

# MyLab™ X90

Premium Ultrasound  
with Augmented Insight™

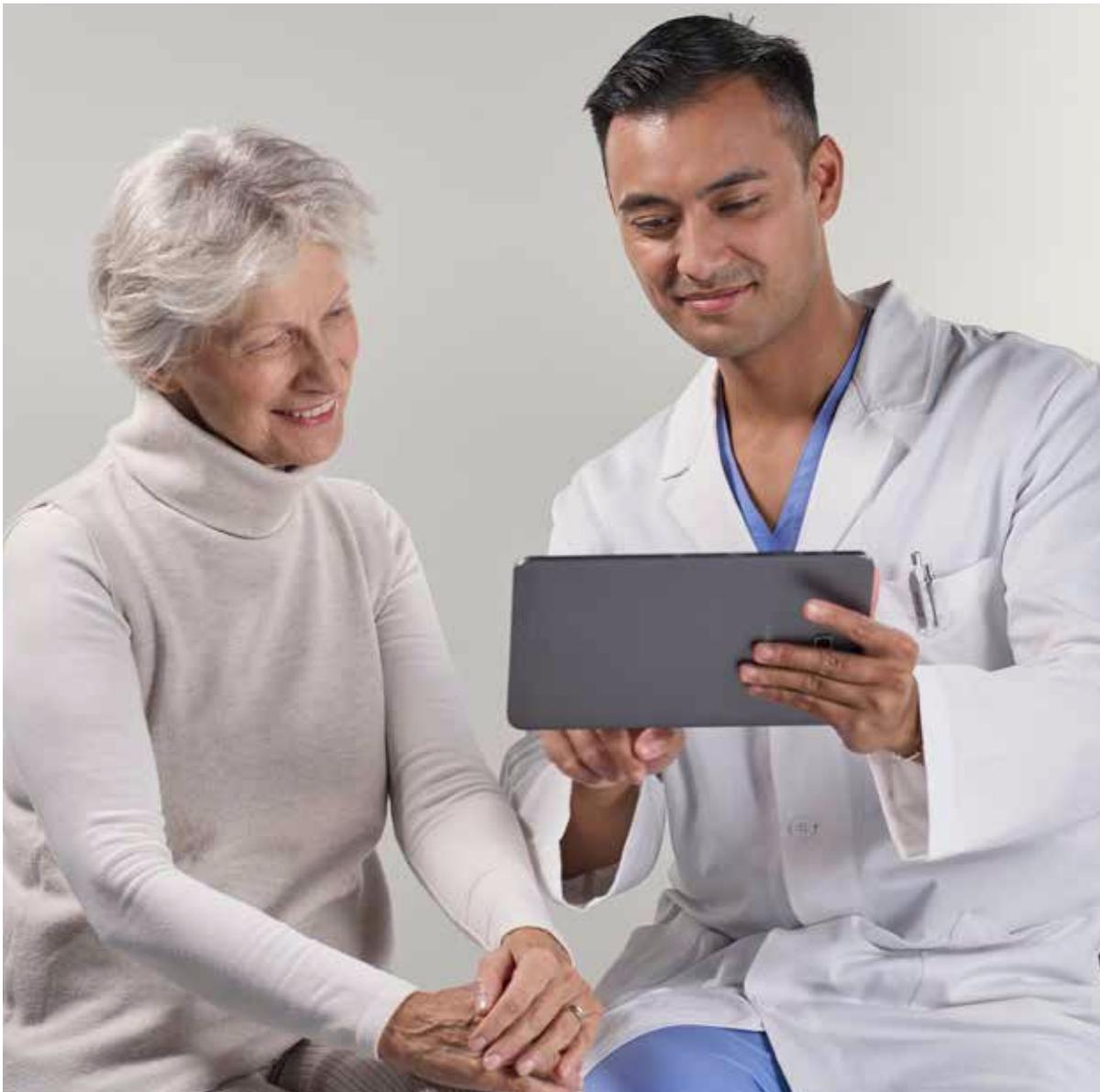


 esaote  
HEALTH WITH CARE

**MyLab™ X90**

## Premium Ultrasound with Augmented Insight™

Quando la ricerca è orientata verso l'evoluzione dei prodotti e delle soluzioni per il miglioramento continuo della diagnosi in termini di acquisizione di immagini e flusso di lavoro, quando la ricerca è focalizzata sull'espansione del potenziale tecnologico e l'esplorazione di orizzonti ancora inesplorati, il risultato è pura innovazione.





## **MONITOR BARCO OPTI-LIGHT DA 23.8"**

Tecnologia LCD di ultima generazione per garantire una migliore definizione dei dettagli diagnostici.



## **OPTI-LIGHT**

Ambiente di lavoro ideale con sistema di illuminazione integrato.



## **ULTRAWIDE TOUCHSCREEN DA 15,6"**

Gestione ergonomica attraverso l'ampio touchscreen da 15,6".



## **4+1 CONNETTORI ATTIVI**

5 connettori per trasduttori per uno switching immediato delle sonde nei setting clinici più intensi.



## **3 ANNI DI GARANZIA**

Protezione essenziale per garantire la sicurezza del tuo investimento.



# MyLab™ X90

## Experience Intelligent Imaging

Una semplice immagine può fare la differenza nel trattamento dei pazienti. Per questo, Esaote è impegnata ora più che mai nell'offerta delle più avanzate tecnologie per l'imaging ecografico. MyLab™X90 è la piattaforma per ecografia premium di Esaote, progettata per fornire un'eccezionale qualità delle immagini e soluzioni cliniche avanzate. Unendo per la prima volta le informazioni cliniche a un flusso di lavoro guidato dall'A.I., MyLab™X90 ti permetterà di sperimentare il primo dispositivo a ultrasuoni per l'Imaging ecografico Intelligente.



