

ALLEGATO 1 QUESTIONARIO TECNICO ECOTOMOGRAFO PER PEDIATRIA ALTA FASCIA

| QUESTIONARIO ECOTOMOGRAFO | RISPOSTE: precisare SI oppure NO descrizione |
|--|---|
| I valori forniti devono riferirsi esclusivamente all'apparecchiatura ed alle sonde nella configurazione offerta | |
| ECOTOMOGRAFO | |
| 1. DITTA PRODUTTRICE: | |
| 2. DITTA DISTRIBUTTRICE: | |
| 3. MODELLO: | |
| 3.1 CODICE CIVAB | |
| 4. ANNO DI IMMISSIONE SUL MERCATO DEL MODELLO PROPOSTO: | |
| 5. CAMPI DI IMPIEGO: | |
| ADDOMINALE | |
| CARDIOLOGICO | |
| VASCOLARE | |
| MUSCOLO - SCHELETRICO | |
| NEONATALE - PEDIATRICO | |
| PARTI MOLLI | |
| ALTRO (Specificare): | |
| 6. TRASDUTTORI SUPPORTATI (Per ogni tipologia di trasduttore indicare le specifiche nominali ed specificare la Frequenza di lavoro - MHz): | |
| SETTORIALE ELETTRONICO (PHASED ARRAY): | |
| LINEARE: | |
| CONVEX: | |
| MICROCONVEX: | |
| INTRAOPERATORIO: | |
| TRANSESOFAGEO: | |
| ENDOCAVITARIO: | |
| ALTRO (Specificare): | |
| 6.1. NUMERO CONNETTORI DISPONIBILI PER CONNESSIONE SIMULTANEA DELLE SONDE (Descrizione): | |
| 7. MODI DI LAVORO (specificare se in simultanea ed in real time): | |

| | |
|--|--|
| B-MODE / REAL TIME | |
| M-MODE | |
| DOPPLER CFM (Color Doppler) | |
| DOPPLER – PW | |
| DOPPLER – CW | |
| DOPPLER - HPRF | |
| POWER DOPPLER | |
| POWER DOPPLER DIREZIONALE | |
| ALTRO (Specificare): | |
| | |
| 8. SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE: | |
| 8.1. PRESENTAZIONE IMMAGINI: | |
| SINGLE MODE | |
| DUPLEX MODE | |
| TRIPLEX MODE | |
| | |
| 8.2. DIMENSIONI DELLA MATRICE DI VISUALIZZAZIONE [pixel x pixel x n° bit]: | |
| 8.3. NUMERO DI LIVELLI DI GRIGIO: | |
| 8.4. RANGE DINAMICO ACQUISITO (Specificare il valore massimo in dB e i passi di regolazione): | |
| 8.4.1. RANGE DINAMICO VISUALIZZATO (Specificare il valore massimo in dB e i passi di regolazione): | |
| 8.5. ZOOM (descrizione, legato al fuoco, dimensioni e/o posizione selezionabili, scrolling, ecc.): | |
| TEMPO REALE (Specificare il fattore di ingrandimento): | |
| RISCANSIONE DELL'IMMAGINE (si, no, descrizione): | |
| IMMAGINE CONGELATA (Specificare il fattore di ingrandimento): | |
| INCREMENTO FRAME RATE (Specificare il fattore di incremento e la sua visualizzazione se presente): | |
| 8.5.1 TIPO DI FOCALIZZAZIONE IN RICEZIONE E TRASMISSIONE (singola, multipla, dinamica, altro): | |
| 8.5.2 POSSIBILITA' DI VARIARE LE CARATTERISTICHE DI | |

