OSPEDALI DEI COLLI
MONALDI - COTUGNO - C.T.O.
"AZIENDA OSPEDALIERA SPECIALISTICA DEI COLLI"
Monaldi - Cotugno - C.T.O.

Azienda Ospedaliera dei Colli

U.O.C. Servizio Provveditorato
tel. 0817062563/fax 0817062321
mail: provveditorato@ospedalideicolli.it

A tutte le
Imprese interessate

Napoli, 20.05.2019

Oggetto: **Procedura aperta di rilievo comunitario per l'affidamento della fornitura di sistemi ecocardiografici ed ecografici.**

Facendo seguito alle richieste di imprese interessate alla partecipazione alla gara in oggetto, si provvede, sulla base anche di quanto comunicato dai Settori interessati alla fornitura, a fornire i correlati chiarimenti come da prospetto allegato.

Si precisa che i chiarimenti in argomento si riferiscono ai quesiti registrati a sistema alla data del 13.05.2019.

Il Responsabile Unico del Procedimento
dott. Francesco Buzzo

Il Direttore
dell'U.O.C. Servizio Provveditorato
Avv. Lara Natale

Registro di Sistema Quesito	Quesito	Risposta
PI007461-19	Disciplinare di gara In merito al capitolo 17 CONTENUTO DELLA BUSTA TECNICA punto 3. documentazione tecnica (schede tecniche, depliants illustrativi, copia dei certificati, ecc.) del sistema per ecografia e di ogni singolo componente con evidenza delle caratteristiche indispensabili e di quelle auspicabili; saranno ritenute valide solo schede tecniche fornite direttamente dal fabbricante, mentre verrà ritenuta non valida qualsiasi informazione tecnica dato a qualsiasi titolo, non certificata dal fabbricante; Si richiede di specificare cosa si intenda per "fornite direttamente dal fabbricante" e se esso debba essere quello indicato nel Registro dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute o possa essere di qualsiasi sussidiaria dell'Azienda produttrice. Si richiede inoltre di specificare che cosa s'intenda che debba essere "Certificata" dal fabbricante.	**Le schede tecniche devono essere quelle del fabbricante non rielaborate dalla ditta concorrente.**
PI007461-19	Sempre In merito al capitolo 17 CONTENUTO DELLA BUSTA TECNICA In aggiunta a quanto precedentemente indicato, e se ritenuto utile al fine di meglio qualificare la propria offerta tecnica, il Concorrente potrà presentare ulteriore documentazione, quali schede tecniche prodotti/attrezzature offerte, dépliant, brochure, certificazioni ecc. Tale documentazione dovrà essere contenuta in un'unica cartella compressa, firmata digitalmente dal legale rappresentante o da un procuratore munito degli opportuni poteri di delega, e collocata a Sistema nel campo "Documentazione Tecnica Aggiuntiva". Si prega di specificare poiché questa documentazione sembra contraddire il punto 3 dello stesso Capitolo. Invita ad aggiungere ulteriore documentazione tecnica (non vincolata alla certificazione del fabbricante) che potrà essere valida per la qualificazione (e quindi valutazione) dell'offerta tecnica. Quindi si richiede al fine della valutazione possono essere prodotte anche schede tecniche non certificate dal Fabbricante senza pena esclusione?	**Nessuna contraddizione. La documentazione tecnica aggiuntiva è costituita da documentazione ulteriore rispetto a quella da caricare in "documentazione tecnica". Se si presenta tale documentazione ulteriore questa deve essere comunque quella fornita dal fabbricante.**
PI007461-19	In merito al capitolo 17 CONTENUTO DELLA BUSTA TECNICA al punto "L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite dalla lex specialis, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice." Si richiede di specificare se la ditta offerente abbia la possibilità di offrire soluzioni difformi da quelle richieste che però siano in grado di dare risposte diagnostiche equivalenti (ovviamente documentate). Se no, si prega di specificare.	**La ditta offerente ha la possibilità di offrire soluzioni difformi da quelle richieste; le stesse devono però essere in grado di dare delle risposte diagnostiche equivalenti che vanno opportunamente documentate.**
PI007461-19	Richiesta di chiarimenti relativi a: CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER LA FORNITURA IN LOTTI DI SISTEMI ECOCARDIOGRAFICI ED ECOGRAFICI, CON LA FORMULA DELLA PERMUTA OVE PREVISTO, OCCORRENTI A DIVERSE UU.OO.CC. DELLA AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI MONALDI – COTUGNO – CTO DI NAPOLI In merito all' art. 10 – Modalità di erogazione della fornitura "Dovrà essere garantita la disponibilità di manuali d'uso, (per gli operatori) e manuali di service dei prodotti per ciascuna unità funzionale. Tale documentazione dovrà essere redatta in lingua italiana.	**Si, il manuale di service così come previsto per legge, può essere fornito anche in lingua Inglese quando il fabbricante non è Italiano.**

	Si richiede che possa essere fornita Documentazione Manuali Service in lingua Inglese come per tutte le altre amministrazioni.	
PI007461-19	In merito al punto "Il presente Capitolato disciplina la fornitura di sistemi ecocardiografici ed ecografici con la formula della permuta, ove previsto, occorrenti alle diverse UU.OO dell'Azienda Ospedaliera Dei Colli (di seguito per brevità A.O.). Si richiede di specificare come venga inquadrata la permuta (come viene specificata all'interno del capitolato di speciale) dal punto di vista fiscale e procedurale, essendoci un cambio di proprietà ed essendo dispositivi medici.	**Ai sensi del codice civile e nel rispetto della normativa fiscale vigente. Il fatto che trattasi di un dispositivo medico non rileva.**
PI007461-19	In merito ai punti del capitolato speciale Articolo 1: "Le specifiche tecniche minime delle apparecchiature richieste si intendono "o equivalente". E successivamente all'Articolo 3 "Le caratteristiche dei prodotti oggetto di fornitura dovranno corrispondere a tutti i requisiti minimi indicati nell'allegato 2, a pena di esclusione dell'offerta tecnica. Pertanto, non saranno prese in considerazione le offerte che non rispettino le caratteristiche minime descritte o che risultino equivoche o condizionate da clausole non previste." Si richiede di specificare se la ditta offerente abbia la possibilità di offrire soluzioni difformi da quelle richieste che però siano in grado di dare risposte diagnostiche equivalenti (ovviamente documentate). Se no, si prega di specificare.	**La ditta offerente ha la possibilità di offrire soluzioni difformi da quelle richieste; le stesse devono però essere in grado di dare delle risposte diagnostiche equivalenti che vanno opportunamente documentate.**
PI007461-19	Chiarimenti relativi a Scheda tecnica S1 (si richiedono 2 sistemi) Relativamente al Punto 9 "Software per il calcolo dello Strain per la valutazione oggettiva in tempo reale della deformazione miocardica regionale" Si prega di specificare cosa s'intenda per "valutazione oggettiva in tempo reale" poiché in tempo reale significa durante l'acquisizione e non su immagina o clip frizzata o salvata. Non è a nostra conoscenza la disponibilità e l'applicabilità di tale funzione in tempo reale durante la scansione su ecotomografi.	**La definizione oggettiva in tempo reale è riferita alla quantificazione in tempo reale dell'LPSS in entrambi i ventricoli ciò per verificare la presenza di deformazioni morfologiche che possano emergere nella fase sistolica.**
PI007461-19	Relativamente al Punto 15 Rappresentazione immagine tridimensionale, sia B-mode, sia B-CPAmode con e visualizzazione MPR sia dei tre piani, sia volume-mode. Si prega di precisare se s'intenda la rappresentazione della modalità Multiplanare (triplana) contemporanea al render di volume con la modalità CPA. Si richiede, vista la modalità CPA è espressamente del produttore PHILIPS ULTRASOUND, INC , si richiede se si intendesse con Color Doppler.	1- **La rappresentazione multiplanare non dovrà essere necessariamente visualizzata contemporaneamente al render di volume** 2- **CPA sta a significare "Color Power Angio" e non identifica alcun costruttore in particolare**
PI007461-19	Relativamente al punto 28 Dotato di tecnologia per l'analisi automatica delle strutture con analisi automatica su tutti i piani delle cavità. Si prega di specificare, se l'analisi debba essere eseguita autonomamente dal sistema (quindi senza nessuna intervento dell'operatore) o se si tratti di analisi semiautomatica (ciò la funzione si attiva alla richiesta dell'operatore). Di precisare se per cavità debba intendersi in maniera generica o si riferisce a specifiche cavità in questo caso preghiamo di specificare quali e in quali condizioni.	1- **L'analisi è automatica ma la funzione deve essere necessariamente attivata dall'operatore.** 2- **Per cavità sono da intendere, in particolare, cavità ventricolari sinistra e destra e del miocardio del ventricolo sinistro**
PI007461-19	Relativamente al Punto 29 software completo per tutte le applicazioni cardiologiche, vascolari, preselezionabili da utente Si prega di specificare se per Software per tutte le applicazioni cardiologiche si intenda anche Cardiologiche Pediatriche, Cardiologiche Neonatali, Cardiologiche Cardiofetale anche con Z-Score. Si richiede quindi di confermare che non sono richieste applicazioni e calcoli relativi ad Addome,	**Si conferma che per applicazioni cardiologiche si intende Adulti, Pediatriche, Neonatali e Cardio Fetale**

