

ALLEGATO A - Caratteristiche Attrezzature**LOTTO 1 ECOGRAFO GINECOLOGICO ALTA FASCIA**

1	TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI
1.1	Ecografo ad indirizzo ostetrico ginecologico di alta fascia, nuovo di fabbrica e di ultima generazione (SI/NO), specificare:
1.1.1	Ditta produttrice
1.1.2	Ditta distributrice
1.1.3	Modello
1.1.4	Descrizione e destinazione d'uso
1.1.5	Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione
1.2	Tipologia:
1.2.1	Tecnologia digitale ad alta risoluzione (SI/NO)
1.2.2	Architettura di sistema, PC-based o altro, (descrivere)
1.2.3	Applicazioni cliniche (elencare)
1.3	Numero canali digitali indipendenti (specificare)
1.4	Frame rate (fps)
1.5	Range dinamico dB (totale e utile, incrementi selezionabili)
1.6	N. massimo fuochi selezionabili
1.7	Compensazione guadagno (tipo e numero)
1.8	Metodi di scansione possibili (lineare, endocavitario, convex...)
1.9	Modalità di lavoro e funzioni disponibili:
1.9.1	B mode (SI/NO, descrivere)
1.9.2	M mode (SI/NO, descrivere)
1.9.3	Doppler continuo e pulsato (SI/NO, descrivere)
1.9.4	Color doppler (SI/NO, descrivere)
1.9.5	Power doppler (SI/NO, descrivere)
1.9.6	Power doppler direzionale (SI/NO, descrivere)
1.9.7	Triplex mode (SI/NO, descrivere)
1.9.8	Raw data (SI/NO, descrivere)
1.9.9	Imaging armonico (SI/NO, descrivere)
1.9.10	HPRF High Pulse Repetition Frequency (SI/NO, descrivere)
1.9.11	Speckle Reduction Imaging (SI/NO, descrivere)
1.9.12	Spatial Compound Imaging (SI/NO, descrivere)
1.10	Imaging volumetrico:
1.10.1	3D rendering (SI/NO, descrivere)
1.10.2	4D real time (SI/NO, descrivere)

1.10.3	3D Color Flow Mode -CFM- (SI/NO, descrivere)
1.10.4	3D angio (SI/NO, descrivere)
1.10.5	Volume Contrast Imaging (SI/NO, descrivere)
1.11	Zoom in tempo reale e su immagine congelata con aumento di frame rate (SI/NO, descrivere)
1.12	Software disponibili:
1.12.1	Ottimizzazione dell'immagine nelle varie modalità d'uso (SI/NO, descrivere)
1.12.2	Misure (elenco)
1.12.3	SW specifici di analisi ed elaborazione in dotazione (SI/NO, elencare e descrivere)
1.12.4	SW specifici di analisi ed elaborazione opzionali (SI/NO, elencare e descrivere)
1.13	Looping delle immagini (SI/NO)
1.14	Sistema operativo (descrivere)
1.15	HD (GB)
1.16	Stampante B/N (SI/NO, descrivere)
1.17	Stampante a colori (SI/NO, descrivere)
1.18	Software di autodiagnosi e troubleshooting disponibili sul sistema e possibilità di telediagnosi (SI/NO, specificare)
1.19	Altro (descrivere)

2	CARATTERISTICHE MONITOR
2.1	Tecnologia LCD (SI/NO, specificare)
2.2	Dimensioni del monitor almeno 17 " (SI/NO, indicare pollici)
2.3	Risoluzione monitor (pixel x pixel)
2.4	Possibilità di modifica del contrasto, luminosità, ecc del monitor (SI/NO, elencare)
2.5	Dati visualizzabili (descrivere)
2.6	Segnali fisiologici su monitor (ECG, respiro...) a corredo ed opzionali (SI/NO, descrivere)
2.7	Altri parametri monitorabili (descrivere)

3	GESTIONE E TRASFERIMENTO DATI
3.1	Interfacciabilità con il sistema PACS aziendale (SI/NO, descrivere)
3.2	DICOM 3.0. (conformance statement: print, storage, work list...) esplicitando a corredo od implementabile (SI/NO, descrivere)
3.3	Integration Statements IHE (SI/NO, descrivere)
3.4	Numero e tipo di porte per trasmissione dati (USB, RS232, RJ45, porta video, ecc)
3.5	Supporti periferici (CD, DVD, ...)
3.6	Altre modalità di trasmissione dati (descrivere)

