

eXtraordinario

Oltre gli Standard Tecnologici

General Imaging

MyLabTM70 X^{Vision}

 **esaote**

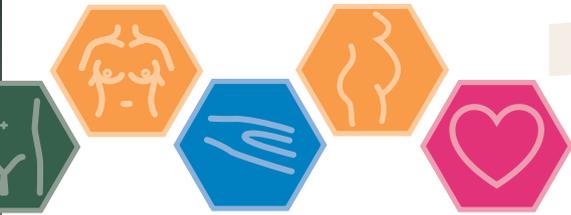
eXtraordinario

MyLab
PLATFORM



MyLab

PLATFORM



Esaote si è sempre caratterizzata come azienda innovatrice nelle tecnologie biomedicali. La collaborazione instaurata con le maggiori società medico scientifiche e i più importanti laboratori italiani ha consentito a Esaote di essere all'avanguardia nel settore biomedicale.

La piattaforma MyLab è stata sviluppata su queste basi, per rendere fruibile l'Innovazione nella diagnostica per immagini.

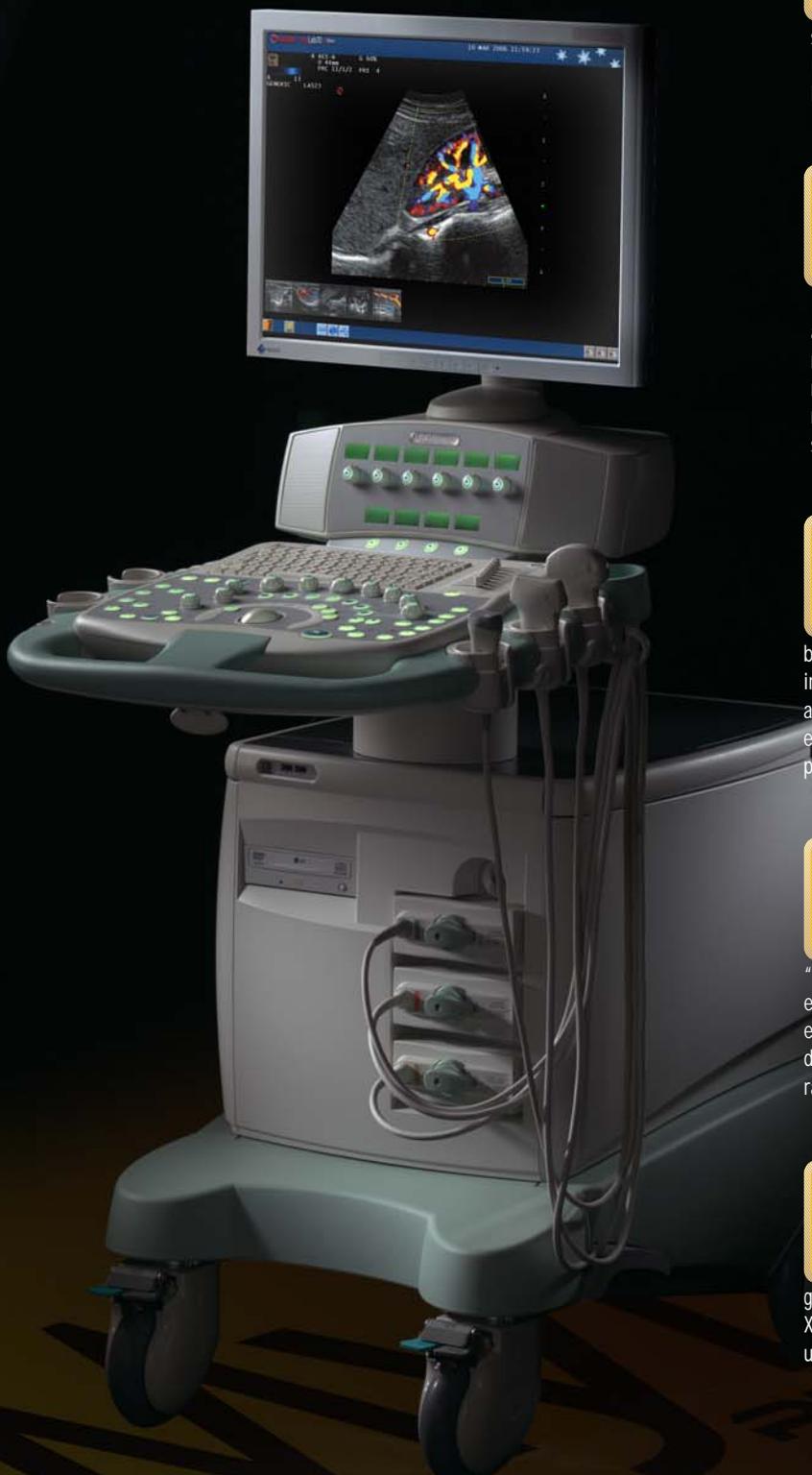
Il Premium-Level raggiunto garantisce agli operatori di tutto il mondo la possibilità di letture ecografiche precise lavorando con una piattaforma sofisticata ma semplice e diretta nell'uso.