| | |
|---|--|
| FOCALIZZAZIONE (distanza focale, lunghezza zona focale) | |
| 8.5.3 METODICHE PER L'UTILIZZO DEL MEZZO DI CONTRASTO (elencare): | |
| 8.5.4 BASSO INDICE MECCANICO CON PULSE INVERSION ARMONIC: | |
| SI | |
| NO | |
| descrizione: | |
| 8.5.5 BASSO INDICE MECCANICO CON POWER MODULATION: | |
| SI | |
| NO | |
| descrizione: | |
| 8.5.6 BASSO INDICE MECCANICO CON COMBINAZIONE PI/PM: | |
| SI | |
| NO | |
| descrizione: | |
| 8.5.7. ALTRO (elencare): | |
| | |
| | |
| 8.6. LOOPING DELLE IMMAGINI: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 8.6.1. NUMERO DI IMMAGINI PER LOOP: | |
| 8.6.2. NUMERO DI LOOP ATTIVABILI SIMULTANEAMENTE: | |
| 8.6.3. POSSIBILITA' DI LOOPING AVANTI ED INDIETRO | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 8.7. IMAGING DI SECONDA ARMONICA TISSUTALE: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 8.7.1. CARATTERISTICHE SISTEMA (Indicare range di frequenza - MHz): | |
| 8.8. IMAGING DI SECONDA ARMONICA CON MEZZI I CONTRASTO: | |
| ASSENTE | |

| | |
|--|--|
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 8.8.1. CARATTERISTICHE SISTEMA (Indicare range di frequenza - MHz): | |
| | |
| 9. SISTEMA DI TRASMISSIONE E RICEZIONE: | |
| 9.1. TIPO DI FOCALIZZAZIONE (Specificare in TX ed in RX): | |
| 9.2. NUMERO MAX DI FUOCHI ATTIVABILI SIMULTANEAMENTE: | |
| 9.3. TIPO E NUMERO DI CONTROLLI DI COMPENSAZIONE DEL GUADAGNO: | |
| 9.4. POTENZA DI USCITA VARIABILE: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 9.4.1. CARATTERISTICHE CONTROLLO (Specificare modalità di regolazione e range in dB): | |
| 9.5. FRAME RATE MASSIMO IN B / N E COLOR-DOPPLER (Specificare con quanti fuochi e a quale profondità impostata): | |
| | |
| 9.6. N. DI CANALI SIMULTANEI IN TRASMISSIONE: | |
| 9.6.1. N. DI CANALI SIMULTANEI IN RICEZIONE: | |
| 9.7. TRATTAMENTO DEL SEGNALE IN ACQUISIZIONE: | |
| ANALOGICO | |
| DIGITALE | |
| | |
| 10. FUNZIONI DI PRE - PROCESSING (Specificare le funzioni disponibili per ogni modalità di funzionamento presente): | |
| | |
| 11. FUNZIONI DI POST - PROCESSING (Specificare le funzioni disponibili per ogni modalità di funzionamento presente): | |
| | |
| 12. PRESET SPECIFICI PER LE VARIE APPLICAZIONI CLINICHE | |

| | |
|---|--|
| (Per ogni campo di impiego indicare i preset disponibili): | |
| | |
| ADDOMINALE: | |
| CARDIOLOGICO: | |
| VASCOLARE: | |
| MUSCOLO - SCHELETRICO: | |
| NEONATALE - PEDIATRICO: | |
| OSTETRICO - GINECOLOGICO: | |
| PARTI MOLLI: | |
| ALTRO (Specificare): | |
| | |
| 13. DOPPLER - CW: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 13.1. CARATTERISTICHE FILTRO DI PARETE (Specificare): | |
| 13.2. MINIMA VELOCITÀ MISURABILE: | |
| 13.3. MASSIMA VELOCITÀ MISURABILE: | |
| 13.4. CARATTERISTICHE ANALISI FFT (Specificare n° punti e velocità di calcolo): | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 14. DOPPLER - PW: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 14.1. CARATTERISTICHE FILTRO DI PARETE (Specificare): | |
| 14.2. PRF DISPONIBILI: | |
| 14.3. MINIMA VELOCITÀ MISURABILE: | |
| 14.4. MASSIMA VELOCITÀ MISURABILE: | |
| 14.5. DIMENSIONE VOLUME CAMPIONE: | |
| 14.6. ANGOLO DI STEERING: | |
| 14.7. ANGOLO DI CORREZIONE: | |
| 14.8. CARATTERISTICHE ANALISI FFT (Specificare n° punti e velocità di calcolo): | |
| 14.9. CARATTERISTICHE HPRF(Specificare): | |
| 14.10. BEAM FORMER DEDICATO: | |