**ULTIMATE  
DESIGN**



**XCRYSTAL  
TECHNOLOGY**



**CLEARWAVE  
ARCHITECTURE**



**AUGMENTED  
INSIGHT™**



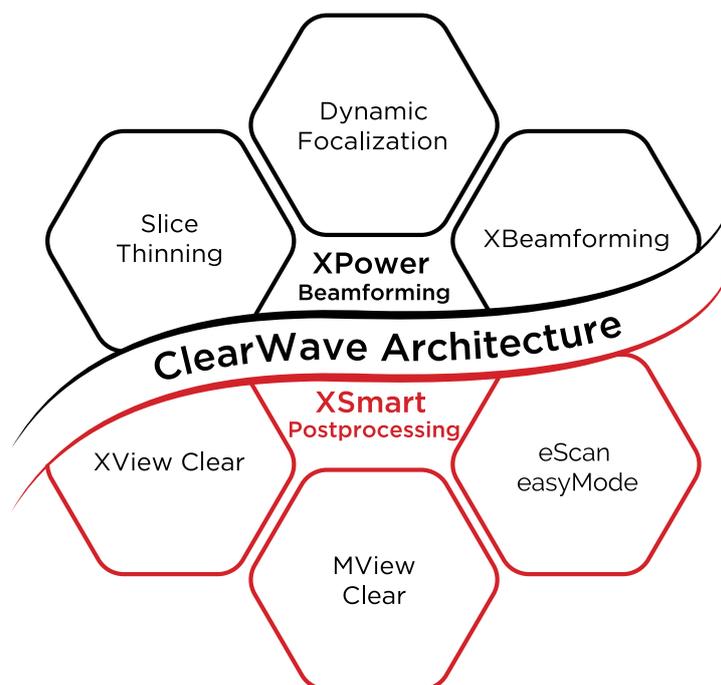
**CLINICAL  
EXPERIENCE**



# Architettura ClearWave

L'Architettura ClearWave nasce dall'aggregazione delle due componenti della creazione dell'immagine - le avanzate tecnologie XPower Beamforming e XSmart Postprocessing di Esaote - per offrire un nuovo standard in termini di qualità dell'immagine.

Incorporando elettronica e processori di ultima generazione, il sistema MyLab™X90 è progettato per affrontare le nuove sfide della gestione del flusso di imaging e supportare la connettività nella massima sicurezza. Fornendo un alto livello di protezione dalle minacce esterne, Windows® 10 permette il trasferimento sicuro dei dati, assicura l'ottemperanza ai requisiti GDPR e garantisce la sicurezza dei dati dei pazienti, mentre la potenza della GPU di MyLab™X90 aumenta fino a quattro volte\* la velocità di trasferimento, facilitando l'approccio multimodale e l'uso del live streaming.



\* Compared to the previous line

# Top-class nella visualizzazione dell'imaging medico

Collaborando con Barco nella dotazione della propria piattaforma premium, Esaote testimonia la massima qualità del proprio prodotto.

MyLab™X90 incorpora un esclusivo monitor a LED sviluppato da Barco e ottimizzato per questa piattaforma.

La tecnologia Dual-Layer LCD, la categoria superiore in termini di rendering dell'immagine, offre colori brillanti, contrasto infinito, rapido tempo di risposta e angoli di visualizzazione con più elevata stabilità nel tempo.



- ✓ Monitor Full HD da 23,8" ad alto range dinamico
- ✓ Tecnologia Dual-Layer
- ✓ Rapporto di risoluzione del contrasto x 40\*
- ✓ Maggiore sensibilità in termini di luminosità e colore
- ✓ Lunga durata di vita e stabilità

\*rispetto alla tecnologia LCD convenzionale





## Workflow con nuove gestures

Con il suo ampio touchscreen, MyLab™ X90 definisce un nuovo standard nella gestione del workflow della piattaforma ecografica, permettendo il controllo intuitivo in tempo reale di diversi parametri come profondità, zoom, sample gate, riproduzione cineloop o particolari misurazioni con il solo utilizzo delle dita.



## Ambiente di lavoro ottimale

La piattaforma premium MyLab™ X90 incorpora un esclusivo sensore ottico per l'ottimizzazione automatica della luminosità nell'ambiente di lavoro, mentre il monitor retroilluminato con Opti-Light permette di regolare in tempo reale il livello di luce ambientale per garantire il massimo comfort in base alle condizioni dell'ambiente di scansione.



## Workstation personalizzabile

Il sistema MyLab™ X90 è stato progettato per soddisfare tutte le aspettative in termini di ergonomia.

Sono disponibili portasonda di diverse dimensioni per tutti i trasduttori, posizionabili sulle due guide laterali.

Sulla guida può essere aggiunto il riscaldatore per gel con possibilità di scelta tra due impostazioni di temperatura per migliorare il comfort del paziente. Il braccio articolato e il suo meccanismo a frizione offrono la possibilità di posizionare facilmente il monitor, mantenerlo nella posizione ottimale scelta e bloccarlo durante il trasporto.

# Tecnologia XCrystal, micro-slice imaging

La Tecnologia XCrystal sviluppata da Esaote aumenta drasticamente la sensibilità e la penetrazione per assicurare maggiore nitidezza e omogeneità delle immagini.

Esaote, azienda di riferimento per la produzione di sonde ad alte prestazioni, ha progettato una nuova generazione di trasduttori che introduce l'Architettura ClearWave supportata da MyLab™X90 per garantire immagini top-class di altissima risoluzione. La forma ergonomica ideata dagli ingegneri di Esaote fornisce un reale comfort nell'uso quotidiano.



Tecnologia delle sonde convenzionali



Tecnologia  
XCrystal

Forma della lente  
Meccanismo di scarico termico  
Elementi HD/struttura a matrice multi-strato



CX 1-8



LMX 4-20



LX 3-15



IHX 6-25

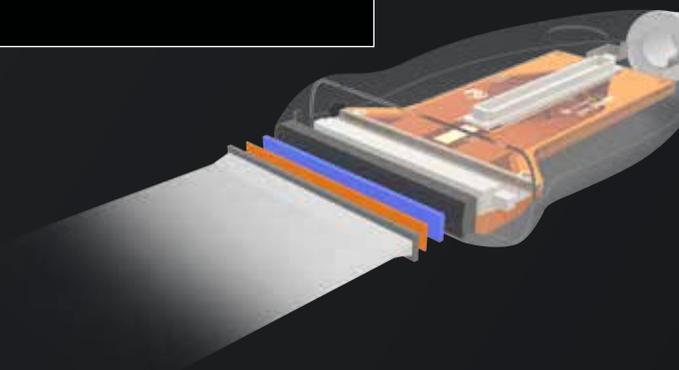
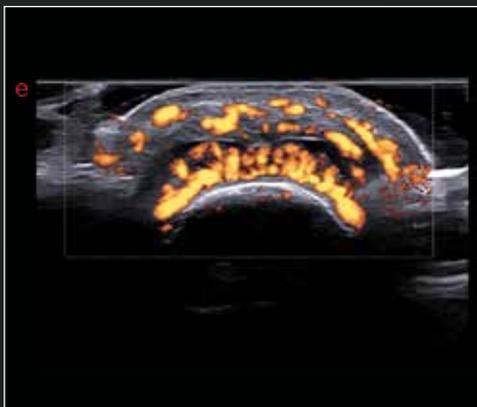
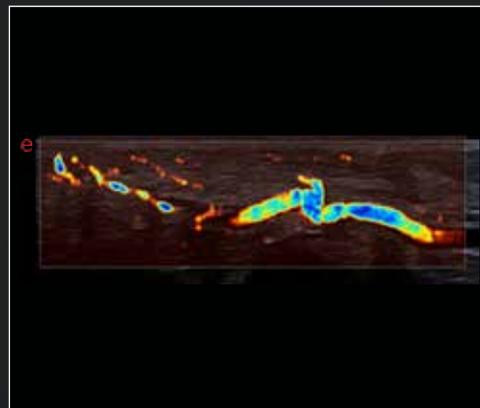


