

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

Deliberazione n.ro	Data di Adozione
0001153	06/06/2025

OGGETTO: Procedura Telematica, ai sensi degli artt. 25 e 50 del D.LGS. 36/2023, per l'affidamento della fornitura in noleggio comprensivo di manutenzione full risk a valenza triennale di un ecotomografo ad orientamento urologico occorrente alla UOC di Urologia. Affidamento. CIG B558E4B9B0.

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N.RO 20250001315 DEL 04/06/2025



COMPOSTA COMPLESSIVAMENTE DA 5 (cinque) PAGINE

DI 2 (due) ALLEGATI SOGGETTI A PUBBLICAZIONE PER UN TOTALE DI 22 (ventidue) PAGINE

DI 0 (zero) ALLEGATI NON SOGGETTI A PUBBLICAZIONE PER UN TOTALE DI 0 (zero) PAGINE

DI 0 (zero) DOCUMENTI ISTRUTTORI NON ALLEGATI PER UN TOTALE DI 0 (zero) PAGINE

Con la sottoscrizione in calce, i Direttori dichiarano di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis, l. 241/90, artt. 6, 7 e 13, c. 3, D.P.R. 62/2013, vigente codice di comportamento aziendale e art. 1, c. 9, lett. e), l. 190/2012 – quest'ultimo come recepito, a livello aziendale, della vigente sezione Anticorruzione e Trasparenza del PIAO – tale da pregiudicare l'esercizio imparziale di funzioni e compiti attribuiti, in relazione al procedimento indicato in oggetto, così come di non trovarsi in alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35-bis, D.L.gs. 165/2001.

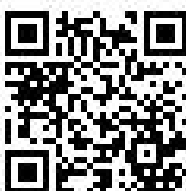
Parere della Direttrice Amministrativa	Parere della Direttrice Sanitaria
 Firmato Digitalmente il 06/06/2025 16:00 Rachele POPOLIZIO	 Firmato Digitalmente il 06/06/2025 17:01 Rosella SQUICCIARINI

Il Segretario	Il Direttore Generale
 Firmato Digitalmente il 06/06/2025 17:34 Luca TALIENTO	 Firmato Digitalmente il 06/06/2025 17:30 Luigi FRUSCIO

ATTESTAZIONE DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Si attesta che il presente provvedimento viene pubblicato all'Albo pretorio *on-line* della ASL BA, ai sensi dell'art. 32, c. 1, l. 69/2009, per la durata di 30 giorni naturali, decorrenti dal **06/06/2025**

Unità Operativa Affari Generali
 L'Addetto alla Pubblicazione
 Firmato Digitalmente il 06/06/2025 17:35
 Luca TALIENTO



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente è conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.

IL DIRETTORE GENERALE

Vista la Deliberazione del Direttore Generale n. 329 del 17/02/2025, con l'assistenza del Segretario, sulla base della proposta formulata dal Direttore Amministrativo dell'Area Ospedaliera Bari Sud che ne attesta la regolarità formale del procedimento ed il rispetto della legittimità, considera e determina quanto segue:

Premesso

che con Deliberazione del Direttore Generale F.F. n. 2582 del 05/12/2024, è stata indetta gara, mediante procedura negoziata senza pubblicazione del bando, ai sensi degli artt. 25 e 50 del D.lgs. n.36/2023, l'affidamento della fornitura in noleggio comprensivo di manutenzione full risk a valenza triennale di un ecotomografo ad orientamento urologico occorrente alla U.O.C. di Urologia del P.O. Di Venere, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, di cui all'art. di cui all'art. 108, comma 2 del D.Lgs 36/2023;

che, entro il termine di scadenza fissato per il giorno 07/02/2025 alle ore 23:00, è pervenuta tramite la piattaforma telematica regionale Empulia, n. 1 offerta dall'operatore economico Esaote spa;

che, con Determinazione Dirigenziale n. 3609 / 2025, pubblicata sul profilo aziendale nella sezione "Amministrazione Trasparente" come da ex art. 90 del D. Lgs. nr. 36/2023 unitamente ai curricula vitae dei componenti, si è provveduto alla nomina e costituzione della Commissione Giudicatrice preposta alla valutazione delle offerte tecniche;

che la Commissione Giudicatrice ha trasmesso al RUP il verbale della seduta riservata del 29/05/2025 allegando la scheda di valutazione offerta tecnica con l'indicazione del punteggio assegnato (**Allegato 1**);

che la con registro di sistema Empulia PE204660-25 è stata trasmessa la predetta valutazione all'operatore economico Esaote spa.

Preso atto del prospetto riepilogativo generato automaticamente dalla piattaforma telematica Empulia in seguito all'apertura dell'offerta economica, come di seguito riportato:

Denominazione	Stato offerta	Punteggio tecnico	Punteggio economico	Punteggio totale	Valore offerta IVA esclusa
Esaote spa	Aggiudicatario Proposto	69,0	30	99,00	€ 61.076,88

Preso atto altresì che la suddetta offerta era comprensiva delle dichiarazioni e della documentazione richiesta dalla lex specialis, tra cui, la dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n° 445/2000, che il prezzo offerto è congruo rispetto ai costi dell'Impresa correlati alle prestazioni oggetto della presente procedura, ivi inclusi quelli relativi alla sicurezza ed al costo del lavoro e, comunque, garantiscono la redditività dei contratti e che il prezzo offerto è allineato al miglior prezzo applicato alle altre Aziende del Servizio Sanitario Nazionale.

Ritenuto, per tutto quanto sopra esposto, di procedere all'aggiudicazione della presente procedura di gara per la fornitura in noleggio di n. 1 ecotomografo in favore dell'operatore economico Esaote spa.

Accertato che, in osservanza del D.L. n. 95/2012 convertito nella legge n. 135/2012 e s.m.i. né Consip spa e né il soggetto aggregatore InnovaPuglia spa hanno attivato, al momento, alcuna convenzione per la fornitura oggetto del presente provvedimento.

Dato atto che alla presente procedura è attribuito il CIG **B558E4B9B0**.

Evidenziato che la presente aggiudicazione è dichiarata efficace, ai sensi dell'art. 17, comma 5, del D. Lgs. 36/2023, a seguito della verifica, con esito positivo, sul possesso dei requisiti di ordine generale di cui agli artt. 94 e ss. del D.lgs. 36/2023, effettuati dai competenti Uffici della Direzione Amministrativa dell'Area Ospedaliera Bari Sud.

Assunto il parere favorevole della Direttrice Amministrativa e della Direttrice Sanitaria

DELIBERA

Per le motivazioni espresse in narrativa, che qui si intendono integralmente richiamate:

di recepire le risultanze della procedura negoziata telematica indetta ai sensi degli artt. 25 e 50 del D.lgs. n.36/2023 finalizzata alla in noleggio comprensivo di manutenzione full risk a valenza triennale di un ecotomografo ad orientamento urologico occorrente alla U.O.C. di Urologia del P.O. Di Venere;

di affidare, per l'effetto, la fornitura di che trattasi all'operatore economico Esaote spa (p. iva 05824380728) per un importo complessivo di € 61.076,90 IVA esclusa come meglio dettagliato nell'offerta economica, allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale (**Allegato 2**);

di imputare la spesa complessiva della fornitura di che trattasi, ammontante ad € 64.130,72 iva al 5% inclusa, sul conto economico 718.100.00020 dei bilanci di competenza, come da seguente prospetto:

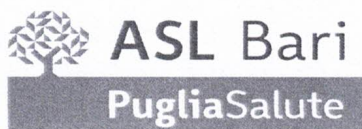
Annualità	
2025	€ 10.688,45
2026	€ 21.376,91
2027	€ 21.376,91
2028	€ 10.688,45

di dare atto altresì che per la fase di esecuzione del contratto il RUP, individuato ai sensi dell'art. 5 della L. n. 241/90 e dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023, nel Direttore Amministrativo dell'Area Ospedaliera Bari Sud Dott. Giuseppe Volpe, sarà affiancato dal DEC, ai sensi degli artt. 114 e ss. del D. Lgs. 36/2023, individuato nel Direttore del Dipartimento Nefrourologico Asl Bari dott. Vito Domenico Ricapito o suo delegato;

di trasmettere il presente provvedimento oltre che alla ditta interessata, ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs. 36/2023, all'Area Gestione Patrimonio Asl Bari per gli adempimenti consequenziali;

di disporre la pubblicazione del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 28 del D. Lgs. n. 36/2023, sul profilo del Committente nella sezione Amministrazione Trasparente.

