERA DI COSENZA
L'UFFICIALE ROGANTE: DOTT. ALBERTO
COSENZA, 05/09/17

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

STATIVO E TAVOLO PORTAPAZIENTE	Siemens	Toshiba	GE	Philips	Commenti
Tipo di arco	0,5	0,5	0,5	0,5	Come previsto nel capitolato speciale le concorrenti presentano soluzioni a soffitto e a pavimento, la commissione assegna il massimo punteggio a tutti in quanto considera le due soluzioni tecniche equivalenti.
Numero di assi di rotazione	0,5	1	0,5	0,5	Si evidenzia il dato dell'angiografo Toshiba che offre uno stativo a cinque assi di rotazione.
Range di rotazione attorno all'asse longitudinale LAO/RAO di $\geq 210^\circ$ (SI-NO)	0	0	0	0	Tutti conformi (non è previsto punteggio)
Range di rotazione dell'arco CRA/CAU di $\pm 45^\circ$ (SI-NO)	0	0	0	0	Tutti conformi (non è previsto punteggio)
Range di rotazione attorno all'asse verticale	0,1	0,5	0,4	0,3	Si evidenziano le caratteristiche dell'angiografo Toshiba che ha una maggiore escursione intorno all'asse verticale.
Posizioni degli operatori rispetto al paziente	0,3	0,3	0,5	0,3	Tutte le apparecchiature consentono gli accessi di base al paziente, si evidenzia l'apparecchiatura GE che presenta soluzioni chiare e numerosi accessi al paziente, compreso quello dedicato all'anestesista e alle procedure di emergenza.
Posizioni dei monitor rispetto al paziente	0,5	0,5	0,5	0,5	Si offrono soluzioni equivalenti
Numero di posizioni sull'asse verticale comprese tra 0° ; $+90^\circ$ e -90°	0,5	0,1	0,3	0,4	Si evidenziano le numerose posizioni sull'asse verticale dell'angiografo Siemens.
Specificare se i movimenti sono manuali o motorizzati	0,1	0,2	0,5	0,5	GE e Philips sono dotati di comandi manuali e motorizzati, Toshiba solo comandi motorizzati; L'angiografo Siemens è dotato di movimenti motorizzati e manuali, il movimento dell'arco in posizione sinistra non è motorizzato, esso si sposta soltanto manualmente.
Profondità dell'arco in cm	0,4	0,25	1	0,5	Si evidenzia la profondità dell'arco GE come dato più elevato tra i concorrenti, la profondità dell'arco Philips è superiore a Toshiba e Siemens.
TAVOLO					
Lunghezza del tavolo	0,2	0,1	0,4	0,2	Siemens offre una doppia lunghezza ma essa è mediamente inferiore a quella di altri concorrenti. Tra le caratteristiche presentate dai vari concorrenti si evidenzia la lunghezza del tavolo GE come dato più elevato

PER COPIA CONFORME
 AZIENDA OSPEDALIERA DI COSENZA
 UFFICIALE ROGANTI: DOTT. ALBERTO GRAL
 COSENZA, 05/09/17

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Modello e tipo di fissaggio	0,4	0,4	0,4	0,4	Viene attribuito il massimo punteggio a tutti i concorrenti in quanto offrono le stesse soluzioni.
Materiale e dimensioni del tavolo porta-paziente	0,1	0,1	0,4	0,3	Si evidenziano le dimensioni dei tavoli Ph e GE come dati migliori tra i vari concorrenti. Toshiba e Siemens non inseriscono le dimensioni del tavolo.
Specificare attenuazione raggi X	0,25	0,25	1	0,5	Il tavolo offerto da GE garantisce la migliore radiotrasparenza.
Range del movimento laterale in cm	0,3	0,4	0,1	0,2	Si evidenziano le caratteristiche dell'angiografo Toshiba con escursione totale laterale di 40 cm.
Range di rotazione del piano in gradi (specificare se la rotazione è continua o a posizioni intermedie fisse)	0,4	0,25	1	0,5	GE offre rotazioni del tavolo continue da 360°, Ph offre ampie escursioni del tavolo (non continue).
Sbalzo del piano in cm	1	0,25	0,5	1	Si evidenzia lo sbalzo dei tavoli Siemens e Philips come dato più elevato tra i vari concorrenti.
Peso sopportabile completo di accessori in caso di emergenza	0,4	0,15	0,25	0,4	Si evidenziano le caratteristiche dei tavoli Siemens e Philips.
GENERATORE					
Potenza in kW	2	2	2	2	I dati dei concorrenti risultano equivalenti
Tecnologia di generazione dell'alta tensione	0,5	0,5	0,5	0,5	I dati dei concorrenti risultano equivalenti
≥120 kV	0	0	0	0	Tutti conformi (non è previsto punteggio)
≥ 800 mA	0	0	0	0	Tutti conformi (non è previsto punteggio)
Tecniche di lavoro programmabili	0,25	0,1	0,5	0,25	Sieme, Toshiba e GE presentano varie tecniche di lavoro, GE evidenzia la possibilità di utilizzare le tecniche anche per la neuroradiologia interventistica.
Sistemi adottati per la riduzione delle dosi ai pazienti e agli operatori.	0,25	0,25	1	0,25	Tutti i concorrenti presentano soluzioni basate su software o algoritmi, si evidenziano i sistemi di GE che comprendono software, algoritmi e anche scelte tecnologiche come il detettore con valore elevato di DQE che contribuisce in maniera attiva alla riduzione delle dosi.
SORGENTE RADIOGENA					
Dimensione e numero dei fuochi (secondo IEC)	0,5	0,5	1	0,5	Toshiba indica nel questionario 3 fuochi tutti uguali, dato anomalo, viene valutato come due fuochi. Si evidenzia GE con 3 fuochi selezionabili come fuoco piccolo, medio e grande; Siemens e Philips offrono sorgenti radiogene con due fuochi
Potenza su ciascun fuoco in kW (secondo IEC)	0,25	1	2	0,5	Si evidenzia GE per la potenza del fuoco grande più elevata.