L'esperienza maturata da Esaote con il contributo di prestigiosi Opinion Leader nonché il determinante e positivo riscontro sul campo da parte degli utilizzatori finali ha permesso il raggiungimento di obiettivi sempre più innovativi anche in termini di **Potenziamento diagnostico**.

- **Qualità:** la straordinaria qualità delle immagini, in tutte le modalità e in tutte le applicazioni, è indicativa dell'alto livello diagnostico di un sistema molto ben bilanciato e che integra le più recenti tecnologie disponibili.
- **Flessibilità:** possibilità di adattarsi perfettamente a qualsiasi esigenza, proponendo soluzioni dedicate per applicazioni singole o multidisciplinari, rispondendo così alle necessità di qualsiasi operatore.
- **Ergonomia:** il benessere dell'operatore è uno tra gli importanti obiettivi che i progettisti hanno voluto raggiungere; è evidente, infatti, come il design confortevole rispetti tale esigenza. L'ergonomia, l'immediatezza dell'interfaccia utente e il comfort nella visualizzazione a monitor garantiscono la massima efficienza in tutte le condizioni di lavoro.
- **Prestazioni:** l'elevato contenuto tecnologico e l'estrema modularità permettono di strutturare la nuova piattaforma esattamente secondo le esigenze dell'utente. La giusta configurazione realizzata su misura migliora le potenzialità diagnostiche dell'operatore e rende l'investimento proficuo e stimolante per gli utilizzatori.



Potenziati Contenuti Tecnologici



eXtra Modular Architecture

La rivoluzionaria architettura modulare permette svariate soluzioni, offrendo estrema flessibilità nelle configurazioni. La complessa gestione del segnale con i nuovi processi ad elaborazione intelligente elimina i tempi di latenza (fenomeno caratteristico dei sistemi con gestione computerizzata non all'avanguardia) rendendo il sistema estremamente veloce nelle risposte.



eXtra Beam Former

Il Beam Former di ultima generazione permette il totale controllo della trasmissione e, attraverso la sincronizzazione di multiple linee di vista, raggiunge prestazioni incomparabili ad altissimo frame rate in tutte le modalità, dalla Fondamentale all'Armonica.



eXtra Focusing Technology

L'estrema affidabilità dell'hardware con cui è stata realizzata la formazione delle linee di trasmissione e ricezione ha permesso di dedicare una particolare attenzione alla focalizzazione spaziale. Il controllo in tempo reale di migliaia di punti distribuiti su tutta la matrice dell'immagine favorisce il raggiungimento di alti livelli di risoluzione con forte attenuazione del rumore. Una tra le caratteristiche importanti è quella di avere immagini sempre dinamicamente omogenee e compatte su tutto il campo di vista.



