

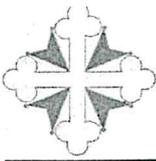
Verbale 2 - Commissione giudicatrice per l'acquisizione di un Ecotomografo per S.C. medicina Interna.

La Commissione giudicatrice si riunisce in data 8 ottobre 2018 alle ore 9,00 presso i locali della S.S. Ingegneria Clinica e, preso atto che tutte le ditte concorrenti hanno portato in visione le apparecchiature e gli strumenti offerti, come concordato in data 16 Maggio 2018, si procede all'analisi della documentazione tecnica prodotta in sede di gara ed a seguito dei chiarimenti richiesti successivamente.

La Commissione procede quindi all'attribuzione del punteggio qualità secondo i criteri previsti dal disciplinare di gara che vengono riportati in allegato al presente verbale per farne parte integrante e sostanziale. (Allegato n.1)

Di seguito si riportano i punteggi complessivi attribuiti alle ditte concorrenti :

PARAMETRO	Valutazione tecnica e funzionale della tecnologia offerta Max 30 punti	PROVA CLINICA Max 30 punti	ASSISTENZA TECNICA Max 10 punti	TOTALE (punti)	TOTALE RIPROPORZIONATO (punti)
MINDRAY MEDICAL ITALY	25.5	17.22	7	49.72	57.11 ✓
SAMSUNG ELECTRONI CS ITALIA	23.5	21.48	8.5	53.48	61.43 ✓
ESAOTE S.p.A.	23.5	18.15	8	49.65	57.03 ✓
SIPAR srl	20	25.26	6.5	51.76	59.46 ✓
PHILIPS	22.5	20.40	7.5	50.4	57.89 ✓
SONOSCAPE	21.5	18.93	7	47.43	54.48 ✓



EUROPE S.r.l.					
GE MEDICAL SYSTEM SPA	25	29.44	6.5	60.94	70 ✓

La Commissione termina i lavori alle ore 13,15 e trasmette il presente verbale alla S.C. Provveditorato per gli adempimenti successivi

Torino, il 8 ottobre 2018

La Commissione giudicatrice :

- Ing Piergiuseppe Savant Levet

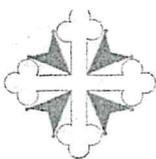
Responsabile S.S. Ingegneria Clinica - Presidente

- Dottore Claudio Norbiato

Responsabile S.C. Medicina Interna – Componente

- Dott.ssa Laura Boine

Dirigente medico ecografista S.C. Medicina Interna - Componente



Verbale 1 - Commissione giudicatrice per l'acquisizione di un Ecotomografo per S.C. medicina Interna.

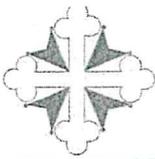
La Commissione Giudicatrice, composta dall'Ing, Piergiuseppe Savant Levet in qualità di Presidente, dal Dottor Claudio Norbiato e dalla dott.sa Laura Boine come Componente, si è riunita in data 16 Maggio 2018 alle ore 9:30 presso gli uffici del servizio di Ingegneria Clinica per la prescrizione della documentazione tecnica riguardante gli ecotomografi per il dipartimento di Medicina Interna.

La Commissione ravvisa la necessità di effettuare la prova clinica delle apparecchiature offerte come richiesto nel disciplinare di gara e stabilisce un calendario di prova, secondo le seguenti date:

- Ditta GE mod. Logiq S8 XDclear da lunedì 4 giugno a venerdì 8 giugno;
- Ditta Mindray mod. DC 80 da lunedì 11 giugno a venerdì 15 giugno;
- Ditta Esaote mod.Mylab Eight da lunedì 18 giugno a venerdì 22 giugno;
- Ditta Samsung modello RS80A da lunedì 25 giugno a venerdì 29 giugno;
- Ditta Sipar mod.Aplio 500 HD da lunedì 23 luglio a venerdì 27 luglio;
- Ditta Philips modello Affiniti 50 da lunedì 30 luglio a venerdì 3 agosto;
- Ditta SONOSCAPE modello P50 da lunedì 6 agosto a venerdì 11 agosto;

La Commissione, in attesa dello svolgimento delle prove delle apparecchiature, rimanda la prossima seduta a data da destinarsi.

La Commissione si scioglie alle ore 12:00.