4	CARATTERISTICHE SONDE
----------	------------------------------

4.1	Sonda volumetrica transaddominale
4.1.1	Tipo di utilizzo diagnostico
4.1.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione
4.1.3	Numero cristalli elementari
4.1.4	Multifrequenza (descrivere)
4.1.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,3D....) specificare
4.1.6	Modalità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)
4.1.7	Frequenze disponibili
4.1.8	Angolo minimo e max di visualizzazione
4.1.9	Profondità minima e massima
4.1.10	Predisposizione kit biopsia
4.1.11	Dimensioni e peso sonda
4.1.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)
4.1.13	Grado di protezione IP
4.2	Sonda volumetrica transvaginale
4.2.1	Tipo di utilizzo diagnostico
4.2.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione
4.2.3	Numero cristalli elementari
4.2.4	Multifrequenza (descrivere)
4.2.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,) specificare
4.2.6	Modalità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)
4.2.7	Frequenze disponibili
4.2.8	Angolo minimo e max di visualizzazione
4.2.9	Profondità minima e massima
4.2.10	Predisposizione kit biopsia
4.2.11	Dimensioni e peso sonda
4.2.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)
4.2.13	Grado di protezione IP
4.3	Sonda lineare
4.3.1	Tipo di utilizzo diagnostico
4.3.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione
4.3.3	Numero cristalli elementari
4.3.4	Multifrequenza (descrivere)
4.3.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,...) specificare
4.3.6	Frequenze disponibili
4.3.7	Angolo minimo e max di visualizzazione
4.3.8	Profondità minima e massima

4.3.9	Predisposizione kit biopsia
4.3.10	Dimensioni e peso sonda
4.3.11	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)
4.3.12	Grado di protezione IP
4.3	Altre sonde collegabili (elencare tipologie)

5	CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE ELETTRICA
5.1	Tensione
5.2	Frequenza
5.3	Potenza assorbita
5.4	Caratteristiche impiantistiche necessarie
5.5	Disponibilità di UPS (SI/NO, durata)

6	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ED ERGONOMICHE
6.1	Peso (kg, distinguere senza e con batterie e senza con eventuali moduli aggiuntivi proposti in offerta)
6.2	Dimensioni LxAxP (cm)
6.3	Consolle di comando carrellata con regolazione altezza e inclinazione (SI/NO, descrivere)
6.4	Braccio articolato (SI/NO, descrivere)
6.5	Semplicità di trasporto (SI/NO, descrivere)
6.6	Dati ambientali di funzionamento (temperatura, umidità e pressione)

7	ALTRO
7.1	Conformità alle norme di sicurezza (elencare)
7.2	Marchi di qualità rilasciati da organismi certificatori (elencare)
7.3	Accessori in dotazione di serie (elencare)
7.4	Materiali di consumo necessari (elencare)
7.5	Accessori compatibili tra i modelli proposti in offerta (elencare)
7.6	Tempi di consegna <45 gg
7.7	Caratteristiche particolari ed innovative del prodotto offerto incluse in offerta (descrivere)

ALLEGATO A - Caratteristiche Attrezzature
LOTTO 2 ECOGRAFO GINECOLOGICO MEDIA FASCIA

1	TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	
1.1	Ecografo ad indirizzo ostetrico ginecologico di media fascia, nuovo di fabbrica e di ultima generazione (SI/NO), specificare:	
1.1.1	Ditta produttrice	
1.1.2	Ditta distributrice	
1.1.3	Modello	
1.1.4	Descrizione e destinazione d'uso	
1.1.5	Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione	
1.2	Tipologia:	
1.2.1	Tecnologia digitale ad alta risoluzione (SI/NO)	
1.2.2	Architettura di sistema, PC-based o altro, (descrivere)	
1.2.3	Applicazioni cliniche (elencare)	
1.3	Numero canali digitali indipendenti (specificare)	
1.4	Frame rate (fps)	
1.5	Range dinamico dB (totale e utile, incrementi selezionabili)	
1.6	N. massimo fuochi selezionabili	
1.7	Compensazione guadagno (tipo e numero)	
1.8	Metodi di scansione possibili (lineare, endocavitario, convex...)	
1.9	Modalità di lavoro e funzioni disponibili:	
1.9.1	B mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.2	M mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.3	Doppler continuo e pulsato (SI/NO, descrivere)	
1.9.4	Color doppler (SI/NO, descrivere)	
1.9.5	Power doppler (SI/NO, descrivere)	
1.9.6	Power doppler direzionale (SI/NO, descrivere)	
1.9.7	Triplex mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.8	Raw data (SI/NO, descrivere)	
1.9.9	Imaging armonico (SI/NO, descrivere)	
1.9.10	HPRF High Pulse Repetition Frequency (SI/NO, descrivere)	
1.9.11	Speckle Reduction Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.9.12	Spatial Compound Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.10	Imaging volumetrico:	