	Small Parts, Breast, Urologia, Muscoloscheletrica.	
PI007461-19	Relativamente al punto 31 Sonda convex ad vascolare frequenza di lavoro orientativa da 2 a 6 MHz. Si prega di specificare cosa significa “ad vascolare” e se l’indicazione “orientativa” relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore convex con range di frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	**Ad uso e applicazione vascolare**
PI007461-19	Relativamente al punto 32 Sonda lineare per esami vascolari frequenza di lavoro orientativa da 5 a 15 MHz. Si prega di specificare poiché indirizzata ad esami “vascolari” e se l’indicazione “orientativa” relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Lineare con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica. Le frequenze di lavoro 5-15 Mhz sono più compatibili all’utilizzo Small Parts o Brest (applicazioni per altro non richieste).	**Si conferma la richiesta di frequenze di lavoro orientative da 5 a 15 MHz per applicazioni vascolari**
PI007461-19	Relativamente al Punto 33 Sonda TEE omniplano 2D pediatrica (una sonda unica per entrambi i sistemi) Banda di frequenza di lavoro estesa Si richiede di specificare l’indicazione del peso minimo del paziente Pediatrico a cui sarà destinato l’uso, vista la destinazione alla UTIC Pediatrica ma la richiesta di trasduttori anche neonatali, cioè se per pazienti con peso maggiore o superiore a 4 Kg.	**Si conferma una sola sonda TEE di tipo pediatrico per un solo sistema**
PI007461-19	Relativamente al Punto 34 Sonda settoriale a matrice o tecnologia più evoluta, di tipo phased array ad uso cardiologico adulti frequenza di lavoro orientativa da 1 a 4 MHz. Si prega di specificare cosa si intenda per “matrice” e le eventuali tecnologie più evolute a fine di offrire la miglior soluzione per la vostra amministrazione, e se l’indicazione “orientativa” relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Settoriale con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	1- **Per tecnologia a matrice si intende una disposizione dei cristalli piezoelettrici, sotto la lente acustica, sia in file orizzontali e verticali per la corretta costruzione del fascio ultrasonoro nelle tre dimensioni, assiale, trasversale e coronale, ciò alfine di migliorare non solo la risoluzione spaziale ma creare anche una giusta focalizzazione del fascio lungo tutto il range di scansione ed in modo uniforme. E’ evidente che sul mercato sono presenti anche tecnologie diverse, come quella “CMUT - Capacitive mircomachined Ultrasonic Transducer” sviluppata da un costruttore in particolare, che sicuramente rappresenta una miglioria nel settore della diagnostica in 3D internistico/ostetrica.** 2- **Per quanto attiene la banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione orientativa è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 8 e i 25 cm in presenza di elemento dielettrico nel torace.**

PI007461-19	Relativamente al Punto 35 Sonda settoriale a matrice o tecnologia più evoluta, di tipo phased array ad uso cardiologico pediatrico/neonatale Si prega di specificare cosa si intenda per "matrice" e le eventuali tecnologie più evolute al fine di offrire la miglior soluzione per la vostra amministrazione, e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Settoriale con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	**Vedi risposta capoverso superiore**
PI007461-19	Relativamente al Punto 36 Sonda settoriale volumetrica 3D Banda di frequenza di lavoro estesa. Si prega di specificare l'indicazione d'utilizzo (Cardiologico Adulti o Cardiologico Pediatrico) e l'eventuale tecnologia di scansione Volumetrica (elettronica o meccanica) al fine di offrire la miglior soluzione per la vostra amministrazione.	1- **Vedi specifiche S1 e S2** 2- **Volumetrica elettronica**
PI007461-19	Relativamente al Punto 40 Modulo di fusione delle immagini per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET, Fusion Imaging Si prega di confermare che si richiede modulo che permetta l'importazione di volumi da altre modalità di imaging e che permetta la navigazione sincronizzata degli stessi con volume imaging ad ultrasuoni acquisito o acquisibile in real time. Visto la destinazione d'uso in Cardiologia (sono richiesti ecotomografi cardiologici di fascia alta) se sia sufficiente la sincronizzazione con solo volumi imaging provenienti da CT poiché non esiste nessuna evidenza scientifica o diagnostica della fusione con altri volumi imaging provenienti da altre modalità (per esempio da MRI etc). Si chiede quindi se la richiesta di fusione sincronizzata estesa ad altre modalità sia un refuso.	**Non è ben chiara la dizione "volume imaging ad ultrasuoni acquisito", comunque la dizione "*fusione delle immagini per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET, Fusion Imaging*" è una tecnologia in fase di espansione dove unita alle nuove frontiere di Intelligenza Artificiale, così come work in progress per le principali case costruttrici, rappresenta il vero passo in avanti. Pertanto, è sufficiente garantire che le piattaforme proposte sono in grado di effettuare Fusion con almeno la diagnostica CT e che siano già predisposte per l'implementazione con MRI, PET/CT e dichiarare la fase temporale di disponibilità del prodotto sul mercato Italiano visto che, in alcuni centri USA, questa tecnologia è già in uso.**
PI007461-19	Chiarimenti relativi a Scheda tecnica S2 (si richiedono 9 sistemi) Punto 9 "Software per il calcolo dello Strain per la valutazione oggettiva in tempo reale della deformazione miocardica regionale" Si prega di specificare cosa s'intenda per "valutazione oggettiva in tempo reale" poiché in tempo reale significa durante l'acquisizione e non su immagina o clip frizzata o salvata. Non è a nostra conoscenza la disponibilità e l'applicabilità di tale funzione in tempo reale durante la scansione su ecotomografi.	**La definizione oggettiva in tempo reale è riferita alla quantificazione in tempo reale dell'LPSS in entrambi i ventricoli ciò per verificare la presenza di deformazioni morfologiche che possano emergere nella fase sistolica.**
PI007461-19	Relativamente al Punto 14 Rappresentazione immagine tridimensionale, sia B-mode, sia B-CPAmode con e visualizzazione MPR sia dei tre piani, sia volume-mode. Si prega di precisare se s'intenda la rappresentazione della modalità Multiplanare (triplana) contemporanea al render di volume con la modalità CPA. Si richiede, vista la modalità CPA è espressamente del produttore PHILIPS ULTRASOUND, INC , si richiede se si intendesse con Color Doppler.	1- **La rappresentazione multiplanare non dovrà essere necessariamente visualizzata contemporaneamente al render di volume** 2- **CPA sta a significare " Color Power Angio" e non identifica alcun costruttore in particolare**
PI007461-19	Relativamente al punto 27 Dotato di tecnologia per l'analisi automatica delle strutture con analisi automatica su tutti i piani delle cavità.	1- **L'analisi è automatica ma la funzione deve essere necessariamente attivata dall'operatore.**

	Si prega di specificare, se l'analisi debba essere eseguita autonomamente dal sistema (quindi senza nessun intervento dell'operatore) o se si tratti di analisi semiautomatica (ciò la funzione si attiva alla richiesta dell'operatore). Di precisare se per cavità debba intendersi in maniera generica o si riferisce a specifiche cavità in questo caso preghiamo di specificare quali e in quali condizioni.	2- **Sono da intendere, in particolare, cavità ventricolari sinistra e destra e del miocardio del ventricolo sinistro**
PI007461-19	Relativamente al Punto 28 software completo per tutte le applicazioni cardiologiche, vascolari, preselezionabili da utente Si prega di specificare se per Software per tutte le applicazioni cardiologiche si intenda anche Cardiologiche Pediatriche, Cardiologiche Neonatali, Cardiologiche Cardiofetale anche con Z-Score. Si richiede quindi di confermare che non sono richieste applicazioni e calcoli relativi ad Addome, Small Parts, Breast, Urologia, Muscoloscheletrica.	**Si conferma che per applicazioni cardiologiche si intende Adulti, Pediatriche, Neonatali e Cardio Fetale**
PI007461-19	Relativamente al punto 30 Sonda convex ad vascolare frequenza di lavoro orientativa da 2 a 6 MHz. Si prega di specificare cosa significa "ad vascolare" e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore convex con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	1- **La frase corretta è: " ad uso vascolare "** 2- **Per quanto attiene la banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione "orientativa" è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 8 e i 30 cm**
PI007461-19	Relativamente al punto 31 Sonda lineare per esami vascolari frequenza di lavoro orientativa da 5 a 15 MHz. Si prega di specificare poiché indirizzata ad esami " vascolari" e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Lineare con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica. Le frequenze di lavoro 5-15 Mhz sono più compatibili all'utilizzo Small Parts o Brest (applicazioni per altro non richieste).	**La banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione "orientativa" è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 1 e i 18 cm**
PI007461-19	Relativamente al punto 32 Sonda omniplano 2D Adulti Si prega di precisare se il trasduttore deve essere provvisto di pulsanti sul manipolo del traduttore per la gestione elettronica della rotazione al fine di poter proporre la migliore soluzione alla vostra amministrazione.	**Non vi è una specifica richiesta**
PI007461-19	Relativamente al Punto 33 Sonda TEE 3D. Si prega di specificare se il trasduttore è indirizzato al paziente solo adulto o debba essere indirizzato anche a paziente pediatrico. Di specificare se il traduttore debba avere comandi programmabili direttamente sul manipolo di comando al fine di poter proporre la migliore soluzione alla vostra amministrazione.	**Sonda TEE 3D adulti**
PI007461-19	Relativamente al Punto 34 Sonda settoriale a matrice o tecnologia più evoluta, di tipo phased array ad uso cardiologico adulti frequenza di lavoro orientativa da 1 a 4 MHz. Si prega di specificare cosa si intenda per "matrice" e le eventuali tecnologie più evolute a fine di offrire la miglior soluzione per la vostra amministrazione, e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Settoriale con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	1- **Per tecnologia a matrice si intende una disposizione dei cristalli piezoelettrici, sotto la lente acustica, sia in file orizzontali e verticali per la corretta costruzione del fascio ultrasonoro nelle tre dimensioni, assiale, trasversale e coronale, ciò alfine di migliorare non solo la risoluzione spaziale ma creare anche una giusta focalizzazione del fascio lungo tutto il range di**