PX 1-5

# Verso l'eccellenza nelle very high Frequency

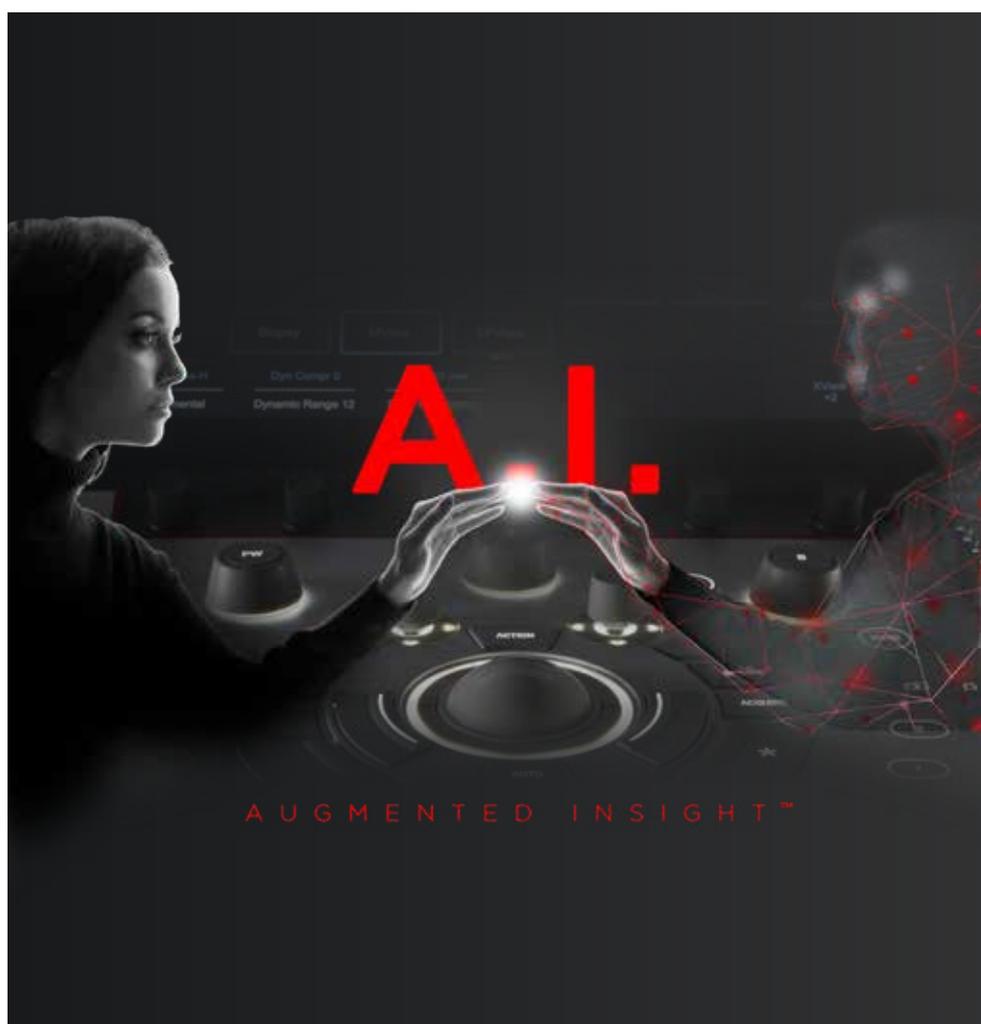
Grazie all'offerta di due sonde ad alta frequenza che operano fino a 25MHz, MyLabTMX90 garantisce una chiarezza senza precedenti, anche per i dettagli più minuti. Sfruttando un'autentica innovazione tecnologica, la sonda HD a cristallo singolo Esaote LMX 4-20, abbinata all'architettura ClearWave, offre una larghezza di banda molto ampia. È pertanto in grado di eseguire scansioni su aree estremamente superficiali senza limitazioni per le regioni più profonde.

Inoltre, la nostra più recente sonda Hockey Stick, caratterizzata da un design e una forma ergonomici eccezionali, permette di accedere alle zone di piccole dimensioni con una straordinaria risoluzione sub-millimetrica.



# Augmented Insight™: Esaote intelligent solutions

Augmented Insight™ incorpora tutte le soluzioni basate sull'Intelligenza Artificiale messe a punto dalla divisione Ricerca e Sviluppo di Esaote secondo un approccio multidisciplinare che abbraccia diverse modalità di imaging diagnostico (ecografia, RM e Ebit). Basato su algoritmi di "machine learning" per l'apprendimento automatico dei dati, Augmented Insight™ è progettato per semplificare il flusso di lavoro nelle gestioni ripetitive, procedure complesse, misurazioni o analisi di lesioni.