| | |
|--|--|
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 15. COLOR DOPPLER: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 15.1. CARATTERISTICHE (Specificare range PRF, dimensioni ROI, mappe colore e range velocità misurabili): | |
| 15.2. TRASDUTTORI CHE POSSONO ESEGUIRE IL COLOR DOPPLER (Specificare modello): | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 16. POWER DOPPLER: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| 16.1. CARATTERISTICHE (Specificare dimensioni ROI, mappe colore, etc.): | |
| 16.2. TRASDUTTORI CHE POSSONO ESEGUIRE IL POWER DOPPLER (Specificare modello): | |
| 16.3. CODIFICA DIREZIONALE: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 17. MODI DI PRESENTAZIONE E COMBINAZIONE DELLE IMMAGINI B-MODE, M-MODE, DOPPLER E COLOR DOPPLER..... (Specificare): | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 18. SOFTWARE DI MISURA ED ANALISI DI IMMAGINE (Elencare le possibili misure e calcoli [misure lineari, aree, ellissi, etc.] effettuabili su immagini memorizzate e specificare se è necessario | |

| | |
|--|--|
| effettuare calibrazioni): | |
| | |
| 18.1. SOFTWARE MISURE DI BASE: | |
| 18.2. SOFTWARE SPECIALISTICO (Barrare le opzioni disponibili e specificare): | |
| CARDIOLOGICO: | |
| VASCOLARE: | |
| ALTRO (Specificare): | |
| 18.3. DATABASE ESAMI E PAZIENTI: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| 18.3.1. DATI INSERIBILI (Specificare): | |
| 18.4. SOFTWARE IN LINGUA ITALIANA: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| 18.4.1. DATA DELLA VERSIONE DEL SW INSTALLATO (In lingua Italiana): | |
| 18.4.2. POSSIBILITA' DI AGGIORNAMENTO SOFTWARE: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 19. MODULI SOFTWARE ED HARDWARE AVANZATI (es. modulo echo-stress, modulo per ricostruzioni 3D, modulo per ricostruzioni panoramiche, etc): | |
| MODULI SOFTWARE INCLUSI IN OFFERTA (Specificare): | |
| MODULI HARDWARE INCLUSI IN OFFERTA (Specificare): | |
| MODULI OPZIONALI | |

| | |
|---|--|
| INSERIBILI SUCCESSIVAMENTE(Specificare): | |
| ALTRO: | |
| | |
| 20. MODULO INTEGRATO PER SEGNALI FISILOGICI: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| 20.1. SEGNALI ACQUISITI (Specificare): | |
| 20.2. POSSIBILITA' DI VISUALIZZAZIONE SEGNALI FISILOGICI SUL MONITOR: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 21. MONITOR DI VISUALIZZAZIONE: | |
| 21.1. TIPOLOGIA MONITOR: | |
| CRT | |
| LCD - TFT | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| 21.1.1 TOUCH SCREEN: | |
| SI | |
| NO | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| 21.2. DIMENSIONI DELLO SCHERMO [pollici]: | |
| 21.3. CARATTERISTICHE MONITOR (Specificare): | |
| 21.4. DISPLAY A COLORI (descrizione, pollici): | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| 21.4.1 TOUCH SCREEN: | |
| SI | |
| NO | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 22. INTERFACCIE DI USCITA: | |

| | |
|--|--|
| 22.1. USCITE VIDEO DI SERIE: | |
| VIDEO COMPOSITO B / N | |
| PAL | |
| SECAM | |
| Y / C | |
| NTSC | |
| RGB | |
| ALTRO (Specificare): | |
| 22.2. USCITE DIGITALI: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI | |
| INFORMAZIONI: | |
| 22.2.1. CARATTERISTICHE INTERFACCIA (Specificare il numero ed il tipo): | |
| 22.3. INTERFACCIA DICOM: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI | |
| INFORMAZIONI: | |
| 22.3.1. CARATTERISTICHE INTERFACCIA (Specificare service class): | |
| DICOM STORE SCU/SCP (per l'archiviazione delle immagini) | |
| DICOM STORE QUERY/RETRIVE SCP/SCU (per gestire il richiamo delle immagini da altre modalità o archivi) | |
| DICOM PRINT SCU (per la stampa delle immagini) | |
| DICOM WORKLIST MANAGMENT SCU (per la gestione delle liste di lavoro) | |
| | |
| 22.4. CONNETTIVITA' TRASFERIMENTO DATI (descrizione dettagliata) | |
| MODEM (TIPOLOGIA) | |
| WIRELESS | |
| ALTRO: | |
| | |
| 23. MEMORIA INTERNA: | |
| 23.1. MEMORIA ACQUISIZIONE IMMAGINI IN DOTAZIONE DI SERIE (Specificare supporto | |

