

# La Tac arriva via web

Un software ideato da un gruppo di ricercatori consente diagnosi e referti automatici e via internet su risonanze ed ecografie.

Diagnosi mediche più accurate e rapide grazie a una procedura informatica innovativa di analisi di immagini in grado di fornire, automaticamente e via internet, una prima valutazione clinica dei risultati di esami quali l'ecografia, la risonanza magnetica e le tomografie.

Il progetto, denominato To.B.I.A. (Total Body Imaging Anatomy), è stato ideato dall'Unità di ricerca in Brain imaging e neuropsi-

cologia del **Centro interuniversitario di Neuroscienze comportamentali** delle Università di Udine e Verona.

Tramite To.B.I.A. è possibile generare numerosi servizi: pre-diagnosi automatizzate; produzione elettronica dei referti con la possibilità di effettuare annotazioni digitali sulle immagini; trasmissione dei referti in forma elettronica al paziente e ai medici; archiviazione e gestione informatica delle scansioni di immagini e del-

le diagnosi; identificazione automatica e visualizzazione tridimensionale di singole strutture anatomiche come corpi estranei e strutture tumorali; analisi quantitative morfologiche, volumetriche, spettroscopiche e funzionali delle strutture anatomiche. La tecnologia alla base del progetto permette di analizzare automaticamente i dati relativi a singole strutture anatomiche ottenuti con le principali tecniche di diagnosti-

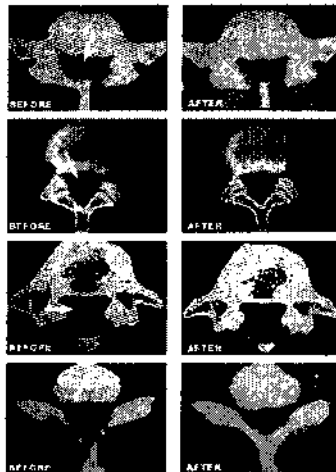
troni (Pet), tomografia a emissione di singolo fotone.

Il gruppo di docenti, ricercatori e tecnici che hanno progettato To.B.I.A. è composto da **Paolo Brambilla** e **Matteo Balestrieri** dell'Università di Udine, **Manfredo Atzori**, **Gianluca Rambaldelli** e **Michele Tansella** dell'Università di Verona. «I servizi erogati tramite To.B.I.A. - spiega il responsabile del progetto, Paolo Brambilla - utilizzano i più elevati standard di sicurezza e tutela della privacy, migliorano il processo diagnostico per quantificazione, velocità e comunicabilità, diminuendo i costi e il consumo di materiali e risorse ad esso associati».

Nel 2007 il progetto

To.B.I.A. si è classificato al quinto posto al Premio nazionale per l'innovazione dopo aver vinto Start Cup Veneto, la competizione fra idee imprenditoriali innovative.

Il progetto è già stata brevettato e a breve darà vita a una azienda, la **Im.A.G.In.E.** (Imaging Analysis and General Innovation Engineering), per la fornitura di servizi all'avanguardia nell'analisi quantitativa, nella diagnosi assistita e nella gestione informatica dei dati di diagnostica medica tramite immagini. I potenziali clienti sono gli ospedali, i centri di analisi, i medici specialisti e gli istituti di ricerca.



Una tomografia computerizzata.

ca medica tramite immagini digitali: ecografia, risonanza magnetica, tomografia assiale computerizzata (Tac), tomografia a emissione di posi-