eXtra Hi-Frequency

La realizzazione di sonde a matrice, convexe e lineari, costruite con materiali compositi multibanda ha permesso di realizzare bande di lavoro molto ampie che raggiungono valori altissimi di frequenza in trasmissione, oltre 18MHz reali. La gestione della multibanda associata al Hi-Frequency supera i limiti di penetrazione delle precedenti tecnologie e permette di adoperare la stessa sonda per studi sia superficiali che in profondità.



eXtra View

La grande esperienza maturata nel campo della Risonanza Magnetica ha permesso a Esaote di realizzare l'innovativa tecnologia "XView". Un nuovo modo di vedere l'ecografia che, attraverso sofisticati ed esclusivi algoritmi adattivi, analizza i singoli pixel di ogni frame ed elimina il fastidioso "speckle artifact", ottenendo così immagini dinamicamente enfatizzate nei contorni e particolarmente nitide nella rappresentazione dei tessuti.



eXtra Video LCD

Il monitor è lo "specchio" che riflette la tecnologia della macchina quindi, per rappresentare degnamente il salto generazionale di immagine, è stato utilizzato un Video LCD da 21". MyLab70 XV è extra anche nella visualizzazione delle immagini, che confermano una matrice a risoluzione elevatissima.

Nato dalla nuova Piattaforma "MyLab",
MyLab70 XV rappresenta lo stato dell'arte
in termini di architettura e tecnologia.

MyLab70 TM XVision

Tp-View
VPan
PBI
CnTITM
3D/4D
RF output
VN

La RICERCA & SVILUPPO di Esaote ha selezionato quanto di meglio esiste sul mercato in termini di soluzioni hardware e software con lo scopo di progettare un sistema ecografico dalle prestazioni elevatissime.

- **Immagini di Qualità Straordinaria:** MyLab70 XV ha lanciato un nuovo standard nella qualità delle immagini, in tutte le modalità e in un ampio campo di applicazioni, incluso addominale, parti molli, muscolo-scheletrica, ostetricia-ginecologia, vascolare, cardiologia, chirurgia ed altro.
- **Architettura all'Avanguardia:** La rivoluzionaria piattaforma MyLab è stata "forgiata" con le più aggiornate tecnologie elettroniche ed informatiche; è quindi pronta a gestire tutte le ultime soluzioni tecnologiche in termini di elaborazione del segnale e elaborazione delle immagini.
- **Aggiornamenti via Software:** Grazie all'architettura sofisticata, è garantito il continuo aggiornamento tecnologico della piattaforma attraverso un semplice aggiornamento software. Specifici kit possono facilmente aggiungere nuove funzioni o tecnologie per incrementare le prestazioni del sistema e assicurare sempre la massima capacità diagnostica.
- **Interfaccia Utente Semplice e Veloce:** La straordinaria potenzialità informatica e tecnologica di MyLab70 XV è fruibile da tutti gli operatori e in tutte le applicazioni grazie all'interfaccia macchina-operatore veloce nei processi ma soprattutto semplice nell'uso. Il compito di ottimizzare e marcare gli aspetti morfologici o vascolari di una determinata struttura anatomica è affidato alla potente unità di calcolo della macchina. L'operatore ha solo pochi tasti da manovrare.
- **Versatilità Unica:** Versatilità identifica la caratteristica del sistema di essere flessibile per tutte le esigenze e di assicurare una continua crescita tecnologica che ripaghi l'utente dell'investimento fatto.

Tp-View

Mentre si usa la sonda lineare per lo studio di strutture estese, l'immagine trapezoidale permette un allargamento del campo di vista profondo senza perdita di risoluzione. Questa caratteristica risulta particolarmente importante per lo studio della mammella e in applicazioni vascolari.

VPan

L'ampliamento del campo di vista laterale durante l'esecuzione di esami muscolo-scheletrici o vascolari è molto importante per avere la visione panoramica della struttura sotto esame. La visualizzazione a monitor dell'intera struttura anatomica, con la possibilità di ingrandire ed effettuare misurazioni, aumenta la confidenza con l'immagine e permette di fare diagnosi più accurate.