1.10.1	3D rendering (SI/NO, descrivere)	
1.10.2	3D Color Flow Mode -CFM- (SI/NO, descrivere)	
1.10.3	3D angio (SI/NO, descrivere)	
1.10.4	Volume Contrast Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.11	Zoom in tempo reale e su immagine congelata con aumento di frame rate (SI/NO, descrivere)	
1.12	Software disponibili:	
1.12.1	Ottimizzazione dell'immagine nelle varie modalità d'uso (SI/NO, descrivere)	
1.12.2	Misure (elenco)	
1.12.3	SW specifici di analisi ed elaborazione in dotazione (SI/NO, elencare e descrivere)	
1.12.4	SW specifici di analisi ed elaborazione opzionali (SI/NO, elencare e descrivere)	
1.13	Looping delle immagini (SI/NO)	
1.14	Sistema operativo (descrivere)	
1.15	HD (GB)	
1.16	Stampante B/N (SI/NO, descrivere)	
1.17	Stampante a colori (SI/NO, descrivere)	
1.18	Software di autodiagnosi e troubleshooting disponibili sul sistema e possibilità di telediagnosi (SI/NO, specificare)	
1.19	Altro (descrivere)	

2	CARATTERISTICHE MONITOR	
2.1	Tecnologia LCD (SI/NO, specificare)	
2.2	Dimensioni del monitor almeno 17 " (SI/NO, indicare pollici)	
2.3	Risoluzione monitor (pixel x pixel)	
2.4	Possibilità di modifica del contrasto, luminosità, ecc del monitor (SI/NO, elencare)	
2.5	Dati visualizzabili (descrivere)	
2.6	Segnali fisiologici su monitor (ECG, respiro...) a corredo ed opzionali (SI/NO, descrivere)	
2.7	Altri parametri monitorabili (descrivere)	

3	GESTIONE E TRASFERIMENTO DATI	
3.1	Interfacciabilità con il sistema PACS aziendale (SI/NO, descrivere)	
3.2	DICOM 3.0. (conformance statement: print, storage, work list...) esplicitando a corredo od implementabile (SI/NO, descrivere)	
3.3	Integration Statements IHE (SI/NO, descrivere)	
3.4	Numero e tipo di porte per trasmissione dati (USB, RS232, RJ45, porta video, ecc)	
3.5	Supporti periferici (CD, DVD, ...)	
3.6	Altre modalità di trasmissione dati (descrivere)	

4	CARATTERISTICHE SONDE	
4.1	Sonda volumetrica transaddominale	
4.1.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.1.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.1.3	Numero cristalli elementari	
4.1.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.1.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,3D...) specificare	
4.1.6	Modlità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)	
4.1.7	Frequenze disponibili	
4.1.8	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.1.9	Profondità minima e massima	
4.1.10	Predisposizione kit biopsia	
4.1.11	Dimensioni e peso sonda	
4.1.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.1.13	Grado di protezione IP	
4.2	Sonda volumetrica transvaginale	
4.2.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.2.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.2.3	Numero cristalli elementari	
4.2.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.2.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,) specificare	
4.2.6	Modlità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)	
4.2.7	Frequenze disponibili	
4.2.8	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.2.9	Profondità minima e massima	
4.2.10	Predisposizione kit biopsia	
4.2.11	Dimensioni e peso sonda	
4.2.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.2.13	Grado di protezione IP	
4.3	Sonda lineare	
4.3.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.3.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.3.3	Numero cristalli elementari	
4.3.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.3.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,...) specificare	
4.3.6	Frequenze disponibili	

4.3.7	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.3.8	Profondità minima e massima	
4.3.9	Predisposizione kit biopsia	
4.3.10	Dimensioni e peso sonda	
4.3.11	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.3.12	Grado di protezione IP	
4.3	Altre sonde collegabili (elencare tipologie)	

5	CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
5.1	Tensione	
5.2	Frequenza	
5.3	Potenza assorbita	
5.4	Caratteristiche impiantistiche necessarie	
5.5	Disponibilità di UPS (SI/NO, durata)	