Allegato 1



VERBALE N 1

DI VALUTAZIONE TECNICA RELATIVA ALLA PROCEDURA NEGOZIATA TELEMATICA, AI SENSI DELL'ART.58 E DELL'ART. 36, COMMA 2, DEL D. LGS. N° 50/2016 E S.M.I., PER LA FORNITURA IN NOLEGGIO, COMPENSIVO DI MANUTENZIONE FULL RISK, A VALENZA TRIENNALE, DI UN ECOTOMOGRFO AD ORIENTAMENTO UROLOGICO, OCCORRENTE ALLA UOC DI UROLOGIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI VENERE

Il giorno 29 maggio alle ore 14:15 presso la sede del della UOC Urologia – Azienda Sanitaria di Bari si è riunita la commissione giudicatrice nominata con Determinazione Dirigenziale Asl Bari n. 3609 / 2025 , incaricata della valutazione della documentazione tecnica relativa alla gara per la fornitura in oggetto.

Sono presenti:

- Dr. Vito ZIZZI (Presidente)
- Dr. Lucio GAROFALO (Componente)
- Dr. Giuseppe PAPAPICCO (Componente)

Premesso:

- che la fornitura in argomento verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo quanto previsto dalle norme di partecipazione alla gara;
- che l'attribuzione del punteggio qualitativo avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nelle norme di partecipazione;
- che i lavori della seduta odierna prevedono l'esame della documentazione tecnica presentata dall'unica ditta partecipante, tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal capitolato speciale ai fini dell'ammissione;
- che il RUP di gara, ha provveduto alla trasmissione della documentazione elettronica presentata dalla ditta ammessa, via mail in data 20/5/2025
- che l'attribuzione del punteggio qualitativo avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nelle norme di partecipazione;
- che i lavori della seduta odierna prevedono l'attribuzione dei punteggi per la valutazione completa della scheda SAT;

1. Esaote

La Commissione procede quindi alla verifica della presenza delle caratteristiche tecniche minime richieste e dichiarate dalla ditta. La Commissione procede quindi alla verifica della presenza delle caratteristiche tecniche minime richieste e dichiarate dalla ditta ESAOTE

1. ESAOTE, AMMESSA;

La Commissione procede alla valutazione dei questionari tecnici presentati

Si redige poi il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto.

I lavori si concludono alle ore 16:00.

- Dr. Vito ZIZZI (Presidente)
- Dr. Lucio GAROFALO (Componente)
- Dr. Giuseppe PAPAPICCO (Componente)

ASL DA CTRB 0001153/2025

Marca	Esaoite		
Modello proposto	MyLab E80		
Caratteristiche generali			9
Struttura		MyLabTME80 è un sistema ecografico High-End ad altissime prestazioni basato su piattaforma mainframe carrellata, munita di consolle ergonomica, regolabile in altezza e posizione, con tasti retroilluminati. L'ergonomia mostra la sua azione già a partire dall'innovativa e compatta struttura: - facilmente manovrabile; - quattro ruote orientabili complete di freno a pedale; Le robuste scocche e le coperture sono realizzate con finiture ergonomiche di alto livello, con materiali antiurto e opportunamente trattate per facilitarne la sanificazione nel tempo.	3
Monitor di consolle		Consolle dotata di monitor touch-screen di almeno da 15.6". L'ampio display a colori a luminosità e inclinazione regolabile, con un semplice tocco agisce direttamente nell'area pre-post imaging e sul workflow, tramite gestures dedicate, per settaggi e modalità avanzate	2
Tastiera alfanumerica fisica		Tastiera alfanumerica retrattile QWERTY retroilluminata per l'inserimento di dati e testi – dispone anche di tastiera QWERTY digitale richiamabile sul touch screen;	2
Monitor principale		Monitor ad alta definizione, a schermo piatto wide screen BARCO LED lamp da 24,1" LCD, ad alta risoluzione con ampio angolo di visione, montato su braccio meccanico articolato con doppio snodo facilmente orientabile, estensibile e inclinabile;	2
Scansione ecografica			10
Tecnologia		MyLabTME80 lavora in trasmissione e ricezione sfruttando al massimo la capacità risolutiva e di penetrazione delle tecnologie Larga Banda-Multifrequenza e Multibanda fino ad almeno sette valori modificabili e visualizzabili a monitor per B-mode e seconda armonica e fino ad almeno sei valori in doppler e color/power doppler: l'ecografo propone automaticamente l'ambito di banda di frequenza da utilizzare (fondamentale o armonico) già preimpostato per gli specifici distretti anatomici La tecnologia Single Crystal consente di trasmettere segnali con componente in frequenza molto stabile, pertanto, foriera di un rendimento molto elevato, tradotto positivamente sulla capacità di penetrazione e di risoluzione del trasduttore.	4
N massimo slot attivi		Collegamento contemporaneo di 5 trasduttori in B-mode simultaneamente attivi, tutti selezionabili direttamente da touch screen; Il Front-End è costituito da micro-connettori di tipo pinless-ZIF; permette la connessione di trasduttori 2D/4D e CW Doppler con micro-connettori di tipo pinless-ZIF.	2

Modalità di lavoro presenti		B-mode di alta qualità, M-mode, nuova metodica, Compass M-mode, mode anatomico dedicato per applicazioni specialistiche a livello cardiaco che contribuisce all'analisi della Cinetica Cardiaca. Oltre alla vista M-mode tradizionale permette di gestire particolari analisi M-mode su una, due o tre linee di campionamento in contemporanea, con possibilità di svincolare tali linee dal vertice del cono ecografico e di ruotarle di 360° su tutto il campo di vista	2
Zoom e funzioni duplex e triplex		Pan Zoom, ad ingrandimenti multipli senza perdita di risoluzione su tutta l'immagine in tempo reale, su fermo immagine e cine-loop, funzione Zoom ad ingrandimento digitale ad alta definizione dell'immagine e Zoom dinamico; Zoom su area di misura per incrementare l'accuratezza nel posizionamento dei calipers. Colordoppler, innovativo HD CFM – Doppler Anatomico preciso e sensibilissimo, ad elevata sensibilità e penetrazione, abbinato alle varie modalità Doppler e Power Doppler presenti sulla macchina, permette lo studio flussimetrico accurate anche nei casi clinici più difficili. Modalità 3D CFM, BrightFlow di rappresentazione 3D dei flussi che grazie a una speciale mappa colorimetrica ottimizza la visualizzazione morfologica di vasi e delle cavità cardiache	2
Software ed applicativi			13
Archiviazione algoritmi		Sistema operativo di gestione basato su piattaforma Windows® 10, in grado di supportare i requisiti più recenti in termini di sicurezza dei dati e potenza di elaborazione. Piattaforma innovativa dotata Hard Disk ultraveloce con architettura a stato solido (SSD), della nuovissima unità di processazione CPU/GPU in grado di supportare la potenza di elaborazione nella gestione degli esami, dell'archivio e della comunicazione. Archiviazione su Hard Disk ultraveloce con architettura a stato solido (SSD), della nuovissima unità di processazione CPU/GPU in grado di supportare la potenza di elaborazione nella gestione degli esami, dell'archivio e della comunicazione. Grazie alla potente architettura hardware il sistema è ultraveloce nella memorizzazione di esami, revisione ed esportazione di immagini, dati, referti, clips video e volumi 3D/4D, via rete wireless & wired. Consente di acquisire immagini statiche e dinamiche in tutte le modalità gestite; acquisisce lunghi video clips in tempo reale con registrazione continua su HD, ampio cine-loop/cine memory con elevato numero di immagini, registra in modalità prospettica e in retrospettiva, riproduce i video acquisiti in modalità 1:1 o slow/acceleration motion. Tutte le immagini statiche e dinamiche possono essere confrontate a monitor, in "Revisione Esame" e "Revisione Archivio", nella modalità "Dual", "Quad" o "Multiview" fino a 16	3