PBI - Pure Brilliance Imaging

PBI è una tecnologia che enfatizza ed ottimizza automaticamente la qualità delle immagini. La scala dei grigi, che tradizionalmente era ottimizzata manualmente dall'operatore, viene regolata attraverso la funzione PBI che, utilizzando l'intero range dinamico disponibile, provvede automaticamente ad enfatizzare la risoluzione di contrasto dell'immagine.

CnTITM - Contrast Tuned Imaging

L'esclusiva tecnologia di Esaote, applicata nel settore degli agenti di contrasto ecografici di seconda generazione, ha rivoluzionato il modo di giungere alla diagnosi attraverso la detezione di micro-bolle di contrasto, (ecografia di perfusione) introducendo una nuova modalità ecografica denominata Angiosonografia.

MyLab70 XV gestisce CnTITM in tutte le modalità e su tutte le sonde.

3D/4D

Le stesse tecnologie e potenzialità che concorrono alla realizzazione dei nuovi standard nell'immagine 2D interagiscono con sofisticati algoritmi per la realizzazione di suggestive ricostruzioni volumetriche 3D. Inoltre con l'ultima introduzione della tecnologia 4D, eseguire una scansione ecografica diventa sempre più semplice e meno operatore-dipendente.

Gestione segnali RF (Radio Frequenze)

MyLab70 XV è stato concepito per elaborare il segnale RF nativo in più applicazioni. Questa importante capacità è determinante per abilitare future modalità operative di caratterizzazione dei tessuti.

VN - Virtual Navigator

Supporto alla Diagnosi e Follow-Up all'interventistica: ancora una volta la Ricerca Italiana in campo biomedicale sventa su quella internazionale. MyLab70 XV include l'esclusiva e rivoluzionaria modalità "Fusion Imaging" che associa, sincronizzandole in tempo reale, la panoramicità delle immagini volumetriche TC-RM all'immediatezza delle immagini ecografiche. Il risultato è uno strumento di lavoro determinante per riconoscere e trattare ecograficamente quelle lesioni che, per la loro posizione anatomica, solitamente vengono visualizzate e trattate solo sotto guida TC-RM.

Ergonomia e Design



Rotazione



Altezza Variabile

**Comfort e Soddisfazione per l'operatore
si traducono in confidenza diagnostica e
disponibilità verso il paziente.**

MyLabTM70 **XVision**

MyLab PLATFORM

Piattaforma Implementabile

Nuovi Trasduttori

Archivio e Connettività

Esportabilità "One Touch"

I Sistemi Esaote sono sempre stati ritenuti all'avanguardia anche in termini di ergonomia, design e semplicità d'uso.

Per continuare a mantenere la posizione leader già riconosciuta e confermata anche da premi internazionali prestigiosi, MyLab70 XV è stato ideato tenendo conto proprio dell'opinione degli operatori, di coloro cioè che vedono nell'apparecchiatura un assistente affidabile e determinante per la risoluzione di buona parte dei quesiti clinici.

Comfort e Soddisfazione per l'operatore si traducono in confidenza diagnostica e disponibilità verso il paziente.

- Dimensioni compatte e facile manovrabilità
- Tastiera e monitor regolabili
- Ruote a basso attrito con sistema frenante
- Pannello di controllo retro-illuminato e completo di ampia tastiera alfanumerica
- Pannello supplementare per il controllo delle modalità di lavoro
- Pratica e comoda posizione delle periferiche
- Funzioni dedicate per memorizzare le condizioni di lavoro preferite dagli utenti e avere sempre dei preset disponibili per ottimizzare la qualità delle immagini.

