



Viale Strasburgo n.233 – 90146 Palermo
Tel 0917801111 - P.I. 05841780827

U.O.C. SERVIZIO TECNICO

Servizio di Ingegneria Clinica

serviziotecnico@pec.ospedaliriunitipalermo.it

settoretecnico@ospedaliriunitipalermo.it

teresamaisto@ospedaliriunitipalermo.it

Prot. n. 2700 /ST

Palermo, 29 MAG 2018

Spett.le Ditta

OGGETTO: Indagine di mercato per la programmazione delle future acquisizioni di apparecchiature elettromedicali per l'A.O.O.R. Villa Sofia -Cervello Palermo.

Questa Amministrazione deve programmare le future acquisizioni di apparecchiature elettromedicali per diverse UU.OO. dell'A.O.O.R. Villa Sofia -Cervello Palermo.

A tal fine, e solo allo scopo di espletare un'indagine di mercato, con la presente intende verificare:

- 1) Se codesta ditta dispone di apparecchiature aventi caratteristiche collimanti con quelle descritte nelle allegate schede tecniche (allegati da 1 a 38) e di cui al quadro riepilogativo di seguito riportato;
- 2) Il costo medio di mercato (non il prezzo di listino) di ciascuna apparecchiatura;
- 3) Acquisire il riscontro ai questionari di cui alle allegate schede tecniche (allegati da 1 a 38) con relativi data sheet sintetici descrittivi delle tipologie di apparecchiature in commercio.

PRESIDIO	REPARTO	ALLEGATO	APPARECCHIATURA	QUANTITA'
APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE				
VILLA SOFIA	AREA EMERGENZA PAD. POLICHIURGICO	1	APPARECCHIO RADIOLOGICO DIGITALE POLIFUNZIONALE	1
CERVELLO	UTIN	2	APPARECCHIO RX DIGITALE PORTATILE DA CORSIA CON PANNELLO WIRELESS	1
CERVELLO + VILLA SOFIA	RADIOLOGIA (2 CERV. + 1 VS)	3	APPARECCHI DIGITALI DIRETTI PORTATILI DA CORSIA, MOTORIZZATI, CON DETETTORI WIRELESS	3
CERVELLO + VILLA SOFIA	RADIOLOGIA	4	DETTORI WIRELESS PER DIGITALIZZAZIONE DI 3 IMPIANTI FISSI E DI 8 APPARECCHI PORTATILI ANALOGICI	7
CERVELLO	GASTROENTEROLOGIA	5	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA ARCO A C E DETETTO	1
VILLA SOFIA	UROLOGIA	5	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA ARCO A C E DETETTO	1
CERVELLO	ORTOPEDIA PEDIATRICA	6	APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA ARCO A C E DETETTO	1
APPARECCHIATURE ECOGRAFICHE				
CERVELLO	RADIOLOGIA	7	ECOTOMOGRAFO ECO-COLOR-DOPPLER FASCIA ALTA	1
VILLA SOFIA	RADIOLOGIA	7	ECOTOMOGRAFO ECO-COLOR-DOPPLER FASCIA ALTA	1
CERVELLO	SENOLOGIA	7-bis	ECOTOMOGRAFO ECO-COLOR-DOPPLER FASCIA ALTA	1
CERVELLO	RADIOLOGIA	8	ECOTOMOGRAFO ECO-COLOR-DOPPLER FASCIA MEDIO-ALTA	2
VILLA SOFIA	RADIOLOGIA	8	ECOTOMOGRAFO ECO-COLOR-DOPPLER FASCIA MEDIO-ALTA	2
CERVELLO	NEFROLOGIA E DIALISI	8	ECOTOMOGRAFO ECO-COLOR-DOPPLER FASCIA MEDIO-ALTA	1
CERVELLO	CARDIOLOGIA PEDIATRICA	9	ECOTOMOGRAFO ECO-COLOR-DOPPLER FASCIA ALTA	1
CERVELLO	CARDIOLOGIA PEDIATRICA	10	ECOTOMOGRAFO ECO-COLOR-DOPPLER PORTATILE FASCIA ALTA	1
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	11	ECOTOMOGRAFO FASCIA ALTA	1
VILLA SOFIA	ANESTESIA E RIANIMAZIONE I	12	ECOTOMOGRAFO PORTATILE	1
VILLA SOFIA	TRAUMA CENTER	12	ECOTOMOGRAFO PORTATILE	1
VILLA SOFIA	ANESTESIA E NEURORIANIMAZIONE - TERAPIA INTENSIVA	13	ECOTOMOGRAFO PORTATILE	1
VILLA SOFIA	LUNGODEGENZA	13	ECOTOMOGRAFO PORTATILE	1
CERVELLO	ANESTESIA E RIANIMAZIONE - TERAPIA INTENSIVA	13-bis	ECOTOMOGRAFO PORTATILE	1
VILLA SOFIA	NEUROLOGIA - STROKE UNIT	13-bis	ECOTOMOGRAFO PORTATILE	1
CERVELLO	PATOLOGIA CLINICA	14	ECOTOMOGRAFO PORTATILE	1
CERVELLO	MEDICINA II - ONCOLOGIA EPATICA	15	ECOTOMOGRAFO FASCIA ALTA	1
CERVELLO	GASTROENTEROLOGIA	15	ECOTOMOGRAFO FASCIA ALTA	1
CERVELLO	MEDICINA II - ONCOLOGIA EPATICA	16	ECOTOMOGRAFO FASCIA MEDIO-ALTA	1
APPARECCHIATURE VARIE				
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	17	INCUBATRICI PER TERAPIA INTENSIVA	9
CERVELLO	OSTETRICIA E GINECOLOGIA	18	LASER CO2	1
CTO	OFTALMOLOGIA	19	MICROSCOPIO OPERATORIO PER MICROCHIRURGIA OCULARE	1
CTO	OFTALMOLOGIA	20	SISTEMA 3D PER CHICURGIA OFTALMICA	1
VILLA SOFIA	CHIRURGIA GENERALE E D'URGENZA	21	SISTEMA VIDEOLAPAROSCOPICO 3D	1
CERVELLO + VILLA SOFIA	GASTROENTEROLOGIA - SERVIZIO DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA	22	VIDEOCOLONSCOPI	2
CERVELLO + VILLA SOFIA	GASTROENTEROLOGIA - SERVIZIO DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA	23	VIDEOCOLONSCOPIO PEDIATRICO	1
CERVELLO + VILLA SOFIA	GASTROENTEROLOGIA - SERVIZIO DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA	24	VIDEOGASTROSCOPI	3
CERVELLO + VILLA SOFIA	GASTROENTEROLOGIA - SERVIZIO DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA	25	VIDEODUODENOSCOPI LATERALI	2
CERVELLO + VILLA SOFIA	GASTROENTEROLOGIA - SERVIZIO DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA	26	LETTINI PER ENDOSCOPIA	4
CERVELLO + VILLA SOFIA	GASTROENTEROLOGIA - SERVIZIO DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA	27	MONITOR MULTIPARAMETRICI	4
VILLA SOFIA	OTORINOLARINGOIATRIA	27	MONITOR MULTIPARAMETRICO	1
PICCOLE APPARECCHIATURE				
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	28	OSSIMETRI	4
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	29	PULSOSSIMETRI	5
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	30	APPARECCHIO PER FOTOTERAPIA PEDIATRICA	4
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	31	RISCALDATORE RADIANTE PER NEONATI	4
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	32	ASPIRATORE MEDICO CHIRURGICO	15
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	33	SISTEMA PER OSSIMETRIA REGIONALE N.I.R.S.	1
CERVELLO	NEONATOLOGIA E TIN	34	BILIRUBINOMETRO	2
CERVELLO + VILLA SOFIA	GASTROENTEROLOGIA - SERVIZIO DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA	35	MONITOR MEDICALI	4
CERVELLO	RADIOLOGIA	36	POMPA INFUSIONALE VOLUMETRICA AMAGNETICA PER RM PAZIENTI PEDIATRICI	1
CERVELLO	RADIOLOGIA INTERVENTISTICA	37	SISTEMA TERMOABLAZIONE TISSUTALE A MICROONDE PER TRATTAMENTO NEOPLASIE	1
CERVELLO	CHIRURGIA GENERALE E ONCOLOGICA	38	ELETTROCARDIOGRAFO	1
CERVELLO	UTMO	38	ELETTROCARDIOGRAFO	1
CERVELLO	PNEUMOLOGIA II	38	ELETTROCARDIOGRAFO	1
CERVELLO	SENOLOGIA	38	ELETTROCARDIOGRAFO	1
CTO	ODONTOSTOMATOLOGIA	38	ELETTROCARDIOGRAFO	1

Qualora codesta ditta dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute, voglia cortesemente segnalare le eventuali discrasie, supportando se del caso, con motivate considerazioni da specificare nell'apposita colonna.

La risposta in merito al possesso delle caratteristiche tecniche deve seguire l'ordine e le indicazioni numeriche riportate nella scheda tecnica (seconda colonna SI/NO), così come la descrizione sintetica delle caratteristiche dell'apparecchiatura proposta (terza colonna) e le segnalazioni rilevate, argomentando eventuali equivalenze (quarta colonna). Le ditte sono invitate altresì a sintetizzare in ultimo, eventuali aspetti di esclusività, nonché aspetti migliorativi

Handwritten signature

Handwritten initials

dell'apparecchiatura in commercio ed eventualmente proposta, e altresì l'eventuale necessità di utilizzo clinico mediante materiale consumabile dedicato mono e pluriuso, con relativa indicazione del costo medio di mercato (non il prezzo di listino).

Quanto sopra al fine di consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione in funzione di un'eventuale rivisitazione delle caratteristiche richieste, nell'ottica della programmazione delle relative acquisizioni.

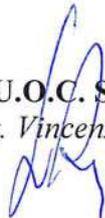
La presente indagine di mercato verrà pubblicata sul sito aziendale.

Si resta in attesa di riscontro alla presente, con urgenza e comunque non oltre il g. 29.06.2018, ai seguenti indirizzi mail: teresamaisto@ospedaliriunitipalermo.it e settoretecnico@villasofia.it, all'attenzione dell'Ing. Teresa Maisto, contattandola per qualsiasi informazione al seguente numero telefonico 091/7808830.

Il collaboratore Ingegnere Clinico

Ing. Teresa Maisto


Il Direttore U.O.C. Servizio Tecnico

Ing. Vincenzo Di Rosa


ALLEGATO 1

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 IMPIANTO DIGITALE POLIFUNZIONALE - P.O. VILLA SOFIA - AREA DI EMERGENZA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE RICHIESTE PER L'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	apparecchio multifunzione digitale, con due detettori, idoneo alla esecuzione di indagine radiologica di qualsiasi distretto in urgenza-emergenza, quindi anche su pazienti barellati non mobilizzabili			
2)	fornitura chiavi in mano, con smontaggio e valorizzazione in permuta dell'apparecchiatura esistente e riallestimento a norma dei locali			
Generatore ad alta frequenza (IEC 60601 e 60613)				
3)	Potenza massima > 60 kW			
4)	Limite superiore kV \geq 125 kV			
5)	Corrente massima sul tubo \geq 600 mA			
6)	Tempo minimo di esposizione \leq 1 ms			
7)	Tempo massimo di esposizione \geq 2 s			
8)	Esposimetro automatico AEC			
9)	In grado di operare in tecnica libera a due o tre punti (kV, mA, ms) e programmabile			
Tubo radiogeno				
10)	ad anodo rotante almeno 8.500 giri/minuto (IEC 60613 e 60663)			
11)	Capacità termica anodica \geq 300 kWh			
12)	Capacità termica del complesso radiogeno (tubo più guaina) \geq 1.500 kWh			
13)	Doppio fuoco, valori nominali: dimensione fuoco piccolo \leq 0,6 mm dimensione fuoco grande \leq 1,3 mm			
14)	Collimatore automatico con selezione di campi rettangolari e visualizzazione luminosa del campo di collimazione			
15)	Collimatore con filtri addizionali motorizzati in Al e/o Cu			
16)	Presenza sul tubo collimatore dei comandi per la movimentazione del tubo collimatore			
17)	Dotato di sistema di arresto al contatto o prima dell'urto			
Stativo portatubo				

18)	Sospensione di tipo pensile			
19)	Copertura paziente nel piano orizzontale $\geq 280 \times 210$ cm			
20)	Corsa sull'asse verticale ≥ 150 cm			
21)	Rotazione motorizzata del tubo attorno l'asse verticale $\geq 250^\circ$			
22)	Rotazione motorizzata del tubo attorno l'asse orizzontale $\geq 130^\circ$			
23)	Movimentazione motorizzata e manuale sugli assi x, y e z			
24)	Autopositioning (in base ai programmi d'esame) del sistema pensile e sorgente radiogena			
25)	Centrata automatica del tubo sul detettore del tavolo e del teleradiografo al variare della posizione tubo e/o detettore			
<i>Tavolo portapaziente</i>				
26)	Ad altezza variabile motorizzata e movimentazione orizzontale (manuale o automatica) del piano portapaziente o del detettore			
27)	previa ispezione in fase di sopralluogo, la ditta dovrà verificare se è indispensabile che il tavolo ruoti di 90° su perno per liberare lo spazio tra stativo e teleradiografo			
28)	Altezza minima del piano portapaziente rispetto al pavimento ≤ 60 cm			
29)	Escursione trasversale del piano portapaziente o del detettore $\geq \pm 10$ cm			
30)	Estensione longitudinale scansionabile senza riposizionamento del paziente ≥ 120 cm			
31)	Lunghezza del piano portapaziente ≥ 220 cm			
32)	Larghezza del piano portapaziente ≥ 75 cm			
33)	Massimo peso supportabile ≥ 200 Kg senza limitazioni di movimento			
34)	Tavolo porta paziente radiotrasparente con equivalenza $\leq 1,3$ mmAl@100 kV			
35)	Comandi per elevazione del tavolo porta paziente			
36)	Mantenimento automatico della distanza tubo detettore nei movimenti verticali			
37)	Sincronizzazione longitudinale tra tubo e detettore			
38)	Fasce di compressione del paziente			

39)	Impugnature asportabili per il paziente sul piano portapaziente			
<i>Detettore per il tavolo portapaziente</i>				
40)	Detettore alloggiato nel tavolo di tipo wireless con area attiva $\geq 34*40$ cm			
41)	Peso del detettore comprensivo di eventuale batteria ≤ 5 Kg			
42)	Fornito con porta detettore e alloggiamento per griglia antidiffusione rimovibile, per esami liberi			
43)	Dotato di eventuali protezioni per l'esecuzione di esami con paziente (di peso > 150 Kg) in piedi sul detettore			
44)	Fornito con alloggiamento per la ricarica			
45)	Matrice attiva del detettore $\geq 2020*2020$ pixel, 12 bit			
46)	Dimensione fisica del pixel ≤ 200 micron			
47)	Detective quantum efficiency (DQE) a RQA5 a 1 lp/mm $\geq 45\%$ (IEC 62220 -1)			
48)	Funzione di trasferimento della modulazione (MTF) a RQA5 a 1 lp/mm $\geq 55\%$			
49)	Fornito con 1 griglia antidiffusione rimovibile (es: f = 100 cm) ratio ≥ 8 o sistema equivalente			
<i>Teleradiografo a pavimento</i>				
50)	Distanza minima da terra del centro del detettore ≤ 50 cm (con detettore ortogonale al pavimento)			
51)	Distanza massima da terra del centro del detettore ≥ 165 cm (con detettore ortogonale al Tilt dell'unit� detettore da -20° a +90°)			
52)	Maniglie d'appoggio per le braccia del paziente			
53)	Movimentazione verticale motorizzata			
<i>Detettore per il teleradiografo</i>				
54)	Dimensione area attiva del detettore $\geq 40*40$ cm			
55)	Matrice attiva del detettore $\geq 2020*2020$ pixel, 12 bit			
56)	Dimensione fisica del pixel ≤ 200 micron			
57)	Detective quantum efficiency (DQE) a RQA5 a 1 lp/mm $\geq 45\%$ (IEC 62220 -1)			

58)	Funzione di trasferimento della modulazione (MTF) a RQA5 a 1 lp/mm \geq 55%			
59)	Fornito con 2 griglie antidiffusione rimovibili (es: una griglia con f =100 cm ed una griglia con f =180 cm) ratio \geq 8 o sistema equivalente			
<i>Dicom</i>				
60)	Interfaccia DICOM con il supporto delle service classes: send e print, worklist/MPPS, storage, storage commitment e Dicom RDSR (report strutturato sulla dose)			
61)	connessione tramite rete LAN- Ethernet e wireless con RIS-PACS con interfaccia e integrazione inclusa			
<i>Consolle di comando</i>				
62)	Funzionalmente integrata per: la visualizzazione delle immagini, la gestione dei dati del paziente, la gestione e visualizzazione dei parametri d'esame e la movimentazione automatica degli elementi dell'apparecchiatura multifunzione in base ai programmi d'esame			
63)	Sistema operativo tipo Windows o similare di ultima generazione			
64)	Equipaggiata di monitor LCD (di almeno 19") con matrice \geq 1280x1024, tastiera alfanumerica e mouse			
65)	Sistema di visualizzazione, documentazione e memorizzazione della dose erogata secondo quanto previsto dal D.lgs. 187/2000 e s.m.i..			
<i>memorizzazione sulle immagini dei dati utili alla registrazione della dose di esposizione</i>				
66)	Capacità dell'archivio locale: almeno 4.000 immagini con la massima risoluzione			
67)	Sistema per masterizzazione delle immagini, inclusivo di DICOM viewer, su CD e/o DVD in formato DICOM			
<i>Software di acquisizione ed elaborazione delle immagini</i>				
68)	Fornito con il software di stitching o pasting automatico e relativo supporto di sostegno del paziente per esami al teleradiografo in ortostasi			
69)	Possibilità di inserire annotazioni			
70)	Contrast and brightness			
71)	Noise reduction			
72)	Edge enhancement			

73)	Image reversal			
74)	Greyscale optimisation			
75)	Zoom and pan			
76)	Windowing			
<i>varie</i>				
77)	Tavolo per la consolle di comando completo di due sedie con le rotelle			
78)	UPS della consolle di comando con segnalazione di inizio assenza di corrente di rete, per garantire il safe shutdown della consolle di comando e il salvataggio automatico dei dati			
79)	Barella ad altezza variabile con sistema idraulico/pneumatico o motorizzato, con piano radiotrasparente con equivalenza $\leq 1,3 \text{ mmAl@100 Kv}$, lunghezza del piano del tavolo $\geq 200 \text{ cm}$, massimo peso supportabile $\geq 150 \text{ Kg}$ e Dotata di 4 ruote piroettanti con dispositivo di blocco dei movimenti			
<i>assistenza e manutenzione</i>				
80)	Possibilità di garantire un'assistenza tecnica di tipo full risk omnicomprensiva con la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo, inclusi tubi RX e detettori, ovvero senza alcuna esclusione			
81)	Possibilità di garantire un tempo di intervento in loco entro le otto ore lavorative dal ricevimento della chiamata anche solo telefonica			
82)	Possibilità di garantire la risoluzione del guasto e ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura entro le 72			
83)	Possibilità di garantire la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo necessarie alla manutenzione e all'utilizzo dell'apparecchio, per almeno 10 anni a decorrere dalla data di installazione e collaudo			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				

<p>ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO</p>			

ALLEGATO 2

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 APPARECCHIO RX DIGITALE PORTATILE DA CORSA CON PANNELLO WIRELESS - P.O. CERVELLO U.O. UTIN

