



## Una guida virtuale per gli interventi di biopsia e termocoagulazione

Dalla ricerca MASMEC nasce un sistema tecnomedicale unico in Italia

**SIRIO** è un sistema tecnomedicale avanzato frutto dell'incontro tra la ricerca e l'industria in seno a MASMEC.

Unico in Italia e con pochi concorrenti in Europa, questo sistema permette di navigare virtualmente all'interno del torace e di guidare il personale medico nei delicati interventi di termocoagulazione, biopsia e reperaggio delle neoplasie sospette, anche di dimensioni inferiori al centimetro.



**TECNOLOGIA  
D'AVANGUARDIA  
E SEMPLICITÀ  
D'USO A  
VANTAGGIO  
DELLA SALUTE  
DEL PAZIENTE.**

SIRIO risolve un problema medico spinoso e di lunga data, coniugando tecnologia d'avanguardia e semplicità d'uso a vantaggio della salute del paziente: a partire dalle immagini TAC, infatti, SIRIO ricostruisce modelli tridimensionali dell'area toracica. In tal modo, è possibile individuare con precisione e immediatezza la traiettoria di inserimento dell'ago e segui-

re il suo avanzamento istante per istante fino al raggiungimento della neoplasia.

L'assistenza di SIRIO garantisce importanti vantaggi rispetto alla procedura tradizionale: tempi di intervento ridotti (solo 15 minuti per una biopsia polmonare), sicurezza nel raggiungimento della neoplasia e sensibile riduzione del numero di scansioni TAC e quindi della quantità di radiazioni assorbite dal paziente. Il sistema è stato sviluppato da un gruppo di giovani ingegneri MASMEC, a partire da un progetto di ricerca in collaborazione con l'Istituto Oncologico di Bari.

**MASMEC**, infatti, già noto fornitore internazionale di sistemi automatici, sta in-

vestendo nel tecnomedicale i suoi 30 anni di esperienza in robotica e tecnologie di precisione. Dà vita così a prodotti sofisticati come SIRIO o come sistemi robotizzati per la diagnosi molecolare del DNA.

I primi risultati in questo settore sono tanto brillanti che MASMEC dedicherà alla produzione per il tecnomedicale una sede distaccata nell'area industriale barese. Prodotto di punta SIRIO, che sarà in commercio a partire dal prossimo anno, al termine della sperimentazione avvenuta in centri medici come il Campus Biomedico di Roma e l'Istituto Oncologico di Bari.

**MASMEC**