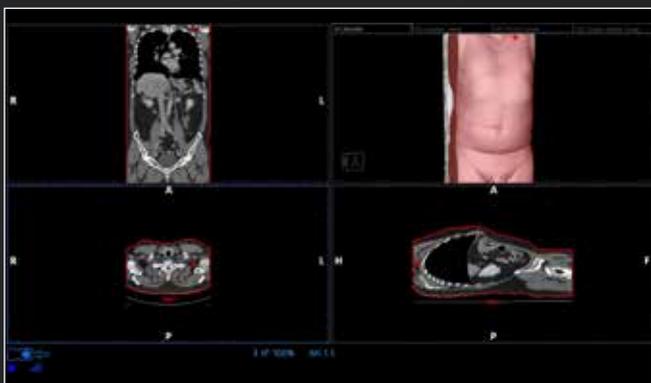


## Mammella



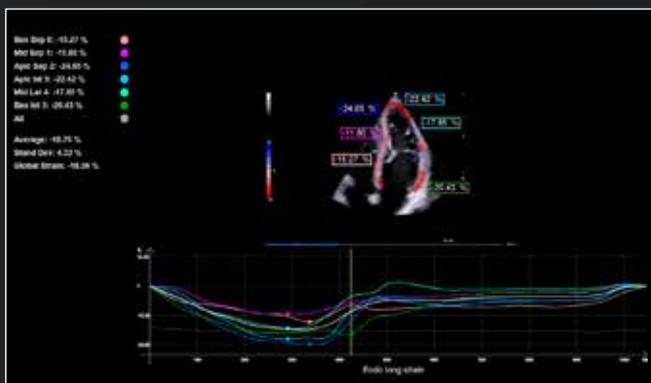
Le tecnologie Breast Mass Analyser (BMA) e eDetect permettono di segmentare facilmente e valutare in modo affidabile le aree d'interesse della mammella utilizzando il punteggio BI-RADS®. L'esclusiva tecnologia MRI BreastNav™ consente inoltre la segmentazione automatica della MRI della mammella e la fusione in tempo reale in base a un modello 3D adattivo.

## Addome



MyLab™X90 è dotato di tecnologia LiverFusion per l'imaging di fusione e il supporto alle procedure interventistiche. La segmentazione automatica del profilo cutaneo, supportata da A.I. e abbinata alla telecamera 3D, rende l'esplorazione dell'addome ancora più rapida.

## Cardiologia



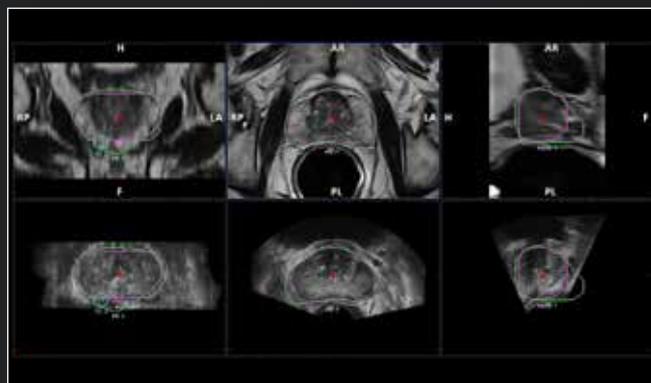
MyLab™X90 offre un ampio pacchetto di misurazioni automatiche supportate da A.I. per semplificare il flusso di lavoro. Le funzioni AutoEF e AutoCM facilitano la valutazione delle misurazioni standard del ventricolo sinistro nelle modalità B e PW. XStrain™ consente inoltre di rilevare con zero click i profili dei bordi endocardici nel ventricolo sinistro, fornendo informazioni complete sullo strain del ventricolo sinistro, compreso il GLS.

## Tiroide



MyLab™X90 offre la definizione automatica dei contorni e delle dimensioni trasversali delle masse tiroidee nelle aree d'interesse (ROI) che sono state segnalate.

## Urologia



MyLab™X90 integra la tecnologia UroFusion, l'avanzata soluzione di Esaote per i flussi di lavoro supportata da A.I., per stabilire nuovi standard nello studio della prostata. Questa tecnologia semplifica le procedure e aumenta l'affidabilità grazie alla segmentazione della prostata in MRI/US, con autoregistrazione di entrambe le modalità.

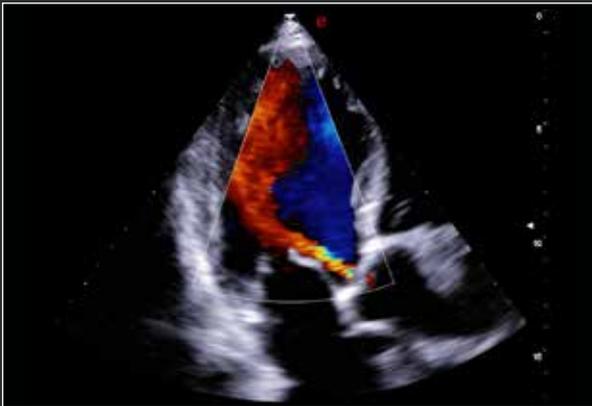
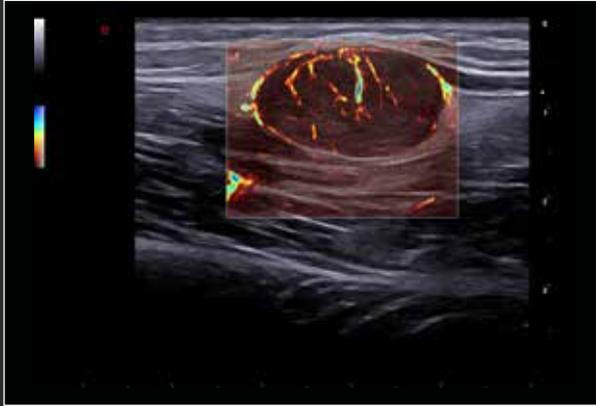
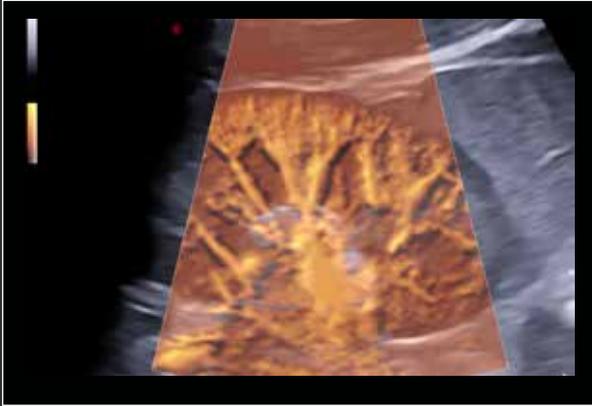
## Ostetricia