6	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ED ERGONOMICHE	
6.1	Peso (kg, distinguere senza e con batterie e senza con eventuali moduli aggiuntivi proposti in offerta)	
6.2	Dimensioni LxAxP (cm)	
6.3	Consolle di comando carrellata con regolazione altezza e inclinazione (SI/NO, descrivere)	
6.4	Braccio articolato (SI/NO, descrivere)	
6.5	Semplicità di trasporto (SI/NO, descrivere)	
6.6	Dati ambientali di funzionamento (temperatura, umidità e pressione)	

7	ALTRO	
7.1	Conformità alle norme di sicurezza (elencare)	
7.2	Marchi di qualità rilasciati da organismi certificatori (elencare)	
7.3	Accessori in dotazione di serie (elencare)	
7.4	Materiali di consumo necessari (elencare)	
7.5	Accessori compatibili tra i modelli proposti in offerta (elencare)	
7.6	Tempi di consegna <45 gg	
7.7	Caratteristiche particolari ed innovative del prodotto offerto incluse in offerta (descrivere)	

Timbro e firma del Legale Rappresentante

ALLEGATO A - Caratteristiche Attrezzature

LOTTO 3 ECOGRAFO GINECOLOGICO PER COMPARTO OPERATORIO

1	TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	
1.1	Ecografo ad indirizzo ostetrico ginecologico di media fascia, nuovo di fabbrica e di ultima generazione (SI/NO), specificare:	
1.1.1	Ditta produttrice	
1.1.2	Ditta distributrice	
1.1.3	Modello	
1.1.4	Descrizione e destinazione d'uso	
1.1.5	Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione	
1.2	Tipologia:	
1.2.1	Tecnologia digitale ad alta risoluzione (SI/NO)	
1.2.2	Architettura di sistema, PC-based o altro, (descrivere)	
1.2.3	Applicazioni cliniche (elencare)	
1.3	Numero canali digitali indipendenti (specificare)	
1.4	Frame rate (fps)	
1.5	Range dinamico dB (totale e utile, incrementi selezionabili)	
1.6	N. massimo fuochi selezionabili	
1.7	Compensazione guadagno (tipo e numero)	
1.8	Metodi di scansione possibili (lineare, endocavitario, convex...)	
1.9	Modalità di lavoro e funzioni disponibili:	
1.9.1	B mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.2	M mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.3	Doppler continuo e pulsato (SI/NO, descrivere)	
1.9.4	Color doppler (SI/NO, descrivere)	
1.9.5	Power doppler (SI/NO, descrivere)	
1.9.6	Power doppler direzionale (SI/NO, descrivere)	
1.9.7	Triplex mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.8	Raw data (SI/NO, descrivere)	
1.9.9	Imaging armonico (SI/NO, descrivere)	
1.9.10	HPRF High Pulse Repetition Frequency (SI/NO, descrivere)	
1.9.11	Speckle Reduction Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.9.12	Spatial Compound Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.10	Imaging volumetrico:	

1.10.1	3D rendering (SI/NO, descrivere)	
1.10.2	3D Color Flow Mode -CFM- (SI/NO, descrivere)	
1.10.3	3D angio (SI/NO, descrivere)	
1.10.4	Volume Contrast Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.11	Zoom in tempo reale e su immagine congelata con aumento di frame rate (SI/NO, descrivere)	
1.12	Software disponibili:	
1.12.1	Ottimizzazione dell'immagine nelle varie modalità d'uso (SI/NO, descrivere)	
1.12.2	Misure (elenco)	
1.12.3	SW specifici di analisi ed elaborazione in dotazione (SI/NO, elencare e descrivere)	
1.12.4	SW specifici di analisi ed elaborazione opzionali (SI/NO, elencare e descrivere)	
1.13	Looping delle immagini (SI/NO)	
1.14	Sistema operativo (descrivere)	
1.15	HD (GB)	
1.16	Stampante B/N (SI/NO, descrivere)	
1.17	Stampante a colori (SI/NO, descrivere)	
1.18	Software di auto-diagnosi e troubleshooting disponibili sul sistema e possibilità di tele-diagnosi (SI/NO, specificare)	
1.19	Altro (descrivere)	

2	CARATTERISTICHE MONITOR	
2.1	Tecnologia LCD (SI/NO, specificare)	
2.2	Dimensioni del monitor almeno 17 " (SI/NO, indicare pollici)	
2.3	Risoluzione monitor (pixel x pixel)	
2.4	Possibilità di modifica del contrasto, luminosità, ecc del monitor (SI/NO, elencare)	
2.5	Dati visualizzabili (descrivere)	
2.6	Segnali fisiologici su monitor (ECG, respiro...) a corredo ed opzionali (SI/NO, descrivere)	
2.7	Altri parametri monitorabili (descrivere)	