Torino, il 16 Maggio 2018

La Commissione giudicatrice :

- Ing Savant Levet Piergiuseppe

Responsabile S.S. Ingegneria Clinica - Presidente

- Dottore Claudio Norbiato

Responsabile S.C. Medicina Interna – Componente

- Dott.ssa Boine Laura

Dirigente medico ecografista S.C. Medicina Interna - Componente

Valutazione Ecotomografi per Medicina Interna

PRESTAZIONI TECNICHE/FUNZIONALI – MAX 30 PUNTI

DITTA MINDRAY MEDICAL ITALY modello DC-80

Punti attribuiti:

25.5 punti per la valutazione tecnica

I parametri valutati ottimi sono stati:

- il range dinamico
- il valore di cineloop
- la capacità di archiviazione
- l'ottimizzazione automatica dello spettro doppler
- la IIa armonica tissutale
- interfaccia Windows
- software cardiologico (*)

I parametri, invece, valutati discretamente sono stati:

- la dimensione del monitor
- il numero di trasduttori
- frame rate
- la profondità di scansione

DITTA GE MEDICAL SYSTEM SPA modello LOGIQ S8 XDCLEAR

Punti attribuiti:

25 punti per la valutazione tecnica

Valutazione ottima per:

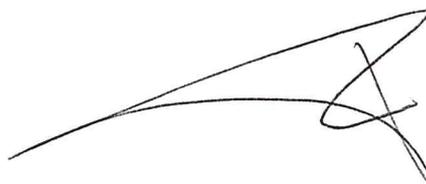
- la dimensione del monitor
- il valore di frame rate
- il valore di cineloop
- ottimizzazione automatica dello spettro doppler
- IIa armonica tissutale
- presenza di interfaccia windows
- software cardiologico (*)

Parametri discreti:

- il numero di collegamenti dei trasduttori

Parametri sufficienti:

- range dinamico
- profondità di scansione
- capacità di archiviazione



DITTA SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA modello RS80A

Punti attribuiti:

23.5 punti per la valutazione tecnica

I punti di forza dell'offerta, valutati ottimamente, sono stati:

- la dimensione del monitor LCD
- il valore di frame rate
- il valore di range dinamico
- il valore di cineloop
- il numero di collegamenti del trasduttore
- ottimizzazione automatico dello spettro doppler
- la IIa armonica tissutale
- la presenza dell'interfaccia windows

Parametri discreti:

- Software cardiologico (*)

I parametri, invece, valutati sufficienti sono stati:

- il sistema di archiviazione
- la profondità di scansione

DITTA ESAOTE S.p.A. modello MyLabEight

Punti attribuiti:

23.5 punti per la valutazione tecnica

I punti di forza dell'offerta, ritenuti parametri ottimi in fase di valutazione, sono stati:

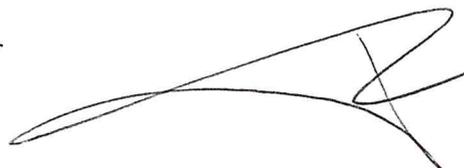
- il range dinamico
- la profondità di scansione
- il valore di cineloop
- l'ottimizzazione automatica dello spettro doppler
- la IIa armonica tissutale
- la presenza di interfaccia Windows

Altri parametri, invece, sono stati valutati discretamente, come:

- la dimensione del monitor
- il frame rate
- il numero di trasduttori
- software cardiologico (*)

Infine, alcuni parametri, essendo stati valutati sufficienti, hanno penalizzato l'offerta, come:

- il modulo di archiviazione



DITTA PHILIPS modello AFFINITI 50

Punti attribuiti:

22.5 punti per la valutazione tecnica

I punti di forza dell'offerta, in quanto valutati come ottimi, sono stati:

- l'ottimizzazione automatica dello spettro doppler
- la IIa armonica tissutale
- l'interfaccia windows
- software cardiologico (*)

Altri parametri, invece, sono stati valutati come discreti:

- la dimensione del monitor
- la profondità di scansione
- il valore di frame rate
- il valore di cineloop
- il numero di collegamenti dei trasduttori

Infine, il range dinamico e il modulo di archiviazione sono stati valutati sufficienti.