Piattaforma implementabile

La scelta di una piattaforma moderna nel design, ma soprattutto nella struttura, rende l'apparecchiatura potenzialmente senza limiti per futuri aggiornamenti eseguibili sul campo con semplici kit-software

Nuovi Trasduttori

Nuova famiglia di trasduttori a matrice, leggeri e con impugnatura ergonomica, appositamente disegnati per ridurre lo sforzo nell'uso quotidiano. L'estrema ampiezza di banda permette di raggiungere straordinari risultati e di configurare il sistema ottimizzandone le prestazioni

Archivio e Connettività

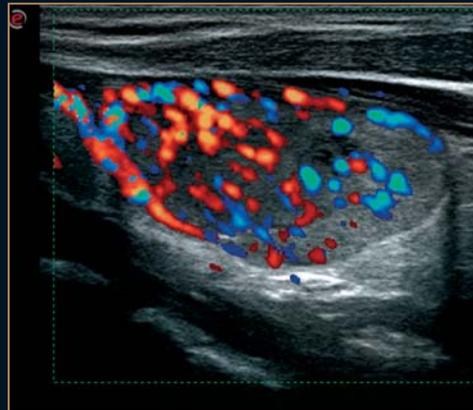
L'architettura della piattaforma integra un sistema di archiviazione completo per immagazzinare in tempo reale immagini e filmati sui più recenti e moderni supporti di memoria. I dati così archiviati possono essere condivisi con qualsiasi soluzione di informatizzazione grazie alle svariate possibilità standard di connessione verso l'esterno: Ethernet, USB, WI-FI, ecc.

Esportabilità "One Touch"

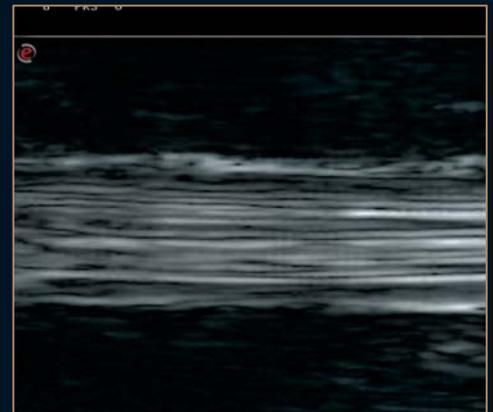
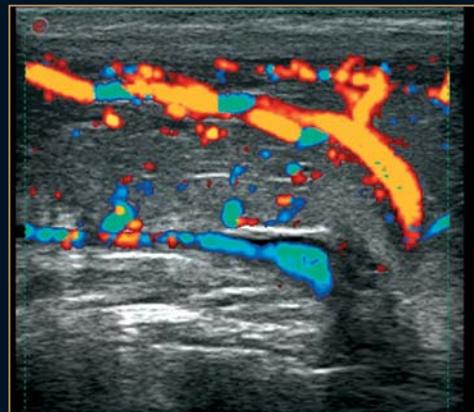
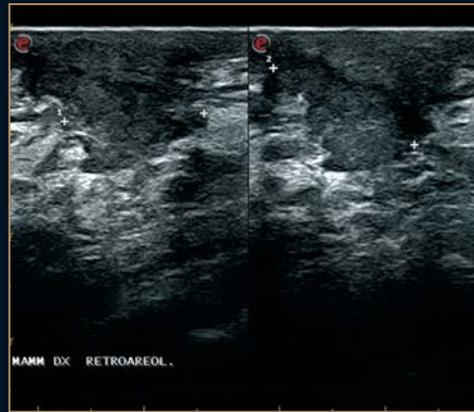
Il sistema è stato realizzato in conformità ai protocolli stabiliti dai più recenti standard clinici.

Allo stesso tempo il flusso dei dati verso l'esterno è stato reso semplice e compatibile con tutti i formati, in modo da essere immediatamente esportabile semplicemente premendo un tasto.