3	GESTIONE E TRASFERIMENTO DATI	
3.1	Interfacciabilità con il sistema PACS aziendale (SI/NO, descrivere)	
3.2	DICOM 3.0. (conformance statement: print, storage, work list...) esplicitando a corredo od implementabile (SI/NO, descrivere)	
3.3	Integration Statements IHE (SI/NO, descrivere)	
3.4	Numero e tipo di porte per trasmissione dati (USB, RS232, RJ45, porta video, ecc)	
3.5	Supporti periferici (CD, DVD, ...)	
3.6	Altre modalità di trasmissione dati (descrivere)	

4	CARATTERISTICHE SONDE	
4.1	Sonda volumetrica transaddominale	
4.1.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.1.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.1.3	Numero cristalli elementari	
4.1.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.1.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,3D...) specificare	
4.1.6	Modlaità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)	
4.1.7	Frequenze disponibili	
4.1.8	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.1.9	Profondità minima e massima	
4.1.10	Predisposizione kit biopsia	
4.1.11	Dimensioni e peso sonda	
4.1.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.1.13	Grado di protezione IP	
4.2	Sonda volumetrica transvaginale	
4.2.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.2.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.2.3	Numero cristalli elementari	
4.2.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.2.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,) specificare	
4.2.6	Modlaità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)	
4.2.7	Frequenze disponibili	
4.2.8	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.2.9	Profondità minima e massima	
4.2.10	Predisposizione kit biopsia	
4.2.11	Dimensioni e peso sonda	
4.2.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.2.13	Grado di protezione IP	
4.3	Sonda lineare	
4.3.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.3.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.3.3	Numero cristalli elementari	
4.3.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.3.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,...) specificare	
4.3.6	Frequenze disponibili	

4.3.7	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.3.8	Profondità minima e massima	
4.3.9	Predisposizione kit biopsia	
4.3.10	Dimensioni e peso sonda	
4.3.11	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.3.12	Grado di protezione IP	
4.3	Altre sonde collegabili (elencare tipologie)	

5	CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
5.1	Tensione	
5.2	Frequenza	
5.3	Potenza assorbita	
5.4	Caratteristiche impiantistiche necessarie	
5.5	Disponibilità di UPS (SI/NO, durata)	

6	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ED ERGONOMICHE	
6.1	Peso (kg, distinguere senza e con batterie e senza con eventuali moduli aggiuntivi proposti in offerta)	
6.2	Dimensioni LxAxP (cm)	
6.3	Consolle di comando carrellata con regolazione altezza e inclinazione (SI/NO, descrivere)	
6.4	Braccio articolato (SI/NO, descrivere)	
6.5	Semplicità di trasporto (SI/NO, descrivere)	
6.6	Dati ambientali di funzionamento (temperatura, umidità e pressione)	

7	ALTRO	
7.1	Conformità alle norme di sicurezza (elencare)	
7.2	Marchi di qualità rilasciati da organismi certificatori (elencare)	
7.3	Accessori in dotazione di serie (elencare)	
7.4	Materiali di consumo necessari (elencare)	
7.5	Accessori compatibili tra i modelli proposti in offerta (elencare)	
7.6	Tempi di consegna <45 gg	
7.7	Caratteristiche particolari ed innovative del prodotto offerto incluse in offerta (descrivere)	

Timbro e firma del Legale Rappresentante

ALLEGATO A - Caratteristiche Attrezzature

ECOGRAFO RADIOLOGICO

1 TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI		
1.1	Ecografo ad indagine radiologica di media fascia, nuovo di fabbrica e di ultima generazione (SI/NO), specificare:	
1.1.1	Ditta produttrice	
1.1.2	Ditta distributrice	
1.1.3	Modello	
1.1.4	Descrizione e destinazione d'uso	
1.1.5	Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione	
1.2	Tipologia:	
1.2.1	Tecnologia digitale ad alta risoluzione (SI/NO)	
1.2.2	Architettura di sistema, PC-based o altro, (descrivere)	
1.2.3	Applicazioni cliniche (elencare)	
1.3	Numero canali digitali indipendenti (specificare)	
1.4	Frame rate (fps)	
1.5	Range dinamico dB (totale e utile, incrementi selezionabili)	
1.6	N. massimo fuochi selezionabili	
1.7	Compensazione guadagno (tipo e numero)	
1.8	Metodi di scansione possibili (lineare, endocavitario, convex...)	
1.9	Modalità di lavoro e funzioni disponibili:	
1.9.1	B mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.2	M mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.3	Doppler continuo e pulsato (SI/NO, descrivere)	
1.9.4	Color doppler (SI/NO, descrivere)	
1.9.5	Power doppler (SI/NO, descrivere)	
1.9.6	Power doppler direzionale (SI/NO, descrivere)	
1.9.7	Triplex mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.8	Raw data (SI/NO, descrivere)	
1.9.9	Imaging armonico (SI/NO, descrivere)	
1.9.10	HPRF High Pulse Repetition Frequency (SI/NO, descrivere)	
1.9.11	Speckle Reduction Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.9.12	Spatial Compound Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.10	Imaging volumetrico:	
1.10.1	3D rendering (SI/NO, descrivere)	