PER COPIA CONFORME
AZIENDA OSPEDALIERA DI Cosenza
L'UFFICIALE ROGANTE: DOTT. ALBERTO COSENZA

05/09/17

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

Specificare se il tubo è dotato di griglia (SI-NO)	0	0	0	0	Solo Siemens non è dotata di griglia ma adotta un sistema equivalente (come previsto non si assegnano punteggi) .
Capacità termica dell'anodo in HU	1	0,75	1,5	1	Si evidenzia la capacità termica della sorgente radiogena GE.
Capacità termica del complesso radiogeno in HU	0,25	0,5	1,5	1	Si evidenziano le capacità termiche di GE e Philips, GE presenta una prestazione più elevata.
Descrivere se esiste un sistema di collimazione virtuale	1	1	1	1	I concorrenti offrono soluzioni equivalenti e ricevono il massimo punteggio previsto dalla scheda tecnica valutativa.
Descrivere gli automatismi dei collimatori	0,75	0,75	1	0,75	GE offre una soluzione completa e dotata di vari componenti.
SISTEMA DI FORMAZIONE E GESTIONE DELLE IMMAGINI					
Dedicato per la cardiologia e idoneo per la Neuroradiologia interventistica	0,5	1	1	0,5	Si evidenziano le caratteristiche dei detettori presentati da Toshiba e GE, come gli altri detettori offerti sono dedicati per la cardiologia interventistica, le loro caratteristiche geometriche li rendono più idonei per le procedure di Neuroradiologia interventistica.
Marca, produttore e modello del pannello digitale	1	1	1	1	Tutti i concorrenti presentato i dati richiesti.
Struttura degli elementi del digital flat detector	1	1	1	1	Tutti i concorrenti presentato i dati richiesti.
Dimensione e profondità della matrice di acquisizione	1	1	1	1	I dati dei concorrenti sono equivalenti:
N° dei campi nativi di entrata (senza zoom digitale)	1	0,75	0,75	0,5	Siemens offre il dato migliore anche se non specifica se il dato scritto è senza zoom digitale.
Dimensione attiva dei lati in cm	0,5	0,75	1	0,5	Si evidenziano le caratteristiche dei detettori presentati da Toshiba e GE, come gli altri detettori offerti sono dedicati per la cardiologia interventistica, le loro caratteristiche geometriche li rendono più idonei per le procedure di Neuroradiologia interventistica.
Dimensione attiva della diagonale in cm	0,5	1	1	0,5	Con riferimento all'utilizzo dei detettori anche per la neuroradiologia interventistica, si evidenziano le caratteristiche di Toshiba e GE.
D.Q.E. (Detection Quantum Efficiency) a 0 pl/mm in grafia	0,5	0,25	1	0,5	Si evidenziano i dati di Siemens, GE e Philips. GE offre la DQE più elevata.
D.Q.E. (Detection Quantum Efficiency) a 0 pl/mm in scopia	0,5	0,25	1	0,5	Si evidenziano i dati di Siemens, GE e Philips. GE offre la DQE più elevata.