		<p>immagini e/o video contemporaneamente. Sulle immagini e video acquisite è possibile eseguire processazioni e misurazioni. Il software proprietario integrato gestisce l'archivio su raw-data (dati grezzi), le funzioni di analisi e calcoli su archivio, la refertazione attraverso l'impostazione personalizzata dei testi e dei formati di stampa, la stampa su stampanti Laser e PC-compatibili USB o WiFi Bluetooth, stampanti medicali e DICOM® server, la registrazione su supporti digitali; inoltre gestisce l'archivio su SSD integrato, su masterizzatore CD/DVD USB, su periferiche di massa collegabili via USB (HDD e USB-Key esterni ad alta capacità) o via rete RJ45 Ethernet, su cartelle condivise su PC Windows®-compatibili e su Server DICOM® RIS-PACS aziendali, il tutto nei formati previsti dallo standard PC/ Windows® compatibile (BMP, AVI, Mpeg, JPG, PDF, xml, html, ecc), nel formato DICOM® e Raw-Data. Compatibile con gli standard medicali DICOM®, IHE. L'accesso all'archivio può essere limitato ad utenti autorizzati. L'accesso ai dati è permesso tramite sistema di autenticazione con password, per evitare accessi indesiderati. Con l'archivio è possibile realizzare comparazioni live in real-time con le immagini archiviate in locale (Follow-up) mentre con la MultiModalità è possibile consultare e confrontare sul monitor o sul touch screen immagini DICOM® provenienti da altre diagnostiche, tipo: MR, CT, RX, US, Mammografie, ecc. Disponibili le uscite video ad alta risoluzione Full HD, DVI, Display Port, e uscite audio;</p>	
<p>Software per Fusion prostatica</p>		<p>Fusion Imaging Virtual NavigatorTM– Fusion Imaging 3D tra ecografia e immagini provenienti da altre diagnostiche (ad es. TC/RM/PET) completa di funzioni UroFusion A.I. Powered dedicate all'urologia; Virtual NavigatorTM è la suite di innovative metodiche ecografiche con tecnica di fusione in "real-time sincronizzato" che utilizza le informazioni generate da una seconda modalità di imaging diagnostico a supporto dell'esame ecografico clinico (Ultrasuono – US – come prima modalità diagnostica visualizzata), fornendo una rappresentazione tridimensionale degli organi e l'individuazione di lesioni sospette con esattezza topografica. La Fusion Imaging è gestita grazie a informazioni aggiuntive provenienti da una seconda modalità diagnostica quale CT, MRI, PET o US volume dataset acquisito con/senza mezzo di contrasto. Gli esami della multimodalità (TC/RM/PET/ altro) sono inseribili in formato DICOM® standard tramite rete o supporti esterni, con integrazione e combinazione dei dati. Virtual NavigatorTM è completamente integrato nel sistema ecografico e sincronizza in tempo reale le immagini volumetriche provenienti da CT, MRI, PET alle immagini ecografiche,</p>	<p>3</p>

aumentando la confidenza dell'operatore nella quotidiana attività clinico-diagnostica, ottimizzando la gestione dei tempi e dei costi nelle procedure interventistiche e mini-invasive. La seconda modalità diagnostica viene visualizzata sullo stesso monitor dell'ecografo permettendo il confronto e la fusione in tempo reale delle immagini ecografiche con le sezioni virtuali corrispondenti ottenute con l'altra modalità diagnostica, esattamente con le stesse dimensioni e piano di taglio. Con Virtual NavigatorTM viene proposto un punto di vista differente nella valutazione delle immagini CT/MRI/PET rispetto ai piani di scansione convenzionali, rendendo il trasduttore ecografico anche uno strumento di selezione del piano di ricostruzione volumetrica. Virtual NavigatorTM permette inoltre di utilizzare diverse tecnologie ecografiche avanzate quali Elastosonografia strain e shear wave, CEUS, CFM, MicroV e Doppler in tempo reale durante la fusione d'immagini, permettendo una migliore discriminazione tissutale in termini di elasticità, perfusione e caratterizzazione. Virtual NavigatorTM è un semplice ma potente strumento di lavoro per studio, ricerca, diagnosi, guida e follow-up per procedure interventistiche e trattamenti terapeutici, che aumenta notevolmente il grado di confidenza diagnostica e sicurezza operativa dell'operatore. Alcune delle principali applicazioni del Virtual NavigatorTM:

Guida per indagini ecografiche complesse;

Supporto per l'individuazione di aree d'interesse;

Supporto alla didattica anatomica ecografica;

Guida per biopsie complesse e per termoablazioni;

Biopsia mirata su prostata con approccio transperineale o transrettale con "mapping" delle aree esaminate e memorizzazione per fasi interventistiche successive;

Linea di biopsia visualizzabile su 2° modalità diagnostica.

Guida virtuale completa di visualizzazione dell'Ago Virtuale su immagine TC, RM e altre multimodalità;

Controllo post trattamento/follow-up con contrasto per ultrasuoni, elastosonografia e metodiche CFM/PwrD/MicroV, sempre con riferimento volume TC/RM acquisito con contrasto;

Incremento dell'accuratezza nell'individuazione delle lesioni e controllo del processo di espansione del trattamento durante l'esame operativo in corso. Notoriamente la nubecola gassosa che si crea durante il processo di ablazione inibisce la vista su alcune aree del parenchima; La tecnologia di Virtual NavigatorTM si basa su un sistema di tracciamento elettromagnetico a bassissima intensità di campo (identico a quello terrestre) che esegue un

riconoscimento dei movimenti e della posizione nello spazio del trasduttore durante la scansione. Il sistema di tracciamento è composto da un trasmettitore e da almeno un ricevitore elettromagnetico. Il ricevitore, a sua volta, è rappresentato da un unico sensore miniaturizzato, semplice, preciso e poco ingombrante, apposto sulla sonda mediante adattatore dedicato che garantisce dei vantaggi in termini di alta precisione e ridotto ingombro, fondamentali per le procedure interventistiche. Le informazioni geometriche della sonda, le immagini ecografiche e le immagini volumetriche provenienti dalla seconda modalità diagnostica (CT/RM/PET/3DUS), opportunamente collegate attraverso la calibrazione, permettono di calcolare l'immagine multimodale di una sezione virtuale (relativamente allo spazio) congruente all'immagine ecografica real-time visualizzata a monitor. Questa importante peculiarità consente al clinico di "navigare" sulle immagini e sovrapporre le differenti modalità (Fusion Imaging) in tempo reale. Perché il sistema possa ricostruire correttamente l'immagine della modalità diagnostica di riferimento, è dapprima necessario effettuare una procedura di calibrazione. Diverse sono le procedure di calibrazione: Su singolo punto anatomico, su un punto e su un piano. Si utilizzano normalmente dei punti anatomici noti facilmente riconoscibili. Virtual Navigator™ è sicuro, affidabile e veloce:

Al momento dell'attivazione effettua un test di funzionalità del sistema per verificare la precisione del campo magnetico. L'operatore è costantemente informato sul mantenimento del grado di precisione durante le procedure;

In caso di movimento del paziente il sistema può essere ricalibrato velocemente con un semplice "doppio-click"

Dotato di sensore di movimento il sistema è in grado di compensare eventuali movimenti del paziente;

Dotato di sensore del respiro, garantisce il migliore accoppiamento tra la registrazione e le fasi respiratorie del paziente (grafico del livello respiratorio);

La tecnologia Fusion Imaging è disponibile per tutte le tipologie di trasduttore: convex, lineare, phased array, volumetrico e speciali (endocavitario, transrettale e convex forata per biopsia).

Modulo hardware e software UroFusion™ A.I. per navigazione sincronizzata in tempo reale di immagine ecografica con seconda modalità diagnostica DICOM 3D, in particolare RM Multiparametrica, per supportare e guidare l'operatore, mediante tecnologia di Fusion Imaging real-time, nelle procedure di biopsia prostatica mirata.