Potenziata Confidenza Diagnostica

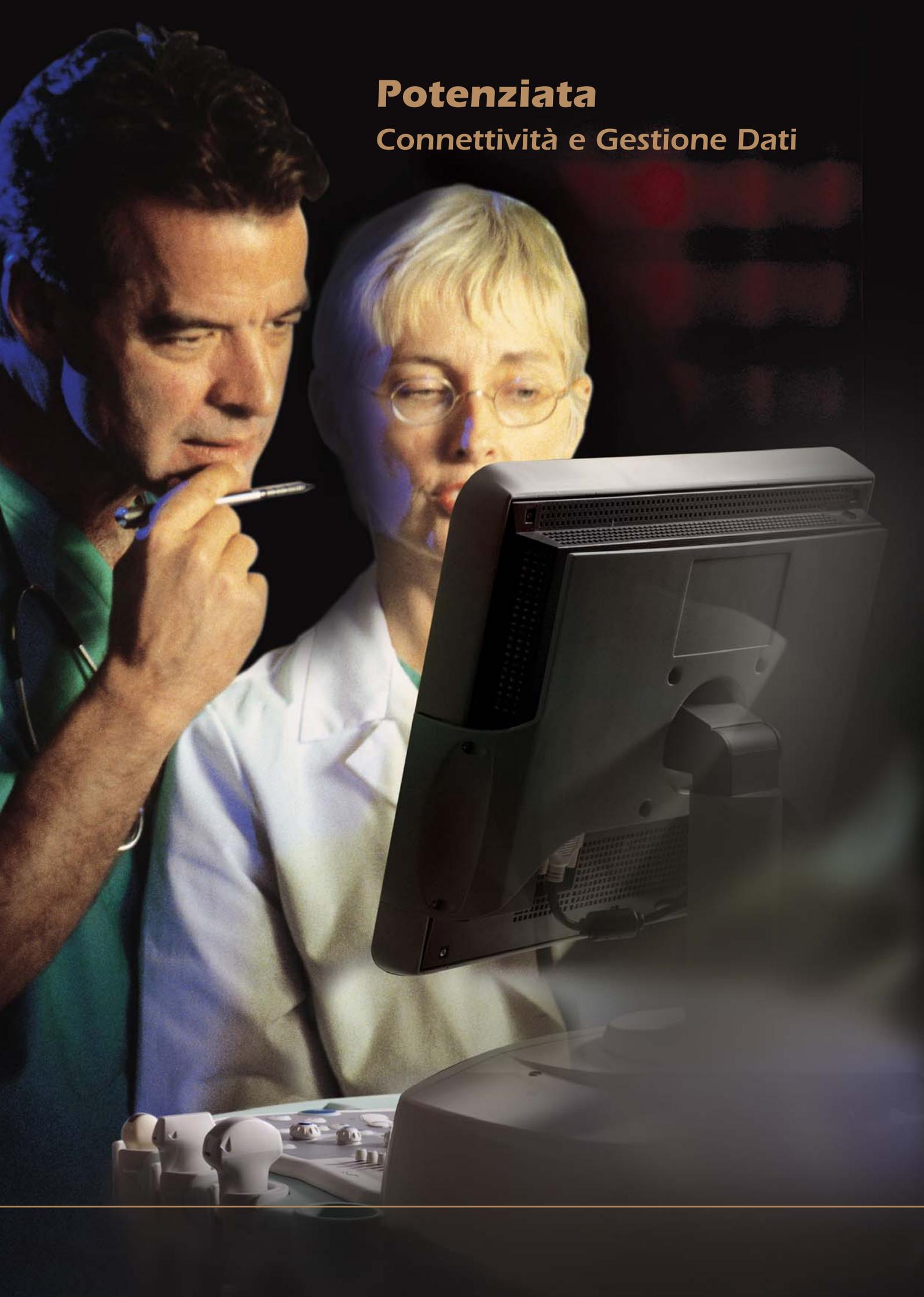


Un nuovo standard nella qualità delle immagini, in tutte le modalità e in un ampio campo di applicazioni.



Potenziata

Connettività e Gestione Dati



**Agevola il flusso delle informazioni,
aumenta la produttività degli ambulatori,
riduce i costi gestionali della routine**

MyLabTM70 X^{Vision}

**MyLab
PLATFORM**

Le alte prestazioni di MyLab70 XV abbinata all'alto livello di connettività, integrata per la totale gestione dei dati, rendono il sistema altamente produttivo favorendo il flusso tecnologico delle informazioni sia verso il paziente che verso l'operatore.