		scansione ed in modo uniforme. E' evidente che sul mercato sono presenti anche tecnologie diverse, come quella sviluppata "CMUT - Capacitive mircomachined Ultrasonic Transducer" sviluppata da un costruttore in particolare, che sicuramente rappresenta una miglioria nel settore della diagnostica in 3D internistico/ostetrica. 2- **Per quanto attiene la banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione orientativa è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 8 e i 25 cm in presenza di elemento dielettrico nel torace.**
PI007461-19	Relativamente al Punto 35 Sonda settoriale volumetrica 3D Banda di frequenza di lavoro estesa. Si prega di specificare l'indicazione d'utilizzo (Cardiologico Adulti o Cardiologico Pediatrico) e l'eventuale tecnologia di scansione Volumetrica (elettronica o meccanica) al fine di offrire la miglior soluzione per la vostra amministrazione.	**Sonda settoriale volumetrica 3D adulti** **Per quanto concerne la tecnologia, questa Amministrazione auspica nella tecnologia elettronica ma non pone alcun vincolo**
PI007461-19	Relativamente al Punto 39 Modulo di fusione delle immagini per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET, Fusion Imaging Si prega di confermare che si richiede modulo che permetta l'importazione di volumi da altra modalità di imaging e che permetta la navigazione sincronizzata degli stessi con volume imaging ad ultrasuoni acquisito o acquisibile in real time. Visto la destinazione d'uso in Cardiologia (sono richiesti ecotomografi cardiologici di fascia alta) se sia sufficiente la sincronizzazione con solo volumi imaging provenienti da CT poiché non esiste nessuna evidenza scientifica o diagnostica della fusione con altri volumi imaging provenienti da altre modalità (per esempio da MRI etc). Si chiede quindi se la richiesta di fusione sincronizzata estesa ad altre modalità sia un refuso	**Non è ben chiara la dizione "volume imaging ad ultrasuoni acquisito", comunque la dizione "*fusione delle immagini per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET, Fusion Imaging*" è una tecnologia in fase di espansione dove unita alle nuove frontiere di Intelligenza Artificiale, così come work in progress per le principali case costruttrici, rappresenta il vero passo in avanti. Pertanto, è sufficiente garantire che le piattaforme proposte sono in grado di effettuare Fusion con almeno la diagnostica CT e che siano già predisposte per l'implementazione con MRI, PET /CT e dichiarare la fase temporale di disponibilità del prodotto sul mercato Italiano visto che, in alcuni centri USA, questa tecnologia è già in uso..**
PI007461-19	Chiarimenti relativi a Scheda tecnica S3 (si richiedono 2 sistemi) Punto 8 "Software per il calcolo dello Strain per la valutazione oggettiva in tempo reale della deformazione miocardica regionale" Si prega di specificare cosa s'intenda per "valutazione oggettiva in tempo reale" poiché in tempo reale significa durante l'acquisizione e non su immagina o clip frizzata o salvata. Non è a nostra conoscenza la disponibilità e l'applicabilità di tale funzione in tempo reale durante la scansione su ecotomografi.	**La definizione oggettiva in tempo reale è riferita alla quantificazione in tempo reale dell'LPSS in entrambi i ventricoli ciò per verificare la presenza di deformazioni morfologiche che possano emergere nella fase sistolica**

PI007461-19	Relativamente al Punto 13 Rappresentazione immagine tridimensionale, sia B-mode, sia B-CPAmode con e visualizzazione MPR sia dei tre piani, sia volume-mode. Si prega di precisare se s'intenda la rappresentazione della modalità Multiplanare (triplana) contemporanea al render di volume con la modalità CPA. Si richiede, vista la modalità CPA è espressamente del produttore PHILIPS ULTRASOUND, INC , si richiede se si intendesse con Color Doppler.	1- **La rappresentazione multiplanare non dovrà essere necessariamente visualizzata contemporaneamente al render di volume** 2- **CPA sta a significare "Color Power Angio" e non identifica alcun costruttore in particolare**
PI007461-19	Relativamente al punto 26 Dotato di tecnologia per l'analisi automatica delle strutture con analisi automatica su tutti i piani delle cavità. Si prega di specificare, se l'analisi debba essere eseguita autonomamente dal sistema (quindi senza nessun intervento dell'operatore) o se si tratti di analisi semiautomatica (ciò la funzione si attiva alla richiesta dell'operatore). Di precisare se per cavità debba intendersi in maniera generica o si riferisce a specifiche cavità in questo caso preghiamo di specificare quali e in quali condizioni.	1- **L'analisi è automatica ma la funzione deve essere necessariamente attivata dall'operatore.** 2- **Per cavità sono da intendere, in particolare, cavità ventricolari sinistra e destra e del miocardio del ventricolo sinistro**
PI007461-19	Relativamente al Punto 27 software completo per tutte le applicazioni cardiologiche, vascolari, preselezionabili da utente Si prega di specificare se per Software per tutte le applicazioni cardiologiche si intenda anche Cardiologiche Pediatriche, Cardiologiche Neonatali, Cardiologiche Cardiofetale anche con Z-Score. Si richiede quindi di confermare che non sono richieste applicazioni e calcoli relativi ad Addome, Small Parts, Breast, Urologia, Muscoloscheletrica.	**Si conferma che per applicazioni cardiologiche si intende Adulti, Pediatriche, Neonatali e Cardio Fetale**
PI007461-19	Relativamente al punto 29 Sonda convex ad vascolare frequenza di lavoro orientativa da 2 a 6 MHz. Si prega di specificare cosa significa "ad vascolare" e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore convex con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	1- **La frase corretta è: "ad uso vascolare "** 2- **Per quanto attiene la banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione "orientativa" è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 8 e i 30 cm**
PI007461-19	Relativamente al punto 30 Sonda lineare per esami vascolari frequenza di lavoro orientativa da 5 a 15 MHz. Si prega di specificare poiché indirizzata ad esami "vascolari" e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Lineare con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica. Le frequenze di lavoro 5-15 Mhz sono più compatibili all'utilizzo Small Parts o Brest (per altro applicazioni e calcoli non richiesti).	**la definizione "orientativa" della banda di frequenza di lavoro dei trasduttori è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica, riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 1 e i 18 cm**
PI007461-19	Relativamente al Punto 31 Sonda settoriale a matrice o tecnologia più evoluta, di tipo phased array ad uso cardiologico adulti frequenza di lavoro orientativa da 1 a 4 MHz. Si prega di specificare cosa si intenda per "matrice" e le eventuali tecnologie più evolute a fine di offrire la miglior soluzione per la vostra amministrazione, e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Settoriale con frequenze di lavoro	1- **Per tecnologia a matrice si intende una disposizione dei cristalli piezoelettrici, sotto la lente acustica, sia in file orizzontali e verticali per la corretta costruzione del fascio ultrasonoro nelle tre dimensioni, assiale, trasversale e coronale, ciò**

	difformi ma funzionali alla diagnostica.	**alfine di migliorare non solo la risoluzione spaziale ma creare anche una giusta focalizzazione del fascio lungo tutto il range di scansione ed in modo uniforme. E' evidente che sul mercato sono presenti anche tecnologie diverse, come quella sviluppata "CMUT - Capacitive mircomachined Ultrasonic Transducer" sviluppata da un costruttore in particalare, che sicuramente rappresenta una miglioria nel settore della diagnostica in 3D internistico/ostetrica.** 2- **Per quanto attiene la banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione orientativa è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 8 e i 25 cm in presenza di elemento dielettrico nel torace.**
PI007461-19	Relativamente al Punto 34 Modulo di fusione delle immagini per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET, Fusion Imaging Si prega di confermare che si richiede modulo che permetta l'importazione di volumi da altra modalità di imaging e che permetta la navigazione sincronizzata degli stessi con volume imaging ad ultrasuoni acquisito o acquisibile in real time. Visto la destinazione d'uso in Cardiologia (sono richiesti ecotomografi cardiologici di fascia alta) se sia sufficiente la sincronizzazione con solo volumi imaging provenienti da CT poiché non esiste nessuna evidenza scientifica o diagnostica della fusione con altri volumi imaging provenienti da latre modalità (per esempio da MRI etc). Si chiede quindi se la richiesta di fusione sincronizzata estesa ad altre modalità sia un refuso	**Non è ben chiara la dizione "volume imaging ad ultrasuoni acquisito", comunque la dizione "*fusione delle immagini per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET, Fusion Imaging*" è una tecnologia in fase di espansione dove unita alle nuove frontiere di Intelligenza Artificiale, così come work in progress per le principali case costruttrici, rappresenta il vero passo in avanti. Pertanto, è sufficiente garantire che le piattaforme proposte sono in grado di effettuare Fusion con almeno la diagnostica CT e che siano già predisposte per l'implementazione con MRI, PET /CT e dichiarare la fase temporale di disponibilità del prodotto sul mercato Italiano visto che, in alcuni centri USA, questa tecnologia è già in uso.**
PI007461-19	Richiesta Chiarimenti relativi a ALLEGATO B: TABELLA ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI TECNICO-QUALITATIVI LOTTO N° 1, 2, 3 e 4 – ECOTOMOGRAFI CARDIOLOGICI DI FASCIA ALTA N.B. Per i lotti 1, 2, 3 e 4 le ditte dovranno presentare un'unica offerta tecnica.	**Per i lotti 1, 2, 3, 4 le ditte dovranno presentare la medesima scheda tecnica come chiaramente indicato nei documenti di gara**
PI007461-19	Relativamente al punto A) Range Dinamico Si chiede di specificare a quale Range Dinamico si faccia riferimento: a quello dei Trasduttori o a quello di Sistema. Nel caso sia riferito ai trasduttori a quale occorre fare riferimento?	**Il valore del range dinamico è riferito ai trasduttori richiesti in ogni lotto e sub-lotto**