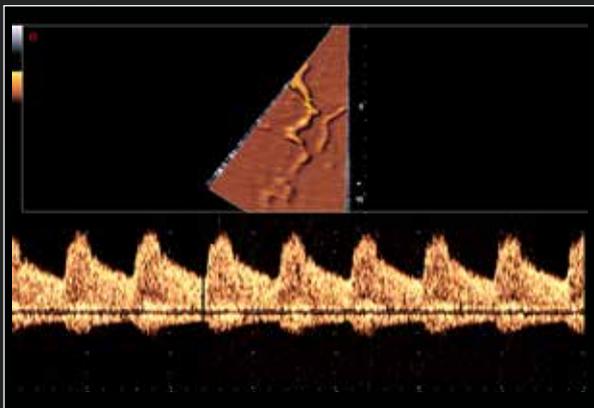
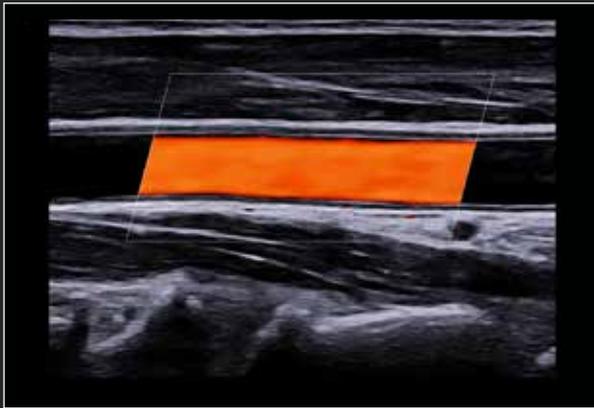
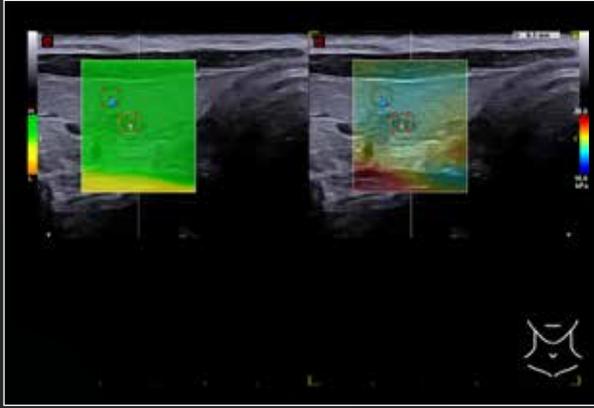


Per migliorare il flusso di lavoro nelle applicazioni per la salute della donna, MyLab™X90 introduce AutoOB, integrando l'A.I. nelle misurazioni biometriche fetali primarie. La funzione intelligente Auto scanplane per il riconoscimento automatico dei piani semplifica ulteriormente il flusso di lavoro se abbinata ad AutoOB, permettendo all'operatore di approvare, correggere o eseguire regolazioni manuali.

# MyLab™ X90

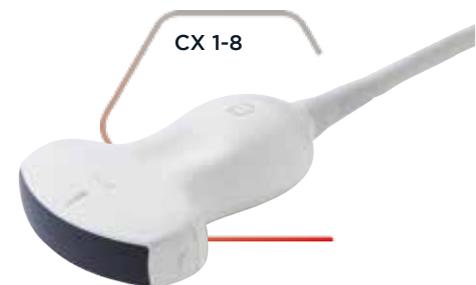
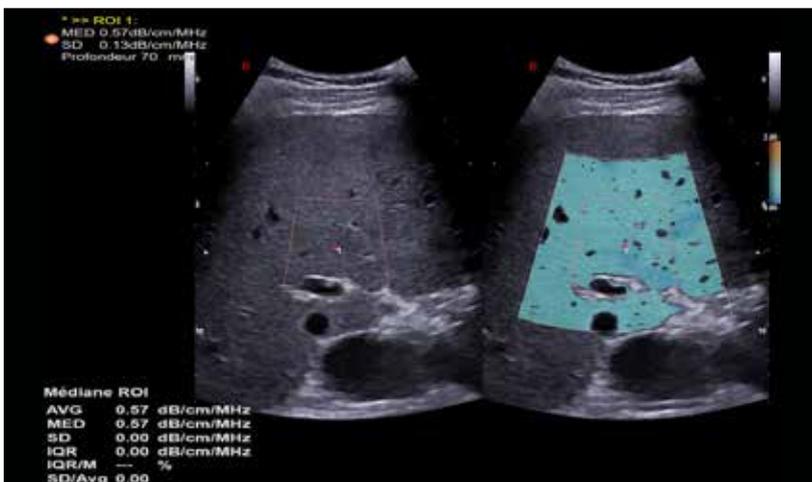
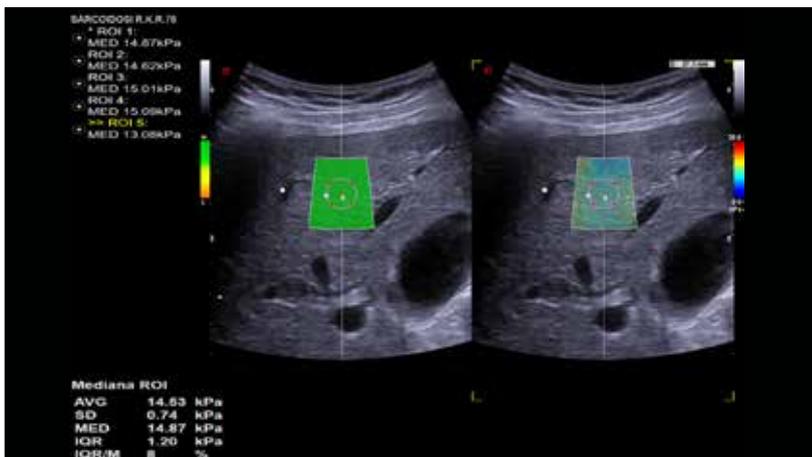
in Azione





# Valutazione delle epatopatie diffuse

MyLab™X90 offre un pacchetto multiparametrico completo per la valutazione delle epatopatie diffuse. La tecnologia QAI (Quantification Attenuation Imaging) di Esaote fornisce la mappatura e quantificazione dell'attenuazione lungo la profondità del fegato per valutare la steatosi epatica. Completa la valutazione della rigidità fornita da QElaxto 2D, il sofisticato software Esaote per l'elastosonografia shearwave, dotato di strumenti regolabili di reiezione e visualizzazione della mappa di dispersione. I dati vengono automaticamente sintetizzati in un report multiparametrico con chiare rappresentazioni grafiche, a supporto della diagnosi e del follow-up.