| | |
|--|--|
| disponibile e capacità in Mbyte): | |
| VOLATILE (RAM): | |
| NON VOLATILE: | |
| 23.2. POSSIBILITA' DI ARCHIVIAZIONE DELLE IMMAGINI SU SUPPORTO DIGITALE: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 23.2.1. TIPOLOGIA SUPPORTO (Barrare le opzioni disponibili e specificare capacità in Mbyte, in n° fotogrammi e cicli di fotogrammi, evidenziando l'eventuale utilizzo di algoritmi di compressione): | |
| HARD DISK: | |
| DISCO OTTICO: | |
| CD, DVD: | |
| ALTRO (Specificare): | |
| | |
| 23.2.2. NUMERO E TIPO DI PORTE IN E OUT | |
| N. PORTE USB | |
| ALTRO | |
| | |
| 23.3. SOFTWARE PER LA VISUALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI SU PC: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 24. STAMPANTE: | |
| 24.1. STAMPANTE MEDICALE: | |
| B / N (Specificare Produttore e Modello): | |
| COLORI (Specificare Produttore e Modello): | |
| DIMENSIONE STAMPA: | |
| 24.1.1. CONFIGURAZIONE: | |
| INTEGRATA | |
| ESTERNA | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |

| | |
|---|--|
| | |
| 24.2. STAMPANTE AGGIUNTIVA: | |
| B / N (Specificare Produttore e Modello): | |
| COLORI (Specificare Produttore e Modello): | |
| DIMENSIONE STAMPA: | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| | |
| 26. CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA: | |
| 26.1. TENSIONE [V]: | |
| 26.2. FREQUENZA [Hz]: | |
| 26.3. POTENZA [VA]: | |
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| 26.4. ACCUMULATORI BATTERIE | |
| ASSENTI | |
| PRESENTI | |
| OPZIONALI | |
| 26.4.1. TIPOLOGIA BATTERIE | |
| 26.4.1.2. INTERNE (NUMERO, TIPOLOGIA, TEMPO DI RICARICA) | |
| AUTONOMIA MINIMA | |
| AUTONOMIA MASSIMA | |
| 26.4.1.3. ESTERNE (NUMERO, TIPOLOGIA, TEMPO DI RICARICA) | |
| AUTONOMIA MINIMA | |
| AUTONOMIA MASSIMA | |
| | |
| 27. CARATTERISTICHE ERGONOMICHE: | |
| 27.1. DIMENSIONI COMPLESSIVE [Larghezza X Altezza X Profondità - cm]: | |
| 27.2. PESO [Kg]: | |
| 27.3. ALTEZZA DA TERRA DELLA TASTIERA [cm]: | |
| 27.4. MANIGLIE O ALTRI SUPPORTI PER LA MOVIMENTAZIONE DELL'APPARECCHIO (Specificare): | |
| 27.5. FARETRA PORTA SONDE: | |
| 27.5.1. NUMERO SONDE ALLOGGIABILI: | |