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
ERGONOMIA, DIMENSIONI, MANOVRABILITA'				
1)	Altezza massima non superiore a 200cm			
2)	Larghezza massima non superiore a 85cm			
3)	Lunghezza massima non superiore a 150 cm			
4)	Flessibilità dei movimenti del tubo e facilità di posizionamento			
5)	Freno di stazionamento			
6)	Facilità di manovra			
GENERATORE				
7)	Potenza radiologica massima nominale di almeno 20 KW			
8)	Range minimo 50-120 KV			
9)	mAs max: non meno di 200			
10)	tempo di esposizione minimo non superiore a 3 ms			
11)	mA max: non meno di 100			
12)	indicare le coppie KV-mA compatibili con la potenza radiologica richiesta			
13)	modalità di selezione dei KV e dei mAs: manuale con programmi anatomici memorizzabili			
14)	batterie			
SICUREZZA				
15)	sovraccarico			
16)	autotest all'accensione			
17)	indicatore emissione raggi X			
18)	Pulsante di emissione raggi a distanza (lunghezza cavo a massima estensione non inferiore a 200 cm)			
TUBO RADIOGENO				
19)	Doppia macchia focale			
20)	Diametro della macchia focale piccola non superiore a 0.8mm, diametro della macchia focale grande non superiore a 1.3mm			
21)	Capacità termica dell'anodo non inferiore a 105 KHU			
22)	Misuratore della dose (DAP meter)			
23)	Filtrazione aggiuntiva specifica per esami neonatali (1mm Al+0.1mm Cu)			
24)	Collimatore multileaf a regolazione manuale			
25)	Rotazione minima del tubo radiogeno intorno all'asse del braccio +/-90°			
26)	Rotazione minima del tubo radiogeno intorno al proprio asse:100°			
27)	Distanza minima del fuoco dal pavimento non superiore ad 80cm			
28)	Distanza massima del fuoco dal pavimento non inferiore a 170 cm			
GESTIONE DELL'IMMAGINE				
29)	Display ad alta risoluzione, medical grade, di almeno 15''			

30)	Capacità di memorizzazione di almeno 1000 immagini non compresse			
31)	Tempo di preview dell'immagine non superiore a 10 sec			
32)	Tempo di visualizzazione dell'immagine diagnostica minore di 15 sec			
DETEETTORE DIGITALE FLAT PANEL				
33)	Dimensione area attiva del detettore: adeguata all'uso per RX in culla (da verificare in loco a cura della ditta con relativa dichiarazione di compatibilità)			
34)	Scintillatore al cesio			
35)	Dimensione del pixel pari o minore di 200 micron			
36)	Peso distribuito sull'intera superficie supportato dal detettore non inferiore a 100 kg			
37)	Elevata DQE			
38)	Contenitore con griglia rimovibile			
39)	Funzionalità wireless			
40)	La ditta deve dichiarare se l'apparecchiatura è compatibile con qualsiasi detettore flat panel o se vi siano limitazioni in tal senso			
ACCESSORI				
41)	Software dedicati all'uso in UTIN			
42)	Doppio monitor (un monitor di servizio ed uno di visualizzazioni delle immagini)			
43)	Un caricabatterie ed una seconda batteria di riserva			
VARIE				
44)	compatibilità del proprio sistema almeno con la maggior parte delle culle a disposizione della UTIN			
45)	protocolli DICOM con il supporto almeno delle seguenti service classes: print, MPPS, worklist e storage SCU e Dicom RDSR (report strutturato sulla dose)			
46)	connessione tramite rete LAN- Ethernet e wireless con RISPACS con interfaccia e integrazione inclusa			
47)	L'apparecchiatura deve avere caratteristiche tali da poter essere usata, se necessario, anche in contesti diversi dall'UTIN (specificare per quali applicazioni)			
ASSISTENZA E MANUTENZIONE				
48)	Possibilità di garantire un'assistenza tecnica di tipo full risk omnicomprensiva con la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo, inclusi tubi RX e detettori, ovvero senza alcuna esclusione			
49)	Possibilità di garantire un tempo di intervento in loco entro le otto ore lavorative dal ricevimento della chiamata anche solo telefonica			

50)	Possibilità di garantire la risoluzione del guasto e ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura entro le 72			
51)	Possibilità di garantire la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo necessarie alla manutenzione e all'utilizzo dell'apparecchio, per almeno 10 anni a decorrere dalla data di installazione e collaudo			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 3

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 3 APPARECCHI DIGITALI DIRETTI DA CORSIA, MOTORIZZATI, CON DETETTORI WIRELESS - 2 PER U.O. RADIOLOGIA P.O. CERVELLO - 1 PER U.O. RADIOLOGIA P.O. VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA A RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
ERGONOMIA, DIMENSIONI, MANOVRABILITA'				
1)	altezza massima non superiore a 200 cm			
2)	larghezza massima non superiore a 85 cm			
3)	lunghezza massima non superiore a 150 cm			
4)	motore a velocità variabile			
5)	pendenza minima superabile di almeno 5°			
6)	freno di stazionamento			
7)	ruote motrici con diametro non inferiore a 25 cm			
8)	ruote non motrici con diametro di almeno 7 cm			
GENERATORE				
9)	potenza massima nominale di almeno 15 kW			
10)	range minimo: 50-120 kV			
11)	mAs max: non meno di 200			
12)	tempo di esposizione minimo non superiore a 3 ms			
13)	mA max: non meno di 150			
14)	modalità di selezione dei kV e dei mAs: manuale con programmi anatomici memorizzabili			
SICUREZZA				
15)	sovraccarico			
16)	autotest all'accensione			
17)	indicatore emissione raggi X			
18)	pulsante di emissione raggi a distanza			
19)	tempo di ricarica completa con batterie scariche minore di 12 ore			
20)	visualizzazione carica residua			
TUBO RADIOGENO				
21)	ad anodo rotante, con doppia macchia focale e diametro della macchia focale piccola non superiore a 0.8 mm			
22)	capacità termica dell'anodo non inferiore a 105 KHU			
23)	misuratore della dose			
24)	collimatore multileaf a regolazione manuale			

25)	rotazione minima del tubo radiogeno intorno all'asse del braccio +/- 90°			
26)	rotazione minima del tubo radiogeno intorno al proprio asse: 100°			
27)	distanza minima del fuoco dal pavimento non superiore ad 80 cm			
28)	distanza massima del fuoco dal pavimento non inferiore a 170 cm			
GESTIONE DELL'IMMAGINE				
29)	Display ad alta risoluzione, medical grade, di almeno 15"			
30)	Capacità di memorizzazione di almeno 1000 immagini non compresse			
31)	Tempo di preview dell'immagine non superiore a 10 sec			
32)	Tempo di visualizzazione dell'immagine diagnostica minore di 15 sec			
DETETTORE DIGITALE FLAT PANEL				
33)	Dimensione area attiva del detettore: almeno 35x40 cm			
34)	Dimensione del pixel pari o minore di 200 micron			
35)	Peso distribuito sull'intera superficie supportato dal detettore non inferiore a 100 kg			
36)	Elevata DQE			
37)	Contenitore con griglia rimovibile			
38)	L'apparecchiatura deve essere in grado di gestire un detettore ottimizzato per esami in incubatrice, utilizzabile anche per esami pediatrici.			
ACCESSORI				
39)	Software dedicati all'uso in terapia intensiva adulti			
40)	Software dedicati all'uso in UTIN			
41)	Doppio monitor (un monitor di servizio ed uno di visualizzazione delle immagini)			
42)	Un caricabatterie ed una seconda batteria di riserva per ogni apparecchio portatile			
VARIE				
43)	Protocolli DICOM con il supporto delle seguenti service classes: print, MPPS, worklist e storage SCU e Dicom RDSR (report strutturato sulla dose)			

45)	connessione tramite rete LAN- Ethernet e wireless con RISPACS con interfaccia e integrazione inclusa			
46)	i detettori wireless devono essere intercambiabili con i detettori portatili da fornire nell'ambito della fornitura di cui all'allegato 4, per i 3 impianti fissi e gli 8 apparecchi portatili analogici da corsia da digitalizzare			
47)	possibilità di utilizzo comune delle stazioni di ricarica delle batterie di cui alla fornitura prevista nell'allegato 4			
ASSISTENZA E MANUTENZIONE				
48)	Possibilità di garantire un'assistenza tecnica di tipo full risk omnicomprensiva con la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo, inclusi tubi RX e detettori, ovvero senza alcuna esclusione			
49)	Possibilità di garantire un tempo di intervento in loco entro le otto ore lavorative dal ricevimento della chiamata anche solo telefonica			
50)	Possibilità di garantire la risoluzione del guasto e ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura entro le 72			
51)	Possibilità di garantire la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo necessarie alla manutenzione e all'utilizzo dell'apparecchio, per almeno 10 anni a decorrere dalla data di installazione e collaudo			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 4

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 SISTEMA PER LA DIGITALIZZAZIONE DI SISTEMI RADIOLOGICI ANALOGICI COSTITUITO DA 7 DETETTORI - PER U.O. RADIOLOGIA P.O. CERVELLO E U.O. RADIOLOGIA P.O. VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Dimensioni e spessore del detettore conformi alla norma DIN 4090			
2)	Detettore flat panel con scintillatore allo Ioduro di Cesio e matrice TFT integrata			
3)	Elevata risoluzione spaziale (dimensione del pixel inferiore a 200 micron) e di contrasto			
4)	Elevata DQE			
5)	Tempo di preview minimo (pochi secondi)			
6)	Tempo di caricamento dell'immagine completa minimo			
7)	nr. 3 detettori wireless 35x43 per i sistemi radiologici analogici fissi di produzione Villa			
8)	nr. 4 detettori wireless formato 35x43 per i sistemi radiologici analogici portatili di produzione Villa, General Electric, Technix, SMAM			
9)	Alta resistenza al carico e alle torsioni (dichiarare)			
10)	Maneggevole e con peso minore possibile			
11)	Garantito contro la caduta dall'alto			
12)	Dotato della funzione di auto attivazione per l'utilizzo senza integrazione con il generatore radiologico, senza vincoli riguardo ai tempi di acquisizione e al campo di collimazione, preferibilmente dotato della possibilità di regolare la sensibilità di auto attivazione in funzione dell'ambiente operativo			
13)	Accumulatore (batteria o condensatore) con apposito dispositivo di ricarica, di lunga durata (cicli di carica/scarica) con tempo di ricarica completa il più breve possibile in rapporto con la durata;			
14)	Indicatore di carica residua			
15)	Elevato numero di immagini acquisibili con singola carica			
16)	Access point wifi standard IEEE conforme alle normative			
CONSOLLE DI ACQUISIZIONE				
17)	Consolle a basso peso (specificare)			

18)	Elevata capacità di memoria RAM e di massa.			
19)	Sistema operativo standard di mercato di nuova generazione			
20)	Elevata capacità di calcolo e scheda grafica ad alta performance			
21)	Monitor LCD di dimensioni adeguate ad una efficace previsualizzazione della immagine			
22)	Disponibilità moduli DICOM Storage, Modality Worklist Management, Modality Performed Procedure Step, Print per le classi di servizio necessarie e e Dicom RDSR (report strutturato sulla dose)			
23)	Conformità al profili di integrazione IHE come Modality			
24)	GUI di alto livello, ottimizzata per la gestione del flusso di lavoro. Funzioni di ottimizzazione immagini efficaci e di facile utilizzo.			
25)	Configurazione dei layout di stampa flessibile			
26)	Protocolli di post elaborazione predefiniti raggruppati per distretti anatomici			
27)	Indicazione di adeguati indici di esposizione per evidenziare sotto o sovra esposizione delle immagini			
28)	Docking station per la ricarica, almeno una per ciascuno dei tre siti, ciascuna con almeno due batterie			
ASSISTENZA E MANUTENZIONE				
29)	Possibilità di garantire un'assistenza tecnica di tipo full risk omnicomprensiva con la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo senza alcuna esclusione			
30)	Possibilità di garantire un tempo di intervento in loco entro le otto ore lavorative dal ricevimento della chiamata anche solo telefonica			
31)	Possibilità di garantire la risoluzione del guasto e ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura entro le 72			
32)	Possibilità di garantire la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo necessarie alla manutenzione e all'utilizzo dell'apparecchio, per almeno 10 anni a decorrere dalla data di installazione e collaudo			
VARIE				

33)	il sistema dovrà essere di facile gestione, dovrà essere minimizzato il tempo della singola proiezione radiografica ed il tempo complessivamente impiegato dal TSRM per eseguire più esami a più pazienti in diversi reparti nel proprio giro, utilizzando una sola cassetta per più indagini; la cassetta tra un paziente e l'altro potrà essere facilmente sottoposta a rapida sanificazione con prodotti standard (specificare).			
34)	Il sistema offerto dovrà consentire la immediata visualizzazione della immagine ottenuta per verificarne la correttezza tecnica e l'invio al sistema RISPACS per la diagnosi			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO



UOC Servizio Tecnico <settoretecnico@villasofia.it>

Reports inerenti le analisi sui dati contenuti nel flusso "Beni e Servizi" di cui al D.D.G. n. 1277/2017 relativi al 3° e° trimestre 2017. Attività e verifiche risultati.

1 messaggio

Settore Tecnico <settoretecnico@villasofia.it>

9 maggio 2018 14:28

A: Controllo di Gestione <controllodigestione@villasofia.it>, Servizio Informatico Aziendale AOOR Villa Sofia - Cervello <sia@villasofia.it>, antonella lupo <approvvigionamenti@villasofia.it>, Gabriella Di Fresco <farmacia@villasofia.it>, Segreteria Economico Finanziario Patrimoniale <segreteriaeconomicofinanziariopatrimoniale@villasofia.it>

Cc: "Dott.ssa Giuseppina Sutura" <segreteriadirezionegenerale@villasofia.it>, Cannioto Valeria <segreteriadirezioneamministrativa@villasofia.it>, Segreteria Direzione Sanitaria <segreteriadirezionesanitaria@villasofia.it>

Si trasmette la nota prot. n. 658/DT del 09/05/2018 relativa a quanto in oggetto.

Cordiali saluti

Caterina Ficarotta



Flusso beni e servizi 3 e 4 trim 2018.pdf

555K

ALLEGATO 5

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 2 APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA 'ARCO A C' - PER U.O. GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO E U.O. UROLOGIA P.O. VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
STATIVO E GEOMETRIA				
1)	Movimentazione isocentrica dell'arco			
2)	l'arco dovrà essere facilmente movimentato ed essere perfettamente bilanciato			
3)	ampia profondità dell'arco, ampio spazio tubo-detettore, ampia rotazione orbitale ed angolare, ampia escursione orizzontale			
4)	movimento verticale preferibilmente motorizzato			
5)	segnalatore luminoso di esposizione in corso			
6)	sistemi anticollisione, disinseribili			
7)	Dimensioni in posizione di stazionamento il più possibile contenute			
8)	Dotato di ruote, freni e dispositivo spazzacavi			
GENERATORE E COMPLESSO RADIOGENO				
9)	Generatore ad alta frequenza, preferibilmente monoblocco e di ridotte dimensioni, con potenza elettrica nominale in kW adeguata all'utilizzo anche in pazienti obesi;			
10)	Tensione massima non inferiore a 100 kV			
11)	ampio range di mA in fluoroscopia esclusivamente pulsata; possibilità di controllo delle caratteristiche della emissione pulsata			
12)	L'emissione continua, se disponibile, deve essere escludibile dall'operatore e non deve essere impostata automaticamente dalla apparecchiatura			
13)	Preferibilmente, collimatori motorizzati in grado di conformare campi radianti nel corso delle esposizioni in modo variabile, operatore dipendente, sia in modo circolare sia in modo lineare			

14)	Possibilità di collimazione virtuale: visualizzazione virtuale (preview) della conformazione effettiva del campo radiante da implementare nelle susseguenti esposizioni			
15)	Range fps in scopia pulsata con matrice piena			
16)	Controllo automatico dell'esposizione			
17)	possibilità di documentazione sulla stampa dell'ultima immagine			
18)	anodo rotante e doppia macchia focale			
19)	elevata capacità e dissipazione termica dell'anodo e del complesso radiogeno			
20)	sistema di raffreddamento ad alta efficienza			
21)	Dispositivi di sicurezza con allarme per surriscaldamento del complesso radiogeno			
DETECTORE				
22)	flat panel digitale da 30 cm integrato nell'arco, e comunque con minima distanza verticale in mm tra arco e superficie del detettore, resistente agli urti, con la massima superficie utile in cmq			
23)	Alte prestazioni in termini di Range Dinamico e DQE			
24)	Sensore anticollisione			
25)	Griglia rimovibile			
26)	Sistema di puntamento ottico con laser integrato per il posizionamento			
ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DELL'IMMAGINE E INTERFACCIA UTENTE				
27)	Interfaccia utente/macchina per la selezione funzioni e protocolli			
28)	Protocolli di acquisizione preimpostati in base al distretto anatomico			
29)	programmi per adulto e per bambino			
30)	strumenti di elaborazione in post-processing, mirati sia all'ottimizzazione dell'immagine, con regolazione automatica di luminosità e contrasto, che alla riduzione di dose a pazienti e operatori			
31)	regolazione automatica dell'esposizione anche per oggetti fuori centro (riconoscimento automatico della posizione dell'oggetto)			

32)	Correzione degli artefatti metallici			
33)	Last image hold			
34)	Interfaccia touchscreen di controllo immagine e movimentazione sull'arco a C dotata di monitor di preview			
35)	pedale multifunzione per accesso diretto alle modalità operative di erogazione/visualizzazione necessarie ad ottimizzare il flusso di lavoro			
36)	memorizzazione di almeno 20.000 immagini su hard disk con matrice 1024x1024 a 12 bit			
STAZIONE DI VISUALIZZAZIONE E CONNETTIVITA'				
37)	Stazione di visualizzazione a carrello su ruote con minor ingombro possibile con doppio monitor medico LCD almeno da 18" con luminosità e contrasto elevati e regolabili			
38)	Possibilità di connessione wireless con altri monitor (a parete od a soffitto)			
39)	Connessione al RIS-PACS tramite rete LAN Ethernet e wireless con interfaccia e integrazione inclusa			
40)	porte USB per estrarre immagini sia in formato Dicom che non medico e ingressi video per importare segnali video esterni e porte per esportare segnali video digitali;			
41)	masterizzatore CD e DVD			
42)	stampante su carta e possibilità di stampare direttamente le immagini a schermo			
43)	UPS			
ASSISTENZA E MANUTENZIONE				
44)	Possibilità di garantire un'assistenza tecnica di tipo full risk omnicomprensiva con la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo senza alcuna esclusione			
45)	Possibilità di garantire un tempo di intervento in loco entro le otto ore lavorative dal ricevimento della chiamata anche solo telefonica			
46)	Possibilità di garantire la risoluzione del guasto e ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura entro le 72			

47)	Possibilità di garantire la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo necessarie alla manutenzione e all'utilizzo dell'apparecchio, per almeno 10 anni a decorrere dalla data di installazione e collaudo			
48)	formazione attraverso la presenza di uno specialista di prodotto per almeno una settimana lavorativa			
49)	assistenza remota			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 6

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 APPARECCHIO PORTATILE PER RADIOSCOPIA 'ARCO A C' - PER U.O. ORTOPEDIA PEDIATRICA P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
STATIVO E GEOMETRIA				
1)	Movimentazione isocentrica dell'arco			
2)	l'arco dovrà essere facilmente movimentato ed essere perfettamente bilanciato			
3)	ampia profondità dell'arco, ampio spazio tubo-detettore, ampia rotazione orbitale ed angolare, ampia escursione orizzontale			
4)	movimento verticale preferibilmente motorizzato			
5)	segnalatore luminoso di esposizione in corso			
6)	sistemi anticollisione, disinseribili			
7)	Dimensioni in posizione di stazionamento il più possibile contenute			
8)	Dotato di ruote, freni e dispositivo spazzacavi			
GENERATORE E COMPLESSO RADIOGENO				
9)	Generatore ad alta frequenza, preferibilmente monoblocco e di ridotte dimensioni, con potenza elettrica nominale in kW adeguata all'utilizzo anche in pazienti obesi;			
10)	Tensione massima non inferiore a 100 kV			
11)	ampio range di mA in fluoroscopia esclusivamente pulsata; possibilità di controllo delle caratteristiche della emissione pulsata			
12)	L'emissione continua, se disponibile, deve essere escludibile dall'operatore e non deve essere impostata automaticamente dalla apparecchiatura			
13)	Preferibilmente, collimatori motorizzati in grado di conformare campi radianti nel corso delle esposizioni in modo variabile, operatore dipendente, sia in modo circolare sia in modo lineare			
14)	Possibilità di collimazione virtuale: visualizzazione virtuale (preview) della conformazione effettiva del campo radiante da implementare nelle susseguenti esposizioni			