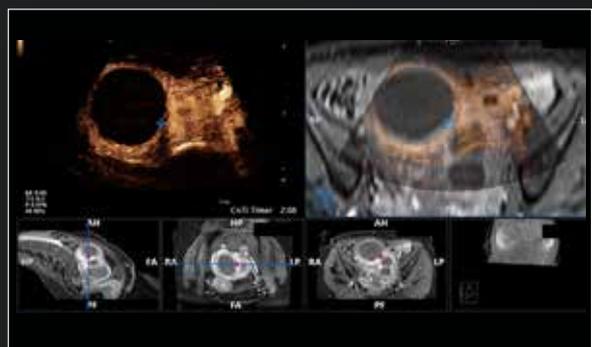
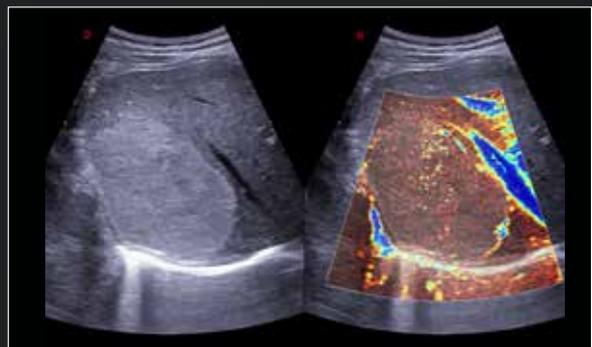
# Dalla rilevazione precoce alla terapia per le lesioni epatiche

Per la rilevazione e caratterizzazione delle lesioni sospette, il Pacchetto Fegato di Esaote supporta l'acquisizione di immagini omogenee di qualità superiore attraverso una vasta gamma di sonde che assicurano la rilevazione di dettagli nitidi e precisi anche in pazienti complessi, e sfrutta l'evoluzione della tecnologia microV per integrarne la sensibilità unita al frame rate più elevato e fornire una straordinaria visualizzazione del microcircolo.

MyLab™X90 offre una gamma di strumenti avanzati per esami più approfonditi in grado di fornire maggiori informazioni su casi clinici complessi.

CnTI™ Clear, la più recente implementazione della tecnologia per ecografia con mezzo di contrasto, aumenta le prestazioni garantendo una considerevole persistenza del mezzo di contrasto e migliora la copertura delle aree più profonde con informazioni per la microperfusione del tessuto epatico.

A supporto delle procedure interventistiche, Virtual Navigator consente di eseguire facilmente l'imaging di fusione attraverso un flusso di lavoro estremamente semplificato. Include strumenti avanzati come la compensazione della respirazione e del movimento e il tracciamento dell'ago. L'innovativa ed esclusiva funzione AutoSync di Esaote, supportata da A.I., consente la sincronizzazione automatica utilizzando la registrazione con telecamera 3D.



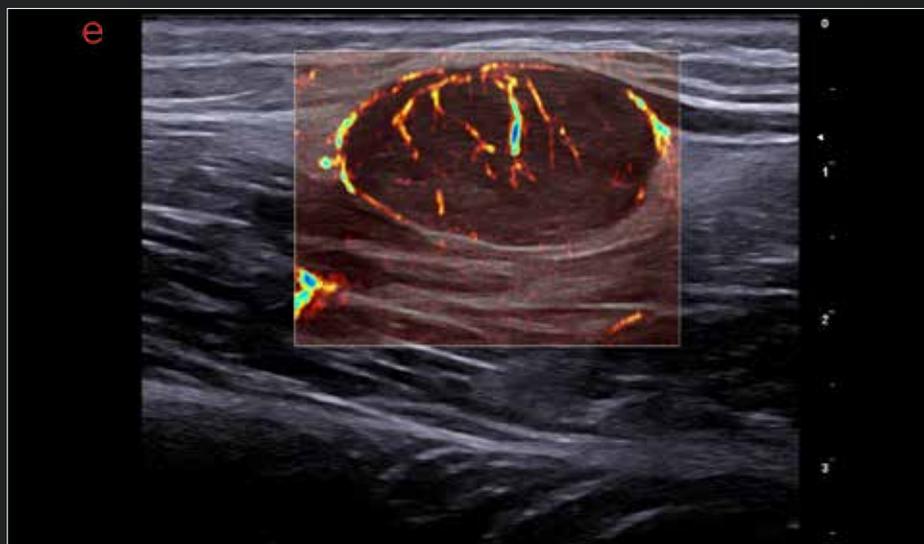
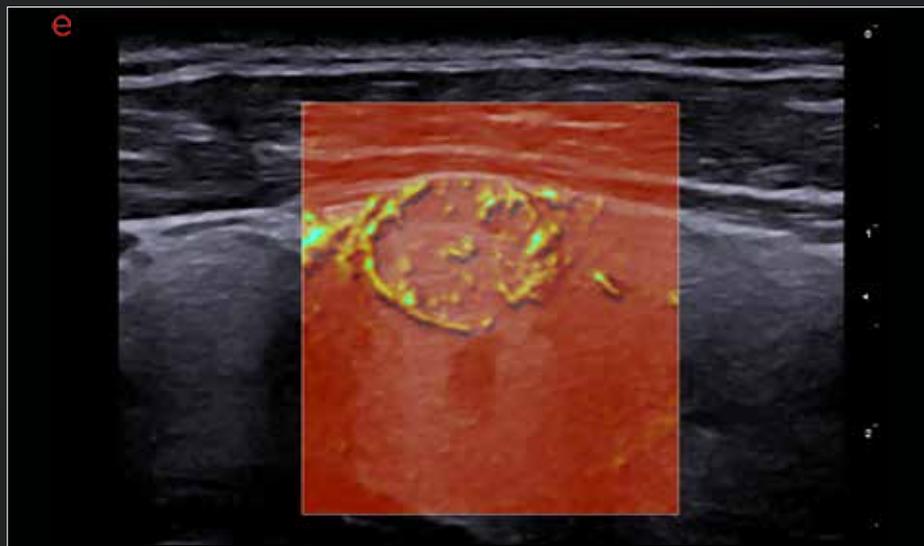
# Imaging dettagliato come nuovo standard di riferimento nell'ambito muscolo-scheletrico

Esaote, azienda specializzata nella produzione di sonde ad alta frequenza, offre un ampio portfolio di trasduttori in grado di soddisfare tutte le esigenze cliniche negli esami superficiali. Grazie alla tecnologia degli array XCrystal, MyLab™X90 fornisce un impareggiabile livello di dettaglio delle immagini, dai distretti più superficiali alle aree più profonde.