PI007461-19	Relativamente al punto B) Banda di frequenza estesa ad avanzata tecnologia Si prega di precisare se riferito alla banda del sistema o a quella dei Trasduttori e se Trasduttori a quale fare riferimento.	**La banda estesa del sistema è riferita all'apparecchiatura, per quanto attiene i trasduttori, la banda di lavoro di ciascuno di essi, è definita nella colonna "caratteristiche tecniche"**
PI007461-19	Relativamente al Punto C) Software per la visualizzazione delle coronarie con calcoli e misure dedicate agli studi di riserva coronarica per applicazioni pediatriche (la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative) Si prega di precisare se questa valutazione rappresenta una valutazione di miglioria rispetto alle specifiche di minima (poiché non appare nelle specifiche di minima) e di specificare quali sono le misure dedicate agli studi di riserva coronarica Pediatrica e che differenza abbiano con quelle previste per Adulti. Si ritiene inoltre particolare questa valutazione poiché solamente due sistemi sono indirizzati all'uso pediatrico e sono dotati di trasduttore Pediatrico mentre la valutazione si estende a tutti i sistemi dei lotti 1,2 3 e 4. Si prega inoltre di voler chiarire cosa significa: la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative.	**Trattasi di elemento migliorativo non richiesto di base nelle caratteristiche tecniche minime.** **Per quanto concerne la valutazione del "software per la visualizzazione …" Così come riportato in letteratura "la riserva coronarica corrisponde alla capacità del circolo coronarico di aumentare il flusso di sangue in rapporto all'aumento delle richieste metaboliche del muscolo cardiaco; questo è ottenuto attraverso la dilatazione delle arterie coronarie".** **Per quanto attiene le misure sono principalmente da ricondurle a quelle previste con il Doppler Pulsato dotato di un'elevata sensibilità e un limite di Nyquist con una frequenza di campionamento pari almeno al doppio della massima frequenza del segnale, dove è possibile campionare il flusso coronarico e, con l'impiego di mezzi di contrasto, è possibile migliorare la qualità del segnale Doppler alfine di visualizzare il flusso coronarico tramite ColorDoppler.** **Infine, per quanto attiene la valutazione si conferma che la stessa sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative.**
PI007461-19	Relativamente al punto D) Software per il calcolo automatico del bordo endocardico con il calcolo della frazione di eiezione e dati sul volume Si richiede di specificare se trattasi di valutazione di miglioria rispetto alle specifiche di minima o sia riconducibile a: Dotato di tecnologia per l'analisi automatica delle strutture con analisi automatica su tutti i piani delle cavità (dove peraltro cavità e bordo endocardico non sono esattamente la stessa indicazione).	**Infatti, trattasi di due caratteristiche diverse con due valutazioni differenti e quello a punteggio rappresenta una miglioria**
PI007461-19	Relativamente al punto E) Software cardiologico avanzato con algoritmo per lo Speckle Reduction o sistema equivalente, per la riduzione degli artefatti (la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative) Si richiede di specificare se trattasi di valutazione di miglioria rispetto alle specifiche di minima poiché non appare nessuna indicazione nelle specifiche di minima. Si prega inoltre di voler chiarire cosa significa: la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative.	**Proprio per il fatto che non è richiesto nelle specifiche tecniche minime la dotazione di base del SW richiesto rappresenta una miglioria**
PI007461-19	Relativamente al punto F) Valore della massima potenza acustica relativo al trasduttore settoriale PA offerto, in mW/cm (verranno premiate potenze massime più basse)	**E' evidente che si tratta di errore di battitura, il valore deve essere espresso in mW/cm^2 ed è**

	Si richiede di precisare se con il valore “mW/cm” si intenda “mW/cm2” Si richiede di precisare a quale trasduttore PA (si pensa ci si riferisca a Phased Array) poiché i trasduttori Phased Array offerti sono molteplici e ricordiamo che anche i traduttori TEE e Volumetrici richiesti sono Phased Array. Si richiede di specificare se ci si riferisce al valore Ispta e se sì in a quale modalità debba essere riferito (M-Mode, B-Mode, CFM, Doppler Spettrale) o se il concorrente può scegliere la modalità più conveniente.	**riferito ovviamente al B-mode, al Doppler CW e PW. Inoltre, anche la sonda TEE è un trasduttore PA e produce una immagine settoriale.** **I valori di emissione in mW/cm^2 devono essere dichiarati dalla casa madre in tutte e tre le modalità di scansione**
PI007461-19	Relativamente al punto G) Elevata profondità di campo esplorabile Tabellare Valore minimo 28 cm = 0 punti Per ogni cm > 28 = + 1 punto (fino a 33 cm) Si richiede di specificare se è riferito alla massima profondità raggiungibile dal sistema.	**L’attribuzione del punteggio è riferita alla massima profondità di scansione raggiungibile dal sistema**
PI007461-19	Relativamente al punto F) Qualità del Software per la gestione 3D/4D sonda volumetrica (la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative) Si prega di voler chiarire cosa significa: la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative.	**La valutazione viene effettuata sulla base dell’impiego della tipologia di sonda volumetrica 3D (elettronica o meccanica), così come proposto in offerta tecnica dal concorrente tenuto conto delle specifiche esigenze applicative**
PI007461-19	Relativamente al punto I) Qualità e tipologia del Software per la compensazione elastica delle immagini fusion Si prega di precisare cosa si intenda per “Software per la compensazione elastica delle immagini fusion” o di spiegarne il funzionamento poiché non risulta interpretabile. Si richiede inoltre di precisare se trattasi di valutazione di miglioria rispetto alle specifiche di minima (poiché non presente nelle specifiche)	**I vecchi sistemi di fusione richiedono processi di registrazione lunghi e complessi mentre la nuova iterazione elimina questo passaggio attraverso la registrazione automatica e la contemporanea fusione di sistemi, che viene continuamente aggiornata durante la procedura. Il tempo richiesto per la registrazione scende a livello di secondi. Inoltre aumentano sia le raccomandazioni cliniche per ridurre le dosi di radiazioni TC che l'importanza di una buona visualizzazione ecografica.** **Questa tipologia di applicazione differisce dall'elastografia tradizionale del ceppo, che si basa sulle compressioni manuali eseguite dall'operatore per valutare lo spostamento del tessuto. Questa tecnica cattura invece la generazione di onde di taglio con tecnologia Imaging brevettata per misurare quantitativamente la rigidità dei tessuti locali. Essendo meno dipendente da un operatore esperto, ciò può registrare l'elasticità in modo più accurato rispetto all'elastografia convenzionale e produrre una mappa più oggettiva e in tempo reale con codice colore per mostrare la rigidità del tessuto**

PI007461-19	LOTTO N° 5: FORNITURA DI ECOTOMOGRAFI CARDIOLOGICI DI FASCIA MEDIA Relativamente al Punto 23 software completo per tutte le applicazioni cardiologiche, vascolari, preselezionabili da utente Si prega di specificare se per Software per tutte le applicazioni cardiologiche si intenda anche Cardiologiche Pediatriche, Cardiologiche Neonatali, Cardiologiche Cardiofetale anche con Z-Score. Si richiede quindi di confermare che non sono richieste applicazioni e calcoli relativi ad Addome, Small Parts, Breast, Urologia, Muscoloscheletrica.	**Si conferma che per applicazioni cardiologiche si intende Adulti, Pediatriche, Neonatali e Cardio Fetale**
PI007461-19	Relativamente al punto 27 Software per il calcolo dello Strain per la valutazione oggettiva in tempo reale della deformazione miocardica regionale" Si prega di specificare cosa s'intenda per "valutazione oggettiva in tempo reale" poiché in tempo reale significa durante l'acquisizione e non su immagina o clip frizzata o salvata. Non è a nostra conoscenza la disponibilità e l'applicabilità di tale funzione in tempo reale durante la scansione su ecotomografi.	**La definizione oggettiva in tempo reale è riferita alla quantificazione in tempo reale dell'LPSS in entrambi i ventricoli ciò per verificare la presenza di deformazioni morfologiche che possano emergere nella fase sistolica.**
PI007461-19	Relativamente al Punto 29 Sonda settoriale a matrice o tecnologia più evoluta, di tipo phased array ad uso cardiologico adulti frequenza di lavoro orientativa da 1 a 4 MHz. Si prega di specificare cosa si intenda per "matrice" e le eventuali tecnologie più evolute a fine di offrire la miglior soluzione per la vostra amministrazione, e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Settoriale con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	1- **Per tecnologia a matrice si intende una disposizione dei cristalli piezoelettrici, sotto la lente acustica, sia in file orizzontali e verticali per la corretta costruzione del fascio ultrasonoro nelle tre dimensioni, assiale, trasversale e coronale, ciò alfine di migliorare non solo la risoluzione spaziale ma creare anche una giusta focalizzazione del fascio lungo tutto il range di scansione ed in modo uniforme. E' evidente che sul mercato sono presenti anche tecnologie diverse, come quella "CMUT - Capacitive mircomachined Ultrasonic Transducer" sviluppata da un costruttore in particalare, che sicuramente rappresenta una miglioria nel settore della diagnostica in 3D internistico/ostetrica.** 2- **Per quanto attiene la banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione orientativa è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 8 e i 25 cm in presenza di elemento dielettrico nel torace.**
PI007461-19	Relativamente al punto 30 Sonda lineare per esami vascolari frequenza di lavoro orientativa da 5 a 12 MHz. Si prega di specificare poiché indirizzata ad esami " vascolari" e se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Lineare con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	**la definizione "orientativa" della banda di frequenza di lavoro dei trasduttori è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica, riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 1 e i 18 cm**

