

CRITERI DI VALUTAZIONE		Esaote Biomedica spa modello Offerto Mylab X9		Canon Medical Systems srl modello offerto Aplio i800 Prism Edition	
		GIUDIZIO	PUNTI	GIUDIZIO	PUNTI
Qualità dell'immagine ecografica B-Mode, Colore e Doppler	10	L'apparecchiatura proposta dalla Esaote offre un'ottima risoluzione sulle immagini B mode	8	L'apparecchiatura proposta dalla Canon, possiede una eccellente risoluzione sulle immagini B mode, eccellenti qualità di color Doppler e Doppler pulsato	10
Software avanzato per l'individuazione delle microcalcificazioni	5	Il Software offerto denominato MicroE è risultato, in occasione della prova pratica, non completamente corrispondente a quanto richiesto, non essendo risultato di supporto alla visualizzazione di microcalcificazioni nel tessuto, ma solo in ambito vascolare, non performante per l'utilizzo presso la struttura di endocrinologia. Giudizio sufficiente.	1	Il software offerto denominato "Micropure", risulta essere particolarmente performante e di supporto per le valutazioni cliniche relativamente all'individuazione delle microcalcificazioni svolte presso la struttura di endocrinologia - giudizio eccellente	5
Focalizzazione su tutta l'immagine svincolata dall'operatore	3	L'apparecchiatura Esaote ha un sistema di focalizzazione che pur di buona qualità necessita di continui adattamenti alle varie profondità da parte dell'operatore. giudizio buono	1,8	L'apparecchiatura della Canon consente un utilizzo con focalizzazione automatica indipendente dall'operatore che può sfruttarne al meglio le caratteristiche. Giudizio eccellente	3
Qualità dei trasduttori e tipologia (sarà premiata con incremento di punteggio la disponibilità di sonde a matrice attiva)	4	Giudizio eccellente sonde a matrice attiva presenti in offerta	4	Giudizio eccellente sonde a matrice attiva presenti in offerta	4
Ampiezza del campo di vista del trasduttore Lineare	5	Nell'offerta risulta presente la dichiarazione per cui la sonda possiede un campo di vista di 55 mm espandibile fino a 62 mm, mentre il capitolato tecnico richiede una sonda lineare con ampiezza di 58 mm; la richiesta nasce dal fatto che tale campo di vista consente una visione panoramica dei due lobi della tiroide contemporaneamente. Durante la prova pratica è stato rilevato che il campo di vista fisico sull'immagine è di 55 mm, pertanto non corrispondente a quanto richiesto. Giudizio insufficiente.	0	Nell'offerta della ditta Canon è presente la sonda PLT 1005 BT con campo di vista 58 mm. Giudizio eccellente	5
Disponibilità di trasduttori con frequenza superiore a 30 MHz	5	Presenza di trasduttori con frequenza massima 25 Mhz, giudizio sufficiente	1	Presenza di trasduttori con frequenza massima 33 Mhz giudizio eccellente	5
Metodica Colore ad elevata risoluzione temporale, in grado di rappresentare tutte le informazioni Doppler per lo studio del microcircolo	3	I due sistemi offerti basati su tecnologie similari si sono dimostrati diversamente efficaci, il SW proposto da Esaote risulta essere meno performante rispetto all'offerta della Canon. Giudizio buono	1,8	I due sistemi offerti basati su tecnologie similari si sono rivelati diversamente efficaci il SW proposto da Canon oltre ad avere una elevata sensibilità alle basse velocità di flusso, è risultato più affidabile in quanto risulta essere meno influenzabile da artefatti da movimento e respirazione rispetto a quello proposto da Esaote. Giudizio eccellente	3
Possibilità di lavorare con tutte le funzioni abilitate senza decadimento della risoluzione anche in modalità Color Doppler attiva	5	L'ecografo offerto dalla Esaote, ha mostrato un buon sistema, meno performante rispetto all'ecografo. Canon giudizio buono	3	L'ecografo offerto dalla Canon, ha mostrato un'immagine fortemente risolta e senza decadimento e abbassamento del Frame rate pur utilizzando in contemporanea le varie metodiche Color Doppler disponibili. Giudizio eccellente	5
Ergonomia del sistema, programmabilità e semplicità d'uso	5	L'apparecchiatura Esaote è di dimensioni maggiori rispetto a quella offerta da Canon, in particolare risulta meno manovrabile negli spazi ridotti degli ambulatori in uso. Viene giudicata positivamente la programmabilità e la semplicità d'uso. Giudizio buono	3	L'apparecchiatura Canon è di dimensioni inferiori permettendo un migliore manovrabilità negli spazi ridotti degli ambulatori in uso, inoltre possiede l'elevazione di tipo elettrico che consente rapidamente di trovare la giusta posizione di lavoro dell'utilizzatore che facilitano il corretto posizionamento dello strumento rispetto al lettino ed al paziente. viene giudicata positivamente la programmabilità e la semplicità d'uso. Giudizio eccellente	5
Valutazione della strumentazione offerta mediante prova pratica	25	La prova pratica è stata fondamentale nel poter valutare non soltanto la qualità dell'imaging e dei software correlati, ma anche l'ergonomicità e la facilità di utilizzo da parte degli operatori, permettendo un giudizio complessivo ottimo per la valutazione pratica dell'apparecchiatura Mylab X9 Esaote.	20	La prova pratica è stata fondamentale nel poter valutare complessivamente non soltanto la qualità dell'imaging e dei software correlati, l'ergonomicità e la facilità di utilizzo da parte degli operatori, e la manovrabilità negli spazi a disposizione, permettendo un giudizio complessivo eccellente per la valutazione pratica dell'apparecchiatura Aplio i800 Prism Edition CANON.	25
TOTALE	70		43,6		70

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari
 P.O. Duilio Casula - MONSERRATO
 U.O. di Endocrinologia e M.M.
 Direttore: Prof. Francesco Bai
Francesco Bai