		<p>Modulo hardware e software UroFusionTM A.I. per navigazione sincronizzata in tempo reale di immagine ecografica con seconda modalità diagnostica DICOM 3D, in particolare RM Multiparametrica, per supportare e guidare l'operatore, mediante tecnologia di Fusion Imaging real-time, nelle procedure di biopsia prostatica mirata.</p> <p>Il modulo sfrutta l'innovativa Tecnologia Virtual NavigatorTM con un nuovo workflow disegnato sulle necessità dell'urologo.</p> <p>Principali Funzionalità del modulo UrofusionTM: Recupero e allineamento dataset automatico – Il sistema può essere programmato per importare e allineare automaticamente le sequenze necessarie al targeting e alla navigazione: selezionando il nome del paziente da archivio UrofusionTM importerà automaticamente T2 assiale, T2 sagittale e ADC (per esempio) già allineate fra loro presentando velocemente all'operatore il setting ideale per il targeting.</p> <p>Target dedicati e personalizzabili: tasti dedicati per l'inserimento di target su lesioni focali e per il contouring automatico (algoritmo basato su I.A.), semi-automatico o manuale della prostata con calcolo della volumetria. Possibilità di inserire target con differenti modalità di rendering (mesh, semitrasparente, triplanare, multislice).</p>	
<p>Software per calibrazione risonanza-ultrasuoni</p>		<p>Software per calibrazione risonanza-ultrasuoni che prevede diverse procedure di calibrazione eseguibili: su singolo punto anatomico, su un punto e su un piano, su più punti anatomici interni, su più punti noti (marker) esterni, attraverso una foto, attraverso un'acquisizione volumetrica di un organo.</p> <p>Virtual NavigatorTM è completamente integrato nel sistema ecografico e sincronizza in tempo reale le immagini volumetriche provenienti da CT, MRI, PET alle immagini ecografiche, aumentando la confidenza dell'operatore nella quotidiana attività clinico-diagnostica, ottimizzando la gestione dei tempi e dei costi nelle procedure interventistiche e mini-invasive.</p>	<p>3</p>
<p>Software per rilevamento volume prostatico</p>		<p>Si, software per il rilevamento volume prostatico tramite l'uso di algoritmi basati su I.A., il sistema esegue la segmentazione automatica della prostata nel dataset RM caricato (se il volume non è stato già inserito dall'operatore) e del volume US acquisito: i due volumi così calcolati vengono registrati automaticamente dal software al fine di ottenere la registrazione più accurata possibile.</p>	<p>2</p>
<p>Software per rilevamento contorno prostatico</p>		<p>Si, software per rilevamento contorno prostatico, tramite l'uso di algoritmi basati su I.A., esegue in modo automatico il rilevamento del contorno della prostata</p>	<p>1</p>

		<p>nel volume RM. La segmentazione automatica della prostata RM può iniziare da entrambe le sequenze assiale e sagittale. Con le sequenze sagittali, l'algoritmo utilizzerà la vista assiale ricostruita</p> <p>Software per la ricostruzione in 3D della prostata, con la funzione di acquisizione 3D US/US è possibile acquisire volumi ecografici 3D US (free hand) con la sonda in uso. L'acquisizione volumetrica può essere eseguita in B-mode o B-Mode/CFM ed è possibile navigarci all'interno</p>	
Software per la gestione dei mezzi di contrasto		Mezzo di contrasto: abilitazione alla gestione dei mezzi di contrasto di ultima generazione con tecnica CnTITM	1
Immagine			13
Range dinamico		Range dinamico superiore ai 350 dB, attraverso una combinazione di parametri (PRC, C) è possibile ampliare notevolmente la scala del Dynamic Range agendo su un elevato numero di valori e di step visualizzati, regolabili dall'operatore	2
Frame rate		Frame-rate fino ad almeno 6667 Hz, elevato anche in seconda armonica, MyLabTME80 incorpora un potente hardware e software che massimizza le performance dei trasduttori "High Density - XCrystal" per raggiungere elevati frame rate di lavoro.	3
Preset		Oltre 10000 presets personalizzabili, configurabili e salvabili per ciascun operatore e modificabili da tastiera, i preset programmabili per ogni trasduttore e applicazione	3
PRF		Regolazione della PRF minima del Color e Power Doppler di 125 Hz, per garantire la massima sensibilità ai flussi lenti ed ai vasi di piccolo calibro	2
Profondità di scansione		Profondità di scansione in B-mode fino ad almeno 50 cm	3
Hardware			4
HDD		HDD ultraveloce con architettura a stato solido (SSD), ad alta capacità, da 8 TB, masterizzatore sia di immagini singole che di video-clip con possibilità di misurazioni anche su immagini archiviate, della nuovissima unità di processazione CPU/GPU in grado di supportare la potenza di elaborazione nella gestione degli esami, dell'archivio e della comunicazione	2
Interfacce presenti		Masterizzatore CD-DVD integrato di ultima generazione per facilitare ulteriormente le operazioni di trasferimento dei dati; Dotato di batteria integrata per operatività clinica in caso di mancanza di rete elettrica, sul monitor dell'ecografo compaiono informazioni sulla presenza della batteria integrata e sullo stato di carica; Esportazione delle immagini e dei video archiviati su CD-DVD e pen-drive esterna, periferiche di massa collegabili via USB (HDD e USB-Key esterni ad alta	2

		capacità) o via rete RJ45 Ethernet, su cartelle condivise su PC Windows®-compatibili e su Server DICOM® RIS-PACS aziendali, in formato PC/ Windows® compatibile BMP, AVI, Mpeg, JPG, PDF, xml, html, ecc), nel formato DICOM® e dati grezzi RAW-DATA. Compatibile con gli standard medicali DICOM®, IHE	
Accessori ed implementazioni			3
Implementazioni possibili		<p>Software aggiuntivo Mylab Deskevo da installare su p.c. esterno Windows® compatibile per la gestione delle immagini, clip e referti generati dall'ecotomografo e che consenta di effettuare misurazioni e calcoli, il software è in grado di riprodurre su una consolle esterna tutte le immagini acquisite sull'ecografo. MylabDeskevo è un software off-line Windows® compatibile per la visualizzazione degli esami acquisiti sull'ecografo. Consente di visualizzare i dati grezzi (image raw data format), compilare i referti, visualizzare le misure effettuate, stampare, il tutto utilizzando la stessa interfaccia grafica dell'ecografo. Il software è esportabile direttamente dall'archivio dell'ecografo come file eseguibile;</p> <p>Stampante termica modello UP-X898MD Sony Stampante termica digitale&analogica bianco/nero formato A6 Stampante Laser Colour (WIFI,LAN,USB) Printer modello HP PRO M255dw 220Vac con interfaccia ethernet</p> <p>Aggiornamenti e implementazioni future opzionali: Sonda SI2C41 per Biopsia e Interventistica Implementazioni future opzionali possibili: Sonda SI2C41 per Biopsia e Interventistica, innovativo ed esclusivo trasduttore convex, che consente un approccio bioptico perpendicolare alla lesione. Dotato di canale con inserzione centrale per inserzione aghi a diversa angolazione (0°- 5°- 15°); sono inoltre disponibili diversi kit a seconda del gauge richiesto. Sonda altamente ergonomica, con tecnologia iQ ed appleprobe design: permette operazioni di biopsia nelle massime condizioni di comfort, sia per il paziente che per l'operatore. Le ridotte dimensioni della lente permettono l'approccio intercostale per qualsiasi tipologia di paziente, facilitando l'individuazione del target in qualsiasi condizione. Il trasduttore, dall'eccellente qualità di Immagine B-Mode e Doppler anche in profondità, è abilitato alle modalità avanzate CnTI (Contrast Tuning Imaging), ElaXto (Elastosonografia) e VN (Virtual Navigator e Fusion Imaging). 3D Camera Autosync A.I. Powered, Tecnologia Zero Click per una calibrazione semplice e immediata come scattare una foto. Mediante l'uso dell'innovativa 3D Camera l'operatore farà una foto all'addome del paziente e il sistema si</p>	3