PI007461-19	Relativamente al Punto 32 Sonda ad uso transcraniale Si richiede se il trasduttore offerto per applicazioni Cardiologico Adulti è abilitata all'utilizzo Transcranico si possa evitare di riquotare il trasduttore (che a questo punto sarebbe doppio).	**L'attivazione della funzione "transcraniale" è rivolta principalmente ai sistemi occorrenti alle UOC Cardiologia infettivologica (Cotugno) e UOC PS/MCAU (PS)), pertanto, nel caso in cui la sonda cardiologica sia perfettamente in grado di soddisfare questa tipologia di diagnostica, non è necessario offrire un altro trasduttore**
PI007461-19	Relativamente al Punto 33 Sonda TEE omniplano 2D Si prega di precisare a quale indirizzo se Adulto o Pediatrico poiché non specificato.	**Sonda TEE omniplano 2D adulti**
PI007461-19	LOTTO 5 – ECOTOMOGRAFI CARDIOLOGICI DI FASCIA MEDIA Relativamente al punto A) Range Dinamico Si chiede di specificare a quale Range Dinamico si faccia riferimento: a quello dei Trasduttori o a quello di Sistema. Nel caso sia riferito ai trasduttori a quale occorre fare riferimento?	**Il valore del range dinamico, fa riferimento esclusivamente ai trasduttori richiesti ed in particolare a quello Phased Array**
PI007461-19	Relativamente al punto B) Banda di frequenza estesa ad avanzata tecnologia Si prega di precisare se riferito alla banda del sistema o a quella dei Trasduttori e se Trasduttori a quale fare riferimento.	**Il valore della banda di frequenza fa riferimento al sistema**
PI007461-19	Relativamente al Punto D) Software per la visualizzazione delle coronarie con calcoli e misure dedicate agli studi di riserva coronarica (la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative) Si prega di precisare se questa valutazione rappresenta una valutazione di miglioria rispetto alle specifiche di minima (poiché non appare nelle specifiche di minima). Si prega inoltre di voler chiarire cosa significa: la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative.	**Trattasi di elemento migliorativo non richiesto di base nelle caratteristiche tecniche minime.** **Per quanto concerne la valutazione del "software per la visualizzazione …" Così come riportato in letteratura "la riserva coronarica corrisponde la capacità del circolo coronarico di aumentare il flusso di sangue in rapporto all'aumento delle richieste metaboliche del muscolo cardiaco; questo è ottenuto attraverso la dilatazione delle arterie coronarie".** **Per quanto attiene le misure sono principalmente da ricondurle a quelle previste con il Doppler Pulsato dotato di un'elevata sensibilità e un limite di Nyquist con una frequenza di campionamento pari almeno al doppio della massima frequenza del segnale, dove è possibile campionare il flusso coronarico e, con l'impiego di mezzi di contrasto, è possibile migliorare la qualità del segnale Doppler alfine di visualizzare il flusso coronarico tramite ColorDoppler.** **Infine, per quanto attiene la valutazione si conferma che la stessa sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative.**

PI007461-19	Relativamente al punto E) Software per il calcolo automatico del bordo endocardico con il calcolo della frazione di eiezione e dati sul volume Si richiede di specificare se trattasi di valutazione di miglioria rispetto alle specifiche di minima o sia riconducibile a: Dotato di tecnologia per l'analisi automatica delle strutture con analisi automatica su tutti i piani delle cavità (dove peraltro cavità e bordo endocardico non sono esattamente la stessa indicazione).	**Infatti, trattasi di due caratteristiche diverse con due valutazioni differenti e quello a punteggio rappresenta una miglioria**
PI007461-19	Relativamente al punto F) Software cardiologico avanzato con algoritmo per lo Speckle Reduction o sistema equivalente, per la riduzione degli artefatti (la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative) Si richiede di specificare se trattasi di valutazione di miglioria rispetto alle specifiche di minima poiché non appare nessuna indicazione nelle specifiche di minima. Si prega inoltre di voler chiarire cosa significa: la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative.	**Proprio per il fatto che non è richiesto nelle specifiche tecniche minime la dotazione di base del SW richiesto rappresenta una miglioria e la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative**
PI007461-19	Relativamente al punto G) Valore della massima potenza acustica relativo al trasduttore settoriale PA offerto, in mW/cm (verranno premiate potenze massime più basse) Si richiede di precisare se con il valore "mW/cm" si intenda "mW/cm2" Si richiede di precisare a quale trasduttore PA (si pensa ci si riferisca a Phased Array) poiché i trasduttori Phased Array offerti sono molteplici e ricordiamo che anche i traduttori TEE richiesti sono Phased Array. Si richiede di specificare se ci si riferisce al valore Ispta e se si in a quale modalità debba essere riferito (M-Mode, B-Mode, CFM, Doppler Spettrale) o se il concorrente può scegliere la modalità più conveniente.	**E' evidente che si tratta di errore di battitura, il valore deve essere espresso in mW/cm^2 ed è riferito ovviamente al B-mode, al Doppler CW e PW Inoltre, anche la sonda TEE è un trasduttore PA e produce una immagine settoriale.** **I valori di emissione in mW/cm^2 devono essere dichiarati dalla casa madre in tutte e tre le modalità di scansione**
PI007461-19	Relativamente al punto H) Elevata profondità di campo esplorabile Tabellare Valore minimo 28 cm = 0 punti Per ogni cm > 28 = + 1 punto (fino a 33 cm) Si richiede di specificare se è riferito alla massima profondità raggiungibile dal sistema.	**Si il valore è riferito alla capacità del sistema di scansionare oltre i 28 cm di profondità**
PI007461-19	LOTTO 7. FORNITURA DI ECOTOMOGRAFI INTERNISTICI AD USO PNEUMOLOGICO Relativamente al punto 10 Accensione rapida del sistema >= 30", per gestione in emergenza/urgenza. Si chiede di confermare se l'accensione del sistema debba essere >= (maggiore o uguale) a 30"	**Trattasi di refuso, la dizione esatta è: "Accensione rapida del sistema <=30", per gestione in emergenza/urgenza".**
PI007461-19	Relativamente al Punto 21 Sonda convex Banda frequenza di lavoro non inferiore "4 MHz a 8 MHz Completa di kit per Biopsia Si prega di precisare se si fa riferimento a trasduttore con tecnologia di array convex e che quindi comprenda anche trasduttori così detti microconvex, vista l'applicazione toracica e pleurale.	**Si conferma**
PI007461-19	Richiesta Chiarimenti relativi a ALLEGATO B: TABELLA ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI TECNICO-QUALITATIVI LOTTO 7 – ECOTOMOGRAFI INTERNISTICI AD USO PNEUMOLOGICO Relativamente al punto A) Range Dinamico Si chiede di specificare a quale Range Dinamico si faccia riferimento: a quello dei Trasduttori o a quello di Sistema. Nel caso sia riferito ai trasduttori a quale occorre fare riferimento?	**Il valore è riferito a quello dei trasduttori richiesti**

PI007461-19	Relativamente al Punto G) Valore della massima potenza acustica relativo al trasduttore settoriale PA offerto, in mW/cm (verranno premiate potenze massime più basse) Si richiede di precisare se con il valore “mW/cm” si intenda “mW/cm2” Si richiede di specificare se ci si riferisce al valore Ispta e se si in a quale modalità debba essere riferito (M-Mode, B-Mode, CFM, Doppler Spettrale) o se il concorrente può scegliere la modalità più conveniente.	**E’ evidente che si tratta di errore di battitura, il valore deve essere espresso in mW/cm^2 e riferito ovviamente al B-mode, al Doppler CW e PW**
PI007461-19	LOTTO N° 8: FORNITURA DI ECOTOMOGRAFI INTERNISTICI AD INDIRIZZO GENERALE Relativamente al Punto 27 “Software completo per lo studio epatico” Si richiede di specificare se ci si riferisce alla modalità avanzata sonoelastografia di cui si fa riferimento nella tabella di valutazione pertinente a questo lotto.	**SI**
PI007461-19	Relativamente al punto 29 Sonda convex per applicazioni internistiche frequenza di lavoro orientativa da 2 a 6 MHz. completa di guida biopsia Si prega di specificare cosa significa “ad vascolare” e se l’indicazione “orientativa” relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore convex con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	1- **La frase corretta è: “ad uso vascolare “** 2- **Per quanto attiene la banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione “orientativa” è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 8 e i 30 cm**
PI007461-19	Relativamente al punto 31 Sonda lineare per esami ad applicazione internistica small parts e vascolari frequenza di lavoro orientativa da 5 a 13 MHz. completa di guida biopsia Si prega di specificare se l’indicazione “orientativa” relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore Lineare con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	**la banda di frequenza di lavoro dei trasduttori, la definizione “orientativa” è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 1 e i 18 cm**
PI007461-19	Relativamente al punto 32 Sonda laparoscopica intraoperatoria Solo per la UOC Chirurgia Generale CTO Si richiede se possa essere offerta Sonda lineare intraoperatoria per principio di equivalenza. Permetterebbe una partecipazione più ampia di concorrenti.	**SI, la sonda può essere anche di tipo lineare intraoperatoria**
PI007461-19	Relativamente al punto 36 Modulo di fusione delle immagini Per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET. Si richiede di precisare se il modulo deve navigare i volumi in modalità sincronizzata guidata da sensori di posizione su trasduttori con rilevatore magnetico o si riferisce alla possibilità di caricare Immagini da altre modalità (CT, RMI, PET) in visualizzazione duale a sul sistema ecografico	**Per sincronizzazione delle immagini in fusione, è intesa la possibilità navigare sulle stesse.** **L'uso combinato di diverse modalità fusione è impiegata per arrivare ad una corretta e definitiva diagnosi per esempio, è utile valutare lesioni indeterminate identificate in TC o RM.** **Vari strumenti software sono utilizzati anche per portare il riferimento serie in allineamento con il sistema di tracciamento per la fusione, pertanto tutte le soluzioni volte ad ottenere il risultato richiesto, sono idonee**