15)	Range fps in scopia pulsata con matrice piena			
16)	Controllo automatico dell'esposizione			
17)	possibilità di documentazione sulla stampa dell'ultima immagine			
18)	anodo rotante e doppia macchia focale			
19)	elevata capacità e dissipazione termica dell'anodo e del complesso radiogeno e sistema di raffreddamento ad alta efficienza			
20)	Dispositivi di sicurezza con allarme per surriscaldamento del complesso radiogeno			
DETEETTORE				
21)	flat panel digitale da 20 cm, con minima distanza verticale in mm tra arco e superficie del detettore, resistente agli urti, con la massima superficie utile in cmq			
22)	Alte prestazioni in termini di Range Dinamico e DQE			
23)	Sensore anticollisione			
24)	Griglia rimovibile			
25)	Sistema di puntamento ottico con laser integrato per il posizionamento			
ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DELL'IMMAGINE E INTERFACCIA UTENTE				
26)	Interfaccia utente/macchina per la selezione funzioni e protocolli			
27)	Protocolli di acquisizione preimpostati in base al distretto anatomico, specifici per uso ortopedico			
28)	Rotazione delle immagini, misurazione di angoli e distanze			
29)	programmi per adulto e per bambino			
30)	strumenti di elaborazione in post-processing, mirati sia all'ottimizzazione dell'immagine, con regolazione automatica di luminosità e contrasto, che alla riduzione di dose a pazienti e operatori			
31)	regolazione automatica dell'esposizione anche per oggetti fuori centro (riconoscimento automatico della posizione dell'oggetto)			
32)	Correzione degli artefatti metallici			
33)	Last image hold			
34)	Interfaccia touchscreen di controllo immagine e movimentazione sull'arco a C dotata di monitor di preview			

35)	pedale multifunzione per accesso diretto alle modalità operative di erogazione/visualizzazione necessarie ad ottimizzare il flusso di lavoro			
36)	memorizzazione di almeno 20.000 immagini su hard disk con matrice 1024x1024 a 12 bit			
STAZIONE DI VISUALIZZAZIONE E CONNETTIVITA'				
37)	Stazione di visualizzazione a carrello su ruote con minor ingombro possibile con doppio monitor medicale LCD almeno da 18" con luminosità e contrasto elevati e regolabili			
38)	Possibilità di connessione wireless con altri monitor (a parete od a soffitto)			
39)	Connessione al RISPACS tramite rete LAN Ethernet e wireless con interfaccia e integrazione inclusa			
40)	porte USB per estrarre immagini sia in formato Dicom che non medicale e ingressi video per importare segnali video esterni e porte per esportare segnali video digitali;			
41)	masterizzatore CD e DVD			
42)	stampante su carta e possibilità di stampare direttamente le immagini a schermo			
43)	UPS			
ASSISTENZA E MANUTENZIONE				
44)	Possibilità di garantire un'assistenza tecnica di tipo full risk omnicomprensiva con la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo senza alcuna esclusione (inclusi tubi e detettori)			
45)	Possibilità di garantire un tempo di intervento in loco entro le 8 ore lavorative dal ricevimento della chiamata anche solo telefonica			
46)	Possibilità di garantire la risoluzione del guasto e ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura entro le 72 ore			
47)	Possibilità di garantire la fornitura di tutte le parti di ricambio e di consumo necessarie alla manutenzione e all'utilizzo dell'apparecchio, per almeno 10 anni a decorrere dalla data di installazione e collaudo			

48)	formazione attraverso la presenza di uno specialista di prodotto per almeno una settimana lavorativa			
49)	assistenza remota			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 7

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 2 ECOTOMOGRAFI COLOR DOPPLER FASCIA ALTA - PER U.O. RADIOLOGIA P.O. CERVELLO E P.O. VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA A RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	apparecchiature Eco-color-Doppler totalmente digitali, di ultima generazione, per applicazioni multidisciplinari, con gestione di sonde elettroniche ad alta tecnologia, a larga banda e/o multifrequenza, con possibilità di gestione di ampio range di frequenze, predisposta per veloci aggiornamenti atti a preservarne l'investimento nel tempo			
2)	Introduzione sul mercato e/o ultimo aggiornamento software il più recente possibile (specificare)			
3)	Elevata qualità dell'immagine ecografica ed eco-color-Doppler in tutte le prestazioni.			
4)	Possibilità di gestire scansioni almeno convex, microconvex, lineare, endocavitaria (omniplana/biplana), phased-array, intraoperatoria, TEE, pencil. Eventuale possibilità di supportare sonde convex ad elevata frequenza per pazienti adulti ed in età pediatrica, e sonde volumetriche.			
5)	Sonde con elevato numero di canali attivi (sia in trasmissione che in ricezione) per il processing del segnale.			
6)	Sonde con ampio range di frequenze, facilmente maneggevoli e dotate di cavi superflessibili.			
7)	Almeno tre (preferibilmente quattro) connettori per sonde imaging universali (commutabili da tastiera) ed uno per sondino pencil.			
8)	Semplicità e versatilità di utilizzo della strumentazione per tutti i pazienti; elevata ergonomia in termini di peso, dimensioni ed adattabilità all'operatore. Corpo macchina regolabile in altezza, dotato di ruote piroettanti per garantire agevole trasportabilità e mobilità. I movimenti della consolle di lavoro devono essere indipendenti e svincolati dal corpo della macchina. Pannello operativo completamente programmabile.			
9)	batteria tampone/UPS per funzione di stand-by, per evitare bruschi spegnimenti in caso di interruzione improvvisa della corrente elettrica di alimentazione.			
10)	Tempo di accensione della macchina da spenta il più veloce possibile.			
11)	Deve avere la possibilità di supportare le seguenti modalità: B-mode, M-mode, color e power-Doppler, Power direzionale, Doppler pulsato (PW), Doppler continuo (CW).			
12)	Software integrato nel sistema per lo studio con mezzi di contrasto ecografici di ultima generazione, a basso indice meccanico (CEUS), con side/side imaging in real time, attivo su tutti i trasduttori offerti.			

13)	Software integrato nel sistema per l'analisi e la quantificazione dei mezzi di contrasto ecografici (p. es. curve intensità/tempo, washin/washout).			
14)	Metodica di fusion imaging per la fusione tra immagini ad ultrasuoni ed immagini da CT/MR/PET in tempo reale. Il sistema deve essere dotato di funzioni di navigazione dedicate alla guida dell'ago durante la modalità di fusion imaging.			
15)	Modulo 3D e 4D.			
16)	Sistema dotato di software per elasto-sonografia real time tipo strain, che permetta anche un'analisi quantitativa dell'elasticità dei tessuti analizzati.			
17)	Modulo per elasto-sonografia tipo shearwave, con possibilità di quantificazione delle strutture indagate attraverso scale di velocità e pressione (KPa).			
18)	Tecnologia a larga banda e/o multifrequenza in emissione, con algoritmi intelligenti per la gestione e semplificazione dell'esame sia in fondamentale che in armonica tissutale attivabile su tutte le sonde richieste.			
19)	Monitor diagnostico di osservazione LCD ad alta definizione, piatto, di grandi dimensioni (almeno 21"), montato su braccio estensibile, completamente orientabile, con movimenti indipendenti dalla macchina. Sul monitor deve essere possibile visualizzare le immagini salvate durante l'esame.			
20)	Touch screen a colori tipo tablet di ampie dimensioni (almeno 10"), totalmente programmabile ed interattivo con il sistema.			
21)	Architettura del sistema PC-based di ultima generazione con sistema operativo tipo Windows.			
22)	Presenza di moduli di refertazione integrati e personalizzabili.			
23)	Ottimizzazione del 2D in tempo reale in termini di curva TGC e gain totale.			
24)	Compound imaging su tutte le sonde richieste.			
25)	Dotato di sistemi di ultima generazione atti a migliorare automaticamente la qualità dell'immagine bidimensionale e la riduzione degli artefatti. Sistema di ottimizzazione rapida ed automatica (ad un solo tasto) dei parametri sia in B-mode che in color-Doppler.			
26)	Correzione automatica della PRF e della linea di base nei campionamenti Doppler.			
27)	Doppia immagine eseguibile con i tutti i trasduttori richiesti. Doppia immagine contemporanea per b/n e colore senza perdita di frame-rate.			
28)	Wide screen per l'aumento del campo di vista su tutte le sonde richieste; eventuale apertura trapezoidale su sonde lineari.			
29)	Massima profondità di campo di esplorazione (almeno 35 cm in addome).			
30)	Elevato range dinamico (non inferiore a 300 dB).			
31)	Focalizzazione del fascio US su tutta l'immagine.			
32)	Alta PRF sulle sonde convex per studio addominale.			

33)	Triplex mode eseguibile con tutti i trasduttori richiesti, in tempo reale.			
34)	Funzione di ingrandimento ad alto fattore, sia in tempo reale che ad immagine congelata; l'ingrandimento in real time deve garantire un aumento automatico del frame rate (senza perdita di definizione) e deve possibilmente permettere l'utilizzo del triplex mode.			
35)	Vari tipi di zoom digitale ad alta definizione e con alto fattore di ingrandimento (specificare nell'offerta), funzionante sia in tempo reale che su immagini congelate, clip da archivio ed in cineloop.			
36)	Gestione e regolazione dei parametri di immagine sia in tempo reale che da archivio, in pre e post-processing.			
37)	Calcoli automatici sul tracciato Doppler.			
38)	Quantificazione di tutti i parametri Doppler in tempo reale.			
39)	Tecnologia di imaging vascolare e/o color-Doppler di ultima generazione e ad altissima sensibilità e ad elevata risoluzione, dedicata alla rilevazione di flussi e direzioni a bassissima velocità.			
40)	Armonica tissutale su tutte le sonde, senza riduzione del frame-rate.			
41)	Possibilità di ottenere immagini panoramiche (tipo 'extended field of view') in tempo reale.			
42)	Possibilità di integrazione con software dedicati in ambito senologico.			
43)	Possibilità di registrazione di clip di lunga durata (specificare nella offerta).			
44)	L'apparecchiatura deve essere dotata di software completo per tutte le applicazioni richieste, con elevato numero di preset (preinstallati nel sistema), modificabili in ogni momento dall'operatore, e veloci sotto-preset personalizzabili che consentono il passaggio rapido tra diverse applicazioni e/o protocolli operativi. Ampia gamma di calcoli e misure dedicate ad ogni tipo di applicazioni cliniche: internistica, vascolare (p. es. modulo integrato per la misurazione automatica dell'intima-media), urologica, -ginecologica, muscolo-scheletrica, pediatrica (p. es. anca neonatale).			
45)	Interfaccia utente in lingua italiana.			
46)	Modulo di revisione di immagini provenienti da altre modalità di imaging, con sistema di workstation integrato. Le immagini ed i volumi devono poter essere ricaricati via CD-DVD e/o USB o attraverso retrieve diretta da PACS, con possibilità di visualizzazione affiancata di immagini ecografiche real time ed immagini provenienti da archivio.			
47)	Archivio di immagini sia statiche che dinamiche, completo di HD di grande capacità (almeno 500 GB) e di masterizzatore CD/DVD, integrati. Multiple porte USB per esportazione delle immagini.			
48)	Connettività con modulo DICOM completo obbligatoriamente di tutte le classi, in particolare per interfacciamento con RIS e PACS aziendali (con interfaccia e integrazione inclusa) e per supporto tecnico operativo remoto.			

49)	Sistema dotato di connessione wireless per una veloce condivisione, archiviazione e stampa dati.			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
50)	Sonda convex a larga banda e/o multifrequenza per applicazioni addominali ed internistiche, ad ampio angolo di visuale e con range di frequenza indicativo compreso almeno tra 1-6 MHz.			
51)	Sonda lineare elettronica a larga banda e/o multifrequenza (con campo di vista inferiore a 5 cm) per studio preferenziale di strutture vascolari superficiali, con range di frequenza indicativo compreso almeno tra 4 e 11 MHz.			
52)	Sonda lineare elettronica a larga banda e/o multifrequenza, con range di frequenza indicativo compreso da 5 MHz. fino ad almeno 14 MHz (e preferibilmente oltre), ad ampio campo di vista (non inferiore a 5 cm), per studio preferenziale di organi e strutture superficiali (p. es. collo, mammella, applicazioni msk).			
53)	Stampante termica B/N integrata.			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 7 - BIS

**INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 ECOTOMOGRFO COLOR DOPPLER FASCIA ALTA
PER U.O. SENOLOGIA P.O. CERVELLO**

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	Ecografo destinato ad applicazioni di senologia, ad elevate prestazioni, di ultima generazione			
2)	Consolle di comando con tastiera alfanumerica e con possibilità di controllo di tutte le periferiche			
3)	Modulo elettronico per la gestione della formazione e focalizzazione dinamica del fascio ultrasonico			
4)	Monitor digitale ad alta risoluzione e di ampie dimensioni almeno 19" orientabile e ad altezza regolabile "touch screen" per ottimizzazione del work flow			
5)	Carrello ergonomico integrato con almeno due ruote dotate di freno			
6)	Orientamento della tastiera rispetto al corpo principale della piattaforma senza movimento delle ruote rispetto alla superficie d'appoggio			
7)	Il sistema proposto non potrà essere un sistema portatile montato su carrello e/o docking station			
8)	Silenziosità dell'apparecchiatura			
9)	Uniformità dei cristalli piezoelettrici o cristalli multistrato			
10)	Connessione di almeno 3 trasduttori contemporaneamente attivi			
11)	Imaging B-Mode ad elevata risoluzione di contrasto e spaziale con penetrazione del fascio elevata anche a frequenze più elevate Imaging B-Mode con ottimizzazione della uniformità del fascio ultrasonoro			
12)	Imaging B-Mode ad elevatissimo range dinamico			
13)	DynamicRange di almeno 180 dB			
14)	Imaging B-mode ad elevata risoluzione temporale			

15)	Frame rate bidimensionale di valore non inferiore a 100 fps in B-mode			
16)	Imaging B-mode stabile con massima risoluzione spaziale ad elevati frame rate			
17)	Immagine trapezoidale delle scansioni su sonde lineari			
18)	Modificabilità della mappa colorimetrica dell'imaging B-mode			
19)	Ottimizzazione ed equalizzazione automatica del guadagno e della luminosità imaging B-Mode, Doppler e contrasto grafico			
20)	Ottimizzazione ed equalizzazione automatica continua del guadagno e della luminosità con continuo aggiustamento in dinamica dell'immagine in B-Mode, del tracciato Doppler e del mezzo di contrasto			
21)	Visualizzazione a monitor delle immagini memorizzate in corso d'esame			
22)	Zoom ad alta definizione per immagini real-time e/o zoom di immagine senza perdita di risoluzione su immagini congelate o cine-loop			
23)	Modifiche imaging e/o calcoli e misurazioni su immagine congelata			
24)	Imaging seconda armonica tissutale con tutte le sonde			
25)	Imaging Doppler: color, power, pulsato			
26)	Imaging Doppler ad elevate sensibilità di flusso con preservazione dei dettagli dell'immagine B-mode 5			
27)	Possibilità di triplex mode: simultaneità di immagine B-mode-color-Doppler pulsato con tutte le sonde proposte			
28)	Modalità di funzionamento triplex mode con finestra attiva selezionabile in real time su tutti i trasduttori senza perdita di frame rate			
29)	Analisi quantitative Doppler complete			
30)	Doppio Real-Time con divisione del monitor e simultanea rappresentazione di immagini B-Mode ad alta risoluzione			
31)	Doppio Real-Time con divisione del monitor e simultanea rappresentazione di immagini B-Mode ad alta risoluzione e B-Mode Doppler			
32)	Doppio Real-Time con divisione del monitor e simultanea rappresentazione di immagini B-Mode ad alta risoluzione e imaging contrastografico			

33)	Imaging contrastografico ad elevata risoluzione di contrasto e spaziale			
34)	Imaging contrastografico su sonde lineari			
35)	Modificabilità della mappa colorimetrica dell'imaging contrastografico			
36)	Passaggio dall'immagine contrastografica a quella B-mode con preservazione delle microbolle in imaging non distruttivo			
37)	Sovrapposizione dell'immagine B-mode in imaging non distruttivo e contrastografica			
38)	Possibilità di flash distruttivo in corso di imaging contrastografico			
39)	Imaging dinamico di riempimento di mezzo di contrasto a sommazione iniziale o post-flash			
40)	Imaging elastosonografico			
41)	Imaging elastosonografico su sonde lineari			
42)	Elastosonografia SW			
43)	Elastosonografia SWp			
44)	Elastosonografia in mappa cromatica			
45)	Elastosonografia con quantificazione numerica reale in velocità o kilopascal			
46)	Compound imaging spaziale			
47)	Imaging di fusione con altri esami TC, RM, PET-CT, inseribili in formato DICOM da rete o supporti esterni, con integrazione e combinazione dei dati diretta e rapida 6 Elaborazione e quantificazione			
48)	Software di ultima release per biometria (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze)			
49)	Software automatico per il riconoscimento e la misurazione in base alle differenze in ecogenicità			
50)	Software di calcolo per esami elastosonografici			
51)	Quantificazione e curve contrastografiche on site			
52)	Elaborazione imaging volumetrico (MPR e VR)			
53)	Software per la simulazione e confronto aree e volumi in imaging di fusione Memorizzazione ed archiviazione			
55)	Memorizzazione di immagini e clips dinamiche			

55)	Retro-registrazione per imaging convenzionale e contrasto grafico			
56)	Ante-registrazione per imaging convenzionale e contrastografico			
57)	Elevata funzione di cine-memory (Cine Memory di almeno 512 frames)			
58)	Modificabilità del tempo di durata dei clips			
59)	Archivio digitale su hard disk interno ad alta capacità, su DVD e USB			
60)	Possibilità di salvataggio immagini e clip in diversi formati (es. jpg, tif, avi, wmv, DICOM)			
61)	Connettività - Interfaccia di rete con standard ethernet da almeno 100 Mb			
62)	Gestione dei dati del paziente			
63)	Connettività DICOM 3 con supporto almeno delle classi store, print e work list Manualistica			
64)	Software e sistema operativo in italiano			
65)	Imaging volumetrico 3D			
66)	Imaging volumetrico 4D			
67)	Elastosonografia quasi statica			
68)	Elastosonografia dinamica			
69)	Elastosonografia in scala di grigi			
70)	Elastosonografia con quantificazione relativa in percentuale			
71)	Centraggio virtuale per attività interventistica			
72)	Imaging di fusione con centraggio virtuale per attività interventistica			
73)	Funzione di fusione di immagini TAC e RM con quelle ecografiche Presenza di preset configurabili, specifici per tipologie di esami Tutti gli applicativi e moduli offerti dovranno essere tali da permettere il pieno funzionamento dei suddetti accessori.			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
74)	Sonda lineare con range di frequenza da almeno 5 MHz circa fino ad almeno 15 MHz circa con kit per biopsia			
75)	Sonda lineare superiore a 14MHz per scansione ecografica e imaging			
76)	Stampante termica Bianco/nero;			
77)	Stampante a colore termica.			
78)	Software per visualizzazione delle microcalcificazioni;			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 8

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 5 ECOTOMOGRAFI COLOR DOPPLER FASCIA MEDIA - 4 PER U.O. RADIOLOGIA P.O. CERVELLO E P.O. VILLA SOFIA E 1 PER U.O. NEFROLOGIA E DIALISI P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	apparecchiature Eco-color-Doppler digitalie, di ultima generazione, ad altissime prestazioni, per applicazioni multidisciplinari, con gestione di sonde elettroniche ad alta tecnologia, a larga banda e/o multifrequenza, predisposta per veloci aggiornamenti atti a preservarne l'investimento nel tempo			
2)	Introduzione sul mercato e/o ultimo aggiornamento software il più recente possibile (specificare)			
3)	Elevata qualità dell'immagine ecografica ed eco-color-Doppler in tutte le prestazioni.			
4)	Possibilità di gestire scansioni almeno convex, microconvex, lineare, endocavitaria (omniplana/biplana), phased-array, intraoperatoria, pencil. Eventuale possibilità di supportare sonde convex ad elevata frequenza per pazienti adulti ed in età pediatrica, e sonde volumetriche (previa eventuale o necessaria integrazione con apposito modulo).			
5)	Sonde con elevato numero di canali attivi (sia in trasmissione che in ricezione) per il processing del segnale.			
6)	Sonde con ampio range di frequenze, facilmente maneggevoli e dotate di cavi superflessibili.			
7)	Almeno tre (preferibilmente quattro) connettori per sonde imaging universali ed uno per sondino pencil.			
8)	Semplicità e versatilità di utilizzo della strumentazione per tutti i pazienti; elevata ergonomia in termini di peso, dimensioni ed adattabilità all'operatore. Corpo macchina regolabile in altezza, dotato di ruote piroettanti per garantire agevole trasportabilità e mobilità. I movimenti della consolle di lavoro devono essere indipendenti e svincolati dal corpo della macchina. Pannello operativo completamente programmabile.			
9)	batteria tampone/UPS per funzione di stand-by, per evitare bruschi spegnimenti in caso di interruzione improvvisa della corrente elettrica di alimentazione.			
10)	Tempo di accensione della macchina da spenta il più veloce possibile.			