| | |
|--|--|
| 27.5.2. DIMENSIONI [Larghezza X Altezza X Profondità - cm]: | |
| 27.5.3. PROTEZIONE MECCANICA DA URTI (Descrivere il livello di protezione delle sonde in funzione della conformazione, del posizionamento e della tipologia della faretra): | |
| 27.6. CARRELLO: | |
| 27.6.1. DIMENSIONI [Larghezza X Altezza X Profondità - cm]: | |
| 27.6.2. PESO [Kg]: | |
| 27.6.3. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE (Specificare tipologia e materiali costruttivi di struttura portante, ripiani, cassette, etc.): | |
| 27.6.4. RIPIANI E SUPPORTI PER APPARECCHIATURE (Specificare tipologia, numero e dimensioni - cm): | |
| 27.6.5. RUOTE DI SUPPORTO (Specificare numero e diametro esterno): | |
| 27.6.5.1. RUOTE PIVOTTANTI CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO: | |
| ASSENTI | |
| PRESENTI | |
| 27.6.5.2. RUOTE ANTISTATICHE: | |
| ASSENTI | |
| PRESENTI | |
| 27.7. MONITOR SUPPORTATO DA BRACCIO ARTICOLATO | |
| SI (Numero di snodi) | |
| NO | |
| | |
| 28. CONDIZIONI DI ESERCIZIO: | |
| 28.1. LIMITI TEMPERATURA AMBIENTE [min / max - °C]: | |
| 28.2. LIMITI UMIDITA' AMBIENTE [min / max - %]: | |
| 28.3. DISSIPAZIONE TERMICA [BTU]: | |
| 28.4. SISTEMA RAFFREDDAMENTO HARDWARE (Specificare): | |
| 28.5. FILTRI ANTIPOLVERE: | |
| ASSENTE | |
| PRESENTE | |
| OPZIONALE | |

| | |
|--|--|
| ULTERIORI INFORMAZIONI: | |
| | |
| 29. CONFORMITA' ALLE NORME DI SICUREZZA: | |
| EN 60601-1 (CEI 62-5) | |
| EN 60601-1-1 (CEI 62-51) | |
| EN 60601-2-37 (CEI 62-124) | |
| ALTRE (Specificare): | |
| 29.1. CLASSE DI ISOLAMENTO (Per la sicurezza elettrica): | |
| 29.2. TIPO DI PARTE APPLICATA (Specificare): | |
| 30. GRADO PROTEZIONE CONTRO LA PENETRAZIONE DEI LIQUIDI: | |
| | |
| 31. FORMAZIONE DEL PERSONALE: | |
| 31.1. ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE MEDICO E TECNICO SANITARIO (Specificare modalità e durata del corso): | |
| | |
| 31.2. ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE TECNICO INCARICATO DALL'AZIENDA U.S.L. DELLA MANUTENZIONE (Specificare modalità e durata del corso): | |
| | |
| 32. INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL PRODOTTO (specificare): | |
| | |
| 33. ACCESSORI IN DOTAZIONE DI SERIE (Specificare): | |
| 34. ALTRI ACCESSORI (Specificare): | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| QUESTIONARIO SONDE (Rispondere ai seguenti quesiti, dove applicabili, per ogni modello di sonda offerta) | |
| PRODUTTORE E MODELLO: | |
| APPLICAZIONI CONSIGLIATE: | |
| TIPOLOGIA SONDA (Convex, | |

| | |
|---|--|
| Phased Array, Lineare, etc.): | |
| NUMERO TRASDUTTORI PRESENTI NELLA SONDA (Cristalli): | |
| FREQUENZA/E SELEZIONABILI IN B-MODE (Armonica fondamentale): | |
| FREQUENZA/E SELEZIONABILI IN DOPPLER PW: | |
| FREQUENZA/E SELEZIONABILI IN DOPPLER COLORE: | |
| POSSIBILITÀ DI FUNZIONAMENTO IN SECONDA ARMONICA (Specificare frequenze): | |
| BANDA DI FREQUENZA (Ampiezza di banda attorno alla freq. selezionata): | |
| ANGOLO DI SCANSIONE: | |
| LARGHEZZA DI SCANSIONE: | |
| PROFONDITÀ MINIMA E MASSIMA DI SCANSIONE: | |
| FOCALIZZAZIONE (Specificare tipo, n° totale di punti focali e n° di fuochi attivabili simultaneamente): | |
| NUMERO DI LINEE PER IMMAGINE: | |
| RANGE DINAMICO: | |
| FRAME RATE MASSIMO NELLE CONDIZIONI DI MASSIMA PROFONDITÀ (Specificare profondità): | |
| MASSIMA E MINIMA PRF: | |
| RISOLUZIONE ASSIALE E LATERALE (Specificare profondità): | |
| LUNGHEZZA CAVO: | |
| PESO: | |
| CARATTERISTICHE PARTICOLARI (Specificare): | |