		<p>calibrerà automaticamente. Con questa nuova funzione Virtual Navigator™ rende la Fusion Imaging ancora più veloce ed intuitiva: mediante algoritmi di I.A. il sistema è in grado di segmentare automaticamente la pelle del paziente dai volumi TAC o RM e di trovare il matching migliore con la foto 3D fatta al paziente. Tutte le sonde e i kit di biopsia sono stati studiati per essere leggeri ed ergonomici in modo da ottenere sempre il massimo delle prestazioni, sono presenti differenti kit di biopsia per ciascuna sonda. Sonda endocavitaria volumetrica, modello SB3123 ZIF/Pinless, a larga banda e multifrequenza, ad alta densità di cristalli per acquisizioni 2D/3D/4D. Trasduttori speciali ad altissima frequenza e dedicati alla operatività chirurgica: Sonda SL3116 Very High Frequency da 25MHz: Esclusiva sonda ad altissima frequenza da 25 MHz, ad elevatissima sensibilità Doppler, adatta per lo studio particolareggiato di tessuti molto superficiali. Alcuni dei campi di applicazione suggeriti sono: studio della cute e sottocute, articolazioni superficiali, arterie Temporal, ecc. Nuovo Trasduttore Hockey Stick Very High Frequency Sonda lineare Hockey Stick Very High Frequency IHX6-25 (6-25Mhz), studiata per applicazioni specialistiche in ambito Reumatologico - Muscoloscheletrico, Parti Molli, Mammella, Vascolare, Pediatrico. La sonda è realizzata con un trasduttore lineare iQ, ad elevata frequenza, che bene si presta per applicazioni specialistiche dove la ricerca ecografica dei dettagli può fare la differenza nella diagnosi. La particolare ergonomia dell'impugnatura prevede un punto di presa sul collo della sonda tale da conferire maneggevolezza e stabilità del trasduttore durante l'uso. Sonda IL 4-13, Intraoperatoria tipo "J" Sonda dotata di trasduttore lineare con frequenza 4-13Mhz per impiego intraoperatorio. La sonda IL 4-13 è progettata per formare un angolo di 45° tra la testa che ospita il trasduttore e la parte terminale del cavo. Tale forma, grazie alla presenza di un apposito aggancio sagomato, consente l'inserimento degli accessori di presa del tipo: a maniglia, a dito, a slitta. L'operatore potrà scegliere l'impugnatura più adatta al tipo di intervento chirurgico in atto. Sonda IOT342, Intraoperatoria a "T" Sonda dotata di trasduttore lineare ad alte frequenze per impiego intraoperatorio.</p>	
		<p>Sonde</p>	<p>9</p>
<p>Endocavitaria biplanare o triplanare</p>		<p>Sonda endocavitaria mono connettore a larga banda multifrequenza biplanare lineare e convex, modello TLC3-13 ZIF/Pinless, ad alta densità di cristalli, operativa nel range di frequenza da 3 fino ad almeno 13MHz completa di kit di guida ago per biopsia transperineale modello LeapMed LPEN; Applicazione abilitate: Ginecologia e Urologia, Biopsia</p>	<p>3</p>

		<p>Tecnologie disponibili in base alle config. di offerta focalizzazione dinamica, B-Mode, M-Mode, TEI, M-TEI, Color Doppler, Power Doppler Direzionale, Power BiDirezionale, PW Doppler, CnTi, QPack, XFlow, microV, HDCFM, ElaXto strain, Share Wave 2D, Fusion, eDoppler, easytrace, VPAN, M-View, Follow UP, Multimodality ,brightflow</p> <p>N° freq. selez. in B-Mode; tipo N°16; tipo: Convex PEN-H, PEN-M, PEN-L, GEN-L, GEN-M, RES-L, RES-M, RES-H Linear PEN-H, PEN-M, PEN-L, GEN-L, GEN-M, RES-L, RES-M, RES-H</p> <p>N° freq. selez. in TEI; tipo N° 13; tipo: Convex PEN-H, PEN-M, PEN-L, GEN-L, GEN-M, RES-L, RES-M, RES-H Linear PEN-M, PEN-L, GEN-L, GEN-M, RES-M</p> <p>N° freq. selez. in CFM; tipo N° 16; tipo: Convex 3.8, 4.2, 4.6, 5, 5.6, 6.3, 7.1, 8.3 MHz Linear 4.2, 4.5, 5, 5.6, 6.3, 7.1, 8.3, 10 MHz</p> <p>N° freq. selez. in PW Doppler; tipo N° 16; tipo: Convex 3.8, 4.2, 4.6, 5, 5.6, 6.3, 7.1, 8.3 MHz Linear 4.2, 4.5, 5, 5.6, 6.3, 7.1, 8.3, 10 MHz</p> <p>Tecnologia Larga Banda-Multifrequenza e Multibanda fino ad almeno sette valori modificabili e visualizzabili a monitor per B-mode e seconda armonica e fino ad almeno sei valori in doppler e color/power doppler: l'ecografo propone automaticamente l'ambito di banda di frequenza da utilizzare (fondamentale o armonico) già preimpostato per gli specifici distretti anatomici. L'operatore seleziona una micro-banda all'interno dell'ampia banda della sonda utilizzata; La macchina, dopo una complessa e rapidissima analisi dell'eco risultante, modifica automaticamente la trasmissione/ricezione su un valore di frequenza più idoneo al tipo di tessuto studiato rimanendo comunque all'interno della micro-banda scelta dall'operatore. Sul monitor ritornano immagini molto nitide e calibrate per il tessuto esaminato.</p> <p>L'Intelligent Digital Beamformer di MyLabTME80 è calibrato sui nuovi trasduttori a matrice "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite". La tecnologia Single Crystal consente di trasmettere segnali con componente in frequenza molto stabile, pertanto, foriera di un rendimento molto elevato, tradotto positivamente sulla capacità di penetrazione e di risoluzione del trasduttore.</p> <p>I trasduttori "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite" si possono descrivere attraverso 4 componenti tecnologici: Active Matrix Composite Material: Nuovo materiale piezoelettrico "Active Matrix – High Density – Single Crystal" con impedenza elettrica fortemente ridotta. Questo determina un forte recupero del segnale ecografico e un incremento della banda di lavoro del</p>	
--	--	--	--

100%, tanto da determinare un sensibile incremento del rendimento del trasduttore stesso.

Array con "Multiple Adaptive Layers": La tecnologia "iQ" adotta un design di disposizione a "matrice a piani multipli" degli array tale da determinare l'alta densità di elementi con conseguente rinforzo in termini di energia dell'impulso acustico generato. Questa consente di trasferire verso il tessuto un segnale puro, ad alta sensibilità, in grado di raggiungere anche target molto profondi.

Nuovi Materiali Siliconici per l'assemblaggio degli Array e Lenti Geometriche dedicate: I nuovi materiali siliconici utilizzati per l'accoppiamento acustico dei singoli elementi del trasduttore rendono fortemente stabile e compatta la struttura dell'array. Altrettanto stabile è l'accoppiamento del trasduttore con i materiali siliconici che costituiscono la lente geometrica. Il tutto si traduce in un incremento di efficienza e sensibilità del trasduttore stesso. La differenza di assorbimento acustico, rispetto ai materiali di generazione precedente, è alla base dell'allargamento della banda di lavoro e dell'incremento della sensibilità;

Ergonomia e nuovi design: Nella realizzazione delle sonde "iQ" è stata fatta molta attenzione nella scelta dei materiali dell'involucro di protezione: sono stati selezionati dei materiali estremamente leggeri, assemblati secondo uno schema manifatturiero che garantisce robustezza e stabilità. La combinazione della tecnologia "iQ" con il design "appleprobe" della nuova impugnatura ergonomica rappresenta un sostanziale miglioramento in termini di innovazione e trova riscontro e soddisfazione nell'utente in termini di comfort ed efficienza diagnostica. La tecnologia costruttiva degli elementi ceramici è alla base dell'elevata risoluzione laterale delle immagini prodotte e dell'ampia banda di lavoro ottenibile da ciascun trasduttore (oltre il 98% della banda prodotta è ad alto rendimento). Le bande di lavoro larghe e ad alto rendimento consentono di gestire la trasmissione ottimizzata in Banda Variabile passando dalla trasmissione in fondamentale a quella armonica tissutale e armonica di contrasto. Le sonde "iQ" garantiscono la massima ottimizzazione d'immagine sia sui mezzi di contrasto che sull'imaging armonico;

Tecnologia "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite", caratterizzati da tecnologia a micro-connettori pinless-ZIF (Zero Insertion Force), design appleprobe ed elevata efficienza termica, che introducono l'Architettura ClearWave guidata dalla tecnologia XCrystal, sviluppata da Esaote per aumentare drasticamente la sensibilità e la penetrazione del segnale, assicurando