11)	Deve avere la possibilità di supportare le seguenti modalità: B-mode, M-mode, color-e power-Doppler, Power direzionale, Doppler pulsato (PW), Doppler continuo (CW).			
12)	Software integrato nel sistema per lo studio con mezzi di contrasto ecografici di ultima generazione, a basso indice meccanico (CEUS), con side/side imaging in real time, attivo su tutti i trasduttori offerti.			
13)	Sistema dotato di software per elasto-sonografia real time tipo strain, che permetta anche un'analisi quantitativa dell'elasticità dei tessuti analizzati.			
14)	Possibilità di integrazione con modulo per elasto-sonografia tipo shearwave, con possibilità di quantificazione delle strutture indagate attraverso scale di velocità e pressione (KPa).			
15)	Possibilità di espansione successiva con imaging volumetrico, metodica di fusion imaging, funzioni di navigazione dedicate alla guida dell'ago.			
16)	Tecnologia a larga banda e/o multifrequenza in emissione, con algoritmi intelligenti per la gestione e semplificazione dell'esame sia in fondamentale che in armonica tissutale attivabile su tutte le sonde richieste.			
17)	Monitor diagnostico di osservazione LCD ad alta definizione, piatto, di grandi dimensioni (almeno 19"), montato su braccio estensibile, completamente orientabile, con movimenti indipendenti dalla macchina. Sul monitor deve essere possibile visualizzare le immagini salvate durante l'esame.			
18)	Touch screen tipo tablet di ampie dimensioni (almeno 10").			
19)	Presenza di moduli di refertazione integrati e personalizzabili.			
20)	Ottimizzazione del 2D in tempo reale in termini di curva TGC e gain totale.			
21)	Compound imaging su tutte le sonde richieste.			
22)	Dotato di sistemi di ultima generazione atti a migliorare automaticamente la qualità dell'immagine bidimensionale e la riduzione degli artefatti. Sistema di ottimizzazione rapida ed automatica (ad un solo tasto) dei parametri sia in B-mode che in color-Doppler.			
23)	Correzione automatica della PRF e della linea di base nei campionamenti Doppler.			
24)	Doppia immagine eseguibile con i tutti i trasduttori richiesti. Doppia immagine contemporanea per b/n e colore senza perdita di frame-rate.			
25)	Wide screen per l'aumento del campo di vista su tutte le sonde richieste; eventuale apertura trapezoidale su sonde lineari.			

26)	Massima profondità di campo di esplorazione (almeno 35 cm in addome).			
27)	Elevato range dinamico (non inferiore a 180 dB).			
28)	Focalizzazione del fascio US su tutta l'immagine.			
29)	Alta PRF sulle sonde convex per studio addominale.			
30)	Triplex mode eseguibile con tutti i trasduttori richiesti, in tempo reale.			
31)	Funzione di ingrandimento ad alto fattore, sia in tempo reale che ad immagine congelata; l'ingrandimento in real time deve garantire un aumento automatico del frame rate (senza perdita di definizione) e deve possibilmente permettere l'utilizzo del triplex mode.			
32)	Vari tipi di zoom digitale ad alta definizione e con alto fattore di ingrandimento (specificare nell'offerta), funzionante sia in tempo reale che su immagini congelate, clip da archivio ed in cineloop.			
33)	Gestione e regolazione dei parametri di immagine sia in tempo reale che da archivio, in pre e post-processing.			
34)	Calcoli automatici sul tracciato Doppler.			
35)	Quantificazione di tutti i parametri Doppler in tempo reale.			
36)	Tecnologia di imaging vascolare e/o color-Doppler di ultima generazione e ad altissima sensibilità e ad elevata risoluzione, dedicata alla rilevazione di flussi e direzioni a bassissima velocità.			
37)	Armonica tissutale su tutte le sonde, senza riduzione del frame-rate.			
38)	Possibilità di ottenere immagini panoramiche (tipo 'extended field of view') in tempo reale.			
39)	Possibilità di integrazione con software dedicati in ambito senologico.			
40)	Possibilità di registrazione di clip di lunga durata (specificare nella offerta).			
41)	L'apparecchiatura deve essere dotata di software completo per tutte le applicazioni richieste., con elevato numero di preset (preinstallati nel sistema), modificabili in ogni momento dall'operatore, e veloci sotto-preset personalizzabili che consentono il passaggio rapido tra diverse applicazioni e/o protocolli operativi. Ampia gamma di calcoli e misure dedicate ad ogni tipo di applicazioni cliniche: internistica, vascolare (p. es. modulo integrato per la misurazione automatica dell'intima-media), urologica, -ginecologica, muscolo-scheletrica, pediatrica (p. es anca neonatale).			
42)	Interfaccia utente in lingua italiana.			

43)	Eventuale modulo di revisione di immagini provenienti da altre modalità di imaging, con sistema di workstation integrato. Le immagini ed i volumi devono poter essere ricaricati via CD-DVD e/o USB o attraverso retrieve diretta da PACS, con possibilità di visualizzazione affiancata di immagini ecografiche real time ed immagini provenienti da archivio.			
44)	Archivio di immagini sia statiche che dinamiche, completo di HD di grande capacità (almeno 500 GB) e di masterizzatore CD/DVD, integrati. Multiple porte USB per esportazione delle immagini.			
45)	DICOM completo di tutte le classi, in particolare per interfacciamento con RIS e PACS aziendali (con interfaccia e integrazione inclusa) e per supporto tecnico operativo remoto.			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
46)	Sonda convex a larga banda e/o multifrequenza con ampio angolo di visuale e con range di frequenza utile per applicazioni addominali (almeno 1-6 MHz).			
47)	Sonda lineare elettronica a larga banda e/o multifrequenza (con campo di vista inferiore a 5 cm) per studio preferenziale di strutture vascolari superficiali, con range di frequenza compreso almeno tra 3 e 10 MHz.			
48)	Sonda lineare elettronica a larga banda e/o multifrequenza, con range di frequenza da 4-5 fino ad almeno 14 MHz (e preferibilmente oltre), ad ampio campo di vista (non inferiore a 5 cm), per studio preferenziale di organi e strutture superficiali (p. es. collo, mammella, applicazioni msk).			
49)	Stampante termica B/N integrata			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 9

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 ECOTOMOGRFO COLOR DOPPLER FASCIA ALTA - PER U.O. CARDIOLOGIA PEDIATRICA P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Ecotomografo cardiologico dedicato, carrellato, con tecnologia basata su beamformer digitale			
2)	Modalità operative 3D/4D, 2D,M-mode, Color, Color M-mode, Color Doppler, Doppler pulsato, Doppler continuo, TDI Doppler pulsato, TDI Doppler colore, HPRF			
3)	Consolle operativa ergonomica regolabile in altezza ed orientabile coneventuale utilizzo associato di touch screen con possibilità di selezione del maggior numero di funzioni principali			
4)	Monitor a schermo piatto con dimensione minima inferiore a 20 pollici ,ad alta risoluzione, dotato di braccio snodato e direzionabile			
5)	Almeno tre porte attive per le sonde selezionabili dalla consolle			
6)	Tastiera Qwerty su consolle operativa e/o su touch screen			
7)	Hard disk integrato nel sistema per archivio di immagini statistiche ed in movimento di almeno 500 GB, con possibilità di effettuare misurazioni in postprocessing e di modificare zoom,gain,baseline etc.			
8)	Possibile archiviazione sui seguenti supporti informatici:DVD,Pen-drive(USB) nei formati DICOM,AVI,JPEG,MPEG o PC compatibile			
9)	Elevata capacità del processore, sistema operativo ed interfaccia utente in lingua italiana			
10)	Doppia visualizzazione in tempo reale di immagine B-mode e color Doppler			
11)	Zoom digitale, sia in scrittura che in lettura, senza perdita di risoluzione, funzionante sia in temporeale che su immagini congelate, clip da archivio ed in cine-loop			
12)	Cine-loop con minimo 512 frames con possibile gestione prospettica e retrospettiva			
13)	Triplex mode in real time(B-mode, color, doppler pulsato e/o Doppler continuo)			

14)	Gestione di regolarizzazione dei parametri di immagine sia in tempo reale sia da archivio, in pre e postprocessing			
15)	misure lineare e complesse su immagini congelate e/o da archivio con possibilità di calcolo automatico in tempo reale o in postprocessing			
16)	Ottimizzazione automatica del B- mode con un solo tasto			
17)	Profondità di scansione di almeno cm 28			
18)	Tecnologia di imaging armonico tissutale			
19)	Focalizzazione dinamica su tutte le sonde;			
20)	Pacchetti di misure avanzate cardiologiche adulti e pediatriche e relative applicazioni;			
21)	Report per dati paziente, immagini, misure;			
22)	Algoritmo per lo speckle reduction per la riduzione degli artefatti;			
23)	Modulo ECG in real time;			
24)	Modulo Doppler tissutale(TDI) con visualizzazione del muscolo cardiac sia in scala colorimetric anche in doppler spettrale;			
25)	Sistema dotato di analisi strain, strain-rate, speckle , global strein;			
26)	Modulo per la quantificazione avanzata 3D/4D (Volumi, FE, Massa);			
27)	Imaging 3D a singolo battito senza trigger ECG			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
28)	Sonda settoriale a matrice phased array adulti (range minimo 2-4 MHz);			
29)	Sonda settoriale phased array per applicazione pediatrica(range di frequenza minimo 3-7MHz);			
30)	Sonda settoriale phased array per applicazione neonatale (range minimo 6-9MHz);			
31)	Sonda settoriale 3D/4D per applicazioni adulte e pediatriche (range di frequenza minimo 2-5MHz)			
32)	Stampante termica di tipo medicale B/N			
33)	Stampante a colori in formato A4			
34)	connessione tramite rete LAN- Ethernet o wireless con RISPACS aziendale con interfaccia e integrazione inclusa			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 10

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 ECOTOMOGRAFO COLOR DOPPLER PORTATILE FASCIA ALTA - PER U.O. CARDIOLOGIA PEDIATRICA P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA A RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Ecotomografo cardiologico portatile compatto ad altissime prestazioni, separabile da carrello per una maggiore maneggevolezza e gestione nelle procedure di sala, alimentato e funzionante anche a batteria (no palmare)			
2)	Modalità operative 2D, M-mode, color, colorM-mode color doppler, doppler pulsato, doppler continuo, TDI doppler pulsato, TDI doppler colore HPRF;			
3)	Display digitale ad ampio campo visivo non inferiore a 15";			
4)	tastiera ergonomica e intuitiva e limitato numero di comandi;			
5)	armonica tissutale con tecnologia di rilevazione avanzata;			
6)	hard disk integrato nel sistema per archivio immagini statiche ed in movimento di almeno 80GB, con possibilità di effettuare misurazione postprocessing; Possibile archiviazione sui seguenti supporti informatici: DVD, pen drive(USB) nei formati DICOM, AVI, JPEG, MPEG o PC compatibile;			
7)	doppia visualizzazione in tempo reale di immagine B-mode e color Doppler			
8)	Zoom digitale e zoom acustico ad alta definizione, disponibile su immagini a tempo reale, congelate o archivio:			
9)	Ottimizzazione automatica con un solo tasto			
10)	Pacchetti di misure avanzate cardiologiche adulti e pediatriche e relative applicazioni;			
11)	report per dati paziente, immagini, misure			
12)	modulo Doppler Tissutale (TDI) con visualizzazione del muscolo cardiaco sia in scala colorimetrica che in doppler spettrale			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
13)	Sonda settoriale phased array adulti (range minimo 2-4 MHz)			
14)	Sonda settoriale phased array per applicazione pediatrica (range di frequenza minimo 3-7MHz);			
15)	Carrello di trasporto ergonomico e separabile dall'ecografo con connettori per almeno altre due sonde;			
16)	Stampante termica medica B/N			

17)	connessione tramite rete LAN- Ethernet o wireless con RISPACS aziendale con interfaccia e integrazione inclusa			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 11

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 ECOTOMOGRFO COLOR DOPPLER FASCIA ALTA - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA A RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Ecotomografo top di gamma per Neonatologia e TIN, carrellato, con tecnologia basata su multi-beamformer completamente digitali, operanti in un range di frequenza da 0,5MHz ad almeno 22 MHz			
2)	Tecnologia compound per l'incremento della risoluzione assiale e laterale			
3)	Tecnologia larga banda multifrequenza su tutte le sonde			
4)	Tecnologia per la soppressione dello speckle noise			
5)	Tecnologie di Armonica Tissutale, Inversione di fase e di Contrasto			
6)	Ottimizzazione automatica attraverso la pressione di un solo tasto			
7)	Variazione della velocità di propagazione degli ultrasuoni			
8)	Il sistema deve supportare: 2D, Doppia Immagine, PW, CW, TDI, CTDI, Colore, Power, Power direzionale,			
9)	Frame rate di almeno 2000 immagini / secondo (dipende dal campo di vista, profondità e angolo) in modalità 2D, di almeno 400 imm/sec in modalità Color/Power			
10)	Triplex mode in real time con auto traccia Doppler con misurazione degli indici flussimetrici in automatico in real time, su immagine congelata			
11)	Sistema dotato di Zoom acustico ad alta definizione (Write Zoom) compatibile con triplex fino a 20x, ulteriore zoom in ricostruzione in lettura/scrittura con Pan (Write-Read Zoom) almeno fino a 20x			
12)	Il sistema deve essere facilmente trasportabile e di peso non superiore a 115 Kg			
13)	Il sistema dovrà avere un ridotto "rumore" di funzionamento.			
14)	Sistema dotato di sw per l'ottimizzazione del guadagno e del TGC per la formazione di una immagine sempre equilibrata in termini di segnale B-Mode			

15)	Sistema dotato di sw che permette la visualizzazione e il confronto side by side dell'immagine in tempo reale con una immagine acquisita durante lo stesso esame o durante un esame precedente.			
16)	Sistema con batteria tampone/UPS per standby durante eventuali spostamenti con ri-operatività sistema in 20 sec			
17)	Sistema dotato di analisi Strain e Strain rate, Speckle , Global Strain su tutte le sonde phased array richieste			
18)	Dotato di scansioni Lineare, Convex, microconvex, sett. phased array (adulti-pediatria e neonatale),Volumetriche, TEE omniplana, , intraoperatoria, Pencil.			
19)	Sistema dotato di almeno 4 connettori per sonde imaging più un connettore pencil			
20)	Monitor oltre i 21 " wide screen formato 16:9 con definizione Full HD da 1920 x 1080, su braccio telescopico.			
21)	Touch command screen da almeno 11 "e con la visione dell'esame in tempo reale			
22)	Completo di SW di gestione, refertazione ed archiviazione delle immagini, delle clip da almeno 10 minuti, su HD integrato da almeno 1 TB, con possibilità di collegamento esterno a PACS.			
23)	Gestione dei RAW data per l'elaborazione delle immagini e delle clip in post-processing			
24)	Modulo integrato per acquisizione volumetrica tridimensionale di tecnologia avanzata, con analisi del Bmode e colore comparativo in tempo reale di più piani di scansione, con possibilità di scansione multislice dei dati volumetrici acquisiti con il modulo 3D live;			
25)	con trasduttori phased array a matrice attiva sia per applicazioni per adulti che pediatriche con elevato numero di elementi per imaging multipiano in tempo reale per analisi M mode, 2D, 3D/ 4D in tempo reale e volumetrico			
26)	Modalità 2D multiplanare sia transtoracica che transesofagea con acquisizione in tempo reale che determina sostanzialmente un abbattimento sui tempi d'esame e clinicamente un enorme contributo alla diagnosi facilitando la visioni di complesse patologie cardiache e rendendo visibili più piani di sezione contemporaneamente.			

27)	Immediata visione e scansione di ogni proiezione senza necessità di orientare manualmente il trasduttore transtoracico o di attendere la rotazione meccanica per quanto riguarda la sonda transesofagea.			
28)	Imaging 3D e multiplanare su singolo battito cardiaco ma anche a su più battiti al fine di incrementare la risoluzione temporale sia con sonde tratoraciche che transesofagee			
29)	Sistema in grado di poter effettuare esami cardio 3D/4D su pazienti pediatrici con sonda dedicata ad elevata frequenza (superiore a 7 MHz)			
30)	Sistema in grado di poter inserire modulo 3D/4D volumetrico meccanico dotato di sonde per cardiotfetale (offrire in opzione)			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
31)	Sonda microconvex multifrequenza che in larga banda con range da circa 5-8 MHz			
32)	Sonda volumetrica per ecocardiografiafetali con range da circa 2 a circa 6 MHz			
33)	Sonda phased array sia multifrequenza che in larga banda con range da circa 3-8 MHz			
34)	Sonda phased array sia multifrequenza che in larga banda con range da circa 4-12 MHz			
35)	Sonda Lineare sia multifrequenza che in larga banda con range da circa 5-12 MHz			
36)	Sonda phased array a matrice transtoracica che possa quindi effettuare tutte le modalità 2D/3D/4D, PW, PW con HPRF, CW, Colore, Power, 4D,TDI, M-Mode, Anatomical mmode con freq. da 1 a 5 MHz			
37)	Stampante termica medica B/N			
38)	connessione tramite rete LAN- Ethernet o wireless con RISPACS aziendale con interfaccia e integrazione inclusa			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 12

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 2 ECOTOMOGRAFI PORTATILI - PER UU.OO. ANESTESIA E RIANIMAZIONE
1 E TRAUMA CENTER P.O. VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Tecnologia totalmente digitale con modalità di funzionamento in B mode, M-mode, color doppler,color power doppler, doppler pulsato e doppler continuo (no palmari), adatto per metodica di indagine ultrasuonografica EFAST basata sul controllo rapido a livello polmonare ed addominale dello stato del paziente. Possibilità di effettuare in emergenza e con estrema rapidità i controlli ecografici, anche con tecnica eco-guidata per tutte le procedure di incannulazione dei vasi e le tecniche sui plessi nervosi visualizzando sia le strutture che l'ago.			
2)	Tempi d'accensione inferiori ai 15 secondi, per essere subito pronto.			
3)	Peso del sistema completo di batteria non superiore ai 3,5 Kg, per facilità di trasporto.			
4)	Autonomia batteria ricaricabile della durata da 2h a 4h circa in funzione delle modalità di utilizzo, per poter essere indipendenti dal caricabatteria durante l'impiego esterno.			
5)	Presets (impostazioni di lavoro per tipo d'esame) non modificabili per assicurare la perfetta funzionalità del sistema nelle diverse applicazioni d'esame.			
6)	Drop-Test sul sistema e delle sonde resistenti alle sollecitazioni da trasporto e caduta fino ad un metro di altezza (Crash-Test), per la massima garanzia di robustezza.			
7)	Memoria allo stato solido interna, per ridurre la possibilità di rottura con perdita dei dati.			
8)	Connettore per il collegamento delle sonde a scomparsa, con tecnologia pinnless (senza piedini di contatto) per eliminare la possibilità di rotture dei contatti.			
9)	Possibilità di montare sulle sonde lineari adattatori biotici ad angolo variabile.			
10)	Sistema impermeabile e disinfettabile nella plancia di lavoro, touchpad impermeabile per il controllo del sistema in sostituzione della classica trackball.			
11)	Software dedicati all'ottimizzazione dell'immagine in modo automatico in funzione della profondità di campo di vista dell'immagine che rendono il sistema di facile utilizzo (Autofocus)			

12)	Software per permettere la visualizzazione dell'ago nell'approccio eco-guidato a strutture profonde che richiedono un'angolazione inclinata dell'ago e per rendere lo stesso più chiaramente distinguibile mantenendo una elevata qualità dell'immagine dell'area interessata e dell'anatomia circostante. L'assenza di tempi di settaggio e la semplicità di attivazione on/off permette una visualizzazione perfetta dell'ago nelle procedure anestetiche e vascolari.			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
13)	Sonda lineare multifrequenza con campo di vista di circa 4 cm e frequenza 6-13 MHz			
14)	Sonda convex multifrequenza con frequenza da 2 a 5 MHz			
15)	Sonda cardiologica multifrequenza da 5 a 1 Mhz			
16)	Carrello porta ecografo			
17)	Stampante termica medica B/N			
18)	connessione tramite rete LAN- Ethernet o wireless con RISPACS aziendale con interfaccia e integrazione inclusa			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 13

