



Università degli Studi di Palermo

Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office

SCHEDA BREVETTO

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2006A000213** DEL **13/04/2006**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO
1/2006

A. TITOLO DELL'INVENZIONE

METODO DI ELABORAZIONE DI IMMAGINI BIOMEDICHE

B. INVENTORI

Casio Donato (Unipa); Fauci Francesco (Unipa); Magro Rosario (Unipa); Raso Giuseppe (Unipa)

C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

Il funzionamento generale di una CAD può essere suddiviso in varie fasi: fase di preparazione, fase di segmentazione, fase di estrazione, fase di differenziazione, fase di visualizzazione. Le fasi di preparazione, di segmentazione, di differenziazione, di visualizzazione sono fasi standard che possono essere ottenute con diversi metodi, mentre la fase di estrazione costituisce da sola un'idea e un metodo assolutamente innovativo allo scopo di fornire non solo una probabilità attuale di patologia, ma anche una probabilità "di evoluzione" della patologia stessa. Tale fase necessita in ingresso di una immagine preprocessata e segmentata in modo qualsiasi e, in uscita, di una fase di classificazione qualsiasi che differenzia le ROI

D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE

È oggetto della presente invenzione un metodo per evidenziare e diagnosticare alcune zone di interesse (ROI) in immagini diagnostiche. L'invenzione è stata applicata dagli inventori alla ricerca di lesioni massive in immagini mammografiche, ma può essere adattata anche alla ricerca di altre patologie mammarie e patologie tumorali in genere. Tale metodologia presenta una flessibilità tale da renderla adattabile all'analisi di altre immagini tipiche della diagnostica medica: radiografie in genere, CT spirale, NMR, ecografia ecc

E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE

Aziende chimiche, biomediche e farmaceutiche

C E D U T O