DITTA SONOSCAPE EUROPE S.r.l. modello P50

Punti attribuiti:

21.5 punti per la valutazione tecnica

I seguenti parametri sono stati valutati come ottimi e pertanto considerati come i punti di forza dell'offerta:

- l'ottimizzazione automatica dello spettro doppler
- la capacità di archiviazione
- la presenza della IIa armonica tissutale

Altri parametri, invece, sono stati considerati come discreti:

- la dimensione del monitor
- il frame rate
- la profondità di scansione
- il numero di trasduttori
- software cardiologico (*)

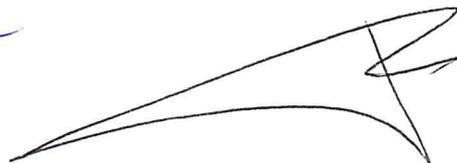
Infine, i parametri come il range dinamico, l'interfaccia proposta e il valore di cineloop, hanno ottenuto punteggi sufficienti, penalizzando, di conseguenza, l'offerta.

DITTA SIPAR srl modello APLIO 500 HD PLATINUM SERIES

Punti attribuiti:

20 punti per la valutazione tecnica

I parametri valutati ottimi sono:



- la capacità di archiviazione
- l'ottimizzazione automatica dello spettro doppler
- la IIa armonica tissutale
- la presenza di interfaccia Windows

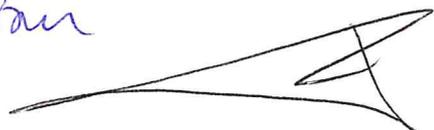
I parametri valutati discretamente, invece, sono stati:

- la dimensione del monitor
- la profondità di scansione
- il range dinamico
- il valore di cineloop
- software cardiologico (*)

I valori ritenuti appena sufficienti sono stati:

- il valore di frame rate
- collegamento dei trasduttori

*** Il software cardiologico è stato valutato in fase di prova clinica**



PROVA CLINICA – MAX 30 PUNTI

Gli ecografi in gara d'acquisto per il Dipartimento Medico Medicina interna sono stati valutati in merito ai seguenti parametri previsti:

- la facilità e l'ergonomia di utilizzo
- la praticità dei comandi
- la facilità d'impostazione
- la regolazione dei parametri
- la qualità dell'immagine relativamente ai diversi campi di applicazione in ambito internistico (addome superiore ed inferiore, tiroide, parti molli, vasi-accessi vascolari, torace).

Facilità di impiego/ergonomia dei comandi

Sono state valutate la disposizione, l'accessibilità, la funzionalità dei comandi sia nella fase di impostazione dell'apparecchio che durante l'esecuzione dell'esame.

La valutazione è risultata la seguente

Ottima per:

- Sipar Aplio 500 HD

Buona/ottima per:

- GE Logiq S8
- Samsung RS80

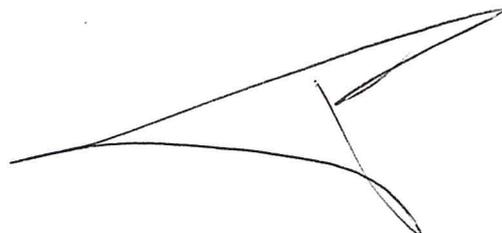
Buona per:

- Mindray DC80
- Esaote MyLab
- Philips Affinity 50
- Sonoscape P50

Sonde

Le sonde sono state valutate dal punto di vista dell'ergonomia, delle dimensioni, della maneggevolezza, della facilità di impiego (scelta/cambio sonda), della qualità dell'immagine fornita (risoluzione, profondità di campo).

La valutazione è risultata



Ottima per:

- GE Logiq S8
- Sipar Aplio 500 HD

Buona per:

- Mindray DC80
- Esaote MyLab
- Samsung RS80
- Sonoscape P50
- Philips Affinity 50

Schermo

Lo schermo sono stata valutata la possibilità/facilità di orientamento nei diversi piani, la possibilità di avere l'immagine full screen, l'illuminazione

La valutazione è risultata

Ottima per:

- GE Logiq S8
- Samsung RS80
- Sipar Aplio 500 HD

Buona/ottima per:

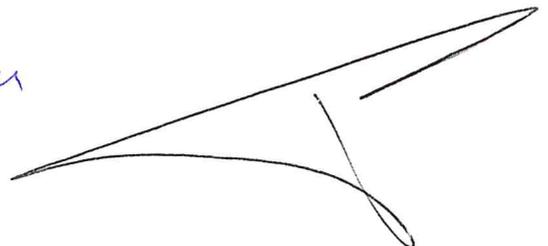
- Esaote Mylab 8
- Philips Affinity 50
- Sonoscape P50
- Mindray DC80

Immagine Ecografica Addome

Gli ecografi sono stati testati su pazienti in diverse condizioni cliniche e con habitus differenti ed è stata valutata la performance in termini di qualità dell'immagine ottenuta (definizione, risoluzione, profondità di campo) relativamente ai diversi organi esplorati (fegato, pancreas, milza, reni, vescica, prostata, vasi profondi addominali).