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 2 ECOTOMOGRAFI PORTATILI - PER UU.OO. ANESTESIA E NEURORIANIMAZIONE P.O. VILLA SOFIA E ANESTESIA E RIANIMAZIONE P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Tecnologia totalmente digitale con modalità di funzionamento in B mode, M-mode, color doppler,color power doppler, doppler pulsato e doppler continuo (no palmari)			
2)	Tecnologia e memoria solida con assenza di hard-disk			
3)	Ampio range di profondità di scansione superiore a 32cm			
4)	Imaging ad alta risoluzione con mappa completa del flusso colore			
5)	Tastiera alfanumerica retroilluminata			
6)	Impermeabile:facile da pulire e da disinfettare con tastiera alfanumerica impermeabile ai liquidi			
7)	Solidità prove d'urto eseguite da un'altezza non inferiore a 90 cm			
8)	Struttura leggera e resistente:peso non superiore a 5Kg			
9)	Connessione con le sonde rapida e senza necessità di spegnere l'apparecchio			
10)	Memorizzazione delle immagini e dei filmati su memoria interna			
11)	Possibilità di stampa delle immagini più significative su foglio A4 esportabili su PC			
12)	Full software			
13)	Monitor LCD a colori da almeno 10"			
14)	Porte USB per trasferimento dati paziente			
15)	Autonomia di almeno 4h			
16)	Avvio rapido del sistema : meno 20 secondi per diagnosi rapida			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
17)	Sonda convex con profondità di scansione di almeno 30 cm, multifrequenza e larga banda da 5-2 MHz per applicazioni addominali			
18)	Sonda lineare multifrequenza da 13-6 MHz per applicazioni superficiali e vascolari			
19)	Sonda cardiologica Phased Array multifrequenza da 5-1 MHz con possibilità di utilizzo per doppler transcranico(TCD)			
20)	Carrello porta ecografo			
21)	Stampante termica medica B/N			
22)	connessione tramite rete LAN- Ethernet o wireless con RISPACS aziendale con interfaccia e integrazione inclusa			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDE TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 13 - BIS

**INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 ECOTOMOGRFO PORTATILE - PER U.O.C. NEUROLOGIA
- STROKE UNIT P.O. VILLA SOFIA**

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Ecografo di ultima generazione con modalità B mode, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler Direzionale, M mode e Doppler pulsato.			
2)	Ecografo con ridotti tempi di accensione e bassa rumorosità, dotato di batteria interna.			
3)	Dimensioni e peso contenuti idonei a facile movimentazione			
4)	Elevata ergonomia per eseguire l'esame a letto del paziente, per cui il carrello in dotazione deve preferibilmente essere regolabile in altezza e con le quattro ruote piroettanti; la macchina principale invece dovrà essere dotata di tastiera tipo touch screen o alfa-numerica			
5)	Deve supportare scansioni tipo convex, microconvex o settoriale, lineare, phased array per applicazioni transcraniche ad alta densità di cristalli, con ampio range operativo che vada indicativamente da 1 a 20 Mhz e sonde per doppler trans-cranico tipo pencil che consenta l'uso del doppler pulsato PW			
6)	Frequenza di ripetizione degli impulsi PRF che arrivi a livelli molti bassi per la migliore risoluzione del color doppler con valori minimi di PRF indicativamente di 125 Hz per campionamenti bassissimi e visibile a schermo			
7)	Alimentazione a rete e batteria ricaricabile integrata con autonomia di almeno 45' di lavoro			
8)	Almeno due connettori elettronici abilitati per sonde elettroniche disponibili su corpo macchina			
9)	Immagine trapezoidale e funzione di steering del B-mode su sonde lineari			
10)	Dotato di compound imaging su sonde convex, lineari			

11)	Nuove tecnologie colore per avere la massima sensibilità per i flussi lenti con modalità aggiuntive rispetto al power doppler			
12)	Zoom ad alta definizione dell'immagine sia in real time sia in freeze mode con fattore d'ingrandimento indicativamente fino a 10x			
13)	Elevato numero di preset programmabili			
14)	Regolazione automatica Gain Bmode, Doppler pulsato con la pressione di un tasto, possibilità di cambiare linea di base e gain doppler su immagine freezata, possibilità di regolazione e gestione dei Raw data in post processing			
15)	Calcoli automatici ed in tempo reale sullo spettro Doppler			
16)	Monitor LCD indicativamente da almeno 13", con possibilità di rotazione destra/sinistra per ottimizzare il campo di vista dell'operatore			
17)	Dotato di funzione wifi integrato nel corpo macchina			
18)	Hard disk integrato			
19)	Esportazione immagini e clip tramite pen drive, wireless, lan e tramite masterizzatore integrato nel corpo macchina			
20)	Algoritmi di elaborazione del segnale per la riduzione del rumore e degli artefatti			
21)	Algoritmi di ottimizzazione dell'immagine			
22)	Funzione real compound con più linee di vista in emissione e ricezione			
23)	Software di misurazione automatica sul tracciato doppler (vascolare)			
24)	Software per riduzione degli artefatti da movimento (sonda/paziente)			
25)	Software e sistema operativo in italiano			
26)	Tutta la manualistica d'uso e gli aggiornamenti in lingua italiana, su supporto digitale			
27)	Interfaccia di rete con standard ethernet e/o wireless			
28)	Gestione dei dati del paziente			
29)	Connettività DICOM 3 con supporto almeno delle classi store, print e work list			
30)	Dotato di software operativo di ultima generazione			
31)	Software per la visualizzazione di immagini statiche e videoclip in formato Windows compatibile con refertazione su postazione esterna			

32)	Il sistema deve poter essere aggiornabile a modulo mezzi di contrasto di seconda generazione a basso indice meccanico per lo studio trans-cranico e del modulo per lo studio della rigidità dei vasi (stiffness)			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
33)	Sonda phased array larga banda e multi-frequenza, con frequenza indicativa da 1 a 4 Hz per applicazioni transcraniche			
34)	Sonda lineare a matrice larga banda e multifrequenza, con banda indicativa da 3 MHz a 13 MHz per applicazioni vascolari			
35)	Sonda tipo Pencil PW con frequenza di circa 2 MHz per applicazioni trans-craniche			
36)	Stampante termica b/n integrata su carrello tipo digitale USB			
37)	Carrello porta ecografo			
38)	connessione tramite rete LAN- Ethernet o wireless con RISPCS aziendale con interfaccia e integrazione inclusa			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 14

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 ECOTOMOGRFO PORTATILE ALTA FASCIA - PER U.O.C. PATOLOGIA CLINICA P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Compatto trasportabile su carrello dedicato, totalmente digitale a larga banda ad elevate prestazioni di ultimissima generazione dotato di release hardware e software non antecedente all'anno 2017;			
2)	Peso non superiore ai 9 kg;			
3)	Display digitale ad ampio campo visivo non inferiore ai 15";			
4)	Tastiera ergonomica e intuitiva e limitato numero di comandi;			
5)	Armonica tissutale con tecnologia di rilevazione più avanzata possibile, abbinata a tecnica di inversione d'impulso d almeno 5 diverse combinazioni di frequenze;			
6)	Elevato numero di canali digitali festiti, simultaneamente attivi sia in trasmissione che in ricezione;			
7)	Elevato range dinamico non inferiore a 160dB interamente utilizzati;			
8)	Sistemi di ottimizzazione spaziale d'immagine;			
9)	Archivio digitale dati pazienti e immagini(fotogrammi e filmati) completo di hard disk almeno da 80GB o superiore, masterizzatore DVD/CD-ROM per l'esportazione in formato sia DICOM standard 3 che windows compatibile(avi,jpeg)			
10)	Modulo DICOM completo			
11)	Gestione dei seguenti modi di lavoro: B-mode, M-mode(anche anatomico sia in tempo reale che su immagine congelata), Color doppler e power doppler, doppler pulsato ad alta PRF(high-PRF) doppler continuo;			
12)	Sistema di regolazione dei guadagni a matrice modulare(assiale e laterale) indipendenti tra loro;			
13)	Zoom digitale e Zoom acustico ad alta definizione disponibile su immagini in tempo reale, congelate su cine memory e da archivio;			
14)	Doppia immagine anche con confronto tra immagini archiviate e real time ((per il follow up del paziente);			
15)	Tissue Doppler Imaging a colori per gli studi di sincronia e funzione miocardica con calcoli completi, personalizzati e con software integrato;			
16)	Possibilità di post elaborazione delle immagini acquisite;			
17)	Applicazione vascolare			
18)	Referto con calcoli e risultati personalizzabile con integrazione delle immagini indici di dissincronia e wall motion score index integrato (WMSI)			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
19)	Sonda lineare per esami superficiali e monitoraggio degli accessi vascolari periferici con ampia banda di frequenza (almeno da 2 a 12 MHz)			

20)	Stampante per immagini bianco e nero			
21)	Stampante per immagini a colori laser jet			
22)	Carrello ergonomico possibilmente con regolazione d'altezza con porta stampanti (almeno 2) e connettore multiplo (almeno 2 ulteriori sonde attive)			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 15

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 2 ECOTOMOGRAFI COLOR DOPPLER - AD ALTE PRESTAZIONI E DI ULTIMA GENERAZIONE - ALTA FASCIA - PER U.O.C. MEDICINA 2 ONCOLOGIA EPATICA E U.O.C. GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA A PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Apparecchiatura di ultimissima generazione e di recente introduzione sul mercato per applicazioni multidisciplinari, con beamformer di tipo totalmente digitale multifrequenza a larga banda con possibilità di gestione di ampio range di frequenze. Introduzione sul mercato il più recente possibile.			
2)	Monitor di osservazione non inferiore a 21" LCD/OLED di tipo TFT ad alta definizione montato su braccio estensibile e orientabile in tutte le direzioni, con anteprima delle immagini archiviate sempre visualizzabile a schermo			
3)	Sistema dotato di Touch Screen a colori da almeno 10" totalmente programmabile con concezione di tipo tablet ed interattivo con l'intero sistema comprensivo di tastiera alfanumerica virtuale			
4)	Possibilità di tastiera analogica QWERTY aggiuntiva preferibilmente a scomparsa per un minore ingombro.			
5)	Corpo macchina di dimensioni e peso ridotti dotato di ruote piroettanti per una più facile trasportabilità e con tastiera di controllo col minor numero di tasti rigidi			
6)	Corpo macchina completamente regolabile in tutte le posizioni sx/dx – su/giù con una elevata escursione in verticale per una migliore ergonomia di lavoro e con programmazione totale del pannello operativo			
7)	Sistema preferibilmente dotato di maniglione anteriore e posteriore per migliorare la condizione di trasporto.			
8)	Possibilità di chiusura del monitor principale per salvaguardare l'integrità del display e del Touch Screen nelle fasi di non utilizzo e di trasporto.			
9)	Tempo di accensione della macchina da spenta estremamente ridotto			
10)	Sistema con almeno 3 (preferibilmente 4) connettori delle medesime dimensioni con il più alto numero di pin collegabili contemporaneamente e commutabili da tastiera più 1 sondino pencil (4+1)			
11)	Sistema in grado di supportare la più ampia gamma di sonde di tipo: settoriale, lineare, convex, microconvex, endocavitario, TEE e laparoscopiche, pencil.			

12)	Gestione dei seguenti modi di lavoro: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler e Power Doppler direzionale, Tecniche doppler ad alta sensibilità dedicate alla rilevazione di flussi minimali, Doppler pulsato, Doppler pulsato HPRF e Trapezoidale.			
13)	Architettura del sistema PC Based di ultima generazione (processore, scheda grafica, ecc) con sistema operativo di tipo Windows			
14)	Elevato numero di canali contemporaneamente attivi sia in trasmissione che in ricezione			
15)	Elevato Dynamic Range visualizzabile a monitor non inferiore a 300 dB			
16)	Elevata ergonomia del sistema con possibilità di rappresentazione delle diverse metodiche ecografiche con funzionalità multiscreen in tempo reale			
17)	Visualizzazione di almeno 4 immagini ecografiche contemporanee durante l'esame			
18)	Seconda armonica tissutale di nuova generazione con algoritmi dedicati			
19)	Possibilità di creare dei protocolli personalizzati con sequenze operative programmate in aiuto dell'operatore.			
20)	L'apparecchiatura deve utilizzare un elevatissimo numero di preset e devono essere già preinstallati nel sistema senza necessità di acquisto di ulteriori licenze. I preset devono essere modificabili in qualsiasi momento dall'operatore con possibilità di creazione di protocollo operativi personalizzabili ad accesso immediato e includendo il più ampio set di misurazioni per ogni tipo di applicazione clinica comprese internistiche, vascolari, ginecologiche, muscolo scheletriche, pediatriche e urologiche (ELENCARE)			
21)	Presenza di moduli di refertazione integrati e personalizzabili			
22)	Multifrequenza su tutti i trasduttori imaging, indipendenti per ogni modalità operativa (B-mode, Color, Doppler) con frequenze per ciascuna sonda visualizzabili a monitor.			
23)	Sistema di Compound a più direzioni selezionabili dall'operatore per il miglioramento della risoluzione dell'immagine, attivo in Colore, Doppler ed Armonica di tessuto contemporaneamente e con tutte le sonde richieste in configurazione			
24)	Tecnologia di riduzione degli artefatti e dei rumori prodotti dall'immagine ecografica (Speckle Noise)			
25)	Tecnica per l'incremento della risoluzione d'immagine basata sull'elaborazione dei segnali in arrivo dal trasduttore e non realizzati con tecniche post-processing			
26)	Funzioni integrate di ottimizzazione automatica del B-Mode, Doppler e baseline in tempo reale			

27)	Zoom acustico ed ottico ad alta risoluzione di tipo HD, attivo in real time che in Post processing anche con incremento del frame/s con ampio fattore d'ingrandimento, non inferiore a 25 steps			
28)	Software per l'ottimizzazione della velocità di propagazione degli ultrasuoni in base alla regione esplorata, attivabile con singolo tasto			
29)	Profondità di scansione B-Mode non inferiore a 35 cm su trasduttore Convex per una visualizzazione netta delle strutture vicine e di quelle profonde			
30)	Visualizzazione di doppia immagine Colore e B-mode, contemporanea ed in real time			
31)	Apertura trapezoidale disponibile su sonde lineari per l'incremento della zona esplorata			
32)	Tecnica 3D Freehand possibile con trasduttori elettronici convex e lineare			
33)	Il sistema deve poter lavorare con tutte le funzioni abilitate senza decadimento della risoluzione dell'imaging, anche in modalità Color Doppler attiva			
34)	Software per la misurazione automatica del tracciato Doppler possibile sia in real time che ad immagine freezeata			
35)	Triplex mode			
36)	Software Colore specifico per lo studio dei flussi intraparenchimali e per la visualizzazione bidirezionale dell'informazione del microcircolo.			
37)	Preferibilmente dotato di modalità color doppler aggiuntiva a larga banda di nuova generazione ad altissima sensibilità ad elevata risoluzione spaziale e temporale capace di rilevare flussi lentissimi e di bassa portata e di discriminare i Clutter tissutali naturali.			
38)	Power Doppler Bidirezionale			
39)	Software integrato nel sistema per lo studio con Mezzi di Contrasto di ultima generazione ad alto, basso e bassissimo indice meccanico e con doppia immagine in real time ad ampio campo di vista.			
40)	La metodica deve permettere di operare in real time ed in accumulo delle micro bolle per una migliore visualizzazione dei microflussi			
41)	Software integrato nel sistema per l'analisi e quantificazione dei Mezzi di Contrasto ecografici (curve intensità/tempo washin/washout)			
42)	Possibilità di visualizzare contemporaneamente 2 immagini derivate da 2 frequenze differenti di armonica di contrasto nello stesso istante.			

43)	Software elastosonografico real time di tipo strain che permetta un'analisi qualitativa e quantitativa dell'elasticità dei tessuti analizzati e con doppia immagine attiva per una piu' accurata visualizzazione della zona da analizzare			
44)	Il sistema dovrà essere dotato di modulo dedicato alla elastosonografia di tipo share wave inclusivo della possibilità di quantificare le strutture indagate e attraverso scale di velocità(m/s), pressione(KPa)			
45)	Possibilità di eseguire esami di elastosonografia Share Wave in modalità RealTime.			
46)	Dovrà essere possibile eseguire esami di elastosonografia ShareWave almeno con la sonda convex offerta			
47)	(Indicare le peculiarità e le caratteristiche del software sharewave offerto)			
48)	Metodica di Fusion Imaging per la fusione tra immagini ad ultrasuoni e CT/MR in tempo reale			
49)	Il sistema deve essere dotato di funzioni di navigazione dedicate alla guida d'ago durante la modalità di fusione delle immagini			
50)	Sistema integrato di archiviazioni immagini e clip ad alta capacità			
51)	Masterizzatore di CD/DVD integrato per l'esportazione di dati DICOM o in formati Windows compatibili			
52)	Possibilità di salvare immagini sia statiche che filmati.			
53)	Porte USB (almeno 4 esterne) per collegamento di periferiche di memorizzazione per l'esportazione delle immagini			
54)	Facile archiviazione ed esportazione dei dati paziente sia in formato DICOM che in formato PC compatibile su PenDrive e CD/DVD ed HDD rimovibili.			
55)	Sistema dotato di connettività con modulo dicom completo obbligatoriamente delle seguenti classi: Dicom Media Storage, Verification, Storage, Print, Storage Commitment, Multiframe Storage, Modality Worklist Management, Query/Retrieve, MPPS DicomSR (Structured Reporting).			
56)	Sistema dotato di connessione wireless per una veloce condivisione, archiviazione e stampa dati			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				

57)	1 Sonda Convex multifrequenza per applicazioni addominali ed internistiche ad ampio angolo di visuale di oltre 65° utilizzabile con le principali modalità operative dell'ecografo tra cui elastosonografia, sharewave, esami con mezzo di contrasto, fusion. Frequenza indicativa 1 a 6 MHz completa di n. 2 adattatori per biopsia.			
58)	1 Sonda lineare multifrequenza per applicazioni tiroidee, small parts, senologiche, parti molli, muscolo-scheletriche e vascolari con superficie di appoggio di almeno 50 mm utilizzabile con le principali modalità operative dell'ecografo tra cui tra cui tra cui elastosonografia, sharewave, esami con mezzo di contrasto, fusion. Frequenza indicativa da 5 a 14 MHz			
59)	1 Sonda convex forata per applicazioni interventistiche (da quotare in opzione)			
60)	1 Sonda cardiologica con frequenza indicativa da 2 a 5 MhZ			
61)	Stampante medica termica B/N integrata			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 16

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 ECOTOMOGRFO COLOR DOPPLER - AD ALTE PRESTAZIONI E DI ULTIMA GENERAZIONE - ALTA FASCIA - PER U.O.C. MEDICINA 2 ONCOLOGIA EPATICA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Apparecchiatura di ultimissima generazione e di recente introduzione sul mercato per applicazioni multidisciplinari, con beamformer di tipo totalmente digitale multifrequenza a larga banda con possibilità di gestione di ampio range di frequenze. Introduzione sul mercato il più recente possibile.			
2)	Monitor di osservazione non inferiore a 21" LCD / OLED di tipo TFT ad alta definizione montato su braccio estensibile e orientabile in tutte le direzioni, con anteprima delle immagini archiviate sempre visualizzabile a schermo			
3)	Sistema dotato di Touch Screen a colori da almeno 10" totalmente programmabile con concezione di tipo tablet ed interattivo con l'intero sistema comprensivo di tastiera alfanumerica virtuale			
4)	Possibilità di tastiera analogica QWERTY aggiuntiva preferibilmente a scomparsa per un minore ingombro			
5)	Corpo macchina di dimensioni e peso ridotti dotato di ruote piroettanti per una più facile trasportabilità e con tastiera di controllo col minor numero di tasti rigidi (specificare peso e dimensioni)			
6)	Corpo macchina completamente regolabile in tutte le posizioni sx/dx – su/giù con una elevata escursione in verticale per una migliore ergonomia di lavoro e con programmazione totale del pannello operativo			
7)	Sistema preferibilmente dotato di maniglione anteriore e posteriore per migliorare la condizione di trasporto.			
8)	Possibilità di chiusura del monitor principale per salvaguardare l'integrità del display e del Touch Screen nelle fasi di non utilizzo e di trasporto.			
9)	Tempo di accensione della macchina da spenta estremamente ridotto			
10)	Sistema con almeno 3 (preferibilmente 4) connettori delle medesime dimensioni con il più alto numero di pin collegabili contemporaneamente e commutabili da tastiera più 1 sondino pencil (4+1)			

11)	Sistema in grado di gestire la più ampia gamma di sonde di tipo: lineare elettronica, convex elettronica, endocavitaria, Phased Array, TEE, laparoscopiche, pencil			
12)	Gestione dei seguenti modi di lavoro: B-mode, M-mode, Color Doppler, Power Doppler e Power Doppler direzionale, Tecniche doppler ad alta sensibilità dedicate alla rilevazione di flussi minimali, Doppler pulsato, Doppler Continuo, Doppler pulsato HPRF e Trapezoidale.			
13)	Modulo doppler continuo CW			
14)	Architettura del sistema PC Based di ultima generazione (processore, scheda grafica, ecc) con sistema operativo di tipo Windows			
15)	Elevato numero di canali contemporaneamente attivi sia in trasmissione che in ricezione			
16)	Elevato Dynamic Range visualizzabile a monitor non inferiore a 300 dB			
17)	Elevata ergonomia del sistema con possibilità di rappresentazione delle diverse metodiche ecografiche con funzionalità multiscreen in tempo reale			
18)	Visualizzazione di almeno 4 immagini ecografiche contemporanee durante l'esame			
19)	Seconda armonica tissutale di nuova generazione con algoritmi dedicati			
20)	Possibilità di creare dei protocolli personalizzati con sequenze operative programmate in aiuto dell'operatore.			
21)	L'apparecchiatura deve utilizzare un elevatissimo numero di preset e devono essere già preinstallati nel sistema senza necessità di acquisto di ulteriori licenze. I preset devono essere modificabili in qualsiasi momento dall'operatore con possibilità di creazione di protocollo operativi personalizzabili ad accesso immediato e includendo il più ampio set di misurazioni per ogni tipo di applicazione clinica comprese internistiche, vascolari, ginecologiche, muscolo scheletriche, pediatriche e urologiche (ELENCARE)			
22)	Presenza di menu contestuale visualizzato sul monitor di sistema dedicata a guidare l'operatore sulla attivazione della funzione più vicina.			
23)	Presenza di moduli di refertazione integrati e personalizzabili (ELENCARE)			
24)	Multifrequenza su tutti i trasduttori imaging, indipendenti per ogni modalità operativa (B-mode, Color, Doppler) con frequenze per ciascuna sonda visualizzabili a monitor.			