		<p>immagini più nitide e omogenee. Tale tecnologia sfrutta la capacità dei cristalli “puri” di saper sviluppare un’energia di trasmissione tale da garantire un rendimento di segnale molto elevato anche in aree molto profonde. La trasmissione è gestita nell’ambito delle tecnologie Larga Banda-Multifrequenza, associata a una particolare gestione ottimizzata delle bande di lavoro (Multi Banda – Banda Variabile). Questo consente di sfruttare l’elevata qualità della trasmissione per ottenere il miglior risultato in almeno 3 bande di lavoro: Banda Fondamentale, Banda Armonica di Tessuto e Banda Armonica di Contrasto (Multibanda o Banda Variabile). Il connubio delle tre tipologie di trasmissione garantisce un alto potere di penetrazione, la gestione di bande di frequenze molto larghe, la capacità di gestire in modo intelligente le frequenze e un’elevata risoluzione spaziale delle immagini.</p>	
<p>Lineare</p>		<p>Sonda lineare a larga banda multifrequenza, modello LX 3-15 ZIF/Pinless, ad alta densità di cristalli, operativa con range da 3 a 15 Mhz; Applicazioni cliniche Addominale, Mammella, Muscoloscheletrico, Fontanella, Pediatrico, Small Parts, Tiroide, Vascolare; Biopsia Tecnologie disponibili in base alle config. di offerta focalizzazione dinamica, B-Mode, M-Mode, TEI, M-TEI, Color Doppler, Power Doppler Direzionale, Power BiDirezionale, PW Doppler, CnTi, QPack, XFlow, microV, HDCFM, TP-View, ElaXto strain, QElaxto 2D, eDoppler, easytrace, Needle Enhancement, VPAN, Steering Doppler, M-View, Follow UP, Multimodality, EasyMode, EasyColor, BrightFlow, estreaming, needle enhancement, escan, espeed, easymode, easycolor, remote, Fusion N° freq. selez. in B-Mode; tipo N°6; tipo: PEN-H, PEN-L, GEN-L, RES-L, RES-M, RES-H N° freq. selez. in TEI; tipo N° 7; tipo: PEN-H, PEN-L, GEN-L, GEN-M, RES-L, RES-M, RES-H N° freq. selez. in CFM; tipo N° 8; tipo: 4.2, 4.5, 5, 5.6, 6.3, 7.1, 8.3, 10 MHz N° freq. selez. in PW Doppler; tipo N° 8; tipo: 4.2, 4.5, 5, 5.6, 6.3, 7.1, 8.3, 10 MHz Tecnologia Larga Banda-Multifrequenza e Multibanda fino ad almeno sette valori modificabili e visualizzabili a monitor per B-mode e seconda armonica e fino ad almeno sei valori in doppler e color/power doppler: l’ecografo propone automaticamente l’ambito di banda di frequenza da utilizzare (fondamentale o armonico) già preimpostato per gli specifici distretti anatomici. L’operatore seleziona una micro-banda all’interno dell’ampia banda della sonda utilizzata; La macchina, dopo una complessa e rapidissima analisi dell’eco risultante, modifica automaticamente la</p>	<p>3</p>

		<p>trasmissione/ricezione su un valore di frequenza più idoneo al tipo di tessuto studiato rimanendo comunque all'interno della micro-banda scelta dall'operatore. Sul monitor ritornano immagini molto nitide e calibrate per il tessuto esaminato. L'Intelligent Digital Beamformer di MyLabTME80 è calibrato sui nuovi trasduttori a matrice "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite". La tecnologia Single Crystal consente di trasmettere segnali con componente in frequenza molto stabile, pertanto, foriera di un rendimento molto elevato, tradotto positivamente sulla capacità di penetrazione e di risoluzione del trasduttore.</p> <p>I trasduttori "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite" si possono descrivere attraverso 4 componenti tecnologici:</p> <p>Active Matrix Composite Material: Nuovo materiale piezoelettrico "Active Matrix – High Density – Single Crystal" con impedenza elettrica fortemente ridotta. Questo determina un forte recupero del segnale ecografico e un incremento della banda di lavoro del 100%, tanto da determinare un sensibile incremento del rendimento del trasduttore stesso.</p> <p>Array con "Multiple Adaptive Layers": La tecnologia "iQ" adotta un design di disposizione a "matrice a piani multipli" degli array tale da determinare l'alta densità di elementi con conseguente rinforzo in termini di energia dell'impulso acustico generato. Questa consente di trasferire verso il tessuto un segnale puro, ad alta sensibilità, in grado di raggiungere anche target molto profondi.</p> <p>Nuovi Materiali Siliconici per l'assemblaggio degli Array e Lenti Geometriche dedicate: I nuovi materiali siliconici utilizzati per l'accoppiamento acustico dei singoli elementi del trasduttore rendono fortemente stabile e compatta la struttura dell'array. Altrettanto stabile è l'accoppiamento del trasduttore con i materiali siliconici che costituiscono la lente geometrica. Il tutto si traduce in un incremento di efficienza e sensibilità del trasduttore stesso. La differenza di assorbimento acustico, rispetto ai materiali di generazione precedente, è alla base dell'allargamento della banda di lavoro e dell'incremento della sensibilità; Ergonomia e nuovi design: Nella realizzazione delle sonde "iQ" è stata fatta molta attenzione nella scelta dei materiali dell'involucro di protezione: sono stati selezionati dei materiali estremamente leggeri, assemblati secondo uno schema manifatturiero che garantisce robustezza e stabilità. La combinazione della tecnologia "iQ" con il design "appleprobe" della nuova impugnatura ergonomica rappresenta un sostanziale miglioramento in termini di innovazione e trova</p>	
--	--	--	--

		<p>riscontro e soddisfazione nell'utente in termini di comfort ed efficienza diagnostica. La tecnologia costruttiva degli elementi ceramici è alla base dell'elevata risoluzione laterale delle immagini prodotte e dell'ampia banda di lavoro ottenibile da ciascun trasduttore (oltre il 98% della banda prodotta è ad alto rendimento). Le bande di lavoro larghe e ad alto rendimento consentono di gestire la trasmissione ottimizzata in Banda Variabile passando dalla trasmissione in fondamentale a quella armonica tissutale e armonica di contrasto. Le sonde "iQ" garantiscono la massima ottimizzazione d'immagine sia sui mezzi di contrasto che sull'imaging armonico; Tecnologia "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite", caratterizzati da tecnologia a micro-connettori pinless-ZIF (Zero Insertion Force), design appleprobe ed elevata efficienza termica, che introducono l'Architettura ClearWave guidata dalla tecnologia XCrystal, sviluppata da Esaote per aumentare drasticamente la sensibilità e la penetrazione del segnale, assicurando immagini più nitide e omogenee. Tale tecnologia sfrutta la capacità dei cristalli "puri" di saper sviluppare un'energia di trasmissione tale da garantire un rendimento di segnale molto elevato anche in aree molto profonde. La trasmissione è gestita nell'ambito delle tecnologie Larga Banda-Multifrequenza, associata a una particolare gestione ottimizzata delle bande di lavoro (Multi Banda – Banda Variabile). Questo consente di sfruttare l'elevata qualità della trasmissione per ottenere il miglior risultato in almeno 3 bande di lavoro: Banda Fondamentale, Banda Armonica di Tessuto e Banda Armonica di Contrasto (Multibanda o Banda Variabile). Il connubio delle tre tipologie di trasmissione garantisce un alto potere di penetrazione, la gestione di bande di frequenze molto larghe, la capacità di gestire in modo intelligente le frequenze e un'elevata risoluzione spaziale delle immagini.</p>	
<p>Convex</p>		<p>Sonda convex a larga banda multifrequenza modello C1-8 ZIF/Pinless, ad alta densità di cristalli, operativa con range da 1 a 8 Mhz; Applicazioni cliniche Addominale, Ginecologia, Muscoloscheletrico, Ostetricia, Pediatrico, Urologia, Vascolare, biopsia Tecnologie disponibili in base alle config. di offerta focalizzazione dinamica, B-Mode, M-Mode, TEI, M-TEI, CPI, Color Doppler, Power Doppler Direzionale, Power BiDirezionale, PW Doppler, XFlow, microV, HDCFM, XView, escan, espeed, easymode, easy color, BrightFlow, CnTI, Qpack, edoppler, ElaXto strain, Share Wave 2D, QAI, Qelaxto, easytrace, VPAN, M-View, Follow UP, multimodality, Fusion, remote, estreaming.</p>	<p>3</p>