Stou



La valutazione è risultata

Ottima per:

- GE Logiq S8

Buona per:

- Sipar Aplio 500 HD

Discreta/buona per :

- Samsung RS80A

Sufficiente/discreta per:

- Esaote Mylab 8
- Philips Affinity 50
- Sonoscape P50
- Mindray DC80

Immagine Ecografica Tiroide

La tiroide e le ghiandole salivari maggiori sono state studiate con le sonde lineari a disposizione dei differenti ecografi ed è stata valutata la qualità dell'immagine ottenuta in termine di definizione dei diversi parenchimi (morfologia, ecostruttura, definizione/caratterizzazione dei reperti patologici a livello tiroideo: patologia nodulare, infiammatoria).

La valutazione è risultata

Ottima per:

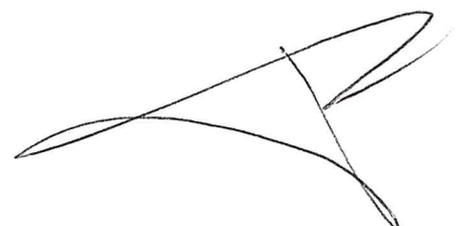
- GE Logiq S8
- Sipar Aplio 500 HD

Discreta/buona per:

- Samsung RS80

Discreta per:

- Mindray DC80
- Esaote Mylab 8
- Sonoscape P50



Sufficiente/discreta per:

- Philips Affinity 50

Immagine Ecografica Torace

In ambito toracico è stata eseguita l'esplorazione US di pazienti con patologie diverse: flogosi parenchimali, presenza di versamento pleurico di natura flogistica e/o emodinamica, ed è stata valutata la performance degli ecografi (esami eseguiti sia con sonde convex che lineari) nella diagnostica "artefattuale" tipica della patologia toracica

La valutazione è risultata

Ottima per:

- GE Logiq S8

Buona per:

- Sipar Aplio 500 HD

Discreta per:

- Samsung RS80

Sufficiente per:

- Esaote Mylab 8
- Sonoscape P50
- Mindray DC80
- Philips Affinity 50

Immagine Ecografica parti Molli

Nella valutazione delle parti molli è stata valutata la performance dei diversi ecografi nell'identificazione e definizione diagnostica della patologia linfonodale a livello delle stazioni superficiali, della patologia superficiale a carico di cute/sottocute/derma (ematomi/raccolte) e profonda (raccolte/ematomi muscolari/addominali)

La valutazione è risultata

Ottima per:

- Logiq S8

Buona per:

- Sipar Aplio 500 HD

Discreta per:

- Samsung RS80
- Philips Affinity 50

Sufficiente/discreta per:

- Esaote Mylab 8
- Sonoscape P50
- Mindray DC80

Immagine Ecografica Vascolare (diagnostica/accessi vascolari)

E' stata eseguita una valutazione mirata alla definizione morfologica sia dei vasi superficiali arteriosi e venosi (studio del calibro e del decorso del vaso, valutazione della parete, rapporti tra vasi contigui ; di rilevante importanza per la nostra attività di posizionamento accessi vascolari avanzati) che dei vasi arteriosi e venosi profondi (AA e VCI, nonche' circolo arterioso e venoso profondo degli arti inferiori)

La valutazione è risultata

Ottima per:

- Logiq s8

Buona per:

- Sipar Aplio 500 HD

Discreta per:

- Samsung RS80

Sufficiente/discreta per:

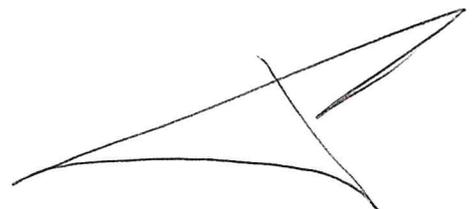
- Philips Affinity 50
- Esaote Mylab 8

Sufficiente per:

- Sonoscape P50



IBu



- Mindray DC80

Immagine Doppler parenchimale/vascolare

La valutazione Doppler ed EcocolorDoppler del Sistema vascolare arterioso di precipuo interesse per la diagnostica internistica: vasi epiaortici, circolo arterioso periferico degli arti, arterie renali, studio dell'aorta addominale, studio della vascolarizzazione parenchimale del fegato e dei reni, studio della vascolarizzazione tiroidea, comprensiva di microcircolo)

La valutazione è risultata

Ottima per:

- Logiq S8

Buona/ottima per:

- Sipar Aplio 500 HD

Buona per:

- Samsung RS80

Discreta per:

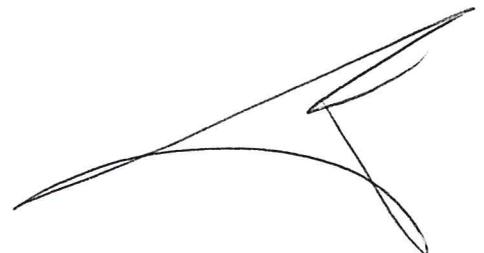
- Mindray DC80

- Philips Affinity 50

- Esaote Mylab 8

Sufficiente/discreta per:

- Sonoscape P50



VALUTAZIONE INTERNISTICA

		Facilità impiego/ comandi	Sonde (ergonomia/ immagine)	Schermo	US Addome	US Tiroide	US Torce	US Parti molli	US Vasi/ac cessi	Doppler parenchimi/ vasi	media	TOT
GE Logiq S8	LB	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,00	4,94
	CN	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4,88	
Mindray DC80	LB	4	4	4	3	3	2	3	2	3	3,11	2,99
	CN	4	4	4	2	3	2	2	2	3	2,88	
Esaote Mylab 8	LB	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3,22	3,05
	CN	4	4	4	2	3	2	2	2	3	2,88	
Samsung RS80A	LB	4	4	5	4	4	3	3	3	4	3,77	3,66
	CN	4	4	5	3	3	3	3	3	4	3,55	
Sipar Aplio 500 HD	LB	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4,55	4,55
	PG	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4,55	
Philips Affinity 50	LB	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3,22	3,05
	CN	4	4	4	2	2	2	3	2	3	2,88	
SONOSCA PE P50	LB	4	4	4	3	3	2	3	2	3	3,11	2,94
	CN	4	4	4	2	3	2	2	2	2	2,77	

LEGENDA	
LB	LAURA BOINE
CN	CLAUDIO NORBIATO
PG	PAOLO GABELLA

VALUTAZIONE CARDIOLOGICA

E' stata valutata la parte strettamente cardiologica, valutando l'immagine 2D, il Doppler nelle sue varie forme (PW, CW, TDI) e l'ergonomia.

E' stata redatta una tabella in cui per ciascuna ditta è stato espresso un punteggio valutativo per ognuna delle caratteristiche considerate.

	NOMINATIVO	2D	PW-CW	CFM	ERGO.	TOT.
GE Logiq S8	AP	4	5	5	5	4.875
	SL	5	5	5	5	
Mindray DC80	AP	3	2	3	3	2.75
Esaote Mylab 8	AP	3	3	3	3	3.00
Samsung RS80A	AP	4	3	3	4	3.50

Sipar Aplio 500 HD	SL	3	3	4	3	3.87
	BM	5	4	5	4	
Philips Affinity 50	AP	3	3	4	4	3.75
	SL	3	4	4	4	
	BM	4	4	4	4	
SONOSCAPE P50	AP	3	3	4	3	3.37
	SL	3	3	4	4	

LEGENDA	
AP	ALFREDO PIZZUTI
BM	BARBARA MABRITTO
SL	STEFANIA LUCERI

Per ottenere un valore unico per la valutazione clinica (massimo dei punti previsti 30) è stata calcolata la media tra i punteggi assegnati nella valutazione internistica e i punteggi assegnati alla valutazione cardiologica; il valore ottenuto è stato posto in 30esimi, in tal maniera: $(\text{media} * 30) / 5$.