25)	Sistema di Compound a più direzioni selezionabili dall'operatore per il miglioramento della risoluzione dell'immagine, attivo in Colore, Doppler ed Armonica di tessuto contemporaneamente e con tutte le sonde richieste in configurazione			
26)	Tecnologia di riduzione degli artefatti e dei rumori prodotti dall'immagine ecografica (Speckle Noise)			
27)	Tecnica per l'incremento della risoluzione d'immagine basata sull'elaborazione dei segnali in arrivo dal trasduttore e non realizzati con tecniche post-processing (descrivere la metodica offerta)			
28)	Funzioni integrate di ottimizzazione automatica del B-Mode, Doppler e baseline in tempo reale			
29)	Zoom acustico ed ottico ad alta risoluzione di tipo HD, attivo sia in real time che in Post processing anche con incremento del frame/s con ampio fattore d'ingrandimento, non inferiore a 25 steps			
30)	Software per l'ottimizzazione della velocità di propagazione degli ultrasuoni in base alla regione esplorata, attivabile con singolo tasto			
31)	Profondità di scansione B-Mode non inferiore a 35 cm su trasduttore Convex per una visualizzazione netta delle strutture vicine e di quelle profonde			
32)	Visualizzazione di doppia immagine Colore e B-mode, contemporanea ed in real time			
33)	Apertura trapezoidale disponibile su sonde lineari per l'incremento della zona esplorata			
34)	Tecnica 3D Freehand possibile con trasduttori elettronici convex e lineare			
35)	Il sistema deve poter lavorare con tutte le funzioni abilitate senza decadimento della risoluzione dell'imaging, anche in modalità Color Doppler attiva			
36)	Software per la misurazione automatica del tracciato Doppler possibile sia in real time che ad immagine freezata			
37)	Triplex mode			
38)	Modulo integrato per lo studio e la misura automatica dell'intima Media			
39)	Software Colore specifico per lo studio dei flussi intraparenchimali e per la visualizzazione bidirezionale dell'informazione del microcircolo.			
40)	Preferibilmente dotato di modalità color doppler aggiuntiva a larga banda di nuova generazione ad altissima sensibilità ad elevata risoluzione spaziale e temporale capace di rilevare flussi lentissimi e di bassa portata e di discriminare i Clutter tissutali naturali.			
41)	Power Doppler Bidirezionale			

42)	Software integrato nel sistema per lo studio con Mezzi di Contrasto di ultima generazione ad alto, basso e bassissimo indice meccanico e con doppia immagine in real time ad ampio campo di vista.			
43)	La metodica deve permettere di operare in real time ed in accumulo delle micro bolle per una migliore visualizzazione dei microflussi (da quotare in opzionale)			
44)	Software integrato nel sistema per l'analisi e quantificazione dei Mezzi di Contrasto ecografici (curve intensità/tempo washin/washout) (da quotare in opzionale)			
45)	Software elastosonografico real time di tipo strain attivo che permetta un'analisi qualitativa e quantitativa dell'elasticità dei tessuti analizzati e con doppia immagine attiva per una piu' accurata visualizzazione della zona da analizzare			
46)	Modulo dedicato alla elastosonografia di tipo shearwave inclusivo della possibilità di quantificare le strutture indagate e attraverso scale di velocità(m/s), pressione(KPa)			
47)	Possibilità di eseguire esami di elastosonografia ShareWave in modalità RealTime.			
48)	Dovrà essere possibile eseguire esami di elastosonografia SherWave almeno con la sonda convex offerta (Indicare le peculiarità e le caratteristiche del software sharewave offerto)			
49)	Possibilità di espansione futura con Metodica di Fusion Imaging per la fusione tra immagini ad ultrasuoni e CT/MR in tempo reale (da quotare in opzione)			
50)	Possibilità di integrare in futuro il sistema con funzioni di navigazione dedicate alla guida d'ago durante la modalità di fusione delle immagini (da quotare in opzionale)			
51)	Sistema integrato di archiviazioni immagini e clip ad alta capacità			
52)	Masterizzatore di CD/DVD integrato per l'esportazione di dati DICOM o in formati Windows compatibili			
53)	Possibilità di salvare immagini statiche che filmati.			
54)	Porte USB (almeno 4 esterne) per collegamento di periferiche di memorizzazione per l'esportazione delle immagini			
55)	Facile archiviazione ed esportazione dei dati paziente sia in formato DICOM che in formato PC compatibile su PenDrive e CD/DVD ed HDD rimovibili.			

56)	Sistema dotato di connettività con modulo dicom completo obbligatoriamente delle seguenti classi: Dicom Media Storage, Verification, Storage, Print, Storage Commitment, Multiframe Storage, Modality Worklist Management, Query/Retrieve, MPPS DicomSR (Structured Reporting).			
57)	Sistema dotato di connessione wireless per una veloce condivisione, archiviazione e stampa dati			
CONFIGURAZIONE E TRASDUTTORI				
58)	1 Sonda Convex multifrequenza per applicazioni addominali ed internistiche ad ampio angolo di visuale di oltre 65° utilizzabile con le principali modalità operative dell'ecografo tra cui l'elastasonografia, gli esami con mezzo di contrasto e sharewave. Frequenza indicativa 2 a 8 MHz completa di n. 2 adattatori per biopsia.			
59)	1 Sonda lineare multifrequenza per applicazioni tiroidee, small parts, senologiche, parti molli, muscolo-scheletriche e vascolari con superficie di appoggio di almeno 50 mm utilizzabile con le principali modalità operative dell'ecografo tra cui tra cui l'elastasonografia, gli esami con mezzo di contrasto e preferibilmente sharewave.			
60)	Frequenza indicativa da 5 a 14 MHz			
61)	Stampante termica B/N integrata			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 17

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 9 INCUBATRICI PER TERAPIA INTENSIVA NEONATALE - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN
P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	doppio sistema di controllo della temperatura dell'aria all'interno, servo-controllo e controllo manuale, con allarmi (alta e bassa temperatura) preimpostati. Possibilità di impostazione della temperatura d'aria fino a 39°C, con funzione di sicurezza per temperature superiori ai 37°C, necessarie per raggiungere una temperatura corporea ideale di termo-neutralità anche per un neonato estremamente piccolo (VLBW infant) nei primi giorni di vita.			
2)	sistema servocontrollato di temperatura cutanea del neonato, fino a 37,5°C, con allarmi (alta e bassa temperatura) preimpostati.			
3)	sistema servocontrollato di umidità relativa del microambiente, fino al 95%, con un sistema di monitoraggio integrato che non richiede una manutenzione particolare. Il sistema di umidificazione deve essere completamente asettico e realizzato attraverso l'iniezione di vapore acqueo (temperatura dell'acqua all'interno del sistema > 100°C). Tutte le componenti del sistema di umidificazione (serbatoio d'acqua, caldaia, etc.) devono essere completamente estraibili e smontabili dal personale infermieristico per una sicura e approfondita sanificazione.			
4)	sistema servocontrollato della concentrazione d'ossigeno all'interno della campana dell'incubatrice fino al 65%, con un doppio sistema di controllo e con allarmi (alta e bassa concertazione O2) preimpostati.			
5)	Il monitoraggio di temperatura del neonato, integrato, deve essere assicurato attraverso due sensori di temperatura (per temperatura centrale "core" e temperatura periferica) di dimensioni ridotte, con possibilità di valutazione del Delta termico. La visualizzazione dell'andamento di temperature del neonato nel tempo (TREND dati) deve arrivare fino a 24 ore.			

6)	<p>La campana deve essere realizzata (in plexiglass o materiale equivalente) in modo tale da consentire la massima visibilità del neonato all'interno dell'incubatrice da diversi angoli. L'accesso al paziente deve essere garantito attraverso due portelli sulle fiancate (completamente abbattibili) e almeno 5 aperture/oblò. L'apertura dei portelli deve essere ammortizzata. Per prevenire un'apertura accidentale i due portelli devono essere dotati di un doppio sistema di chiusura/sicurezza. La chiusura dei portelli e degli oblò deve essere la più silenziosa possibile.</p>			
7)	<p>Per ridurre al minimo la dispersione termica, la campana dell'incubatrice deve essere dotata di doppie pareti. Le pareti interne devono essere completamente removibili.</p>			
8)	<p>Il lettino paziente con materassino antidecubito deve essere estraibile da ambo i lati dell'incubatrice (anche in posizione inclinata) per facilitare le procedure di emergenza. La regolazione dell'inclinazione del piano del materassino (in posizioni Trendelenburg e Fowler) fino a 13°, deve essere realizzata tramite manopole accessibili dall'esterno, da ambo i lati dell'incubatrice. Il materassino dovrebbe essere preferibilmente modellabile tramite aspirazione/vuoto.</p>			
9)	<p>Il lettino deve essere dotato di un cassetto portalastre RX, di almeno 35x43 (predisposto sia per cassette formato standard sia per radiologia digitale), accessibile dall'esterno, da ambo i lati dell'incubatrice.</p>			
10)	<p>Lo spessore del lettino paziente (la base del materassino), deve essere tale da non richiedere un'eccessiva esposizione ai raggi X, di un materiale completamente radiotrasparente e totalmente privo di materiali metallici.</p>			
11)	<p>La regolazione elettrica dell'altezza del piano di lavoro deve essere realizzata attraverso doppia pedaliera (fronte e retro).</p>			
12)	<p>L'incubatrice deve essere dotata di un display a colori di ampie dimensioni touch-screen, per l'impostazione di tutti parametri e il loro monitoraggio sia in tempo reale sia per l'andamento nel tempo (TREND dati).</p>			
13)	<p>Per garantire la massima visibilità di tutti i parametri monitorizzati e agevolare l'accesso da ambo i lati dell'incubatrice, il display deve essere orientabile e la sua posizione facilmente modificabile, anche durante il funzionamento.</p>			

14)	Dotata di bilancia elettronica integrata, con un'unica modalità di pesata e l'accuratezza di massimo ± 5 g, in grado di effettuare la misurazione anche in posizione inclinata.			
15)	La bilancia deve avere approvazione NAWI			
16)	Possibilità di visualizzare la crescita ponderale nel tempo (TREND dati).			
17)	Struttura che costituisce la bilancia removibile per l'esecuzione di esami radiografici.			
18)	Dotata di pulsossimetria con tecnologia Masimo SET® integrata, per la rilevazione della saturazione funzionale dell'ossigeno (SpO2) e della frequenza del polso con impostazione di allarmi (min e max) e con visualizzazione dell'onda pletismografica, dell'indice di qualità del segnale (QI) e dell'indice di perfusione (PI). Il modulo deve avere la possibilità di regolare il livello di sensibilità (Normal, Max, APOD) e la frequenza di campionamento.			
19)	Dotata di braccio di Supporto per circuito paziente.			
20)	La struttura dell'incubatrice deve essere robusta, resistente agli urti, e di facile accessibilità, sia per la pulizia sia per la manutenzione. Il filtro dell'aria deve essere visibile e facilmente ispezionabile dall'esterno con un avviso per l'operatore sullo stato (richiesta sostituzione).			
21)	La rumorosità, all'interno della campana dell'incubatrice, deve essere inferiore a 43 dB nHL.			
22)	Il sistema deve disporre di una serie completa di accessori opzionali per consentire un utilizzo personalizzato: cassettiere, mensole, vassoi, aste flebo, supporti universali per monitor, eventuale gruppo di continuità per brevi spostamenti intraospedalieri e portabombole.			
23)	Il dispositivo deve rispondere alle normative generali CEI 62.5 e particolari EN60601-2-19, essere conforme alle Direttive Europee sui dispositivi medici 93/42/EEC ed essere iscritto nel Repertorio dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute.			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

--	--	--	--	--

ALLEGATO 18

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 LASER CO2 - PER U.O. OSTETRICIA E GINECOLOGIA P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
Braccio articolato				
1)	Sistema di trasmissione a 7 specchi, fornito di sistema di stabilizzazione a bilanciere			
2)	Potere di trasmissione superiore al 90%			
Sorgente				
3)	Laser CO2 sigillato (sealed off)			
4)	Potenza emission almeno 60W			
5)	TEMOO			
6)	Parametri di emission in continua, pulsate e ultra pulsata			
Modalità di esposizione (temporizzazione pedale)				
7)	Selezionabile tra continua e temporizzata.			
8)	Controllo in tempo reale della potenza erogata. Il sistema corregge anche minime oscillazioni i potenza durante l'utilizzo del laser, garantendo il massimo della sicurezza e affidabilità operativa			
9)	Database integrato per controlli d'uso			
Micromanipolatore				
10)	Micromanipolatore per chirurgia laser CO2 di nuova generazione			
11)	Compatibile tramite semplici adattatori ai più diffusi microscopi operatori. Lo zoom incorporato permette di variare rapidamente i diametri dello spot per le differenti esigenze operatorie			
12)	Zoom a lente orografica			
Sistema di scansione frazionato per atrofia vaginale, lieve incontinenza e patologia vulvare				
13)	Utilizzo di manipoli e/o sonde riutilizzabili e sterilizzabili per area vaginale e vulvare			
14)	Sistema di scansione frazionato con possibilità di gestione della potenza, a tempo di permanenza e distanza tra gli impulsi laser			
15)	Numero 5 sonde risterilizzabili a 360 gradi			
16)	Numero 3 sonde risterilizzabili a 90 gradi			
17)	Numero 2 sonde risterilizzabili a 360 gradi per vagine piccole			
18)	Scanner per foto ablazione elettronica con micromanipolatore			

19)	Sistema di aspirazione fumi per laser			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 19

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 MICROSCOPIO OPERATORIO PER MICROCHIRURGIA OCULARE - PER U.O. OFTALMOLOGIA P.O. CTO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Stativo con quattro freni elettromagnetici			
2)	Pannello di controllo touch screen			
3)	Reset automatico di tutte le funzioni			
4)	Variatore di ingrandimento zoom motorizzato e/o manuale (specificare)			
5)	Messa a fuoco motorizzata			
6)	Range focale di almeno 70 mm (specificare)			
7)	Movimento X/Y del corpo ottico con escursione x/y di almeno 60x60 mm			
8)	Tilting motorizzato di almeno 90°			
9)	funzione di focalizzazione rapida			
10)	Obiettivo f=200			
11)	Illuminazione a led (specificare se differente)			
12)	Illuminazione stereocoassiale 0°			
13)	Corpo ottico con quattro percorsi ottici paralleli			
14)	Tubo binoculare ad inclinazione variabile			
15)	Tubo binoculare secondo osservatore ruotabile di 180°			
16)	Sistema di visione panoramica con tre set di lenti non a contatto sterilizzabile			
17)	Sistema panoramico con invertitori elettrici 1° e 2° osservatore			
18)	Cheratoscopio integrato			
19)	Lampada a fessura			
20)	Telecamera 3ccd Full HD medicale			
21)	Sistema video full HD e sistema acquisizione ed archiviazione immagini full HD			
22)	sistema di back up dati di almeno 50 TB (specificare)			
23)	N.2 Monitor HD 1 integrato ed 1 esterno, con monitor esterno di almeno 26" (specificare pollici per entrambi i monitor)			
24)	Pedaliera Wireless (specificare il nr. di funzioni gestibili)			
25)	Strumento OCT per scansioni intraoperatorie (specificare segmento: anteriore, posteriore, anteriore/posteriore)			
26)	Fornitura n. 4 lampade/led di ricambio			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 20

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 SISTEMA 3D PER CHIRURGIA OFTALMICA - PER U.O. OFTALMOLOGIA
P.O. CTO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Sistema di visualizzazione 3D per chirurgia oftalmica che permetta di osservare l'immagine chirurgica in tempo reale in 3 dimensioni, grazie ad un monitor 3D dedicato, eliminando l'utilizzo dei binoculari del microscopio.			
2)	Il sistema di visualizzazione 3D deve essere costituito da: Un modulo di acquisizione di immagini, Un carrello mobile, Un'unità di elaborazione integrata, Un display digitale 3D ad alta definizione, Occhiali 3D polarizzati, Software di gestione del sistema			
3)	Il modulo di acquisizione delle immagini dovrà essere composto da una videocamera stereoscopica HDR 3D che contiene due set di componenti ottici che convogliano la luce dal microscopio e da due sensori 3MP ad alta risoluzione che converte il segnale analogico in uno streaming video digitale, e dovrà essere fissato in posizione sul microscopio al posto dei binoculari dell'osservatore primario e dovrà essere provvisto di un diaframma che permetterà di aumentare o diminuire la quantità di luce che entra nella videocamera, permettendo un aumento della profondità di campo.			
4)	La videocamera utilizzata dovrà essere adattabile ai microscopi in commercio.			
5)	Il sistema 3D dovrà essere dotato di uno stativo mobile a pavimento composto da una base rotante compatta munita di 4 ruote con rotazione di 360° e possibilità di blocco individuale di ognuna di esse permettendo un facile posizionamento in sala operatoria alla distanza desiderata per ogni operatore.			