1.10.2	3D Color Flow Mode -CFM- (SI/NO, descrivere)	
1.10.3	3D angio (SI/NO, descrivere)	
1.10.4	Volume Contrast Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.11	Zoom in tempo reale e su immagine congelata con aumento di frame rate (SI/NO, descrivere)	
1.12	Software disponibili:	
1.12.1	Ottimizzazione dell'immagine nelle varie modalità d'uso (SI/NO, descrivere)	
1.12.2	Misure (elenco)	
1.12.3	SW specifici di analisi ed elaborazione in dotazione (SI/NO, elencare e descrivere)	
1.12.4	SW specifici di analisi ed elaborazione opzionali (SI/NO, elencare e descrivere)	
1.13	Looping delle immagini (SI/NO)	
1.14	Sistema operativo (descrivere)	
1.15	HD (GB)	
1.16	Stampante B/N (SI/NO, descrivere)	
1.17	Stampante a colori (SI/NO, descrivere)	
1.18	Software di autodiagnosi e troubleshooting disponibili sul sistema e possibilità di tele-diagnosi (SI/NO, specificare)	
1.19	Altro (descrivere)	

2	CARATTERISTICHE MONITOR	
2.1	Tecnologia LCD (SI/NO, specificare)	
2.2	Dimensioni del monitor almeno 17 " (SI/NO, indicare pollici)	
2.3	Risoluzione monitor (pixel x pixel)	
2.4	Possibilità di modifica del contrasto, luminosità, ecc del monitor (SI/NO, elencare)	
2.5	Dati visualizzabili (descrivere)	
2.6	Segnali fisiologici su monitor (ECG, respiro...) a corredo ed opzionali (SI/NO, descrivere)	
2.7	Altri parametri monitorabili (descrivere)	

3	GESTIONE E TRASFERIMENTO DATI	
3.1	Interfacciabilità con il sistema PACS aziendale (SI/NO, descrivere)	
3.2	DICOM 3.0. (conformance statement: print, storage, work list...) esplicitando a corredo od implementabile (SI/NO, descrivere)	
3.3	Integration Statements IHE (SI/NO, descrivere)	
3.4	Numero e tipo di porte per trasmissione dati (USB, RS232, RJ45, porta video, ecc)	
3.5	Supporti periferici (CD, DVD, ...)	
3.6	Altre modalità di trasmissione dati (descrivere)	

4	CARATTERISTICHE SONDE	
----------	------------------------------	--

4.1	Sonda CONVEX	
4.1.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.1.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.1.3	Numero cristalli elementari	
4.1.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.1.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,3D....) specificare	
4.1.6	Modalità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)	
4.1.7	Frequenze disponibili	
4.1.8	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.1.9	Profondità minima e massima	
4.1.10	Predisposizione kit biopsia	
4.1.11	Dimensioni e peso sonda	
4.1.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.1.13	Grado di protezione IP	
4.2	Sonda INTRACAVITARIA	
4.2.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.2.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.2.3	Numero cristalli elementari	
4.2.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.2.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,) specificare	
4.2.6	Modalità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)	
4.2.7	Frequenze disponibili	
4.2.8	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.2.9	Profondità minima e massima	
4.2.10	Predisposizione kit biopsia	
4.2.11	Dimensioni e peso sonda	
4.2.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.2.13	Grado di protezione IP	
4.3	Sonda LINEARE	
4.3.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.3.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.3.3	Numero cristalli elementari	
4.3.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.3.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,...) specificare	
4.3.6	Frequenze disponibili	
4.3.7	Angolo minimo e max di visualizzazione	