PER COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
 UFFICIALE
 COSENZA, 05/06/14

Emile

OK
T. Fanni

Griglia antidiffusione rimovibile (descrizione utilizzo)	1	1	1	1	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
TECNICHE DI ESAME ED ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI					
Acquisizioni Cardiache fino a 30 fr/s	0	0	0	0	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti (non è previsto punteggio).
Acquisizioni in DSA (indicare il numero di fr/s con risoluzione 1kx1k)	1	0	1	0,5	Si evidenziano le caratteristiche di Siemens e GE, Toshiba dichiara un dato anomalo di 30 fps in DSA (tutti i produttori non vanno oltre 7,5 fr/s).
Matrice di acquisizione e visualizzazione	2	2	2	2	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
Numero di immagini memorizzabili	0,25	0,25	1	0,5	Si evidenzia la capacità di memorizzare immagini dell'offerta GE.
Descrizione dettagliata del software di serie, di gestione e di elaborazione dell'immagine; nello specifico:	0,5	0,5	1	0,5	Tutti i concorrenti offrono soluzioni di gestione ed elaborazione delle immagini. Ge offre anche i software dedicati per la <u>Neuroradiologia interventistica</u> .
Programmi clinici (descrivere)	0	0	0	0	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti (non è previsto punteggio).
Collimazione virtuale	0	0	0	0	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti (non è previsto punteggio).
Software analisi della stenosi, misure e distanze	1	1	1	1	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
ATTREZZATURE IN SALA ESAME					
Numero e dimensione del monitors	0,25	0,25	0,2	0,2	Siemens e Toshiba propongono le offerte migliori.
Valore del contrasto	0,2	0	0,2	0,25	Miglioria di Philips con contrasto a 1000:1; Toshiba non inserisce il valore di contrasto
Caratteristiche del supporto per monitor	0,15	0,1	0,25	0,25	GE si differenzia per il posizionamento multiplo, Philips per la motorizzazione del carrello.
Barriera di protezione anti-x a bordo tavolo	0,25	0,25	0,25	0,25	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
Armadi contenitori per le necessità della Sala Angografica	0,25	0,25	0,25	0,25	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
Carrello servitore	0,25	0,25	0,25	0,25	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
Carrello porta accessori a porta farmaci per la Sala Angiografica	0,25	0,25	0,25	0,25	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
Carrello porta materiale di consumo	0,25	0,25	0,25	0,25	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.

PER COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
 AZIENDA OSPEDALIERA DI COSENZA
 L'UFFICIALE ROGANTE: DOTT. ALBERTO GALLO
 05/09/14

Golub

F. Fanni

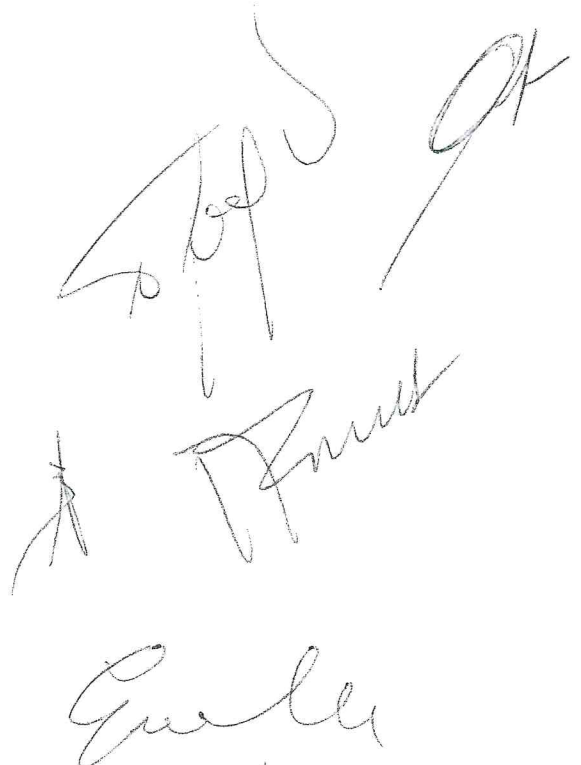
ACCESSORI IN CONFIGURAZIONE BASE					
Lampada scialitica e protezione anti-x a soffitto	1	1	1	1	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
Defibrillatore (marca modello e caratteristiche tecniche)	1	1	1	1	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
Apiratore (marca modello e caratteristiche tecniche)	1	1	1	1	Tutti i concorrenti offrono soluzioni equivalenti.
Poligrafio (marca modello e caratteristiche tecniche)	3	2	3	2	Siemens e GE offrono soluzioni integrate.
Iniettore angiografico installato a bordo tavolo (marca modello e caratteristiche tecniche)	2	1	2	2	Philips, Siemens e GE offrono iniettore Acist, preferito rispetto al modello Avanta di Medrad.
Contropulsatore aortico	0	0	0	0	Non è previsto punteggio
Ventilatore polmonare	0	0	0	0	Non è previsto punteggio
WORKSTATION INDIPENDENTE					
Workstation indipendente N° di monitor, masterizzatore di CD-DVD, esportazione immagini su pen drive USB e caratteristiche generali	0,5	0,5	2	0,5	Si evidenzia la proposta GE con workstation cardio e neuro. La workstation GE può gestire, ricostruire e archiviare immagini cardio e di neuro-interventistica con ricostruzione 3D preferita nei chiarimenti.
GARANZIA (minimo 24 mesi) E ASSISTENZA TECNICA					