# Nessun limite alla visualizzazione della microvascolarizzazione

Esaote estende ulteriormente i limiti dell'imaging della microvascolarizzazione con la più recente implementazione della tecnologia microV per il rilevamento del microcircolo, apportando un prezioso valore clinico aggiunto nel rilevamento precoce, nella diagnosi e nel follow-up della caratterizzazione delle lesioni o degli infortuni muscolo-scheletrici.

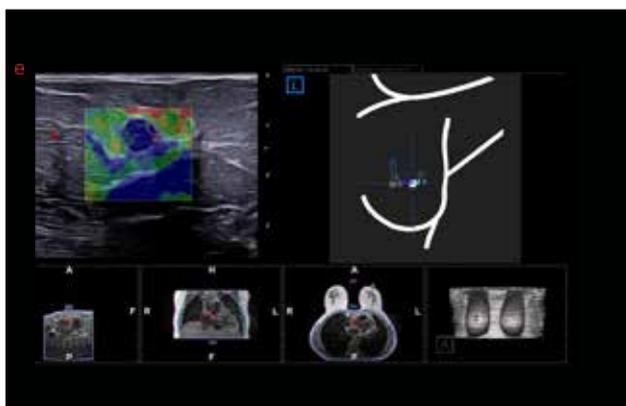


# Rilevamento precoce nell'imaging della mammella con soluzioni integrate dall'A.I.

Le soluzioni di imaging a ultrasuoni di Esaote per la mammella, supportate da A.I., aprono nuovi orizzonti nella diagnosi precoce e negli esami di secondo livello.



Il Breast Interactive Workflow (BIW) offre un menu touchscreen dedicato con un cruscotto intelligente che centralizza tutte le informazioni sulle aree sospette, integrando le funzioni eDetect e BMA. Queste due tecnologie, entrambe potenziate dall'Intelligenza Artificiale, aumentano velocità e precisione nella segmentazione delle lesioni, garantendo una valutazione affidabile delle aree sospette.



Completano l'offerta BreastNav™ e BreastNav™ MRI, soluzioni integrate per l'imaging mammario multimodale. In particolare, BreastNav™ MRI consente la fusione di immagini basandosi su modelli 3D, unendo i dataset MRI in posizione prona con l'ecografia in tempo reale in posizione supina, grazie al supporto automatico dell'IA per la segmentazione della mammella in risonanza magnetica.

# Nuovi standard in urologia con il supporto dell'A.I.

Esaote offre una soluzione completa per l'urologia, pensata per accompagnarvi in ogni fase, dallo screening agli interventi.

MyLab™X90 integra UroFusion, la tecnologia avanzata di Esaote guidata dall'Intelligenza Artificiale, per la biopsia target della prostata. Grazie a UroFusion, la fusione tra ecografia e risonanza magnetica diventa automatica e precisa, con una segmentazione AI che semplifica il workflow e aumenta la sicurezza durante le procedure.

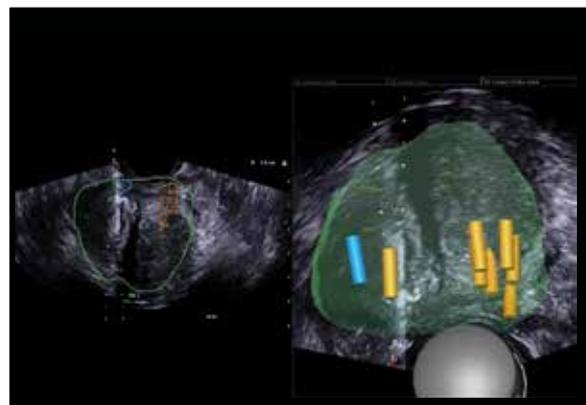
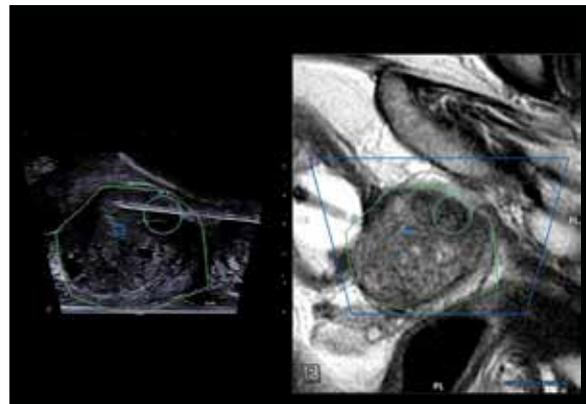
Compatibile sia con l'approccio transperineale che transrettale, UroFusion permette di combinare diverse serie di immagini per identificare con facilità le aree target, lavorando in sinergia con altre tecnologie avanzate come la mappatura dei campioni, microV, CnTI™ e QElaxto 2D.

Con il supporto per gli stepper, MyLab™X90 si conferma la scelta ideale per biopsie e trattamenti focali, offrendo precisione e affidabilità in ogni fase clinica.