	PUNTI INTERNISTICA	PUNTI CARDIOLOGIA	MEDIA	TOTALE IN 30esimi $(\text{media} * 30) / 5$
GE Logiq S8	4,94	4.875	4.90	29.4
Mindray DC80	2.99	2.75	2.87	17.22
Esaote Mylab 8	3,05	3.00	3.025	18.15
Samsung RS80A	3,66	3.50	3.58	21.48
Sipar Aplio 500 HD	4,55	3.87	4.21	25.26
Philips Affinity 50	3,05	3.75	3.4	20.40
SONOSCAPE P50	2,94	3.37	3.155	18.93

ASSISTENZA TECNICA – MAX 10 PUNTI

DITTA SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA modello RS80A

Punti attribuiti:

8.5 punti per la valutazione dell'assistenza

La valutazione dei seguenti parametri è risultata ottima:

- il tempo di intervento
- la disponibilità a portare un apparecchio sostitutivo
- la disponibilità in anni dei ricambi

Valutazione discreta per:

- il periodo di garanzia

DITTA ESAOTE S.p.A. modello MyLabEight

Punti attribuiti:

8 punti per la valutazione dell'assistenza

I seguenti parametri sono stati valutati come ottimi:

- disponibilità in anni dei ricambi
- disponibilità a fornire un apparecchio sostitutivo
- il tempo di intervento

Altri parametri, invece, sono stati valutati come discreti:

- il periodo di garanzia offerto

DITTA PHILIPS modello AFFINITI 50

Punti attribuiti:

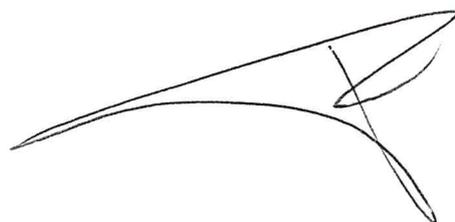
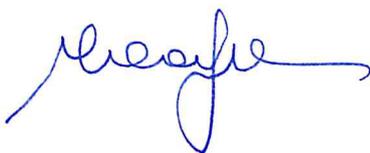
7.5 punti per la valutazione dell'assistenza

I seguenti sono stati considerati come ottimi:

- la disponibilità in anni dei ricambi
- la disponibilità a fornire un apparecchio sostitutivo

Parametri valutati come discreti:

- il tempo di intervento
- il periodo di garanzia



DITTA MINDRAY MEDICAL ITALY modello DC-80

Punti attribuiti:

7 punti per la valutazione dell'assistenza

I parametri valutati come ottimi:

- la disponibilità in anni dei ricambi
- il tempo di intervento
- la disponibilità a portare un apparecchio sostitutivo

Purtroppo, l'offerta è stata penalizzata dal valore proposto per il periodo di garanzia, in quanto è risultato pari al valore di soglia richiesto dal capitolato.

DITTA SONOSCAPE EUROPE S.r.l. modello P50

Punti attribuiti:

7 punti per la valutazione dell'assistenza

I seguenti parametri sono stati considerati come ottimi:

- la disponibilità in anni dei ricambi
- la disponibilità a fornire un apparecchio sostitutivo
- il periodo di garanzia

Il tempo di intervento, invece, è stato un parametro penalizzante nella fase di valutazione dell'offerta.

DITTA GE MEDICAL SYSTEM SPA modello LOGIQ S8 XDCLEAR

Punti attribuiti:

6.5 punti per la valutazione dell'assistenza

I parametri valutati:

- la disponibilità in anni dei ricambi è stata valutata come ottima
- la disponibilità a fornire un apparecchio sostitutivo è stata valutata come ottima
- il tempo di intervento è stato ritenuto un parametro discreto

Il periodo di garanzia, invece, è stato penalizzante in quanto pari alla soglia minima richiesta dal capitolato.

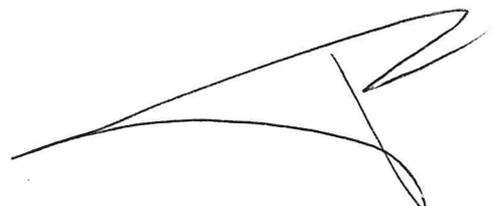
DITTA SIPAR srl modello APLIO 500 HD PLATINUM SERIES

Punti attribuiti:

6.5 punti per la valutazione dell'assistenza

I parametri valutati:

- valutazione ottima per la disponibilità in anni dei ricambi e la disponibilità a fornire un apparecchio sostitutivo
- valutazione quasi ottima per il tempo di intervento



Il periodo di garanzia offerto, invece, è stato penalizzante in quanto è stato offerto un valore pari alla soglia minima richiesta dal capitolato.