PI007461-19	Richiesta Chiarimenti relativi a ALLEGATO B: TABELLA ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI TECNICO-QUALITATIVI LOTTO 8 – ECOTOMOGRAFI INTERNISTICI AD USO GENERALE Relativamente al punto A) Range Dinamico Si chiede di specificare a quale Range Dinamico si faccia riferimento: a quello dei Trasduttori o a quello di Sistema. Nel caso sia riferito ai trasduttori a quale occorre fare riferimento?	**E' riferito ai trasduttori ed in considerazione della destinazione d'uso del sistema, in questo caso "internistico", è rivolto a trasduttori convex o lineare a scelta dell'offerente**
PI007461-19	Relativamente al punto G) Valore della massima potenza acustica relativo al trasduttore settoriale PA offerto, in mW/cm (verranno premiate potenze massime più basse) Si richiede di precisare se con il valore "mW/cm" si intenda "mW/cm2" Si richiede di precisare a quale trasduttore PA (si pensa ci si riferisca a Phased Array) poiché i trasduttori Phased Array offerti sono molteplici. Si richiede di specificare se ci si riferisce al valore Ispta e se sì in a quale modalità debba essere riferito (M-Mode, B-Mode, CFM, Doppler Spettrale) o se il concorrente può scegliere la modalità più conveniente.	**E' evidente che si tratta di errore di battitura, il valore deve essere espresso in mW/cm^2 e riferito ovviamente al B-mode, al Doppler CW e PW** **E' riferito ad un trasduttore settoriale PA a scelta dell'offerente**
PI007461-19	Relativamente al Punto I) Capacità cineloop e cinememory attivo anche in modo B-CFM/Power-Doppler, sia sull'immagine B-CFM/Power con capacità Tabellare 2048 frames = 0 punti 3072 frames = 3 punti 4096 frames = 6 punti 5120 frames = 9 punti Si prega di precisare se va indicata la capacità del cineloop o del cinememory e quale dei due verrà valutato ai fini del punteggio.	**Trattandosi di apparecchiature ad uso internistico l'attribuzione è rivolta alla capacità del cinememory in assenza di trigger**
PI007461-19	Richiesta di chiarimenti relativi al capitolato tecnico LOTTO N° 9: FORNITURA DI ECOTOMOGRAFI MULTISCIPLINARI DESTINATI A TERAPIE INTENSIVE E RIANIMAZIONI Relativamente al punto 2 Apparecchiatura al top di gamma capace di effettuare esami vascolari small-parts, sovraortici, internistici e cardiologici con tecnica mono, bidimensionale, doppler pulsato, color doppler, color doppler direzionale, color doppler tissutale Si richiede di precisare a cosa ci si riferisca con "Color Doppler Direzione" poiché il color doppler è per definizione la codifica a colori della velocità e direzionalità del flusso ematico. Si richiede di confermare che sul sistema non viene richiesto il Doppler CW poiché non elencato.	**Per "Color Doppler Direzione" si intende "Color Doppler Direzionale"** **La funzione doppler CW dovrà essere abilitata solo sui trasduttori ad uso cardiologico e disabilitata sugli stessi in uso transcraniale**
PI007461-19	Relativamente al punto 6 Dotata di un elevato numero di canali con multiplo beamformer Simultaneamente attivi ed elevato frame rate Si prega di precisare il significato della descrizione, forse elevato numero di canali con beamformer in grado di lavorare in multiplex?	**Il beamformer multiplo per definizione lavora in multiplexing ad esempio, un campione di un primo raggio viene elaborato durante un primo ciclo di clock, un campione di un secondo raggio viene elaborato durante un secondo ciclo di clock, un campione di un terzo raggio viene elaborato durante un terzo ciclo di clock, un campione di un il quarto raggio viene elaborato durante un quarto ciclo di clock, un secondo campione del primo raggio viene elaborato durante un quinto ciclo di**

		clock, ecc. per questa tipologia di funzione viene impiegato un interpolatore di ritardo del filtro digitale FIR che può essere utilizzato in un beamformer multiplato di tempo per l'elaborazione simultanea di più raggi poiché non contiene retroazione interna. Il numero di canali è puramente indicativo è molto più significativa la frequenza del ciclo di clock. **Ciò va a tutto vantaggio dello Speckle Reduction**
PI007461-19	Relativamente al Punto 9 Sistema per procedure di incannulamento vasi, accessi vascolari, blocchi nervosi per terapia antalgica Si prega di specificare cosa si intende per sistema di incannulamento o si fa riferimento a "Software guida per incannulamento in vena" che appare alla tabella di valutazione	**Si valuterà la dotazione software funzionale agli accessi vascolari e all'incannulamento, anche nel caso questo software non sia specifico e sia fornito nel software di base**
PI007461-19	Relativamente al punto 11 Valore della max potenza acustica per ogni trasduttore in mW/cm Si chiede di precisare se con il valore "mW/cm" si intenda "mW/cm2" Si richiede di specificare se ci si riferisce al valore Ispta e se sì in a quale modalità debba essere riferito (M-Mode, B-Mode, CFM, Doppler Spettrale) o se il concorrente può scegliere la modalità più conveniente.	**E' evidente che si tratta di errore di battitura, il valore deve essere espresso in mW/cm^2 e riferito ovviamente al B-mode, al Doppler CW e PW.** **I valori di emissione in mW/cm^2 devono essere dichiarati dalla casa madre in tutte e tre le modalità di scansione**
PI007461-19	Relativamente al punto 17 Sonda settoriale elettronica a multifrequenza Frequenza di lavoro circa 2-4 Mhz Si prega di specificare e se l'indicazione "circa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore settoriale con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	**"banda di frequenza di lavoro dei trasduttori", la definizione "orientativa" è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 1 e i 28 cm, pertanto i valori di scostamento rispetto a quelli richiesti, possono essere minimi.**
PI007461-19	Relativamente al punto 18 Sonda lineare ad uso vascolare/internistico Frequenza di lavoro circa 4-10Mhz Si prega di specificare e se l'indicazione "circa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore lineare con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	**"banda di frequenza di lavoro dei trasduttori", la definizione "orientativa" è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 0,5 e i 15 cm, pertanto i valori di scostamento rispetto a quelli richiesti, possono essere minimi.**
PI007461-19	Relativamente al punto 19 Sonda convex ad uso internistico Frequenza di lavoro circa 3-8 Mhz Si prega di specificare ci sia la possibilità di offrire un trasduttore convex con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica o comunque venga attribuito l'indicazione di frequenze "circa" o "intorno" a quelle indicate (come applicato agli altri trasduttori).	**"banda di frequenza di lavoro dei trasduttori", la definizione "orientativa" è rivolta alla migliore soluzione tecnologica diagnostica riferita ad una profondità di scansione compresa in un intervallo fra gli 2 e i 28 cm, pertanto i valori di scostamento rispetto a quelli richiesti, possono essere minimi.**
PI007461-19	Richiesta Chiarimenti relativi a ALLEGATO B: TABELLA ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI TECNICO-QUALITATIVI	**E' riferito ai trasduttori ed in considerazione della destinazione d'uso del sistema, in questo caso**

	LOTTO 9 – ECOTOMOGRAFI MULTIDISCIPLINARI DESTINATI A TERAPIE INTESIVE E RIANIMAZIONI Relativamente al punto A) Range Dinamico Si chiede di specificare a quale Range Dinamico si faccia riferimento: a quello dei Trasduttori o a quello di Sistema. Nel caso sia riferito ai trasduttori a quale occorre fare riferimento?	**"internistico", è rivolto a trasduttori convex, lineare e settoriale a scelta dell'offerente**
PI007461-19	Relativamente al punto D) Numero di modalità operative per il software per Doppler tissutale, Tabellare Valore minimo 2 modalità = 0 punti Per ogni modalità operativa > 2 = + 2,50 punti (fino a 6 modalità) Si prega di specificare cosa si intende per Modalità Operative per il Software Doppler Tissutale.	**Per Modalità Operative si intendono le differenti rappresentazioni grafiche e di mappa colore riferite all'impiego cardio e vascolare.** **Dovrà essere indicato il numero di modalità operative disponibili e la loro descrizione**
PI007461-19	Relativamente al Punto E Software guida per incannulamento in vena (la valutazione sarà effettuata sulla base delle specifiche esigenze applicative Si chiede di specificare se ci si riferisce a software di guida o riconoscimento dell'ago (needle) poiché a nostro conoscenza non risulta nessun algoritmo o applicativo di guida/riconoscimento di cannule.	**Si valuterà la dotazione software funzionale agli accessi vascolari e all'incannulamento, anche nel caso questo software non sia specifico e sia fornito nel software di base**
PI007461-19	Relativamente al punto F) Valore della massima potenza acustica relativo al trasduttore settoriale PA offerto, in mW/cm (verranno premiate potenze massime più basse) Si richiede di precisare se con il valore "mW/cm" si intenda "mW/cm2" Si richiede di specificare se ci si riferisce al valore Ispta e se si in a quale modalità debba essere riferito (M-Mode, B-Mode, CFM, Doppler Spettrale) o se il concorrente può scegliere la modalità più conveniente.	**E' evidente che si tratta di errore di battitura, il valore deve essere espresso in mW/cm^2 ed è riferito ovviamente al B-mode, al Doppler CW e PW** **Inoltre, anche la sonda TEE è un trasduttore PA e produce una immagine settoriale.** **I valori di emissione in mW/cm^2 devono essere dichiarati dalla casa madre in tutte e tre le modalità di scansione.**
PI007461-19	Richiesta di chiarimenti relativi al capitolato tecnico LOTTO 10. FORNITURA DI ECOTOMOGRAFI INTERNISTICI AD INDIRIZZO SENOLOGICO Relativamente al punto 25 Dotato di tecnologia per l'analisi automatica delle strutture Si prega di precisare se tale tecnologia debba essere dedicata al riconoscimento delle lesioni e noduli .	**Si conferma**
PI007461-19	Relativamente al punto 26 software completo per tutte le applicazioni senologiche, internistiche, preselezionabili da utente funzione di contornatura specifica del seno Si prega di precisare a cosa si riferisce "funzione di contornatura specifica del seno".	**Questa funzione risulta importante nel momento in cui è necessario effettuare una resezione chirurgica (mastectomia sottocutanea) L'approccio più comune è quello intra-incisione areolare, o incisione Webster. L'incisione Webster si estende lungo la circonferenza del areola nella parte pigmentata, da qui l'importanza di una buona mappatura ultrasionografica della contornatura del seno**
PI007461-19	Relativamente al punto 28 Sonda convex ad uso senologico completa di guida per biopsia frequenza di lavoro orientativa da a 6 MHz completa di guida biopsia	**Sì, la dizione orientativa lascia la scelta all'operatore economico di proporre trasduttori**

