

**Speciale CARDIOLOGIA - Realtà Eccellenti**

# Esaote, 35 anni di tecnologie e competenze al servizio della salute

**E**saote, azienda italiana leader nel settore dell'imaging diagnostico - in particolare **ultrasuoni**, **risonanza magnetica** dedicata e software del processo diagnostico - ha in ambito cardiologico una lunga storia di attività, che inizia nei primi anni '80 con sistemi quali lo storico SSI o il SIM7000, utilizzato per gli esami cardiovascolari degli astronauti in volo nelle missioni spaziali.

**Esaote** si è sempre distinta per l'alto livello di innovazione nei sistemi **ecografici**, non solo di alta fascia ma anche e soprattutto nei sistemi portatili. Questo ha permesso la rapida diffusione delle tecnologie anche in ambiti lavorativi privati oltre che ospedalieri, favorendo così la crescita professionale di migliaia di operatori del settore della diagnostica ecografica. In particolare, l'integrazione di sistemi medi e portatili con tecnologie proprie di sistemi di alta fascia ha permesso di offrire ad un ampio panel di clienti soluzioni all'avanguardia ma con un vantaggioso rapporto prezzo/prestazioni, permettendo così una maggior diffusione di pratiche cliniche avanzate e di strumenti di ricerca utili a pubblicazioni di risultati clinici di primaria rilevanza. Prevenzione cardiaca e vascolare e semplificazione d'uso dei sistemi diagnostici sono stati tra i principali obiettivi di **Esaote**, per ridurre la curva di apprendimento e aumentare la produttività degli affollati studi clinici odierni, senza rinunciare a sofisticate tecnologie di valutazione clinica, rese disponibili nella gamma dei prodotti **ecografici MyLab**. Ad esempio, la misurazione dello spessore medio intimale rende possibile anche

a utenti poco esperti precisioni micrometriche nelle rilevazioni di ispessimento carotideo. I calcoli automatici della funzione di eiezione cardiaca permettono la valutazione della funzionalità così come della motilità miocardica sia in acquisizione tomografica che in ricostruzione tridimensionali per la valutazione quantitativa della salute del muscolo cardiaco.

Inoltre, a compendio della elevata qualità di immagine, di valutazione **emodinamica** oltre che di confidenza diagnostica, richieste ad un moderno sistema per diagnostica ad **ultrasuoni**, un aspetto di primaria importanza è quello del design, tipicamente italiano, che ha concorso allo sviluppo di prodotti **ecografici** particolarmente ergonomici ed intuitivi, permettendo all'operatore di concentrarsi sul paziente anziché sulla macchina. Da sempre l'azienda investe anche in progetti di formazione, a supporto di Società scientifiche nazionali e internazionali, soprattutto a livello europeo e nord-americano.



In ambito cardiologico **Esaote** è presente - attraverso le sue consociate Ebit, PMI e **3mensio** - anche nel settore dell'Information Technology per la sanità. Ebit è dedicata allo sviluppo di sistemi software CVIS **PACS** per processi diagnostici in Cardiologia (**Emodinamica**, Ecocardiografia, Elettrofisiologia, ECG, Check-up), Cardiocirurgia, Interventistica Radiologica. **PIE Medical** Imaging opera in ambito diagnostico ed interventistico ed ha sviluppato il software di Analisi Quantitativa per Angiografia Cardiovascolare. **3mensio** offre un software di pianificazione preoperatoria su immagini **TAC** per la cardiologia struttu-

rale ed endovascolare, a supporto di metodiche mini-invasive, come le procedure sulle valvole aortica e mitrale e di chiusura dell'auricola, fino al planning di endoprotesi per **Radiologia** Interventistica.

**Esaote** è parte attiva di un sistema naturalmente teso a proporre soluzioni innovative per migliorare il contributo tecnologico al servizio della salute. I forti investimenti in Ricerca e Sviluppo, settore nel quale l'Azienda investe circa l'8% del proprio fatturato e in cui impiega il 20% dei suoi dipendenti, la fitta rete di collaborazioni a stretto contatto con il mondo medico sia clinico che della ricerca sono

sempre stati caratterizzanti dell'approccio di **Esaote** all'innovazione e le hanno permesso di essere molto reattiva nell'offrire a medici e operatori sanitari le soluzioni necessarie alla pratica clinica giornaliera così come strumenti avanzati per la ricerca e per il progresso della comunità scientifica.