J. Bui



TABELLA RIASSUNTIVA PUNTEGGI

DITTA	MODELLO	PRESTAZIONI TECNICHE/ FUNZIONALI	PROVA CLINICA	ASSISTENZA TECNICA	PUNTEGGIO COMPLESSIVO
MINDRAY MEDICAL ITALY	DC-80	25.5	17.22	7	49.72
SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA	RS80A	23.5	21.48	8.5	53.48
ESAOTE S.p.A.	MyLabEight	23.5	18.15	8	49.65
SIPAR srl	APLIO 500 HD PLATINUM SERIES	20	25.26	6.5	51.76
PHILIPS	AFFINITI 50	22.5	20.40	7.5	50.4
SONOSCAPE EUROPE S.r.l.	P50	21.5	18.93	7	47.43
GE MEDICAL SYSTEM SPA	LOGIQ S8 XDCLEAR	25	29.44	6.5	60.94

La Commissione di valutazione:



- Ing Savant Levet Piergiuseppe

Responsabile S.S. Ingegneria Clinica - Presidente



- Dottore Claudio Norbiato

Responsabile S.C. Medicina Interna – Componente



Dott.ssa Boine Laura

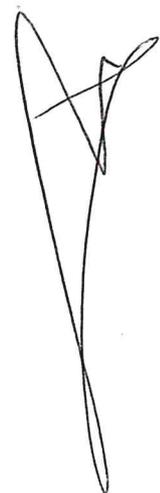
Dirigente medico ecografista S.C. Medicina Interna - Componente

SCHEMA RIASSUNTIVO SPECIFICHE TECNICHE – ECOTOMOGRFO PER MEDICINA INTERNA

	DIMENSIONE MONITOR LCD	FRAME RATE	RANGE DINAMICO	PROFONDITA' DI SCANSIONE	CINELOOP	CAPACITA' HARD DISK	INTERFACCI A WINDOWS	NUMERO DI TRASDUTTORI	OTTIMIZZAZIONE AUTOMATICA DELLO SPETTRO
MINDRAY MEDICAL ITALY	21.5"	1333 fr/s	382 Db	40 cm	19685 fr/s	1 Tb	WINDOWS	5	SI'
SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA	23"	1946 fr/s	361 Db	33 cm	8192 fr/s	512 Gb	WINDOWS	6	SI'
ESAOTE S.P.A.	21.5"	1899 fr/s	360 Db	44.3 cm	14900 fr/s	500 Gb	WINDOWS	5	SI'
SIPAR	21.5"	1087	320 Db	40 cm	2700 fr/s	1 Tb	WINDOWS	4	SI'
PHILIPS	21.5"	1900 fr/s	280 Db	40 cm	2200 fr/s	512 Gb	WINDOWS	5	SI'
SONOSCAPE EUROPE S.R.L.	21.5"	1639 fr/s	280 Db	40 cm	1000 fr/s	1 Tb	LINUX	5	SI'
GE MEDICAL SYSTEM SPA	23"	2390 fr/s	274 Db	33 cm	136800 fr/s	500 Gb	WINDOWS	5	SI'

reng

Jarlan



SCHEMA RIASSUNTIVO ASSISTENZA – ECOTOMOGRAFO PER MED. INTERNA

	PERIODO DI GARANZIA	TEMPO DI INTERVENTO	DISPONIBILITA' IN ANNI DEI RICAMBI	APPARECCHIO SOSTITUTIVO
MINDRAY MEDICAL ITALY	24 MESI	2 ORE	10 ANNI	SI'
SAMSUNG ELECTRONICS ITALIA	39 MESI	1 ORA	10 ANNI	SI'
ESAOTE S.P.A.	36 MESI	4 ORE	10 ANNI	SI'
SIPAR	24 MESI	8 ORE	10 ANNI	SI'
PHILIPS	36 MESI	16 ORE	10 ANNI	SI'
SONOSCAPE EUROPE S.R.L.	60 MESI	48 ORE	10 ANNI	SI'
GE MEDICAL SYSTEM SPA	24 MESI	8 ORE	10 ANNI	SI'