	Si prega di specificare se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore convex con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	**idonei e funzionali alla tipologia di diagnostica.**
PI007461-19	Relativamente al punto 29 Sonda lineare ad uso senologico e per esami small parts e vascolari completa di guida per biopsia frequenza di lavoro orientativa da 5 a 13 MHz.completa di guida biopsia Si prega di specificare se l'indicazione "orientativa" relativa alla frequenza di lavoro lasci la possibilità di offrire un trasduttore lineare con frequenze di lavoro difformi ma funzionali alla diagnostica.	**In questo caso la frequenza di lavoro più alta, ovvero 13 MHz, non può essere inferiore al valore richiesto**
PI007461-19	Relativamente al punto 34 Modulo di fusione delle immagini Sincronizzazione delle immagini ecografiche in tempo reale con un set di dati DICOM® MR volume per facilitare un esame del secondo aspetto e la guida della fusione di biopsie di masse viste su MRI con quelle provenienti da CT, MRI, PET. Si prega di precisare poiché la descrizione appare confusa e probabilmente con alcuni refusi (MRI appare ripetuta più volte) se si richiede modulo Fusion imaging per la navigazione sincronizzata del volume MRI e dell'imaging ad ultrasuoni con sensori di posizione magnetici sul trasduttore e sensore magnetico per il tracciamento della posizione dell'ago bioptico. Si richiede di precisare se la navigazione sincronizzata debba essere attiva anche con CT e PET.	**Si conferma la navigazione sincronizzata anche con immagini diagnostiche PET e PET/CT**
PI007461-19	Richiesta Chiarimenti relativi a ALLEGATO B: TABELLA ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI TECNICO-QUALITATIVI LOTTO 10. FORNITURA DI ECOTOMOGRAFI INTERNISTICI AD INDIRIZZO SENOLOGICO Relativamente al punto A) Range Dinamico Si chiede di specificare a quale Range Dinamico si faccia riferimento: a quello dei Trasduttori o a quello di Sistema. Nel caso sia riferito ai trasduttori a quale occorre fare riferimento?	**E' riferito ai trasduttori ed in considerazione della destinazione d'uso del sistema, in questo caso "internistico", è rivolto a trasduttori convex, lineare a scelta dell'offerente**
PI007412-19	Lotto 8 La configurazione con sonda laparoscopica per la Chirurgia Generale del CTO limita la nostra partecipazione per tutto il restante lotto poiché attualmente non è presente nella dotazione delle nostre sonde. Si chiede, di poter svincolare dal Lotto la macchina dotata di sonda laparoscopica, in modo da garantire la più ampia partecipazione alla gara degli operatori del mercato, così come raccomandato dalla ANAC.	**La fornitura della sonda laparoscopica è opzionale e non dovrà quindi essere quotata in offerta economica. Le ditte che dispongono di sonda laparoscopica dovranno indicarlo nell'offerta tecnica.** **Nel caso in cui il lotto 8 venisse aggiudicato ad una ditta il cui sistema fosse sprovvisto di sonda laparoscopica, l'Azienda si riserva di non procedere all'acquisto del solo sistema dedicato alla UOC Chirurgia Generale CTO** **Il possesso della sonda laparoscopica verrà valutato positivamente, come già previsto nel punto J) della scheda di valutazione**
PI007412-19	Lotto 10 Essendo una macchina configurata per utilizzo in ambito senologico, la richiesta di utilizzo di mezzi	**La modalità impiego con mezzi di contrasto, non è richiesta per le sonde cardiologiche**

	di contrasto anche su sonde endocavitarie, cardiologiche e intraoperatorie è ridondante nonché limitante per la nostra partecipazione in quanto, attualmente, non siamo in possesso delle sonde laparoscopiche intraoperatorie. Si chiede, di poter svincolare dal Lotto la possibilità di utilizzo dei mezzi di contrasto su sonde endocavitarie, cardiologiche e laparoscopiche intraoperatorie, in modo da garantire la più ampia partecipazione alla gara degli operatori del mercato, così come raccomandato dalla ANAC.	
PI007373-19	LOTTO N° 6: FORNITURA DI UN ECOTOMOGRAFO DI ALTE PRESTAZIONI PER LE ESIGENZE DELLA CARDIOLOGIA PEDIATRICA AD USO CARDIOLOGICO/GINECOLOGICO Quesito 1 Si richiede, vista la destinazione diagnostica sia da intendersi Cardiologica Pediatrica e Cardiofetale Ostetrico Ginecologica, vista la richiesta "Dotazione di pacchetto software avanzato ad uso cardiologico/ginecologico ostetrico"(punto 9)	**La diagnostica è da intendersi Cardiologica Pediatrica e Cardiofetale Ostetrico Ginecologica**
PI007373-19	Quesito 2 Relativamente al Punto 3 "Tipologia di scansione" si viene a richiedere se la richiesta di scansione TEE sia un refuso, vista l'assenza di richiesta di trasduttori transesofagei.	**La scansione TEE è un refuso**
PI007373-19	Quesito 3 Relativamente la punto 8 "Modulo Doppler Tissutale (TDI) con visualizzazione della velocità di movimento del muscolo cardiaco sia in scala colorimetrica che in modalità doppler spettrale" si richiede, vista la destinazione d'uso, se il doppler tissutale deve essere attivo anche sui trasduttori convex e lineari per le applicazioni Cardiofetali e Neonatali.	**Si, il doppler tissutale deve essere attivo anche sui trasduttori convex e lineari per le applicazioni Cardiofetali e Neonatali**
PI007373-19	Quesito 5 Relativamente al punto 12 armonica per la rilevazione e studio dei mezzi di contrasto con tecnologia di funzionamento più avanzata possibile, con gestione dell'indice meccanico sia basso, sia alto. attiva sulle scansioni settoriale phased array, TEE, convex, lineare. Si richiede, vista la destinazione ad uso pediatrico e ostetrico ginecologico si richiede se la richiesta di attivazione dei mezzi di contrasto su TEE sia da ritenersi un refuso.	**Si, la richiesta di attivazione dei mezzi di contrasto su TEE è da ritenersi un refuso.**
PI007373-19	Quesito 6 Relativamente al punto 14 rappresentazione immagine tridimensionale, sia B-mode, sia B-CPA-mode, con e visualizzazione MPR sia dei tre piani, sia volume-mode. Si richiede di specificare se sia un refuso e si intendesse Color Doppler.	**In considerazione della destinazione d'uso del sistema la visualizzazione è intesa in Color Doppler**
PI007373-19	Quesito 7 Relativamente al punto 21 "Triplex mode (B mode, Color Doppler o Power Angio e Doppler pulsato) eseguibile su tutti i trasduttori ad uso richiesti" si richiede di precisare se: il triplex debba essere attivo su tutti i trasduttori richiesti in configurazione base, e se per triplex si intenda l'acquisizione contemporanea in tempo reale di B-Mode/Color Doppler/Doppler Pulsato PW o in alternativa B-Mode/Power Doppler/Doppler Pulsato PW o se debba essere possibile effettuarlo con entrambe le modalità.	**La modalità Triplex mode deve essere disponibile a sistema almeno su un trasduttore**
PI007373-19	Quesito 8 Relativamente al punto 28 "software completo per tutte le applicazioni cardiologiche, vascolari, ginecologiche e ostetriche preselezionabili da utente" si richiede, vista la destinazione d'uso se debbano essere considerate anche le applicazioni Cardiofetali e Neonatali ed i relativi calcoli Z-Score compresi.	**Possono anche essere ricompresi**