		<p>N° freq. selez. in B-Mode; tipo N°7; tipo: PEN-H, PEN-M, PEN-L, GEN-L, RES-L, RES-M, RES-H</p> <p>N° freq. selez. in TEI; tipo N°6; tipo: CPI-H, CPI-L, GEN-L, GEN-M, RES-M, RES-H</p> <p>N° freq. selez. in CFM; tipo N°6; tipo: 1.9, 2.3, 2.5, 2.8, 2.9, 3.1 MHz</p> <p>N° freq. selez. in PW Doppler; tipo N°6; tipo: 1.9, 2.3, 2.5, 2.8, 2.9, 3.1 MHz</p> <p>Tecnologia Larga Banda-Multifrequenza e Multibanda fino ad almeno sette valori modificabili e visualizzabili a monitor per B-mode e seconda armonica e fino ad almeno sei valori in doppler e color/power doppler: l'ecografo propone automaticamente l'ambito di banda di frequenza da utilizzare (fondamentale o armonico) già preimpostato per gli specifici distretti anatomici. L'operatore seleziona una micro-banda all'interno dell'ampia banda della sonda utilizzata; La macchina, dopo una complessa e rapidissima analisi dell'eco risultante, modifica automaticamente la trasmissione/ricezione su un valore di frequenza più idoneo al tipo di tessuto studiato rimanendo comunque all'interno della micro-banda scelta dall'operatore. Sul monitor ritornano immagini molto nitide e calibrate per il tessuto esaminato. L'Intelligent Digital Beamformer di MyLabTME80 è calibrato sui nuovi trasduttori a matrice "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite". La tecnologia Single Crystal consente di trasmettere segnali con componente in frequenza molto stabile, pertanto, foriera di un rendimento molto elevato, tradotto positivamente sulla capacità di penetrazione e di risoluzione del trasduttore.</p> <p>I trasduttori "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite" si possono descrivere attraverso 4 componenti tecnologici:</p> <p>Active Matrix Composite Material: Nuovo materiale piezoelettrico "Active Matrix – High Density – Single Crystal" con impedenza elettrica fortemente ridotta. Questo determina un forte recupero del segnale ecografico e un incremento della banda di lavoro del 100%, tanto da determinare un sensibile incremento del rendimento del trasduttore stesso. Array con "Multiple Adaptive Layers": La tecnologia "iQ" adotta un design di disposizione a "matrice a piani multipli" degli array tale da determinare l'alta densità di elementi con conseguente rinforzo in termini di energia dell'impulso acustico generato. Questa consente di trasferire verso il tessuto un segnale puro, ad alta sensibilità, in grado di raggiungere anche target molto profondi.</p> <p>Nuovi Materiali Siliconici per l'assemblaggio degli Array e Lenti Geometriche dedicate: I nuovi materiali siliconici utilizzati per l'accoppiamento acustico dei</p>	
--	--	---	--

		<p>singoli elementi del trasduttore rendono fortemente stabile e compatta la struttura dell'array. Altrettanto stabile è l'accoppiamento del trasduttore con i materiali siliconici che costituiscono la lente geometrica. Il tutto si traduce in un incremento di efficienza e sensibilità del trasduttore stesso. La differenza di assorbimento acustico, rispetto ai materiali di generazione precedente, è alla base dell'allargamento della banda di lavoro e dell'incremento della sensibilità;</p> <p>Ergonomia e nuovi design: Nella realizzazione delle sonde "iQ" è stata fatta molta attenzione nella scelta dei materiali dell'involucro di protezione: sono stati selezionati dei materiali estremamente leggeri, assemblati secondo uno schema manifatturiero che garantisce robustezza e stabilità. La combinazione della tecnologia "iQ" con il design "appleprobe" della nuova impugnatura ergonomica rappresenta un sostanziale miglioramento in termini di innovazione e trova riscontro e soddisfazione nell'utente in termini di comfort ed efficienza diagnostica. La tecnologia costruttiva degli elementi ceramici è alla base dell'elevata risoluzione laterale delle immagini prodotte e dell'ampia banda di lavoro ottenibile da ciascun trasduttore (oltre il 98% della banda prodotta è ad alto rendimento). Le bande di lavoro larghe e ad alto rendimento consentono di gestire la trasmissione ottimizzata in Banda Variabile passando dalla trasmissione in fondamentale a quella armonica tissutale e armonica di contrasto. Le sonde "iQ" garantiscono la massima ottimizzazione d'immagine sia sui mezzi di contrasto che sull'imaging armonico;</p> <p>Tecnologia "IQ – High Density – Single Crystal con tecnologia "Active Matrix Composite", caratterizzati da tecnologia a micro-connettori pinless-ZIF (Zero Insertion Force), design appleprobe ed elevata efficienza termica, che introducono l'Architettura ClearWave guidata dalla tecnologia XCrystal, sviluppata da Esaote per aumentare drasticamente la sensibilità e la penetrazione del segnale, assicurando immagini più nitide e omogenee. Tale tecnologia sfrutta la capacità dei cristalli "puri" di saper sviluppare un'energia di trasmissione tale da garantire un rendimento di segnale molto elevato anche in aree molto profonde. La trasmissione è gestita nell'ambito delle tecnologie Larga Banda-Multifrequenza, associata a una particolare gestione ottimizzata delle bande di lavoro (Multi Banda – Banda Variabile). Questo consente di sfruttare l'elevata qualità della trasmissione per ottenere il miglior risultato in almeno 3 bande di lavoro: Banda Fondamentale, Banda Armonica di Tessuto e Banda Armonica di Contrasto (Multibanda o Banda Variabile). Il connubio delle tre</p>	
--	--	---	--

		tipologie di trasmissione garantisce un alto potere di penetrazione, la gestione di bande di frequenze molto larghe, la capacità di gestire in modo intelligente le frequenze e un'elevata risoluzione spaziale delle immagini.	
Assistenza tecnica			8
Periodo di Garanzia		60 mesi Si veda l'allegato denominato Relazioni Assistenza Tecnica e Formazione	2
Centro assistenza tecnica più vicino		BARI (Uffici ESAOTE S.p.A. Via G. Wagner, 11 70017 Putignano)	2
Orario di disponibilità alla erogazione di interventi		L'orario di disponibilità all'erogazione del servizio è dalle 8:00 alle 18:00 da lunedì a venerdì. In caso di chiamata pervenuta entro le 18:00 del venerdì ed in caso di guasto bloccante, su richiesta, si offre la disponibilità ad un primo intervento nei festivi.	2
Periodo per i quali si garantisce la disponibilità di ricambi ed accessori		10 anni dalla data di collaudo	2
Totale			69

Allegato 2



PRESIDIO OSPEDALIERO BARI-SUD

Procedura Telematica, ai sensi degli artt. 25 e 50 del D.LGS. 36/2023, per la fornitura in noleggio comprensivo di manutenzione full risk per 36 mesi di un ecotomografo a orientamento urologico. Valore complessivo della fornitura pari ad € 100.000,00 iva esclusa.

SCHEMA OFFERTA ECONOMICA

Il sottoscritto:

Sig.	MUGNAINI Marco
Nella sua qualità di legale rappresentante della società giusta poteri allo stesso conferiti da	Legale Rappresentante di Esaote SpA
sede legale in	(in forza dei poteri conferiti con delibera del Consiglio di Amministrazione del 27/07/2017)
Via	GENOVA
P. IVA	Via E. Melen, 77 - 16152
domiciliato ai fini del presente atto in	05131180969
Via	GENOVA
Telefono / PEC/ posta elettronica	Via E. Melen, 77 - 16152
	Telefono: 010/65.47.451 –
	e-mail: ufficio.gare@esaote.com ;
	PEC: ufficio.gare@pec.esaote.com

Con riferimento alla Procedura in oggetto esperita dall'ASL BA, avendo preso conoscenza di ogni elemento conoscitivo necessario per formulare la propria proposta,

DICHIARA

- di approvare e di accettare tutte le clausole e condizioni menzionate nel disciplinare di gara e nei documenti ad esso allegati, nessuna esclusa o eccettuata;
- di avere tenuto conto, nel formulare l'offerta, dei costi della manodopera, pari circa a € 2.600,00 e degli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (ex art. 95, comma 10, D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.) pari circa ad € 155,00.
- che i prezzi unitari sotto elencati sono comprensivi, pro-quota, dei predetti costi della manodopera e degli oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Esprime pertanto la seguente offerta economica:

Dettaglio Offerta:

DESCRIZIONE	Mesi	Prezzo mensile IVA esclusa	Prezzo mensile IVA 5% inclusa
ecotomografo a orientamento urologico	36	Euro 1.696,58	Euro 1.781,41
Come da capitolato tecnico		(euromilleseicento novantasei/58)	(euro millesettecento ottantuno/41)

Importo complessivo LOTTO UNICO offerto IVA esclusa __ **Euro 61.076,88**=sessantunomilasettantasei/88__

Importo complessivo LOTTO UNICO offerto IVA 5% inclusa __ **Euro 64.130,72**=sessantaquattromilacentotrenta/72__

Importo richiesto per eventuale riscatto al termine dei 36 mesi __ **Euro 1.733,45**=millesettecentotrentatre/45 IVA esclusa

La scrivente, in relazione all'appalto in oggetto precisa che gli oneri da indicare in offerta, ai sensi di quanto disposto dall'art 95 D.L. 50/2016 c. 10 e smi, già compresi nell'importo complessivo della fornitura sono:

1. i costi propri della manodopera: ammontano circa a Euro 2.600,00, rispetto al prezzo complessivo di offerta;
2. gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro (ai sensi dell'art. 26 c. 6 del Decreto Legislativo 9/4/2008, n. 81, relativamente a costi per lo svolgimento in sicurezza delle attività di lavoro proprie quali ad es DPI, Formazione, Sorveglianza sanitaria): ammontano circa a Euro 155,00=centocinquantacinque/00, rispetto al prezzo complessivo di offerta.