TLC 3-13



E 3-12





# Offerta completa nelle applicazioni cardiovascolari e per la salute della donna

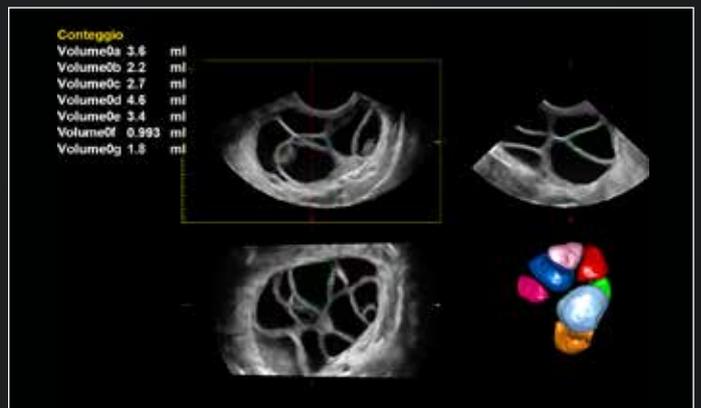
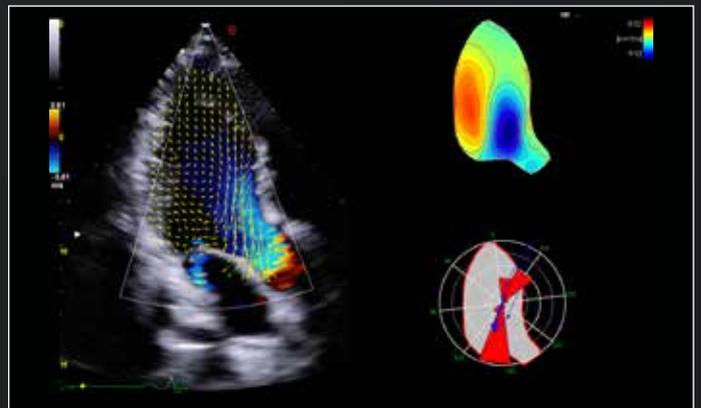
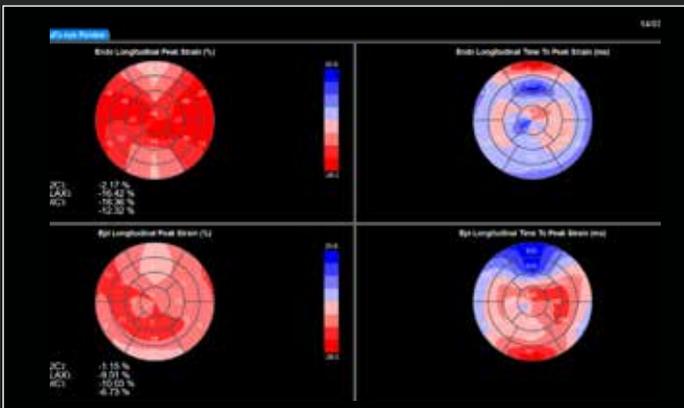
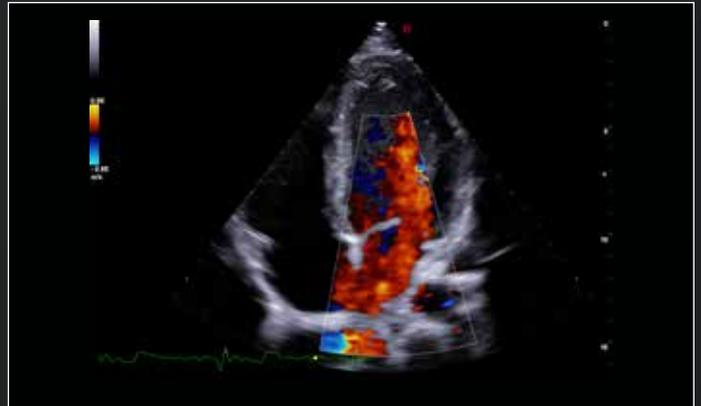
MyLab™X90 offre una soluzione completa a 360° che integra il potenziale dell'Intelligenza Artificiale per ottimizzare i workflow in cardiologia e ginecologia/ostetricia, accelerando le misurazioni standard.

La piattaforma integra una suite completa di strumenti zero-click per la quantificazione automatica delle funzioni cardiovascolari, includendo AutoEF, AutoCM, XStrain™, HyperDoppler, QIMT, and QAS.

Gli strumenti XStrain™ e HyperDoppler abilitano un'analisi cardiaca d'avanguardia. XStrain™ permette uno studio dettagliato dello strain nel ventricolo sinistro (VS), ventricolo destro (VD) e atrio sinistro (AS). HyperDoppler, invece, visualizza i vortici intracardiaci, fornendo una comprensione più profonda della dinamica cardiaca.

Oltre alle funzionalità cardiologiche, MyLab™X90 rappresenta una piattaforma completa per gli esami avanzati in ostetricia e ginecologia. Grazie alla tecnologia BrightFlow, offre una rappresentazione tridimensionale dei flussi ematici, combinata con algoritmi di riconoscimento automatico dei piani anatomici basati sull'Intelligenza Artificiale.

Il pacchetto AutoOB facilita il workflow delle misurazioni biometriche fetali, mentre le modalità 3D/4D consentono ricostruzioni volumetriche dettagliate, ideali per indagini approfondite in entrambi gli ambiti.





## Connettività versatile

Supportato da una potente architettura e da componenti high-tech, il sistema MyLab™X90 abbraccia le nuove tendenze nella gestione dei flussi di dati con un'offerta completa di strumenti di connettività come MyLab™Desk, MyLabRemote ed Streaming.

La licenza multimodalità DICOM permette la visualizzazione affiancata di qualsiasi set di dati DICOM durante la scansione ecografica in tempo reale, consentendo inoltre un approccio cross-modale per l'esecuzione delle procedure di navigazione con la fluidità e la velocità garantite da SSD e RAM ad alta capacità.



# eStreaming, per la condivisione sicura delle scansioni live

Sia per finalità didattiche come sessioni collaborative che per sessioni applicative e di formazione, la tecnologia eStreaming offre capacità di streaming ecografico in tempo reale, insieme alle funzionalità della fotocamera picture-in-picture disponibili su tablet, telefono o laptop.



## Assistenza Clienti

**3**  
yrs  
3 ANNI  
DI GARANZIA



ASSISTENZA  
TECNICA  
A DISTANZA



COPERTURA  
DELLE SONDE



160000417 Ver.03 IT



0123



## **Esaote S.p.A. - società unipersonale**

Via Enrico Meloni 77, 16152 Genova, ITALY, Tel. +39 010 6547 1, Fax +39 010 6547 275,  
info@esaote.com - www.esaote.com

MyLab™ è un marchio commerciale di Esaote spa. Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation. CnTI™: per ordine della Food and Drug Administration, l'utilizzo dei mezzi di contrasto negli Stati Uniti è consentito solo per l'opacizzazione del ventricolo sinistro e l'identificazione delle lesioni epatiche focali. BI-RADS® incorpora il Breast Imaging Reporting and Data System ATLAS dell'American College of Radiology, Copyright 1992, 1993, 1995, 1998, 2003 e 2013. Lo sviluppatore di questo prodotto è indipendente e non è un affiliato dell'American College of Radiology. L'American College of Radiology non è responsabile dei contenuti o del funzionamento di questo prodotto o del software ad esso associato e declina espressamente ogni garanzia e responsabilità, espressa o implicita, in relazione ad esso. BreastNav™ e BreastNav™ MRI sono tecnologie di Medcom GmbH. BMA è una tecnologia di Deep Trace Technology. Tecnologia e caratteristiche dipendono dalla configurazione/dal sistema. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Le informazioni potrebbero fare riferimento a prodotti o modalità non ancora approvati in tutti i paesi. Le immagini del prodotto sono puramente illustrative. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante Esaote.

Visita il nostro sito  
Internet per maggiori  
informazioni