4.3.8	Profondità minima e massima	
4.3.9	Predisposizione kit biopsia	
4.3.10	Dimensioni e peso sonda	
4.3.11	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.3.12	Grado di protezione IP	
4.3	Altre sonde collegabili (elencare tipologie)	

5	CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
5.1	Tensione	
5.2	Frequenza	
5.3	Potenza assorbita	
5.4	Caratteristiche impiantistiche necessarie	
5.5	Disponibilità di UPS (SI/NO, durata)	

6	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ED ERGONOMICHE	
6.1	Peso (kg, distinguere senza e con batterie e senza con eventuali moduli aggiuntivi proposti in offerta)	
6.2	Dimensioni LxAxP (cm)	
6.3	Consolle di comando carrellata con regolazione altezza e inclinazione (SI/NO, descrivere)	
6.4	Braccio articolato (SI/NO, descrivere)	
6.5	Semplicità di trasporto (SI/NO, descrivere)	
6.6	Dati ambientali di funzionamento (temperatura, umidità e pressione)	

7	ALTRO	
7.1	Conformità alle norme di sicurezza (elencare)	
7.2	Marchi di qualità rilasciati da organismi certificatori (elencare)	
7.3	Accessori in dotazione di serie (elencare)	
7.4	Materiali di consumo necessari (elencare)	
7.5	Accessori compatibili tra i modelli proposti in offerta (elencare)	
7.6	Tempi di consegna <45 gg	
7.7	Caratteristiche particolari ed innovative del prodotto offerto incluse in offerta (descrivere)	

Timbro e firma del Legale Rappresentante

ALLEGATO A - Caratteristiche Attrezzature

ECOGRAFO INTERNISTICO

1		TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI
1.1	Ecografo ad indagine radiologica di media fascia, nuovo di fabbrica e di ultima generazione (SI/NO), specificare:	
1.1.1	Ditta produttrice	
1.1.2	Ditta distributrice	
1.1.3	Modello	
1.1.4	Descrizione e destinazione d'uso	
1.1.5	Anno di immissione sul mercato dell'ultima versione	
1.2	Tipologia:	
1.2.1	Tecnologia digitale ad alta risoluzione (SI/NO)	
1.2.2	Architettura di sistema, PC-based o altro, (descrivere)	
1.2.3	Applicazioni cliniche (elencare)	
1.3	Numero canali digitali indipendenti (specificare)	
1.4	Frame rate (fps)	
1.5	Range dinamico dB (totale e utile, incrementi selezionabili)	
1.6	N. massimo fuochi selezionabili	
1.7	Compensazione guadagno (tipo e numero)	
1.8	Metodi di scansione possibili (lineare, endocavitario, convex...)	
1.9	Modalità di lavoro e funzioni disponibili:	
1.9.1	B mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.2	M mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.3	Doppler continuo e pulsato (SI/NO, descrivere)	
1.9.4	Color doppler (SI/NO, descrivere)	
1.9.5	Power doppler (SI/NO, descrivere)	
1.9.6	Power doppler direzionale (SI/NO, descrivere)	
1.9.7	Triplex mode (SI/NO, descrivere)	
1.9.8	Raw data (SI/NO, descrivere)	
1.9.9	Imaging armonico (SI/NO, descrivere)	
1.9.10	HPRF High Pulse Repetition Frequency (SI/NO, descrivere)	
1.9.11	Speckle Reduction Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.9.12	Spatial Compound Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.10	Imaging volumetrico:	
1.10.1	3D rendering (SI/NO, descrivere)	

1.10.2	3D Color Flow Mode -CFM- (SI/NO, descrivere)	
1.10.3	3D angio (SI/NO, descrivere)	
1.10.4	Volume Contrast Imaging (SI/NO, descrivere)	
1.11	Zoom in tempo reale e su immagine congelata con aumento di frame rate (SI/NO, descrivere)	
1.12	Software disponibili:	
1.12.1	Ottimizzazione dell'immagine nelle varie modalità d'uso (SI/NO, descrivere)	
1.12.2	Misure (elenco)	
1.12.3	SW specifici di analisi ed elaborazione in dotazione (SI/NO, elencare e descrivere)	
1.12.4	SW specifici di analisi ed elaborazione opzionali (SI/NO, elencare e descrivere)	
1.13	Looping delle immagini (SI/NO)	
1.14	Sistema operativo (descrivere)	
1.15	HD (GB)	
1.16	Stampante B/N (SI/NO, descrivere)	
1.17	Stampante a colori (SI/NO, descrivere)	
1.18	Software di autodiagnosi e troubleshooting disponibili sul sistema e possibilità di tele-diagnosi (SI/NO, specificare)	
1.19	Altro (descrivere)	