6)	L'unità di elaborazione integrata, all'interno del carrello mobile, dovrà permettere tramite cavo di ricevere le immagini acquisite e tramite un computer ottimizzare l'elaborazione delle stesse per la successiva memorizzazione, manipolazione, e visualizzazione stereoscopica. Dovrà essere dotata di un'unità di archiviazione da 2 TB o più in grado di memorizzare svariate ore di video 3D HD. Dovrà essere possibile accedere immediatamente alla riproduzione dei video grazie alla compressione in tempo reale dello streaming video durante la registrazione.			
7)	Il display a corredo del sistema 3D dovrà essere un monitor a schermo piatto OLED di almeno 50", integrato sul carrello mobile, con risoluzione massima di 3840x2160 pixel(4K) e che utilizza un formato 3D Top-bottom per visualizzare le immagini in 3D con una risoluzione di 1920x1080 pixel per ciascun occhio. Il monitor dovrà essere dotato di un filtro micro-polarizzante a polarizzazione circolare, che consenta di visualizzare l'immagine destra e l'immagine sinistra in modo alternato, permettendo una frequenza di aggiornamento di 60 fotogrammi al secondo (frame per secondo FPS) simultaneamente per ciascun occhio .			
8)	Per visualizzare il display in 3D saranno necessari almeno 10 paia di occhiali passivi a polarizzazione circolare per garantire che l'occhio sinistro veda soltanto l'immagine sinistra e l'occhio destro veda soltanto l'immagine destra.			
9)	Il sistema di visualizzazione 3D dovrà essere dotato di un software dedicato che permetta all'operatore di gestire tutte le funzionalità della macchina.			
10)	Ogni chirurgo potrà avere un proprio profilo memorizzato sul sistema che richiami tutte le caratteristiche d'immagine desiderate a seconda della fonte luminosa del microscopio utilizzato e delle preferenze di contrasto, luminosità, gamma e altri parametri che ne modificano il risultato.			
11)	Telecamera 3D HD Full Progressive Scan, Real Time Video			
12)	Risoluzione Full 1920x1080 HD60 FPS			
13)	Elaborazione digitale 24 bit colore			
14)	Compatibilità con microscopi Zeiss, Leica e alcon			
15)	Controllo automatico dell'esposizione			
16)	Range dinamico 85db			
17)	Bilanciamento bianco digitale			
18)	Processore pc i7 6700			
19)	Scheda grafica 4GB Vram 1600+ cores			
20)	Memoria 16GB DDR4 RAM			

21)	Disco fisso 120GB SSD e 2TB HDD			
22)	Tastiera e Mouse Wireless			
23)	Video Output DVlx1, HDMIx1, Porte display x3			
24)	Dimensione schermo almeno 50"			
25)	Telecomando schermo			
26)	Video inputs HDMIx4 USB3.0x1, LANx1, RFX1, Video In 1			
27)	Risoluzione3840x2160			
28)	Cavo USB 5mt			
29)	Cavo HDMI 5mt			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 21

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 SISTEMA VIDEO LAPAROSCOPICO 3D - PER U.O. CHIRURGIA GENERALE E D'URGENZA
(sala chirurgica 6° piano) - P.O. VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
VIDEOPROCESSORE DIGITALE				
1)	Centralina di controllo telecamera per elaborazione immagini ad alta risoluzione NATIVA 3D FullHD 1920x1080p con 1920x1080p con formato aspect ratio 16/9 su monitor 3D con connessione HD-SDI(R/L)			
2)	Sistema integrato di archiviazione con gestione mediante Monitor 2D-OSD da almeno 17" con connessione DVI (OSD) e opzioni di archiviazione su Hard Disk interno da almeno 320 GB e/o HD esterno e/o periferica USB esterna			
3)	Controllo remoto del menu di inserimento dati da tastiera retroilluminata con attacco USB per gestione in assenza di luci ambientali del sistema integrato di archiviazione			
4)	Compatibilità con modulo aggiuntivo per registrazione ed archiviazione video 3D			
5)	Funzione di switch 3D/2D			
6)	Funzionalità di acquisizione stereoscopica delle immagini con opzione di scissione di uno dei due canali stereo destro o sinistro;			
7)	Classe di protezione a norma CEI 60601-1:1			
8)	Classe secondo IEC 60601-1 tipo:CF			
9)	Predisposizione per cavo di connessione all'unità di controllo del Braccio motorizzato di tenuta e movimentazione telecamere;			
10)	Unità di comando			
11)	DVI Output per stampanti video/altri monitor 2D (gli apparecchi devono essere conformi alla norma sui sistemi medicali IEC 60601-1)			
12)	Attacco per rete LAN (Ethernet)			
13)	Remote IN/OUT per attacco opzionale per esempio a comando a pedale per attivazione/scatto foto/ ripresa video			
14)	Uscita video BNC (segnale composite FBAS) su monitor 2D			
TELECAMERA ENCOSCOPICA 3D 30°				
15)	(testa camera con stereondoscopio integrato) a due vie parallele con tecnologia a doppio sensore CMOS con punta angolata a 30° e rotazione di 180° calibro da 10mm di diametro, non autoclavabile, con gestione sterile tramite COVER MONOUSO STERILE DEDICATE con cavo luce e fibre ottiche integrato.			
16)	Corrispondenza secondo IEC 60601-1 tipo :CF			
17)	Angolo di apertura: 72°(su monitor 16:9 o 60° su monitor 4:3)			
18)	Diametro:10mm			

19)	Lunghezza: 330mm			
20)	N. 100 Cover monouso sterili dedicate da 30°			
21)	Funzioni supplementari attivabili in remoto da telecamera: Attivazione della fonte di luce, Disattivazione fonte di luce, Tasto di accesso menu, Avvio menu, Invio nel menu, Zoom digitale 1.3->1.6->1.9->1.0, Avvio zoom digitale, Bilanciamento del bianco, Scatto foto, Start/stop video, Rotazione di 180°			
TELECAMERA ENCOSCOPICA 3D 0°				
22)	(testa camera con stereo endoscopio integrato) a due vie parallele con tecnologia a doppio sensore CMOS con punta a 0°e calibro da 10mm di diametro, non autoclavabile con gestione sterile tramite COVER MONOUSO STERILE DEDICATE, con cavo luce a fibre ottiche integrato;			
23)	corrispondenza secondo IEC 60601-1 tipo: CF			
24)	diametro :10mm			
25)	Lunghezza:330 mm			
26)	N.100 cover monouso sterili dedicate da 0°			
27)	Funzioni supplementari attivabili in remoto da telecamera: Attivazione della fonte di luce, Disattivazione della fonte di luce, Tasto di accesso menu, Avvio menu, Invio nel menu, Zoom digitale 1.3->1.6->1.9->1.0, Avvio zoom digitale, Bilanciamento del bianco, Scatto foto, Start/stop video, Rotazione di 180°			
MONITOR PRINCIPALE 3D				
28)	Monitor Principale 3D full HD minimo 32"			
29)	Piastra di fissaggio carrello apparecchi			
30)	Input 1(HD-SDI L)			
31)	Input 2 (HD-SDI R)			
32)	Piastra adattatrice 2D/3D (COM/RS232)			
33)	Collegamento della compensazione di potenziale			
34)	Input 1: ingresso HD-SDI per unità 3D HD Cam&Capture (HD-SDI L)			
35)	Input 2: ingresso HD-SDI per unità 3D HD Cam&Capture (HD-SDI R)			
36)	Attacco cavo di rete con spinta del cavo di rete sul carrello apparecchi			
37)	Collegamento della compensazione di potenziale a carrello apparecchi			
MONITOR SECONDARIO 2D				
38)	Monitor secondario 2D Full HD minimo 17" interfacciato con controllo remoto per il menu di archiviazione			
39)	Collegamento cavo di rete			
40)	Collegamento della compensazione di potenziale			
41)	Attacco su braccio orientabile carrello apparecchi			
42)	Attacco DVI per unità Cam&Capture (DVI-OSD)			
43)	Attacco COM			
FONTE LUCE				
44)	Fonte luce allo Xenon minimo 300 Watt di potenza con autoregolazione dinamica			

45)	Dell'intensità mediante collegamento mis-bus con monitor e centralina telecamera, con controllo remoto dell'intensità luminosa della sua attivazione/disattivazione (es. da telecomando) e display digitale con controllo di livello di intensità luminosa e ore di funzionamento;			
46)	Classe secondo IEC 60601-1 tipo: CF			
47)	Classe di protezione a norma CEI 60601-1:1			
48)	Tensione di ingresso: 100-120V~/200-240 V; 5*/60Hz			
49)	Potenza assorbita:450 VA			
50)	Tipo di protezione:IP20			
51)	Modalità operativa idonea al funzionamento continuo.			
INSUFFLATORE DI CO2 FLUSSO DA 40 LITRI/MIN				
52)	Insufflatore elettronico di CO2 riscaldata ad alto flusso che permette l'induzione del pneumoperitoneo durante gli interventi laparoscopici e monitora ad intervalli brevi e regolari la pressione intraddominale al fine di prevenire indesiderate sovrappressioni			
53)	Con elevata capacità di flusso di 40 l/min deve consentire di compensare velocemente le perdite di CO2.			
54)	La pressione operativa intraddominale deve essere costantemente regolabile da 1 a 30 mmHg			
55)	Il superamento del valore limite di sicurezza di 15mm Hg deve essere possibile solo con una combinazione specifica di tasti.			
56)	Sono già impostate due modalità di insufflazione: Veress(1-5 l/min) e "High flow (6-40 l/min) e tre velocità di flusso regolabili .			
57)	Dotato di un sistema automatico di rilascio di CO2 in caso di eccessiva pressione intraddominale.			
58)	All'interno dell'apparecchio deve essere posta una resistenza che pre-riscalda la CO2 ad una temperatura di circa 37°C			
59)	Dotato di filtri per fluidi che impediscono la contaminazione del gas all'interno dell'insufflatore in caso di rapido rilascio di CO2.			
CARRELLO COMPLETO DI CABLAGGIO MULTI PRESA E TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO				
60)	Dimensioni approssimative del carrello apparecchi (LxHxP):700X700x1,600mm			
61)	Peso complessivo:80Kg			
62)	Classe di protezione a norma CEI 60601-1:1			
63)	Max. potenza assorbita trasformatore di separazione max.1600VA			
64)	Tensione di ingresso:115V/230V; 50/60Hz			
65)	Tipo di protezione:IP20			
66)	Max potenza di uscita combinata 1150VA			
67)	Braccio estensore per regolazione monitor 3D ad altezze e posizioni variabili			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 22

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 2 VIDEOCOLONSCOPI DIAGNOSTICI-OPERATIVI - PER U.O.
GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO E VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Visione HDTV Standard 1080 linee			
2)	Strumento che supporti la visualizzazione del pattern vascolare di mucosa e sottomucosa e pattern mucosale (caratteristiche di superficie della mucosa)			
3)	Connettore One-Touch per connessione senza necessità di alcun cavo			
4)	Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta			
5)	Profondità di campo che consenta la messa a fuoco alla minore distanza possibile			
6)	Angolo di visione il più ampio possibile			
7)	Possibilità di regolazione manuale della rigidità della sonda			
8)	Modalità di anticipazione del movimento dell'estremità distale in funzione delle curvature del colon al tocco			
9)	Trasmissione della torsione prossimale alla parte distale dello strumento con la minore dispersione possibile;			
10)	Diametro porzione distale $\leq 13.2\text{mm}$;			
11)	Diametro sonda $\leq 12.8\text{mm}$;			
12)	Canale operativo di ≥ 3.7			
13)	Canale di lavaggio ausiliario			
14)	Lunghezza operativa intermedia compresa fra 1650 e 1750 mm;			
15)	compatibili con le colonne video Olympus e Fuji di ultima generazione in dotazione al servizio (*)			
16)	dedicati, necessari per un utilizzo routinario, nonchè per la manutenzione e disinfezione, inclusi raccordi per lavaendoscopi in dotazione al Servizio (lavastrumenti Olympus ETD4), specificandone la compatibilità, sia con lavastrumenti che con disinfettanti (ac. Per acetico)			

17) (*)	<p>per consentire una più ampia partecipazione alla procedura di gara, in deroga a quanto richiesto al p.to 15), in caso di mancata compatibilità, potranno essere ammesse offerte che prevedano la fornitura in sconto merce di una colonna dedicata completa per l'utilizzo degli strumenti eventualmente proposti comprendente: video processore, fonte luce, monitor e carrello di supporto, pompa per la CO2; tutti gli strumenti inclusi nella colonna dedicata dovranno essere di ultima generazione e dovranno garantire che i videoendoscopi proposti possano soddisfare tutte le caratteristiche richieste dal capitolato.</p>			
---------	--	--	--	--

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 23

**INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 VIDEOCOLONSCOPIO DIAGNOSTICO-OPERATIVO PEDIATRICO -
PER U.O. GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO**

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIA TURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	Visione HDTV Standard 1080 linee			
2)	Strumento che supporti la visualizzazione del pattern vascolare di mucosa e sottomucosa e pattern mucosale (caratteristiche di superficie della mucosa)			
3)	Connettore One-Touch per connessione senza necessità di alcun cavo			
4)	Strumento Water Proof senza necessità di alcun tappo di tenuta			
5)	Profondità di campo che consenta la messa a fuoco alla minore distanza possibile			
6)	Angolo di visione il più ampio possibile			
7)	Modalità di anticipazione del movimento dell'estremità distale in funzione delle curvature del colon al tocco			
8)	Trasmissione della torsione prossimale alla parte distale dello strumento con la minore dispersione possibile;			
9)	Diametro inserzione tubo 9,5 mm			
10)	Diametro canale biottico 3,2 mm			
11)	Lunghezza operativa 1680 mm			
12)	compatibili con le colonne video Olympus e Fuji di ultima generazione in dotazione al servizio (*)			
13)	da fornire a corredo tutti gli accessori dedicati, necessari per un utilizzo routinario, nonché per la manutenzione e disinfezione, inclusi raccordi per lavaendoscopi in dotazione al Servizio (lavastrumenti Olympus ETD4), specificandone la compatibilità, sia con lavastrumenti che con disinfettanti (ac. Per acetico)			
14) (*)	per consentire una più ampia partecipazione alla procedura di gara, in deroga a quanto richiesto al p.to 12), in caso di mancata compatibilità, potranno essere ammesse offerte che prevedano la fornitura in sconto merce di una colonna dedicata completa per l'utilizzo degli strumenti eventualmente proposti comprendente: video processore, fonte luce, monitor e carrello di supporto, pompa per la CO2; tutti gli strumenti inclusi nella colonna dedicata dovranno essere di ultima generazione e dovranno garantire che i videoendoscopi proposti possano soddisfare tutte le caratteristiche richieste dal capitolato.			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 24

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 3 VIDEOGASTROSCOPI - PER U.O. GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO E VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	Visione frontale ad alta definizione con possibilità di cromoendoscopia elettronica			
2)	Diametro esterno tubo flessibile compreso tra 9 ed 11 mm			
3)	Canale biottico >- 2,8mm			
4)	Angolazioni del terminale distale:le maggiori possibili nelle varie direzioni			
5)	Lunghezza operativa ≤ 1030mm			
6)	Campo visivo il maggiore possibile con distanza di osservazione ottimale 2-100mm			
7)	Canale ausiliario per il lavaggio forzato della parete			
8)	compatibili con le colonne video Olympus e Fuji di ultima generazione in dotazione al servizio (*)			
9)	da fornire a corredo tutti gli accessori dedicati, necessari per un utilizzo routinario, nonchè per la manutenzione e disinfezione, inclusi raccordi per lavaendoscopi in dotazione al Servizio (lavastrumenti Olympus ETD4), specificandone la compatibilità, sia con lavastrumenti che con disinfettanti (ac. Per acetico)			

10) (*)	<p>per consentire una più ampia partecipazione alla procedura di gara, in deroga a quanto richiesto al p.to 8), in caso di mancata compatibilità, potranno essere ammesse offerte che prevedano la fornitura in sconto merce di una colonna dedicata completa per l'utilizzo degli strumenti eventualmente proposti comprendente: video processore, fonte luce, monitor e carrello di supporto, pompa per la CO2; tutti gli strumenti inclusi nella colonna dedicata dovranno essere di ultima generazione e dovranno garantire che i videoendoscopi proposti possano soddisfare tutte le caratteristiche richieste dal capitolato.</p>			
<p align="center">QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO</p>				
<p align="center">ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI</p>				
<p align="center">ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO</p>				

ALLEGATO 25

**INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 2 VIDEODUODENOSCOPI LATERALI - PER U.O.
GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO E VILLA SOFIA**

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Videoduodenoscopio a visione laterale ad alta definizione con possibilità di cromoendoscopia elettronica			
2)	dotato di uno speciale angle' disegnato per ottimizzare i tempi di scambio degli accessori durante la fase sia diagnostica che operativa			
3)	Sistema di elevatore con particolare scanalatura a w per bloccaggio contemporaneo di 2 fili guida, tipo 0,025" lateralmente e 0,035" centralmente			
4)	Direzione di visione laterale 5° retro			
5)	Angolo di visione 100°			
6)	Distanza di osservazione ottimale il minore possibile			
7)	Canale biottico 4,2 mm			
8)	Diametro inserzione tubo inferiore a 12 mm			
9)	Angolazioni terminale distale le maggiori possibili			
10)	Lunghezza operativa 1240 mm			
11)	compatibili con le colonne video Olympus e Fuji di ultima generazione in dotazione al servizio (*)			
12)	da fornire a corredo tutti gli accessori dedicati, necessari per un utilizzo routinario, nonchè per la manutenzione e disinfezione, inclusi raccordi per lavaendoscopi in dotazione al Servizio (lavastrumenti Olympus ETD4), specificandone la compatibilità, sia con lavastrumenti che con disinfettanti (ac. Per acetico)			

13) (*)	<p>per consentire una più ampia partecipazione alla procedura di gara, in deroga a quanto richiesto al p.to 11), in caso di mancata compatibilità, potranno essere ammesse offerte che prevedano la fornitura in sconto merce di una colonna dedicata completa per l'utilizzo degli strumenti eventualmente proposti comprendente: video processore, fonte luce, monitor e carrello di supporto, pompa per la CO2; tutti gli strumenti inclusi nella colonna dedicata dovranno essere di ultima generazione e dovranno garantire che i videoendoscopi proposti possano soddisfare tutte le caratteristiche richieste dal capitolato.</p>			
<p align="center">QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO</p>				
<p>ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI</p>				
<p align="center">ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO</p>				

ALLEGATO 26

**INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 4 LETTI ELETRIFICATI PER PROCEDURE ENDOSCOPICHE -
PER U.O. GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO E VILLA SOFIA**

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHI ATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	altezza regolabile elettricamente			
2)	con rotelle			
3)	con schienale e gambe regolabile manualmente			
4)	Numero di sezioni 3			
5)	Sponde laterali riducibili manualmente			
6)	Tapezzeria di alta qualità			
7)	Dimensioni : lunghezza fra 1900 mm e 2000 mm, larghezza fra 730 mm e 800 mm			
8)	Porta rotolo di carta			
<p align="center">QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO</p>				
<p align="center">ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI</p>				
<p>ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO</p>				

ALLEGATO 27

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 5 MONITOR MULTIPARAMETRICI - PER U.O. GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO E VILLA SOFIA + U.O. OTORINOLARINGOIATRIA P.O. VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Monitor multiparametrico piccolo, leggero, affidabile per la rilevazione dei parametri vitali, con scocca resistente e a prova d'urto, nonché protetto da versamenti accidentali di liquidi			
2)	Peso e dimensione contenuti (specificare)			
3)	display TFT a colori a matrice attiva, ad alta risoluzione, alta luminosità e grande angolo di visione (specificare pollici)			
4)	Adatto per tutti i tipi di pazienti adulti, pediatrici			
5)	configurazione ECG : 5 derivazioni , Rilevazione S-T, Analisi aritmia,			
6)	Allarmi acustici e visivi (test allarme revocabile)			
7)	NIBP : Tipi di misura: sistolica, diastolica e media			
8)	Manicotto obeso / adulto / pediatrico /			
9)	SPO2 : Range misura: 0-100%			
10)	Temperatura 2 canali			
11)	Frequenza cardiaca e respiratoria			
12)	Kit accessori / consumabili completo per utilizzo sia su adulti che pediatrici, per misurazione di tutti i parametri da monitorare, inclusi cavi intermedi, terminali, elettrodi monouso e relativi raccordi (elencare)			
13)	Dotato di batteria ricaricabile con autonomia di almeno 5 ore			
14)	stampante integrata			
15)	completi di carrello di trasporto e maniglia di spinta			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 28

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 4 OSSIMETRI PER TERAPIA INTENSIVA NEONATALE - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Monitor analizzatore di O2 dotato di microprocessore che assicura una notevole precisione.			
2)	Impostazione degli allarmi di minima e di massima in modo automatico e manuale			
3)	sensori che consentono utilizzo e monitoraggio con autonomia di almeno 24 mesi			
4)	adattatore sensore, che può essere introdotto in incubatrici o circuiti di respirazione per il monitoraggio della FiO2			
5)	alimentazione con batterie stilo alcaline			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 29

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 5 PULSOSSIMETRI - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Apparecchiatura compatta di tipo trasportabile, di dimensioni e peso contenuti, adatta al posizionamento su ripiano, di ultima generazione tecnologico – commerciale elevata gamma qualitativa (top di gamma). Qualità riconosciuta a livello internazionale.			
2)	Monitoraggio e visualizzazione in continuo della percentuale di saturazione arteriosa d'Ossigeno.			
3)	Monitoraggio e visualizzazione in continuo della frequenza cardiaca.			
4)	Campo d'utilizzo polivalente (Adulti – Pediatrico- neonatale).			
5)	Allarmi settabili di minima e massima su entrambi i parametri principali,			
6)	Elevata elettività rispetto agli artefatti.			
7)	Attendibilità elevata, anche con bassa e bassissima perfusione.			
8)	Software – algoritmi di elaborazione del segnale, soprattutto in bassa perfusione, di riconosciuta qualità ed elevata precisione (a mero titolo d'esempio Nellcor, Masimo, ecc)			
9)	Barra plestismografica ed indicazione d'intensità del segnale.			
10)	Interfaccia utente di facile ed immediato utilizzo. Dotato di due display d'ampie dimensioni e facile visibilità. uno con LED (diodi luminosi) per la visualizzazione della SpO2 e della frequenza del polso ed un altro a cristalli liquidi (LCD) retro illuminato che visualizza la forma d'onda pletismografica, l'indice di perfusione relativa, i limiti impostati per la SpO2 e per la frequenza del polso, ed i messaggi di allarme			
11)	Costruzione con materiali ad elevata resistenza meccanica ed elevato grado di protezione, facile pulizia e disinfezione.			
12)	Possibilità di salvare le preimpostazioni dell'utente. Deve essere dotato di memoria di 24 ore, con facoltà di inviare i dati memorizzati tramite modem ad un fax o computer remoto. Lo strumento deve essere corredato, inoltre, di software che permetta da trasferire su PC e stampare i trend grafici e numerici. Possibilità di utilizzo sia con sensori monouso che riutilizzabili.			