DETTAGLIO CONFIGURAZIONE OFFERTA

<p>LOTTO UNICO Modello offerto / nome commerciale: MyLab™E80 Marca: ESAOTE Casa produttrice: ESAOTE S.p.A. (Italia) Fornitore: ESAOTE S.p.A. Marcato CE in conformità Direttiva 93/42/CEE (MDD), REGOLAMENTO UE 2017/745 (MDR) Iscrizione Registro AEE/Esaote SpA: n. IT08010000000033 del 16/01/2008</p>
--

Si offre n. 1 Ecotomografo del modello sopra indicato, configurato come segue:

Codice	Descrizione	Quantità
100645083	MyLab™E80 Config. Urology '25 - completo di 5 connettori elettronici - DVD burner integrato - SSD 8TB	1
140091700	24" LCD Monitor (by Barco)	1
VRI00020250209A	Urology Package '25	1
140056900	Uro Fusion - (Include Fusion HW , Carrello VN, licenze DICOM, DICOM Multi Modality e DICOM Q/R , Licenza Fusion Imaging 3D, Licenza UroFusion e 3D supporti per E 3-12 e TLC 3-13)	1
141016000	Kit sensore movimento	1

140053000	Kit batteria	1
120000025	TLC 3-13 - ZIF- Sonda endocavitaria monoconnettore biplanare lin/cvx, ad alta densità di cristalli, multifrequenza, larga banda	1
140072400	LeapMed LPEN - Kit Biopsia per sonda TLC 3-13 completo di attacco con angolo 0° con guida ago da 16G.	1
140077400	Supporto per sonda endocavitaria	1
120000135	LX 3-15 -ZIF- Sonda lineare iQ Matrix, A design, multifrequenza, larga banda	1
120000013	C1-8 - ZIF- Sonda convex con tecnologia Single Crystal, iQ Matrix, A design, multifrequenza, larga banda	1
510000014	UP-X898MD Sony Stampante termica digitale&analogica bianco/nero formato A6	1
510000082	Laser Colour (WIFI,LAN,USB) Printer HP PRO M255dw 220Vac	1

Dichiara altresì:

- di aver considerato e valutato tutte le condizioni, incidenti sulle prestazioni oggetto della gara, che possono influire sulla determinazione dell'offerta e delle condizioni contrattuali e di aver preso conoscenza di tutte le circostanze, generali e specifiche, relative all'esecuzione del contratto e di averne tenuto conto nella formulazione dell'offerta economica;
- di aver preso visione dei termini di consegna così come riportato negli atti di gara;
- che non si trova in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 94, all'art.95, all'art.96 e dall'art.97. del D.Lgs. n. 36/2023.

N.B.

- al presente modulo di offerta si allega copia digitalizzata, anche per estratto, del listino ufficiale vigente;
- questo documento non ha valore se privo della sottoscrizione a mezzo firma digitale.

MODALITA' DI FORNITURA (CONFORMI A QUANTO PREVISTO DAL VOSTRO DISCIPLINARE E CAPITOLATO DI GARA PER LA FORNITURA IN OGGETTO):

Esaote dichiara di accettare le clausole e condizioni del Vostro Disciplinare e Capitolato di gara e precisa quanto segue:

PREZZI: I prezzi si intendono comprensivi di spese di trasporto franco destino, imballo, scarico installazione messa in opera e collaudo, **garanzia full risk 60 MESI**, assistenza tecnica, addestramento del personale e di ogni altro onere e spesa prevista dal Vs. capitolato di gara con la sola esclusione dell'imposta sul valore aggiunto (IVA) ai termini di legge.

CONSEGNA E INSTALLAZIONE: ENTRO 30 GIORNI DALLA DATA DI RICEVIMENTO DELL'ORDINE, franco di ogni spesa (trasporto ed imballo compresi) nel luogo e nelle ore stabilite nella lettera di ordinazione con ogni onere a carico della ditta fornitrice, fatta eccezione per l'I.V.A., e comunque secondo le modalità indicate dal Vs. capitolato per la gara in oggetto.

COLLAUDO: a cura e spese della ditta aggiudicataria, alla presenza di un proprio incaricato e comunque secondo le modalità indicate nel Vs. capitolato di gara.

MARCATURA CE: Esaote garantisce che le apparecchiature offerte possiedono marcatura "CE" ai sensi della normativa vigente per ciascuna attrezzatura.

GARANZIA, ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE DI TIPO FULL RISK PER LA DURATA DI 60 MESI A DECORRERE DALLA DATA DI COLLAUDO CON ESITO POSITIVO.

ASSISTENZA TECNICA: Per la descrizione del servizio di Garanzia, Assistenza Tecnica e Manutenzione, si rimanda alla documentazione tecnica.

ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE: Per le modalità di Addestramento del Personale, si rimanda alla documentazione tecnica.

PAGAMENTO: entro i termini di legge.

VALIDITA' OFFERTA: fino ad espletamento della gara e comunque **365 GIORNI** dal termine ultimo per la presentazione dell'offerta.

In fede, Distinti saluti.

Luogo e data: Genova, 11.02.2025

***FIRMA DIGITALE
DEL LEGALE RAPPRESENTANTE***

PROFILI CONTABILI

RILEVANTE, a valere su: NON rilevante

Conto Economico/Patrimoniale	Anno	Importo
71810000020 - Canoni di noleggio per attrezz. tecnico sanitarie	2025	10.688,45
71810000020 - Canoni di noleggio per attrezz. tecnico sanitarie	2026	21.376,91
71810000020 - Canoni di noleggio per attrezz. tecnico sanitarie	2027	21.376,91
71810000020 - Canoni di noleggio per attrezz. tecnico sanitarie	2028	10.688,45

CONTIENE liquidazione NON Contiene Liquidazione

ONERI DI PUBBLICAZIONE OBBLIGATORIA EX D. LGS. 33/2013:

SOGGETTA a pubblicazione NON soggetta a pubblicazione

Sottosezione di Primo Livello	Sottosezione di Secondo Livello	Riferimento Normativo
Bandi di gara e contratti	Atti delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori distintamente per ogni procedura	Art. 37, c. 1, lett. b) d.lgs. n. 33/2013 e art. 29, c. 1, d.lgs. n. 50/2016

ONERI DI RISERVATEZZA:

CONTIENE dati personali da NON pubblicare NON contiene dati personali



DESTINATARI NOTIFICA/TRASMISSIONE

Area Gestione Risorse Finanziarie	
-----------------------------------	--

PROPOSTA N.RO 20250001315 APPROVATA CON DELIBERAZIONE N.RO 20250001153 DEL 06/06/2025

Con la sottoscrizione in calce al presente provvedimento, i firmatari di cui sopra, ciascuno in relazione al proprio ruolo come indicato e per quanto di rispettiva competenza, attestano che il procedimento istruttorio è stato espletato nel rispetto della normativa regionale e nazionale applicabile e che il provvedimento predisposto è conforme alle risultanze istruttorie agli atti d'ufficio.

I medesimi soggetti dichiarano, inoltre, di non versare in alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, ex art. 6-bis, l. 241/90, artt. 6, 7 e 13, c. 3, D.P.R. 62/2013, vigente codice di comportamento aziendale e art. 1, c. 9, lett. e), l. 190/2012 – quest'ultimo come recepito, a livello aziendale, della vigente sezione Anticorruzione e Trasparenza del PIAO – tale da pregiudicare l'esercizio imparziale di funzioni e compiti attribuiti, in relazione al procedimento indicato in oggetto, così come di non trovarsi in alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 35-bis, D.L.gs. 165/2001.

RUOLO	NOME E COGNOME	FIRMA
Estensore	Danese Vito	 Firmato digitalmente il 04/06/2025 14:24
Direttore/Responsabile di Struttura	Volpe Giuseppe	 Firmato digitalmente il 05/06/2025 16:54