La necessità di incrementare la produttività di una stazione di lavoro ecografica è sentita sia negli ospedali superaffollati, dove si richiede di interfacciarsi con sistemi di rete interna già all'avanguardia, così come presso quei centri privati dove la riduzione del "tempo-per-paziente", la rapida processazione dei singoli esami e la gestione protetta dei dati per l'archivio e backup, sono argomenti di estrema importanza per la funzionalità ed economia del centro stesso.

L'architettura digitale di MyLab70 XV nasce appositamente per rispondere alle quotidiane necessità di chi lavora.

Archiviazione in Tempo Reale dell'esame in corso

Agevole connettività verso il mondo PC

Moderna gestione delle periferiche

Connessioni Wi-Fi e Bluetooth

Conformità DICOM

Collegamento diretto con sistema USLab e altre workstation PACS

- **Archiviazione in Tempo Reale dell'esame in corso:** senza interferenze con la scansione in corso, senza rallentamenti e riduzione delle prestazioni dell'ecografo durante la memorizzazione, senza la necessità di congelare le immagini, semplicemente premendo un tasto.
- **Agevole connettività verso il mondo PC:** video clip e immagini statiche possono essere facilmente esportate verso PC esterni, usando un vasto assortimento di formati disponibili e compatibili con i principali standard.
- **Moderna gestione delle periferiche:** MyLab70 XV è corredato di un connettore di rete Ethernet e di quattro uscite USB 2.0 per la rapida esportazione dei dati clinici. Inoltre il singolo esame, o parte dell'archivio interno residente sull'hard disk, possono essere facilmente esportati attraverso il masterizzatore CD/DVD, per una programmata e sicura procedura di backup dei dati.
- **Connessioni Wi-Fi e Bluetooth:** tutte le periferiche che supportano questo protocollo di comunicazione possono essere collegate alla struttura di informatizzazione locale, favorendo e innalzando l'efficienza tecnologica dell'ambulatorio.
- **Conformità DICOM:** MyLab70 XV può essere facilmente inserito in una moderna struttura di rete ospedaliera dove è richiesta la compatibilità con lo standard DICOM, in quanto implementa tutte le classi DICOM necessarie (Store, SCU, Media Exchange, Worklist and Print).
- **Collegamento diretto con sistema USLab e altre workstation PACS:** tutti i dati clinici acquisiti e memorizzati come: immagini statiche, video clip, report e misurazioni, possono essere facilmente trasferiti verso una workstation esterna per essere poi comodamente analizzati (rivalutati, misurati, refertati, stampati) e gestiti nella cartella clinica digitale, associandoli anche ad esami provenienti da altre diagnostiche. La piena compatibilità con il software BioPACSTM-Org@nizer[®] consente la comparazione con esami precedenti e l'elaborazione delle immagini in post-processing attraverso sofisticati algoritmi.



MyLabTM70 XVision

833 0759 000 (MA Rev.A)



Esaote s.p.a.

Genova	Firenze	Milano	Roma	Padova	Bologna	Napoli	Bari	Catania
Via Siffredi, 58 16153 Genova Tel. 010-6547.1	Via di Caciolle, 15 50127 Firenze Tel. 055-4229.1	Via C. Colombo, 49 20090 Trezzano S.N. Tel. 02-48458.1	Via Fonte Meravigliosa, 88 00143 Roma Tel. 06-519617.1	Via Ariosto, 22 35100 Padova Tel. 049-776699	Via Cà dell'Orbo, 34/11 40050 Villanova di Castenaso Tel. 051-781113	Centro Direzionale Is. F11 80143 Napoli Tel. 081-7346040	C.so De Gasperi, 419 70125 Bari Tel. 080-5014454	Via Varese, 43/45 95123 Catania Tel. 095-7312430

Caratteristiche soggette a variazioni senza preavviso.

www.esaote.com