13)	Funzionamento rete - batterie con batterie interne ricaricabili ad elevata efficienza ed autonomia.			
14)	Dotato in configurazione di base di n° 1 set di cassetteria completa con trasduttori a ditale o a fascetta di elevate caratteristiche costruttive.			
15)	Dotato in configurazione di base di ogni altro eventuale accessorio utile e necessario ad un immediato e normale funzionamento presso il reparto di destinazione.			
16)	Costruzione e funzionamento (hardware e software) rispondente a tutte le vigenti normative di settore.			
17)	Compatibile all'utilizzo di trasduttori e cassetteria non proprietari			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 30

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 4 APPARECCHI PER FOTOTERAPIA PEDIATRICA - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA A PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	Unità di Fototerapia a luce blu disposta su stativo di sostegno regolabile in altezza con possibilità di inclinazione dell'unità fino a 30° e dotata di sistema per l'inclinazione e la regolazione del fascio luminoso			
2)	Lo stativo regolabile in altezza deve essere di buona ergonomia d'uso e dotato di quattro ruote tutte dotate di sistema frenante;			
3)	Illuminazione integrata a luce bianca supplementare per la visita del neonato;			
4)	Dimensioni e peso ridotti per una maggior maneggevolezza e praticità negli spostamenti;			
5)	Possibilità di staccare il corpo lampada dallo stativo per essere utilizzato direttamente sulle incubatrici qualora fosse necessario;			
6)	Possibilità di integrare il corpo lampada con ulteriori lampade blu per aumentarne la potenza e la superficie irradiata;			
7)	Dotazione di conta ore di funzionamento integrato per garantire l'efficacia della terapia al neonato e la sostituzione delle lampade quando previsto;			
8)	Nessuna emissione di rumore durante il funzionamento;			
9)	L'unità deve poter essere impiegata in ogni necessità con: <ul style="list-style-type: none"> - Incubatrici - Culle riscaldate - Isole neonatali - Lettini di degenza - In abbinamento ad unità di riscaldamento radianti. 			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

--	--	--	--	--

ALLEGATO 31

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 4 RISCALDATORI RIADIANTI PER NEONATI - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Pannello radiante a bassa temperatura adatto per il trattamento dell'ipotermia sui neonati;			
2)	Montato su ruote e dotato di sistema pneumatico meccanico per la regolazione dell'altezza;			
3)	Somministrazione del calore in continuo;			
4)	Sonda di sicurezza che interrompe l'erogazione del calore ed emette un segnale sonoro quando la cute arriva ad una temperatura superiore ai 40° circa;			
5)	Display per la visualizzazione dei parametri e della temperatura cutanea.			
6)	A norma CEI CE 93/42;			
<p align="center">QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO</p>				
<p align="center">ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI</p>				
<p align="center">ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO</p>				

ALLEGATO 32

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 15 ASPIRATORI MEDICI CHIRURGICI - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA A PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	Aspiratore di mucosità e liquidi con indicatore e regolatore di livello vuoto integrati -per l'aspirazione orale, nasale e tracheale per applicazioni che vanno da pazienti pediatrici ad adulti			
2)	Sacca da trasporto spaziosa e resistente per riporre anche gli accessori e trasportare facilmente l'aspiratore			
3)	Flusso d'aria misurato all'ingresso della valvola di aspirazione di 27 litri al minuto (dichiarare e documentare flusso d'aria sia in caso di alimentazione a rete che a batteria)			
4)	conforme allo standard internazionale ISO-10079			
5)	interruttore acceso/spento con indicatori luminosi di stato dell'apparecchio			
6)	Dispositivo di interruzione dell'aspirazione per evitare il traboccamento del vaso			
7)	Stesso modello utilizzabile sia con vasi monouso che con vasi riutilizzabili, o versioni differenti dedicate per utilizzo specifico con vasi monouso o con vasi riutilizzabili (specificare soluzioni disponibili e dimensioni dei vasi monouso e pluriuso)			
8)	Se non disponibile l'intercambiabilità dei vasi monouso e pluriuso nella stessa versione di aspiratore, il modello con vaso monouso deve poter essere facilmente convertito per usare vasi riutilizzabili, e viceversa			
9)	Da fornire completo di almeno nr. 3 vasi, filtro antibatterico, connettori e tubi.			
10)	Compatto e con peso non superiore a 3 Kg			
11)	Potente Vuoto: 80-550 mmHg			
12)	Durata della batteria: almeno un'ora (flusso a vuoto)			
13)	Versatile, per aspirazione orale, nasale, tracheale			
14)	Utilizzabile su tutti i pazienti, dai pediatrici agli adulti			
15)	Utilizzo in ambiente ospedaliero e preospedaliero			
16)	Funzionamento con batteria ricaricabile interna, batteria dell'auto o rete			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 33

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 SISTEMA PER OSSIMETRIA REGIONALE N.I.R.S. - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Sistema per ossimetria regionale (somatica e cerebrale) per uso su pazienti adulti, pediatrici, neonatali e prematuri preferibilmente in grado di funzionare anche su pazienti con peso inferiore a 2,5 kg			
2)	Principio di funzionamento in base alla spettroscopia nel vicino infra-rosso			
3)	Sistema per ossimetria regionale in grado di monitorare e visualizzare preferibilmente fino a 6 canali di saturazione cerebrale e/o somatica simultaneamente			
4)	Misurazioni su quattro diverse lunghezze d'onda			
5)	Aggiornamento non superiore a 1,5 secondi dei dati rilevati			
6)	Sensori monouso preferibilmente con due LED emettitori e due LED ricevitori di segnale per una migliore ripetibilità delle misurazioni in caso di spostamento del punto di applicazione o di sostituzione del sensore			
7)	Disponibilità di sensori rSO2 adesivi e da utilizzare con i pazienti prematuri			
8)	Sensori rSO2 protetti dalle interferenze della luce ambientale			
9)	E' preferibile l'utilizzo dello stesso sensore sia per applicazioni cerebrali che somatiche			
10)	Predisposizione per il monitoraggio della saturazione arteriosa periferica SpO2			
11)	Monitoraggio dell'Area Sotto la Curva (AUC)			
12)	Dotato di processori di segnale preferibilmente di ridotte dimensioni			
13)	Possibilità di trasferimento dati dall'ossimetro ad un PC esterno			

14)	L'ossimetro deve essere fornito completo di software dedicato per il download, la visualizzazione e la stampa dei dati relativi ai pazienti monitorati			
15)	Dimensioni e peso contenuti per agevolare il trasferimento del paziente da un reparto all'altro.			
16)	Dotato di batteria interna ricaricabile che garantisca un'elevata autonomia di funzionamento in caso di mancanza di alimentazione da rete			
17)	Dotato di ampia memoria di immagazzinamento dati			
18)	Possibilità di inserimento dati ed ID paziente			
19)	Disponibilità (opzionale) di borsa con tracolla per il trasporto			
20)	Disponibilità (opzionale) di carrello per il trasporto			
21)	Dotato di sistema di fissaggio dell'ossimetro ad un'asta flebo			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 34

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 2 BILIRUBINOMETRI - PER U.O. NEONATOLOGIA E TIN P.O. CERVELLO

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	apparecchio di semplice utilizzo in reparto che permette la determinazione, per via colorimetrica, di bilirubina totale nel siero.			
2)	dimensioni ridotte			
3)	sicurezza e semplicità di impiego			
4)	calibrazione automatica che non richiede taratura manuale			
5)	azzeramento e valori di riferimento memorizzati nel sistema			
6)	display a LED di facile lettura			
7)	permanenza sul display del valore rilevato anche dopo la rimozione.			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 35

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 4 MONITOR TELEVISIVI PER BIOIMMAGINI MEDICALI - PER U.O. GASTROENTEROLOGIA P.O. CERVELLO E VILLA SOFIA

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVELTUALI EQUIVALENZE
1)	Monitor medicale ad alta definizione con grande schermo LCD 26"			
2)	Risoluzione HDTV e retroilluminazione a Led			
3)	Funzioni che possano garantire il miglioramento della risoluzione di immagine priva di rumore di fondo			
4)	Roteazione 180° per assecondare le esigenze dell'operatore completi di supporto			
5)	da fornire completi di staffe di supporto per installazione			
6)	installazione, fissaggio a muro, posa in opera e collaudo inclusi			
<p align="center">QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO</p>				
<p align="center">ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI</p>				
<p align="center">ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO</p>				

ALLEGATO 36

**INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 POMPA INFUSIONALE AMAGNETICA PER RM
PAZIENTI PEDIATRICI - PER U.O.C. ANESTESIA E RIANIMAZIONE P.O. CERVELLO**

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	Pompa infusoria volumetrica per RMN con costruzione e funzionamento nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente e adatta per tutte le tipologie di pazienti (adulti, pediatrici, neonatali)			
2)	indispensabile che sia prodotta con materiale non ferromagnetico per la necessaria compatibilità in ambiente RMN (0,2-3 Tesla)			
3)	infusione continua facilmente programmabile			
4)	possibilità di bolo			
5)	alimentazione a rete con batteria integrata che garantisca un'autonomia adeguata			
6)	tipo di funzionamento peristaltico o a cassetta			
7)	sistema di fissaggio a stativo/adattabilità ad asta porta-flebo o a barre orizzontali integrato nella pompa			
8)	velocità d'infusione impostabile con incrementi di 0,1 ml/h fino a 99,9 ml/h e 1 fino a 1200 ml/h			
9)	possibilità di operare in regime di micro e macro infusione			
10)	volume d'infusione impostabile tra 0,1 e 999 ml			
11)	step di incrementi di 0,1 ml/h nell'impostazione della velocità in microinfusione			
12)	step di incrementi di 1ml/h nell'impostazione della velocità in macroinfusione			
13)	display ben leggibile per la visualizzazione dei parametri fondamentali relativi all'infusione, con possibilità di personalizzazione (stato della batteria, nome del farmaco con relativa concentrazione, stato della pressione)			

14)	funzioni di memorizzazione degli eventi (es volume erogato e volume parziale)			
15)	sistema di sicurezza anti flusso libero			
16)	possibilità di inserire pausa programmabile da 1 minuto a 24 h			
17)	funzione di mantenimento della pervietà vasale a infusione			
18)	possibilità d'infondere da sacca e flacone			
19)	dimensioni e peso contenuti			
20)	allarmi visivi e sonori per: malfunzionamento in seguito ad autodiagnosi, allarme occlusione con segnalazione prossimale o distale, fine infusione, batteria scarica			
21)	Possibilità di creare database di farmaci			
22)	dotata di relativi kit infusionali che devono essere: sterili, apirogeni, atossici, senza lattice			

QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTARE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO

ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI

ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO

ALLEGATO 37

**INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 1 SISTEMA PER TERMOABLAZIONE TISSUTALE A MICROONDE
(comprensivo di generatore e materiale di consumo monouso) - PER IL TRATTAMENTO DI NEOPLASIE**

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA A PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	sistema di termo ablazione tissutale a microonde, comprensivo di generatore e materiale di consumo monouso, completo di tutto quanto necessario per un suo corretto e sicuro utilizzo, da utilizzare per il trattamento di neoplasie sotto guida ecografica – TAC – laparoscopica – laparotomica (50 procedure per anno)			
CARATTERISTICHE AGHI STERILI MONOUSO				
2)	Impugnatura ergonomica dell'antenna con incorporati i cavi di collegamento al generatore elettrico			
3)	Antenna a corpo unico con punta atta a facilitare la penetrazione nei tessuti (richiesta flessibilità della stessa e resistenza per evitare rotture accidentali)			
4)	Antenna totalmente rivestita da materiale isolante per evitare lesioni da calore all'operatore ed al paziente tranne che per il tratto terminale operativo			
5)	Parte attiva terminale, trasmettente energia a MW, facilmente identificabile con punta piramidale che consenta la introduzione diretta dell'antenna senza dovere utilizzare introduttori			
6)	Presenza di tacche di riferimento sull'antenna, ogni centimetro, con marker di profondità			
7)	Perfetta ecogenicità all'interno dei tessuti, in modo da poter seguire ecograficamente il tragitto e la posizione dell'antenna durante il posizionamento e durante il trattamento			
8)	Potenza disponibile all'ago di almeno 80W			
9)	Diametro: almeno una dimensione tra 13 e 18G			
10)	Lunghezza: almeno due dimensioni nell'ambito tra 10 e 30 cm, per permettere sia procedure percutanee che laparoscopiche od open;			
11)	Sistema di raffreddamento			
12)	Aghi Termocoppia con calibro non oltre 19G x una lunghezza di 15 cm circa e sistema di monitoraggio termico			
13)	Piena efficacia del trattamento di lesioni di almeno 3 cm di diametro con antenna singola			
14)	Kit monouso sterile			

15)	Certificazione a marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CEE e s.m.i. concernente i dispositivi medici forniti nello stato "sterile".			
CARATTERISTICHE GENERATORE				
16)	Frequenza di lavoro 2450 MHz, per la termo ablazione delle lesioni nodulari solide multi organo (fegato, rene, ossa, polmoni....)			
17)	Riconoscimento del tipo di elettrodo collegato			
18)	Potenza massima disponibile al generatore: almeno 100 W			
19)	Gestione dell'erogatore anche a pedale per autonomizzare l'operatore			
20)	Presenza di allarmi acustici e visivi secondo normativa vigente			
21)	Interfaccia utente			
22)	Interfacciabilità con PC			
23)	Corredo di tutti gli accessori necessari al corretto e completo utilizzo del dispositivo per la destinazione d'uso prevista			
24)	Fornitura di carrello			
25)	Assistenza tecnica inclusa, full risk, per tutta la durata della fornitura			
26)	Certificazione e marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CEE e s.m.i. concernente i dispositivi medici forniti nello stato "sterile"			
27)	Funzione tipo "track ablation" per evitare il seeding di cellule tumorali nei tessuti sani			
CARATTERISTICHE SISTEMA MONITORAGGIO TERMICO				
28)	sistema di monitoraggio termico con aghi completi di cavo elettrico di collegamento al termometro, per la misurazione in situ della temperatura durante le procedure di termo ablazione			
29)	fornitura di n° 1 Termometro Elettronico Digitale, compatibile con i raccordi di connessione degli Aghi			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				

ALLEGATO 38

INDAGINE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI NR. 6 ELETTROCARDIOGRAFI - PER VARIE UU.OO.

	CARATTERISTICA RICHIESTA	INDICARE IL POSSESSO DELLA CARATTERISTICA RICHIESTA (SI/NO)	DESCRIVERE E SPECIFICARE LE CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA (ALLEGANDO ANCHE DATA SHEET)	MOTIVARE EVENTUALI DISCRASIE TRA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE E QUELLE POSSEDUTE ARGOMENTANDO LE EVENTUALI EQUIVALENZE
1)	Elettrocardiografo portatile digitale computerizzato con possibilità di effettuare copie identiche e in manuale			
2)	Acquisizione in contemporanea delle 12 derivazioni			
3)	3-6-12-canali			
4)	Comprensivo di stampante termica integrata a 3-6-12 derivazioni ed ulteriori strisce di ritmo su formato A4 a fogli uniti per almeno 20 minuti di ECG, al fine di consentire l'accertamento della morte cardiaca.			
5)	Tastiera alfanumerica per inserimento dati paziente e tasti dedicati per l'utilizzo di alcuni programmi / funzioni			
6)	Monitor touch screen TFT a colori retroilluminato superiore a 8" integrato a 12 tracce per la visualizzazione delle tracce ECG i tempo reale e dei programmi			
7)	Funzione di anteprima di stampa sul video			
8)	Frequenza di campionamento amplificatore superiore a 1000 Hz per canale			
9)	Autodiagnosi e visualizzazione dei messaggi di errore ed eventuali anomalie del computer e di cattivo contatto del cavo paziente			
10)	Velocità di scorrimento 5-50 mm/s, amplificatore 5-10 mm/mV			

11)	Convertitore Analogico-Digitale a 12 bit per la soppressione dei disturbi da tremori muscolari e da respiro con sistema ad algoritmo a media incrementale			
12)	Software per l'analisi delle misure con determinazione di ampiezze, Assi elettrici ed intervalli di tutte le onde ECG compreso l'ST, il QT ed i QTC; interpretazione automatica dell'ECG a riposo per paziente adulto con intervallo frequenza operativa fino a 150Hz, e per paziente pediatrico con intervallo di frequenza / banda passante, compresa tra 0,05 e 250 Hz (auspicabile fino a 300 Hz secondo le normative AHA e IEC)			
13)	Alimentazione a rete e accumulatori ricaricabili con autonomia di oltre 100 ECG e/o di circa 3 ore.			
14)	Carrello su ruote comprensivo di braccio porta cavo paziente			
15)	Ingressi- uscita RJ45 LAN per la trasmissione online e in formato originale degli ECG verso una centrale di refertazione e connettività USB per esportazione tracciati e relativa visualizzazione su qualunque PC			
16)	Memorizzazione ecg, con memoria interna per oltre 300 esami e possibilità di esportazione			
17)	Stampa data e ora automatica			
18)	Fornito di filtri del segnale e ottimizzazione della stampa			
19)	Possibilità di registrazione automatica e manuale. Con capacità di memorizzare 12 derivazioni standard in simultanea per 10" in modalità automatica			
20)	Allarmi visivi e/o sonori del corretto funzionamento			
21)	riconoscimento pacemaker			
22)	protezione da defibrillatore			

23)	al fine di facilitare l'esecuzione degli esami, lo strumento deve avere la possibilità di programmare la sequenza di acquisizione, anteprima, memorizzazione, stampa ed invio ECG mediante la pressione di un unico tasto.			
24)	completo di carrello su ruote e braccio a pantografo reggi cavo paziente e alimentatore AC/DC			
25)	Set completo di consumabili per ciascun ECG (8 elettrodi a pinza, 12 elettrodi precordiali a ventosa, adattatori per elettrodi monouso, adattatori universali coccodrillo per spina 4mm, cavi paziente ECG a 3, 6 e 12 derivazioni, - elencare)			
26)	Compreso di almeno 10 risme per registrazione in continuo su foglio unico per almeno 20 minuti a velocità 5mm/sec.			
27)	Si chiede alle ditte interessate una valutazione circa la possibilità di fornire in sconto merce sw dedicato per la refertazione a distanza, da installare su hardware già in dotazione, o in alternativa quotare il sw da fornire in opzione			
QUALORA LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DOVESSE INDIVIDUARE UNO SPECIFICO PRODOTTO, SI CHIEDE DI INOLTRE SPECIFICA DICHIARAZIONE DI ESCLUSIVITA' E RELAZIONE TECNICA DETTAGLIATA DELLO STATO DELL'ARTE PER LA TIPOLOGIA DI UTILIZZO CLINICO RICHIESTO				
ELENCARE EVENTUALI ASPETTI QUALITATIVI DELL'APPARECCHIATURA PROPOSTA SE NON PRECEDENTEMENTE CONSIDERATI				
ELENCARE EVENTUALE MATERIALE CONSUMABILE MONOUSO E PLURIUSO (specificando il nr. di utilizzi previsto) DEDICATO ALL'APPARECCHIATURA E RELATIVO COSTO, SPECIFICANDO (ove applicabile) IL QUANTITATIVO MINIMO ANNUO EVENTUALMENTE DA ORDINARE AL FINE DI RICEVERE L'APPARECCHIATURA IN COMODATO D'USO GRATUITO				