

**Andrea Casanova**

**Ricercatore Confermato**

**SSD: INF/01 Informatica**

Struttura Dipartimento di Scienze Mediche Internistiche "M. Aresu"  
Nuova Spina Didattica – Piano 0 –  
Tel. 07051096808  
e-mail. casanova(at)medicina.unica.it

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Informatica (CdL Medicina e Chirurgia)
- Informatica 2 (CdL Tecniche di Radiologia Medica ()) - Informatica 3 (CdL Infermieristica classe n. SNT/1) - Informatica (CdL Ortottica ed assistenza oftalmologica (classe n. SNT/2))
- Informatica 3 (CdL Infermieristica )
- Informatica (Scuola di specializzazione in Chirurgia Geberale)

### **ATTIVITA' ASSISTENZIALE**

Responsabile Sistemi informativi dell'AOU Cagliari.  
Membro del tavolo di Sanità Elettronica Regione Sardegna

## ATTIVITA' DI RICERCA

Elaborazione delle Immagini biomediche- Entropia topologica e strutturale - Information Retrieval – ECR (Cartella Clinica Elettronica) – FSE Fascicolo Sanitario Elettronico

## ELENCO DELLE 10 PUBBLICAZIONI CARATTERIZZANTI

1. Faa G., Coni P., Pilloni L., Fanni D., Casanova A., Vitulano S. – “Comparison Among Different Entropy Measures in the Study of a Liver Steatosis” - GSICE2, 2006 Siena
2. Luca Pilloni, Sergio Vitulano, Daniela Fanni, Andrea Casanova, Pier Paolo Coni, Matteo Frascini, Gavino Faa. “Could entropy help in the differential diagnosis of steatohepatitis?” Modern pathology Volume 19, Supplement 3, Pag 136, September 2006
3. S.Vitulano, A.Casanova, V.Savona – “The Spiral Method applied to the Study of the Microcalcifications in Mammograms” – Iciap 2005 - Lectures Notes in Computer Science - Springer ISSN 0302-9743
4. A. Casanova, V. Savona, S. Vitulano – “A novel entropy method for classification of biosignals” ICINCO2005). Barcelona (Spain) - INSTICC press ISBN-972-8865-31-7, 2005
5. Andrea Casanova, Vito Di Gesù, Giosuè Lo Bosco, Sergio Vitulano “Entropy measures in image classification” 4rd International Workshop Hmp04: Human And Machine Perception: (Santa Caterina di Pittinuri - Oristano) Italy September 2004 – ISBN 981-238-431-6
6. A.Casanova, and S.Vitulano “Entropy As a Feature In The Analysis And Classification Of Signals” 3rd International Workshop on Multimedia Databases And Image Communication MDIC 2004 Salerno, June 2004 -.World Scientific – Series on Software Engineering and Knowledge Engineering ISBN 981-256-137-4

7. "The Role Of Entrophy In Signal Analysis And Classification:An Application To Breast Diagnosis" (A.Casanova, V.Savona and S.Vitulano) Medicon2004 Ischia 2004
8. "Content Image Retrieval Based On Topological Information" (F.Cannavale, A.Casanova, M.Fraschin, V.Savona) Journal of Visual Language and Computing, Vol 15/5 2004 Elsevier Ed. 347-359 ISSN 1045-926X
9. "HER: Application on Information Retrieval" (A.Casanova, M.Fraschini) Series on Software Engineering and Knowledge Engineering VOL. 15 June 2003: 150-159 ISBN:981-238-587-8