PER COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
AZIENDA OSPEDALIERA DI COSENZA
 L'UFFICIALE ROGANTE: **DOT. ALBERTO COSENZA**
 25/09/17

[Handwritten signatures and initials]

Sede di assistenza	2	2	5	1	
Sistema di telediagnosi					
Sistema di manutenzione a distanza (descrivere)					Tutti i concorrenti offrono servizi di manutenzione a distanza con sistema di telediagnosi. Siemens, GE e Toshiba offrono servizi di assistenza tecnica Full risk incondizionato su tubi radiogeni e detettori digitali; La GE presenta un'ampia organizzazione con 83 tecnici dedicati alla gestione tecnica nell'area Centro Sud, 7 tecnici dedicati agli angiografi solo per la Calabria, 17 tecnici dedicati agli angiografi nel centro sud Italia. Philips offre assistenza tecnica full risk con detettori digitali e tubi radiogeni con copertura condizionata (non conforme al capitolato e al chiarimento inviato dall'Amministrazione).
Numero tecnici certificati per il modello di angiografo offerto presenti in Regione o nelle aree circostanti					
Garanzia non inferiore a 24 mesi e contratto di assistenza tecnica annuale e triennale, full risk e non, comprensivo di tutti gli accessori compresi nell'intera fornitura (iniettore, poligrafo, contropulatore, defibrillatore, ventilatore, aspiratore, Impada scialitica) da inserire nell'offerta tecnica. Parti di ricambio coperte da formula full risk, presentare contratto di assistenza Full Risk con condizioni di fornitura senza prezzi.					
TOTALE	37,3	34,45	52,9	36,7	

AZIENDA OSPEDALIERA DI...
 L'UFFICIALE ROGANTE: DOTT. ALBERTO...
 PER COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
 05/09/12



Qualità della Progettazione edile ed impiantistica	SIEMENS	TOSHIBA	GE	PHILIPS	Commenti
Si valuteranno le soluzioni tecniche proposte nel Progetto di Cantierabilità volte alla sicurezza dei pazienti e degli operatori sanitari e le soluzioni migliorative proposte volte alla caratterizzazione architettonica, con particolare attenzione agli aspetti di accoglienza,umanizzazione e comfort psico-fisico degli ambienti oggetto di intervento.	2,25	2,75	3	2	Nella valutazione di questo criterio la qualità delle soluzioni tecniche proposte nel Progetto della ditta GE risultano maggior efficienti in quanto riscontra con precisione e puntualità tutti i punti del Capitolato (lievi modifiche distributive con realizzazione area lavaggio del personale dotata di lavabo, ingresso al locale tecnico dal locale comandi,accesso a sala esami con porta scorrevole,allargamento vano visiva sala comandi-sala esami,fornitura armadiatura a muro su misura con ante scorrevoli in melaminico in diversi colori, studio cromatico anche per pavimenti e rivestimenti.
Si valuteranno le soluzioni Progettuali impiantistiche volte a : -ottimizzazione dei costi di esercizio e di manutenzione, -utilizzo di sistemi innovativi, -flessibilità funzionale, -massimizzazione del livello di sicurezza di funzionamento.	1	1	1	1	Nella valutazione di questo criterio le soluzioni Progettuali impiantistiche offerte dalle ditte risultano equivalenti.
Si valuteranno la pianificazione delle attività di cantiere con l'analisi dei rischi nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, le soluzioni per il miglioramento del livello di compatibilità delle attività di cantiere con le attività ospedaliere in corso.	1	1	1	1	Nella valutazione di questo criterio le soluzioni progettuali offerte dalle ditte risultano equivalenti
TOTALE MAX PUNTI 5	4,25	4,75	5	4	

PER COPIA CONFORME
 ALL'ORIGINALE
 AZIENDA OSPEDALIERA DI CASALDI
 L'UFFICIALE ROGANIC-DOTT. ROBERTO GRAN...
 20/03/17

[Handwritten signatures and initials]
 Guelle



RIEPILOGATIVO PUNTEGGI TOTALI

	SIEMENS	TOSHIBA	GE	PHILIPS
TOTALI	Punti n. 41,55	Punti n. 39,20	Punti n. 57,90	Punti n. 40,70

[Handwritten signatures and initials]

PER COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE
AZIENDA OSPEDALIERA DI COSENZA
UFFICIALE ROBANTE: DOTT. ALBERTO GRANG
05/09/12