PI007373-19	Quesito 9 Relativamente al punto 31 “Sonda lineare per esami vascolari/ginecologico-ostetrico frequenza di lavoro orientativa da 5 a 15 MHz.” Si richiede, vista la destinazione d’uso ostetrico ginecologico e vascolare, se sia possibile offrire un trasduttore con frequenza da 3-10 MHz senza incorrere nel rischio di esclusione.	**Vista la destinazione d’uso ostetrico ginecologico e vascolare, è possibile offrire un trasduttore con frequenza da 3-10 MHz**
PI007373-19	Quesito 10 Relativamente al punto 34 “Sonda settoriale volumetrica 3D Banda di frequenza di lavoro estesa” Si richiede se debba essere attiva anche alla modalità 4D e se possa essere proposta in considerazione, anche secondo il principio di equivalenza, un trasduttore volumetrico 3D/4D Convex dedicato alle finalità della richiesta diagnostica del sistema.	**Sì, il possesso della banda di frequenza estesa deve essere attiva anche in 4D** **Sì, può essere proposto un trasduttore volumetrico convex 3D/4D**
PI007373-19	Quesito 11 Relativamente al punto 35 “Sonda transvaginale Banda di frequenza di lavoro estesa” Si richiede se sia da intendersi Endocavitaria Volumetrica 3D/4D.	**Si precisa che per la sonda transvaginale non è richiesta la funzionalità 3D/4D, che, se offerta, sarà oggetto di valutazione nelle caratteristiche a punteggio**
PI007373-19	Quesito 12 Relativamente al punto 38 “Modulo di fusione delle immagini per la sincronizzazione delle immagini ecografiche con quelle provenienti da CT, MRI, PET., Fusion Imaging” si richiede se al fine di ampliare il più possibile la platea dei partecipanti e per la non applicabilità diagnostica alla della “fusione” in screening Cardiofetale, Cardio Neonatale e Pediatrico se si tratti di refuso o comunque caratteristica la cui mancanza non sia pena d’esclusione.	**Per la tipologia di sistema e la relativa destinazione d’uso, non è richiesto come caratteristica minima il modulo di fusione delle immagini**
PI007373-19	Richieste di chiarimenti Relativamente all’ ALLEGATO B: TABELLA ASSEGNAZIONE DEI PUNTEGGI TECNICO-QUALITATIVI relativi al Lotto 6. Quesito 1 Punto I “ Qualità e tipologia del Software per la compensazione elastica delle immagini fusion Discrezionale punti 5,00 “ si richiede a che cosa si riferisca “compensazione elastica delle immagini fusion” poiché non richiesto nel capitolato delle caratteristiche del sistema.	**Trattasi di elemento di valutazione migliorativa in un impiego a più ampio spettro del sistema.**
PI007370-19	A INTEGRAZIONE DEL NOSTRO PRECEDENTE QUESITO N. 4, SI CHIEDE CONFERMA DELLA CORRETTA COMPRENSIONE DI TALE TABELLA: A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, SI CHIEDE CONFERMA CHE IN CASO DI POSSESSO DEL REQUISITO ISO 9000 E DELLA CERTIFICAZIONE AMBIENTALE, IL VALORE DELLA CAUZIONE PROVVISORIA, PER ESEMPIO DEL LOTTO N. 5 SARA' PARI A EURO 2.028,00. RINGRAZIAMO E PORGIAMO DISTINTI SALUTI.	**Il valore corretto è 2080.** **Selezionando infatti con la modalità filtro il solo lotto 5, il valore rilevabile alla fine della riga, in cui sono presenti le due certificazioni possedute, è quello prima indicato.**
PI007336-19	QUESITO N. 4 Riferimento: elenco-lotti-calcolo-cauzione-CIG-e-contributo-ANAC (1).xls. Si chiede di chiarire la tabella inerente i REQUISITI CHE DANNO DIRITTO ALLA RIDUZIONE. Sono elencate 12 righe ma i lotti di gara sono 10. Inoltre si chiede conferma che N è NO e S è SI, mentre il – significa non applicabile. Si chiede infine di chiarire i valori dell’importo garanzia specificati in tale tabella (ie € il primo elencato 41.700 a quale lotto si riferisce)	**Il prospetto allegato ai documenti di gara consente, selezionando con funzione filtro di excel i lotti di partecipazione, di determinare, tenuto conto delle tipologie di certificazioni possedute, l’esatto ammontare dell’importo della cauzione.** **Si conferma l’interpretazione data alle lettere.** **L’importo della cauzione di € 41.700 riguarda l’ipotesi di partecipazione a tutti i lotti della gara e di non possesso di alcuna certificazione (41.700 è infatti il 2% dell’importo complessivo posto a base di gara).**
PI007336-19	QUESITO N. 5 Riferimento: Imposta di bollo tramite Modulo F23 su Domanda di Partecipazione (pag. 24 del disciplinare di gara). Si chiede se è sufficiente il pagamento Imposta di bollo per un	**Il bollo è di € 16 ogni 4 facciate.**

	importo complessivo di 16 Euro.	
PI007336-19	QUESITO N. 6 Riferimento: Allegato n. 6 disciplinare di gara - offerta economica.doc. Tale documento al suo interno è intitolato Allegato 7. Si chiede di confermare se trattasi di refuso. Se invece si deve intende come Allegato 7, si prega di potere ricevere l'Allegato 6 non incluso tra i documenti di gara.	**Trattasi di un refuso, l'allegato è il n. 6 e non esiste un allegato n. 7.**
PI007265-19	In riferimento alla procedura di gara in oggetto, siamo con la presente a chiedere il seguente chiarimento. LOTTO N. 5 - Fornitura di ecotomografi cardiologici di fascia media: Si richiede di precisare se la caratteristica Monitor 17", normalmente inusuale per un'apparecchiatura portatile, sia motivo di esclusione anche se indicata come caratteristica di minima. Grazie Cordiali Saluti	**L'apparecchiatura si intende portatile ma carrellata, pertanto il monitor da 17" può essere ancorato sul carrello**
PI007229-19	QUESITO N.1) Rif. Lotto 5 In riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto – Allegato 2 "Schede Tecniche e Caratteristiche minime a pena esclusione" al lotto n. 5 vengono descritti "Ecotomografi cardiologici di fascia media (portatili)" . Alla successiva riga 6 si richiede "Monitor di visualizzazione LCD ad altissima risoluzione con Diagonale >=17"" Dato che il monitor con diagonale >= 17" è di normale appannaggio per ecografi carrellati, chiediamo se trattasi di refuso o se la Vostra Spettabile Amministrazione richiede ecotomografi carrellati e non portatili.	**L'apparecchiatura si intende portatile ma carrellata, pertanto il monitor da 17" può essere ancorato sul carrello**
PI007229-19	QUESITO N.2) Rif. Lotto 5 In riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto – Allegato 2 "Schede Tecniche e Caratteristiche minime a pena esclusione" lotto n. 5 riga 32 vengono richieste due sonde transcraniali per due dei 5 ecografi nel lotto. Dato che alla riga 29 viene richiesta, per tutti i 5 ecotomografi, la sonda phased array ad uso cardiologico per adulti (che notoriamente funge anche come sonda transcranica), chiediamo se trattasi di refuso o se la Vostra Spettabile Amministrazione richiede un'ulteriore sonda transcranica o altresì una sonda transcraniale di altro genere ad esempio microconvex.	**Se sulla sonda settoriale PA ad uso cardiologico è attivata la funzione transcraniale, deve essere disabilitato il doppler CW, la stessa sonda può essere utilizzata.**
PI007229-19	QUESITO N.3) Rif. Lotto 8 In riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto – Allegato 2 "Schede Tecniche e Caratteristiche minime a pena esclusione" lotto n. 8 alla riga n. 29 viene richiesto: "Software completo per lo studio epatico". Si chiede se la presente richiesta debba essere intesa completa di studio e quantizzazione in kPa della Fibrosi epatica con tecnologia shearewave o equivalenti. In attesa di cortese riscontro ringraziamo e porgiamo distinti saluti	**Si conferma che il sistema deve essere fornito di software per lo studio e quantizzazione in kPa della Fibrosi epatica con tecnologia shearewave o equivalenti**
PI007200-19	Si chiede gentile conferma che il sopralluogo è obbligatorio solo ed esclusivamente in caso di partecipazione ai Lotti in cui è prevista la permuta (finalizzato a verificare lo stato dello strumento da ritirare) e che pertanto non è previsto in caso di partecipazione agli altri Lotti	**Si conferma che il sopralluogo è obbligatorio per i soli lotti in cui è prevista la permuta.**
PI007200-19	Si chiede di precisare se il Lotto 7 richiede la fornitura di ecografi carrellati oppure portatili.	**Portatili dotati di carrello**
PI007124-19	LOTTO N°6 - In considerazione del Progetto Tecnico richiesto da codesta Spett. Amministrazione e delle specifiche tecniche in esso riportate, si intende, con questa nota, richiedere l'autorizzazione a poter presentare, in risposta ai punti 32 e 34 della scheda tecnica, la ns. piattaforma nella massima configurazione con il solo trasduttore a matrice volumetrica, che racchiude in sé oltre le caratteristiche richieste dal CSA quali: Punto 32 - Sonda settoriale a matrice o tecnologia più evoluta, di tipo phased array ad uso cardiologico adulti con frequenza di lavoro orientativa da 1 a 4	**La possibilità è ammessa a condizione che vengano soddisfatte tutte le condizioni richieste, in particolare la sonda settoriale a matrice con funzione 3D dovrà avere una banda di frequenza di lavoro estesa**

	MHz. Punto 34 - Sonda settoriale volumetrica 3D con Banda di frequenza di lavoro estesa; tante altre innovazioni e capacità diagnostiche oltre quelle già richieste. Pertanto si chiede di chiarire se tale proposta verrebbe accettata ovvero verrebbe considerata mancata rispondenza ai parametri dello stesso Capitolato .	
PI007124-19	LOTTO N°8 – Si richiede la possibilità di estrapolare in un sub lotto il solo sistema richiesto completo di sonda Laparoscopica intraoperatoria evitando di limitare la partecipazione a pochi concorrenti anche per i restanti 5 sistemi.	**Si conferma la configurazione dei lotti della gara.** **La fornitura della sonda laparoscopica è opzionale e non dovrà quindi essere quotata in offerta economica. Le ditte che dispongono di sonda laparoscopica dovranno indicarlo nell'offerta tecnica.** **Nel caso in cui il lotto 8 venisse aggiudicato ad una ditta il cui sistema fosse sprovvisto di sonda laparoscopica, l'Azienda si riserva di non procedere all'acquisto del solo sistema dedicato alla UOC Chirurgia Generale CTO** **Il possesso della sonda laparoscopica verrà valutato positivamente, come già previsto nel punto J) della scheda di valutazione**
PI006846-19	Buongiorno, con la presente, data la complessità della gara e la mole di documentazione da preparare in breve tempo, per la massima partecipazione di operatori economici, vi chiediamo la possibilità di prorogare i termini di scadenza.	**I termini di scadenza saranno prorogati con apposita comunicazione pubblicata sulla GUUE e sulla piattaforma SIAPS.**