2	CARATTERISTICHE MONITOR	
2.1	Tecnologia LCD (SI/NO, specificare)	
2.2	Dimensioni del monitor almeno 17 " (SI/NO, indicare pollici)	
2.3	Risoluzione monitor (pixel x pixel)	
2.4	Possibilità di modifica del contrasto, luminosità, ecc del monitor (SI/NO, elencare)	
2.5	Dati visualizzabili (descrivere)	
2.6	Segnali fisiologici su monitor (ECG, respiro...) a corredo ed opzionali (SI/NO, descrivere)	
2.7	Altri parametri monitorabili (descrivere)	

3	GESTIONE E TRASFERIMENTO DATI	
3.1	Interfacciabilità con il sistema PACS aziendale (SI/NO, descrivere)	
3.2	DICOM 3.0. (conformance statement: print, storage, work list...) esplicitando a corredo od implementabile (SI/NO, descrivere)	
3.3	Integration Statements IHE (SI/NO, descrivere)	
3.4	Numero e tipo di porte per trasmissione dati (USB, RS232, RJ45, porta video, ecc)	
3.5	Supporti periferici (CD, DVD, ...)	
3.6	Altre modalità di trasmissione dati (descrivere)	

4	CARATTERISTICHE SONDE	
----------	------------------------------	--

4.1	Sonda CONVEX	
4.1.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.1.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.1.3	Numero cristalli elementari	
4.1.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.1.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,3D....) specificare	
4.1.6	Modalità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)	
4.1.7	Frequenze disponibili	
4.1.8	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.1.9	Profondità minima e massima	
4.1.10	Predisposizione kit biopsia	
4.1.11	Dimensioni e peso sonda	
4.1.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.1.13	Grado di protezione IP	
4.2	Sonda INTRACAVITARIA	
4.2.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.2.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.2.3	Numero cristalli elementari	
4.2.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.2.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,) specificare	
4.2.6	Modalità di funzionamento 3 D (SI/NO, descrivere)	
4.2.7	Frequenze disponibili	
4.2.8	Angolo minimo e max di visualizzazione	
4.2.9	Profondità minima e massima	
4.2.10	Predisposizione kit biopsia	
4.2.11	Dimensioni e peso sonda	
4.2.12	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.2.13	Grado di protezione IP	
4.3	Sonda LINEARE	
4.3.1	Tipo di utilizzo diagnostico	
4.3.2	Numero di canali in acquisizione e trasmissione	
4.3.3	Numero cristalli elementari	
4.3.4	Multifrequenza (descrivere)	
4.3.5	Modi di funzionamento (B-mode,M-mode, PW, CW, CFM, seconda armonica,...) specificare	
4.3.6	Frequenze disponibili	
4.3.7	Angolo minimo e max di visualizzazione	

4.3.8	Profondità minima e massima	
4.3.9	Predisposizione kit biopsia	
4.3.10	Dimensioni e peso sonda	
4.3.11	Disinfettabili (indicare i prodotti compatibili)	
4.3.12	Grado di protezione IP	
4.3	Altre sonde collegabili (elencare tipologie)	

5	CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
5.1	Tensione	
5.2	Frequenza	
5.3	Potenza assorbita	
5.4	Caratteristiche impiantistiche necessarie	
5.5	Disponibilità di UPS (SI/NO, durata)	

6	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE ED ERGONOMICHE	
6.1	Peso (kg, distinguere senza e con batterie e senza con eventuali moduli aggiuntivi proposti in offerta)	
6.2	Dimensioni LxAxP (cm)	
6.3	Consolle di comando carrellata con regolazione altezza e inclinazione (SI/NO, descrivere)	
6.4	Braccio articolato (SI/NO, descrivere)	
6.5	Semplicità di trasporto (SI/NO, descrivere)	
6.6	Dati ambientali di funzionamento (temperatura, umidità e pressione)	

7	ALTRO	
7.1	Conformità alle norme di sicurezza (elencare)	
7.2	Marchi di qualità rilasciati da organismi certificatori (elencare)	
7.3	Accessori in dotazione di serie (elencare)	
7.4	Materiali di consumo necessari (elencare)	
7.5	Accessori compatibili tra i modelli proposti in offerta (elencare)	
7.6	Tempi di consegna <45 gg	
7.7	Caratteristiche particolari ed innovative del prodotto offerto incluse in offerta (descrivere)	

Timbro e firma del Legale Rappresentante